



02/07/2024

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

**ccee**



✓ Atualização da Projeção:

- Atualização da Projeção do PLD considerando a RV0 do DECOMP de julho de 2024.

PLD	SE/CO	S	NE	N
1/jul/24	R\$ 112,51/MWh	R\$ 112,49/MWh	R\$ 106,45/MWh	R\$ 112,53/MWh
2/jul/24	R\$ 112,69/MWh	R\$ 112,67/MWh	R\$ 102,78/MWh	R\$ 112,7/MWh
Projeção jul/24	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh
Projeção ago/24	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh
Projeção set-dez/24	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 1/jul/24	61%	126%	45%	71%	76%
Expectativa jul/24	53%	81%	42%	53%	59%

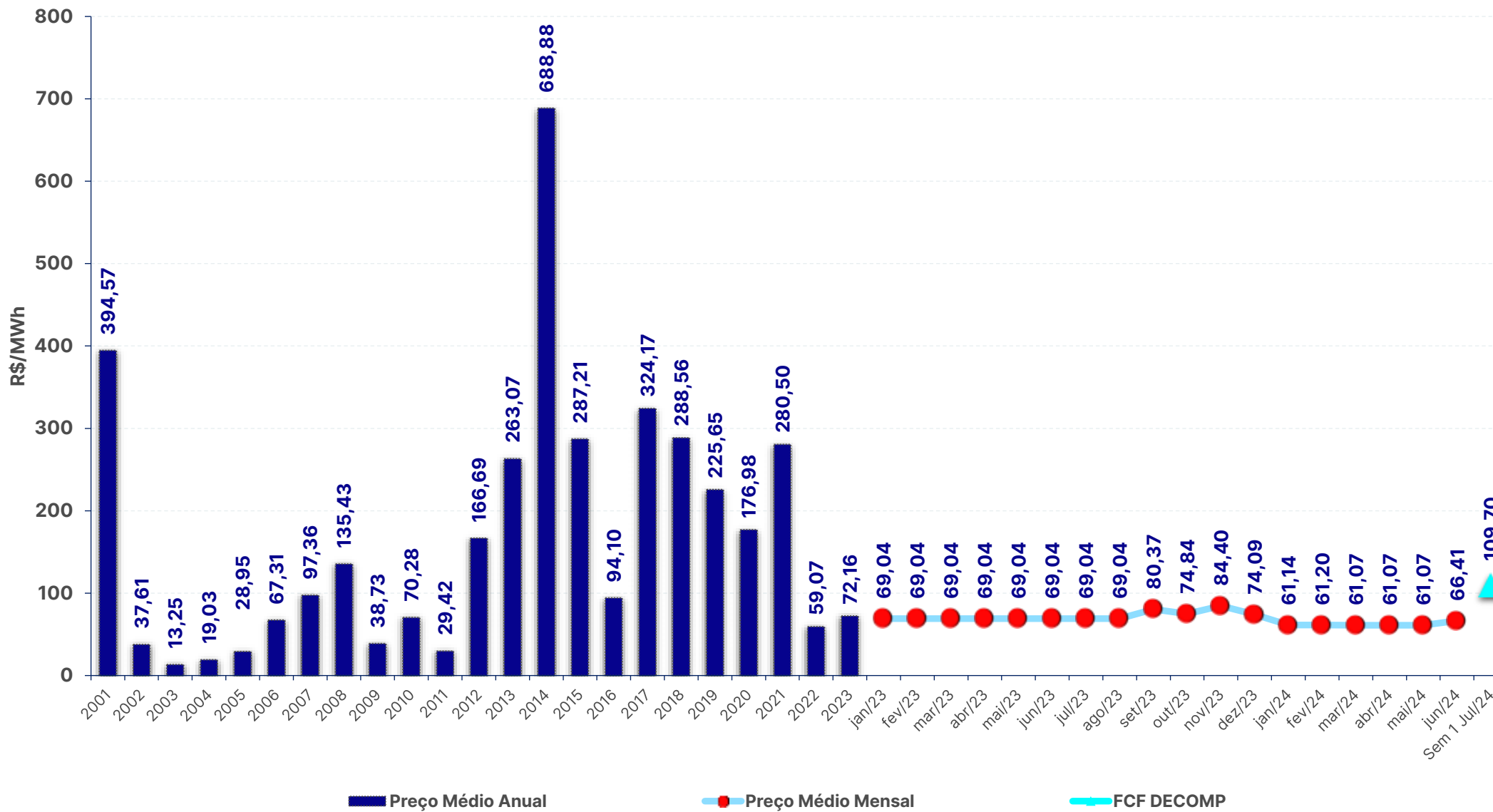
Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 1/jul/24	67,4%	88,1%	69,1%	91,1%	70,4%
Expectativa final de jul/24	61,9%	73,6%	63,5%	90,3%	64,5%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 1/jul/24	86,6%	77,2%
Expectativa jul/24	80,0%	71,3%
Projeção 2024	87,8%	87,8%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa jul/24	R\$ 0 MM	R\$ 0 MM
Projeção 2024	R\$ 456 MM	R\$ 34 MM

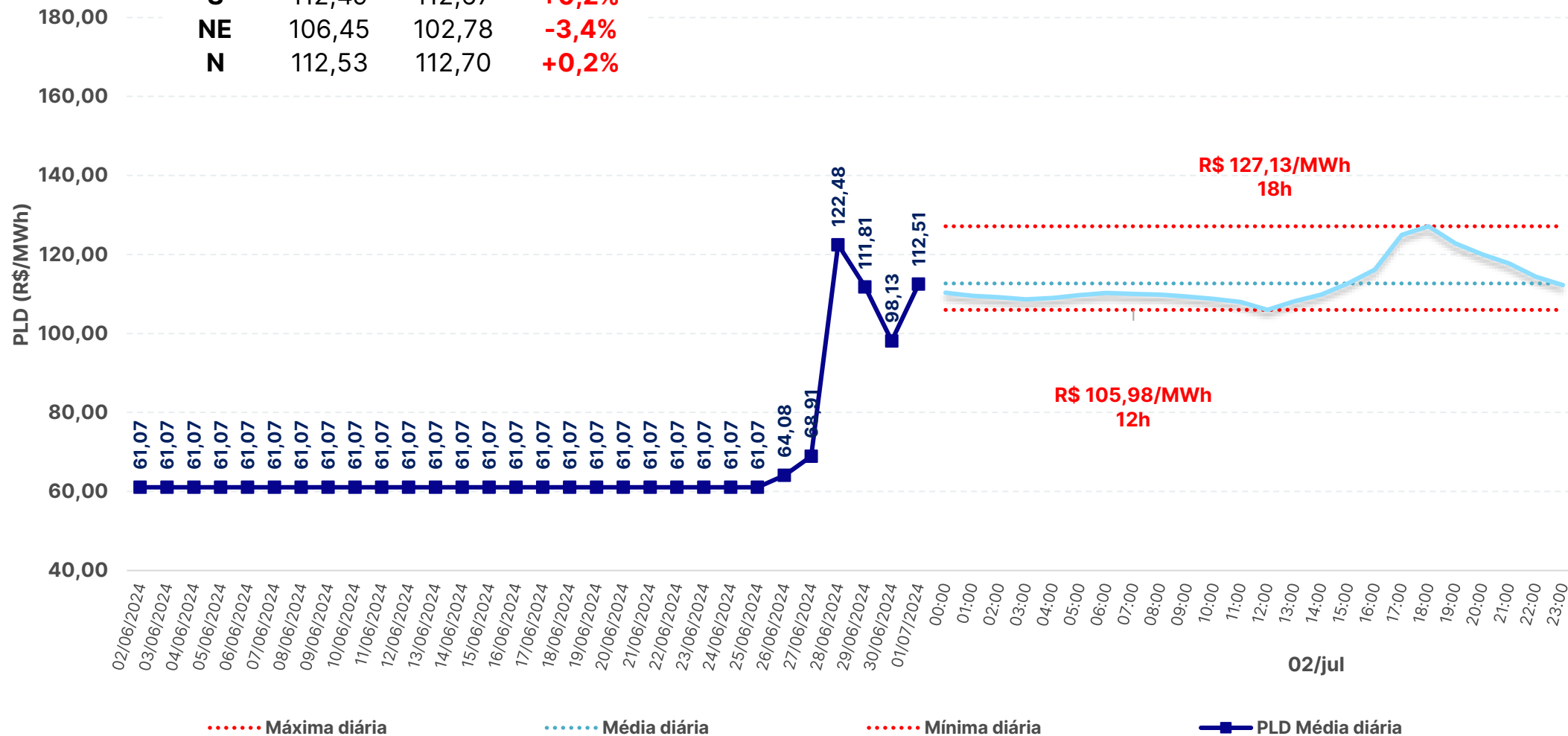
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. geração eólica
10. geração fotovoltaica
11. intercâmbio
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os 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



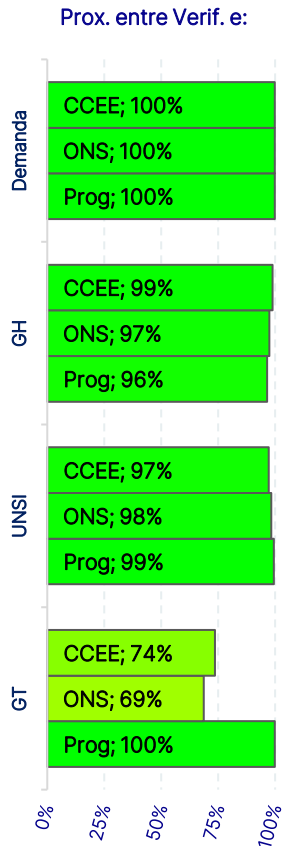
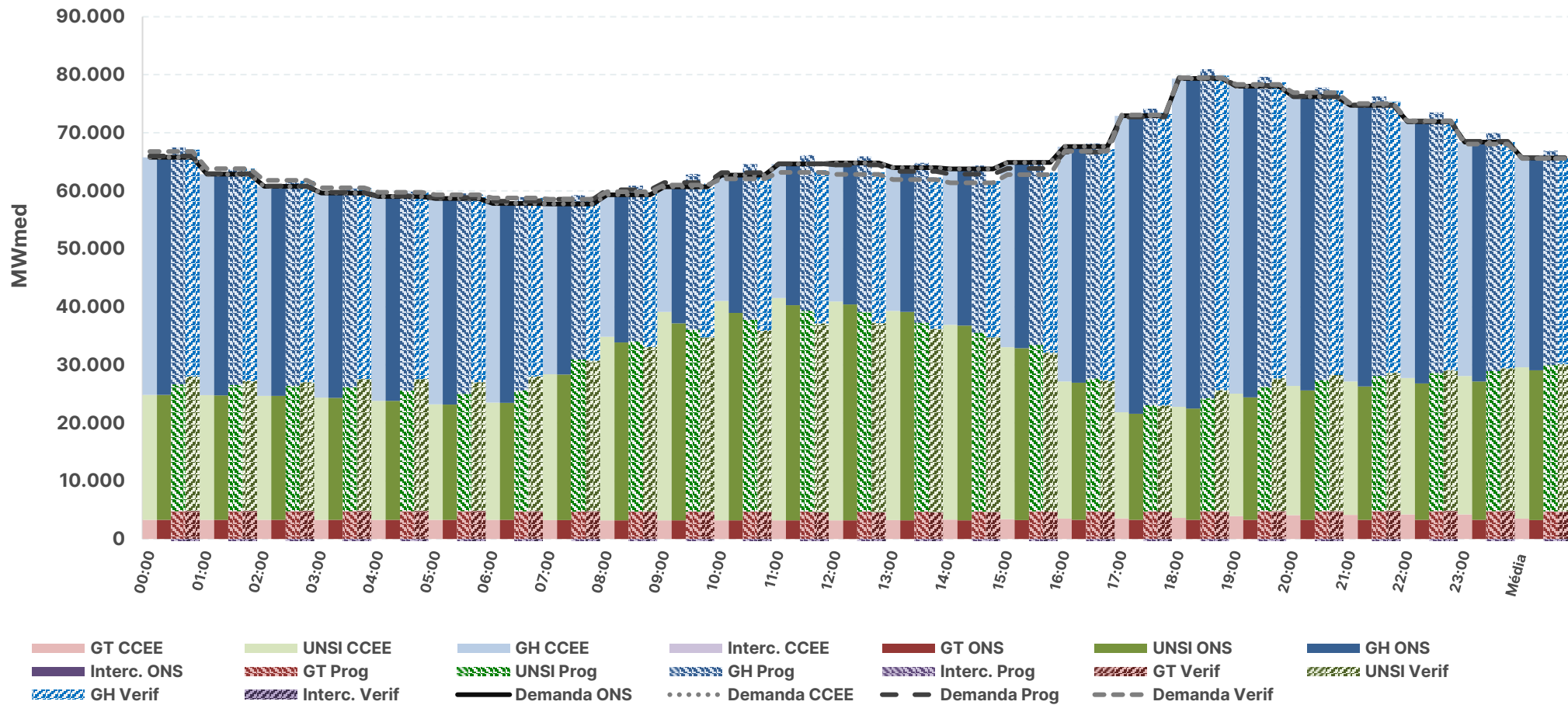
# preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

PLD jul/24 (R\$/MWh)			
Subm	01/jul	02/jul	Var (%)
<b>SE/CO</b>	112,51	112,69	<b>+0,2%</b>
<b>S</b>	112,49	112,67	<b>+0,2%</b>
<b>NE</b>	106,45	102,78	<b>-3,4%</b>
<b>N</b>	112,53	112,70	<b>+0,2%</b>



# balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 30/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	3.514	26.096	36.061	0	65.671
Caso ONS	3.282	25.810	36.579	0	65.671
Programação	4.771	25.211	36.933	-1.213	65.702
Verificado	4.779	25.365	35.669	-1.196	65.577

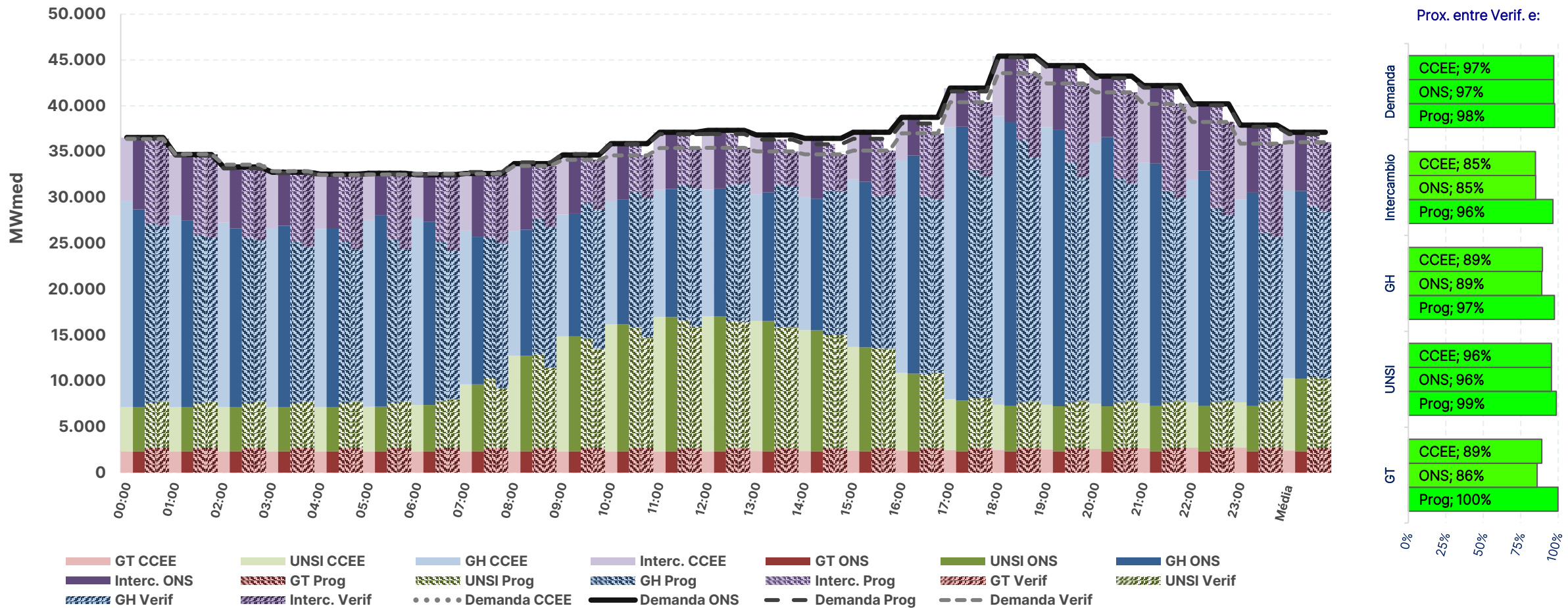


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 30/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.415	7.906	20.425	6.363	37.110
Caso ONS	2.331	7.906	20.498	6.374	37.110
Programação	2.718	7.654	18.746	7.784	36.902
Verificado	2.713	7.552	18.258	7.506	36.029



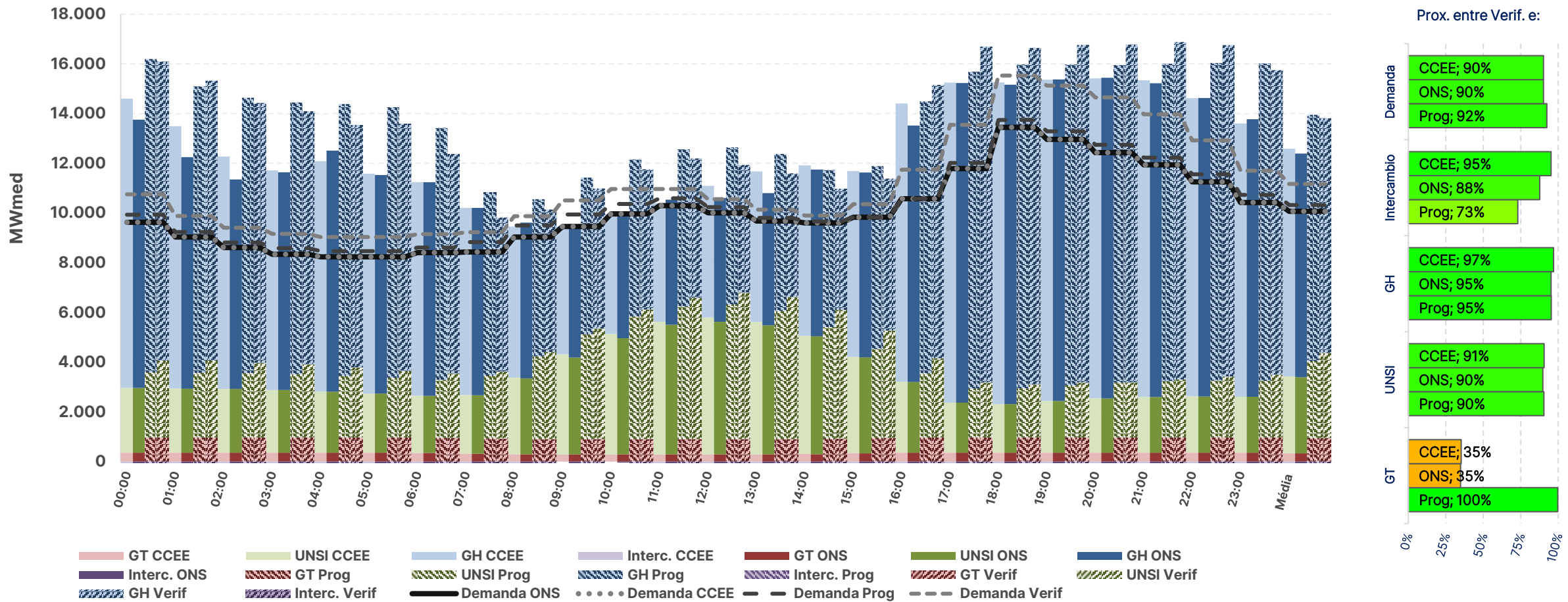
\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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



# balanço energético – modelo dessem e operação – S – 30/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	335	3.096	9.154	-2.521	10.064
Caso ONS	331	3.065	8.989	-2.321	10.064
Programação	946	3.091	9.908	-3.625	10.320
Verificado	950	3.418	9.448	-2.648	11.168

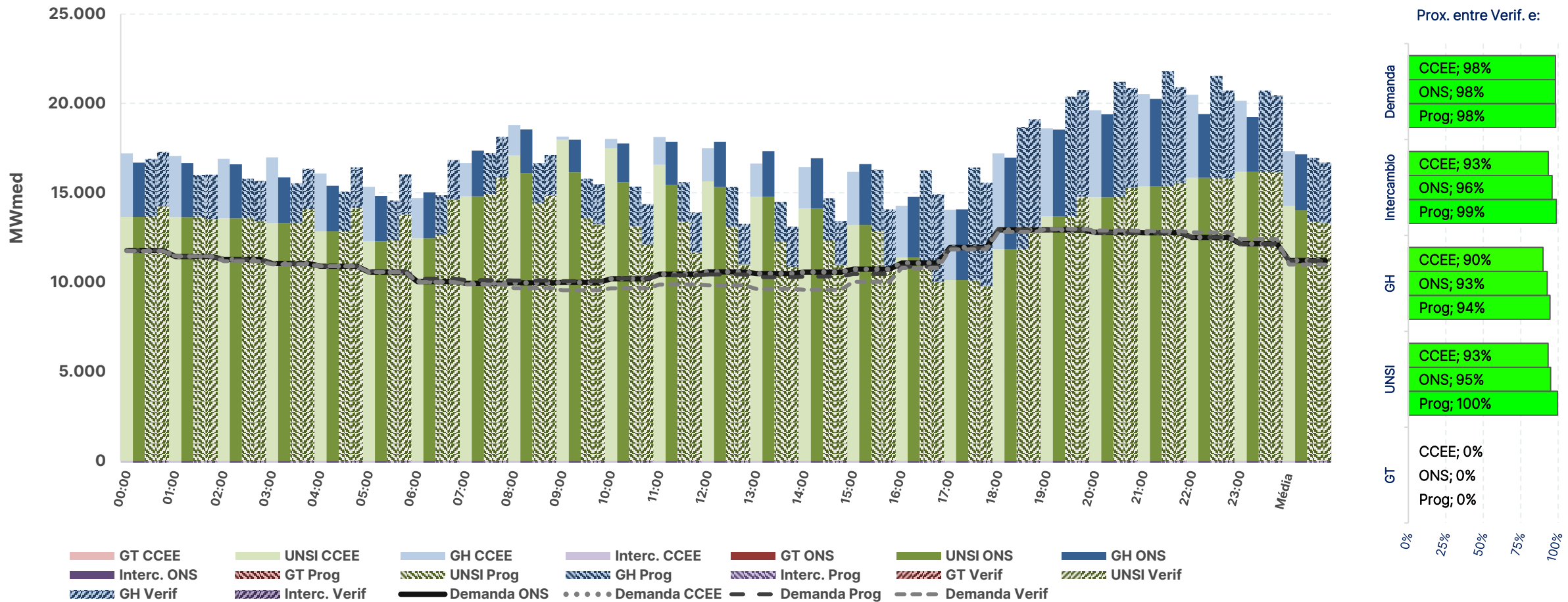


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 30/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	0	14.272	3.048	-6.116	11.204
Caso ONS	0	14.017	3.144	-5.957	11.204
Programação	0	13.370	3.592	-5.780	11.182
Verificado	0	13.305	3.393	-5.709	10.990

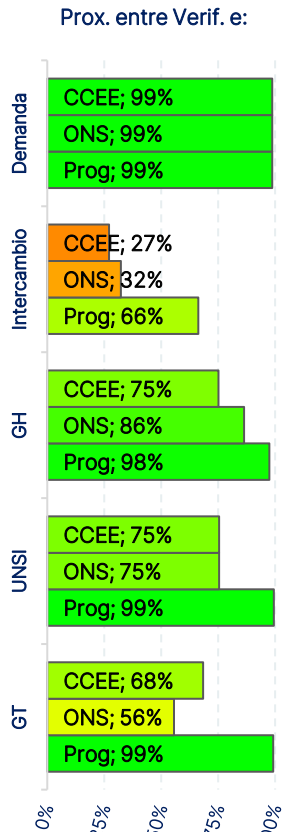
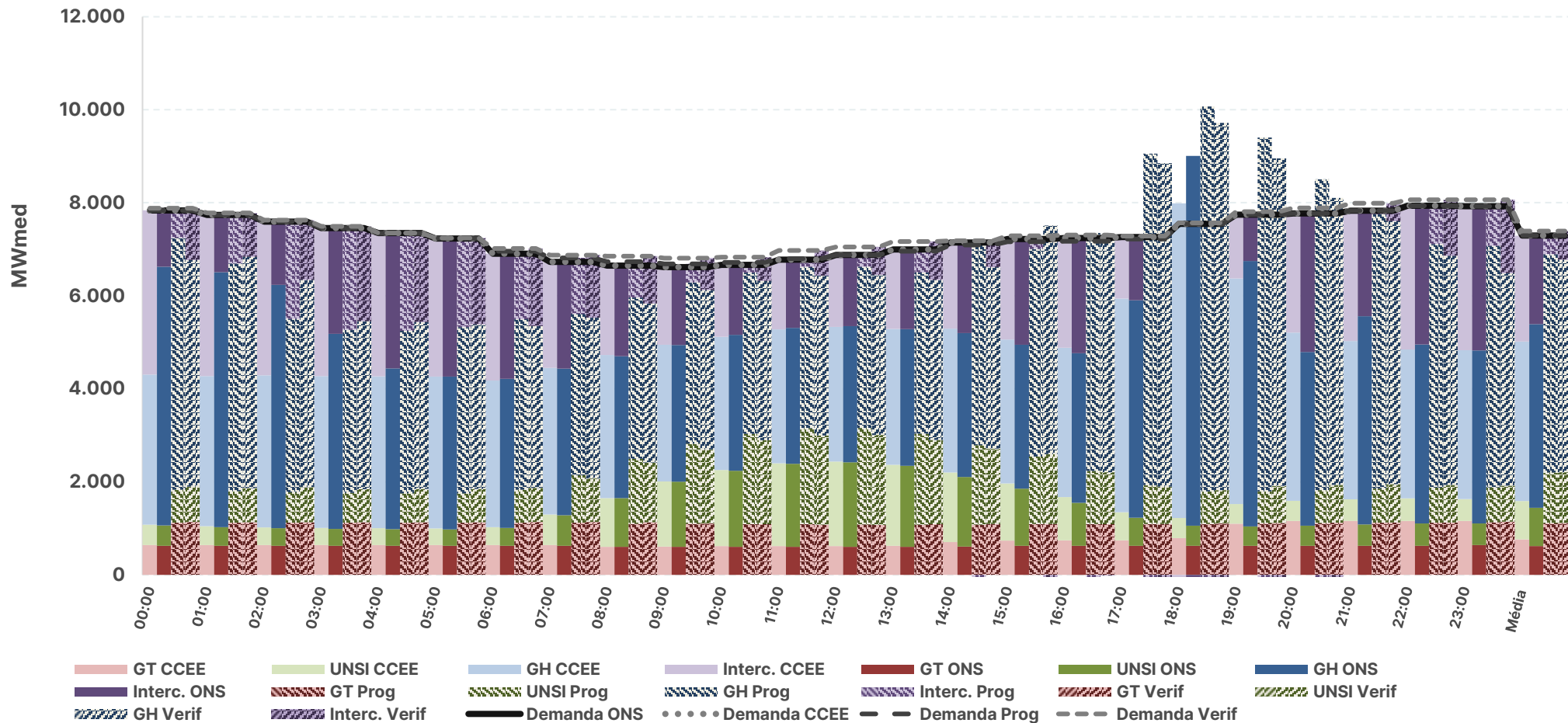


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – N – 30/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	763	822	3.434	2.274	7.293
Caso ONS	620	822	3.948	1.904	7.293
Programação	1.107	1.095	4.687	408	7.297
Verificado	1.116	1.090	4.570	615	7.391

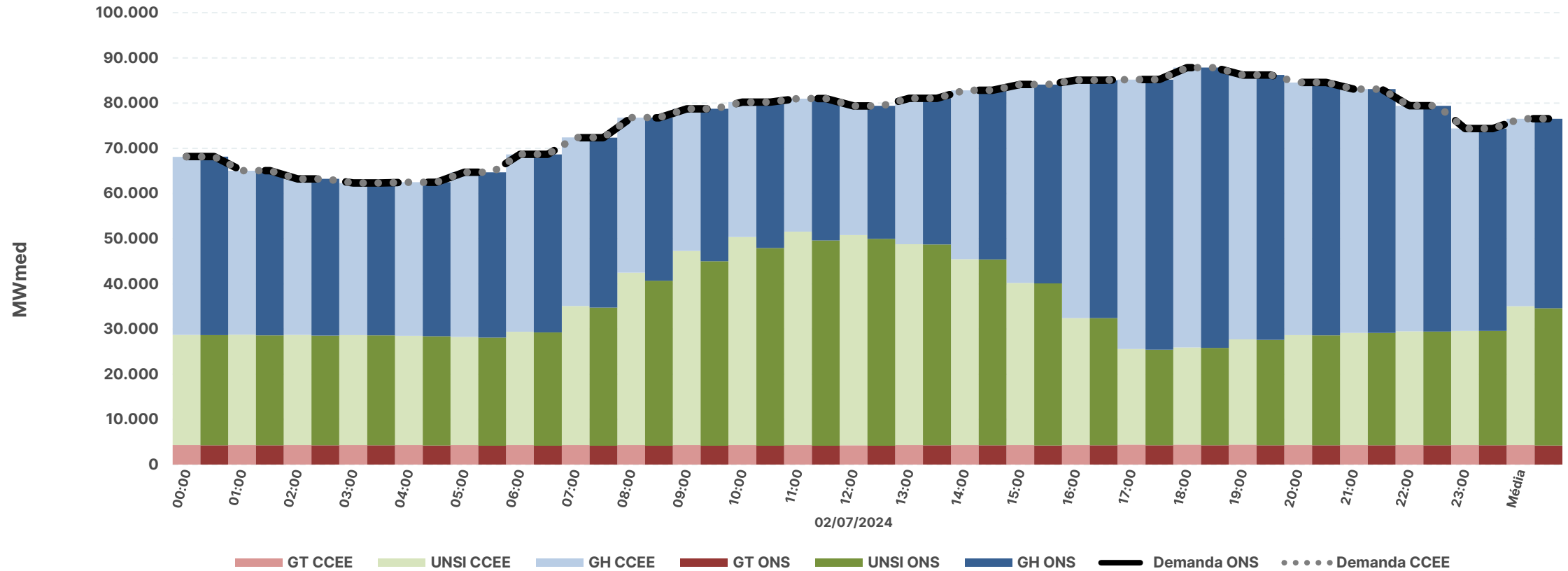


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo desseem – SIN – 02/07/2024

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	4.326	30.740	41.478	76.543
Caso ONS	4.236	30.369	41.938	76.543

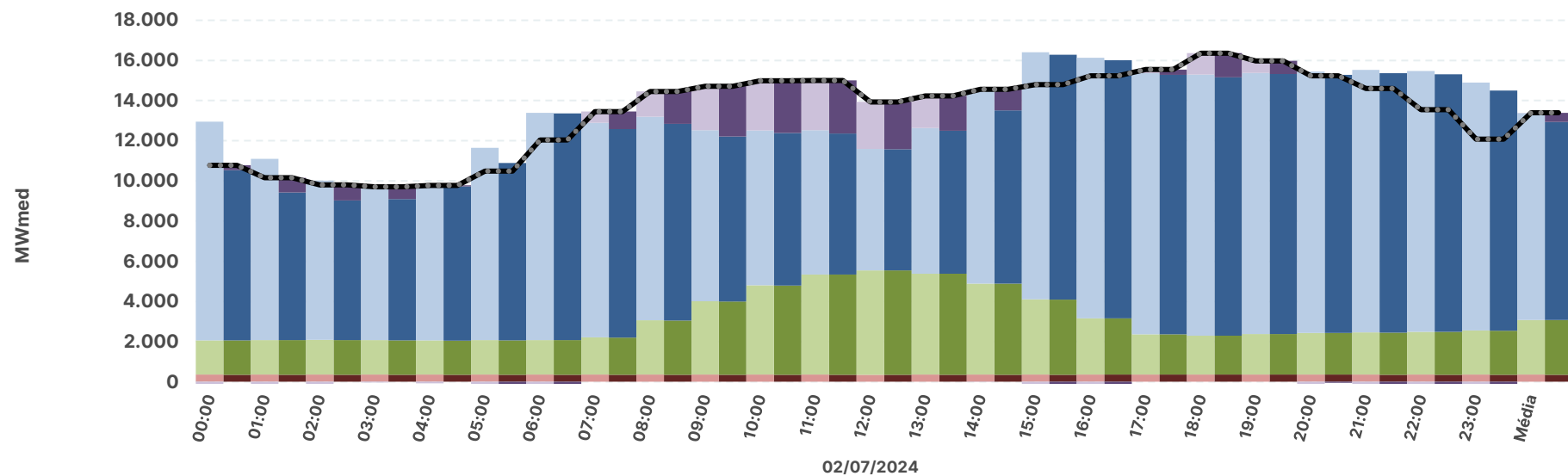
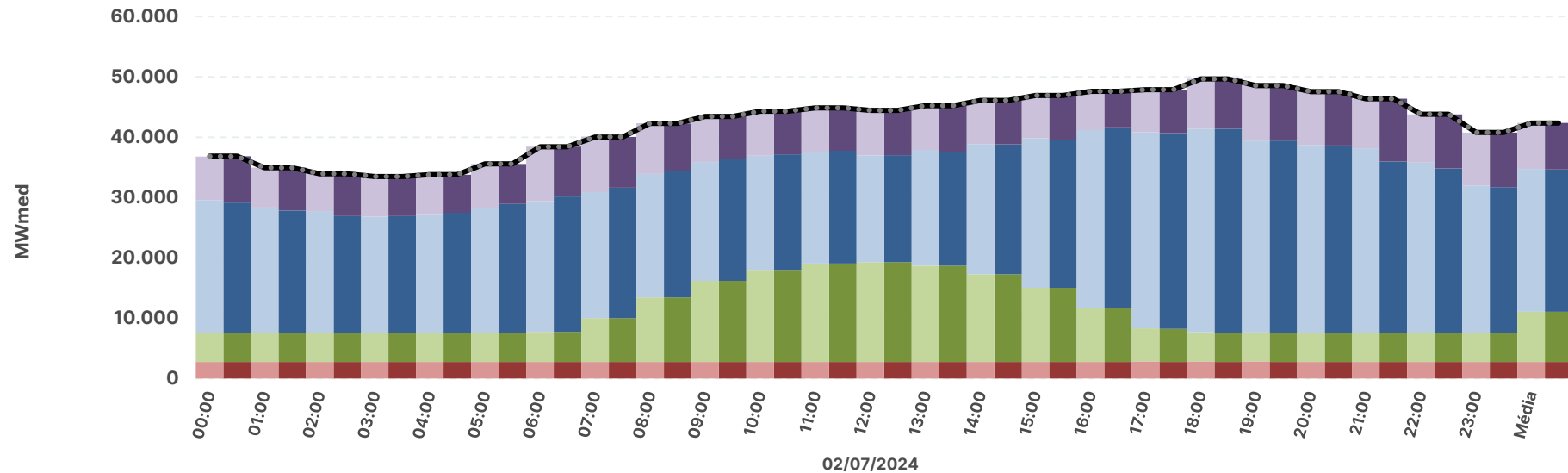


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – SE e S – 02/07/2024

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – SE	Carga*	42.355	42.355
	Interc.	7.641	7.708
	GH	23.663	23.609
	UNSI	8.311	8.311
	GT	2.740	2.728
Média diária [MWmédios] – S	Carga*	13.395	13.395
	Interc.	17	457
	GH	10.297	9.863
	UNSI	2.725	2.725
	GT	356	351

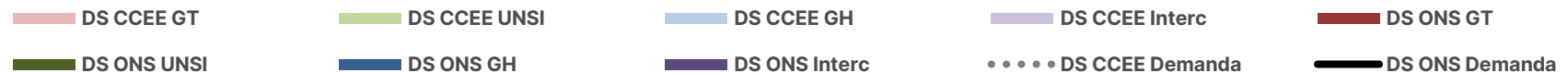
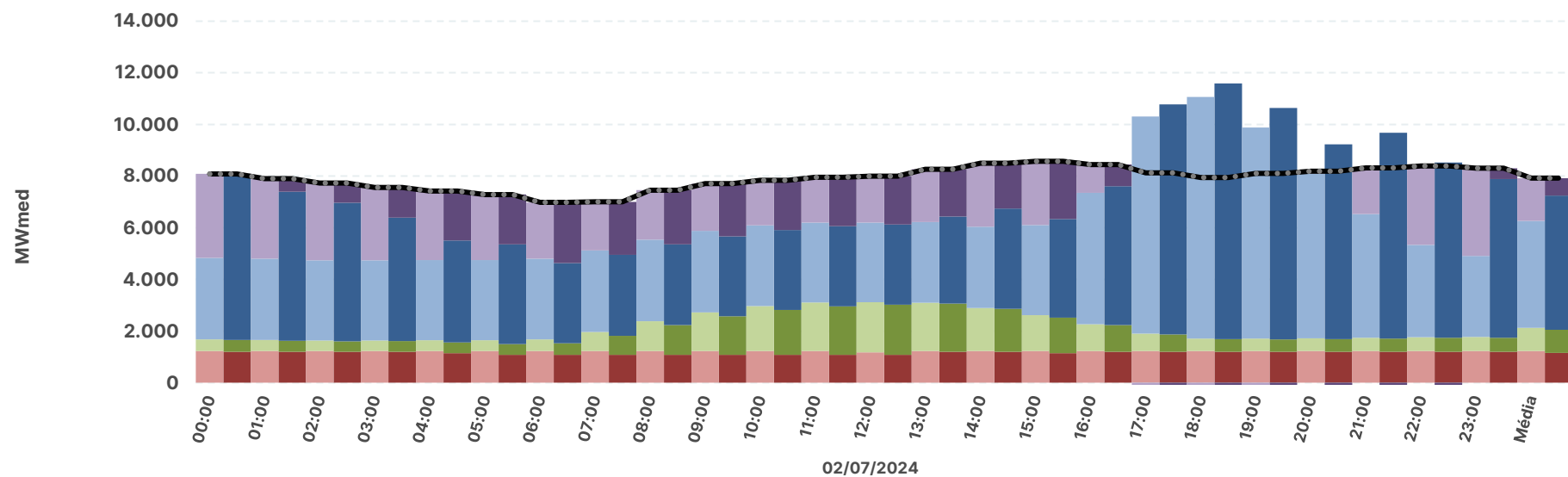
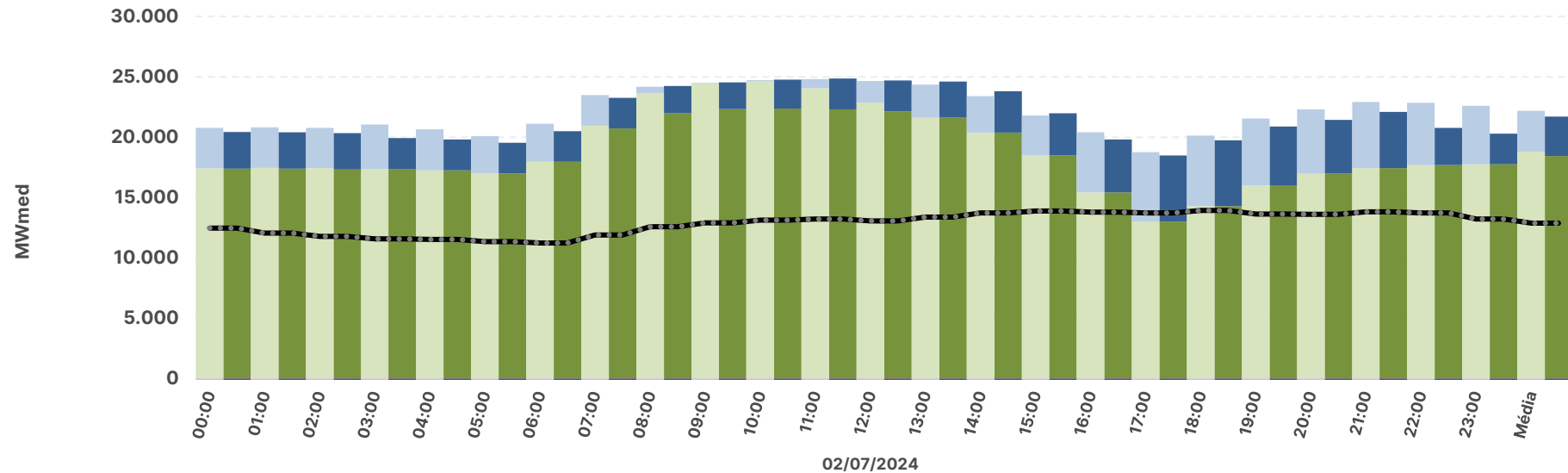


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – NE e N – 02/07/2024

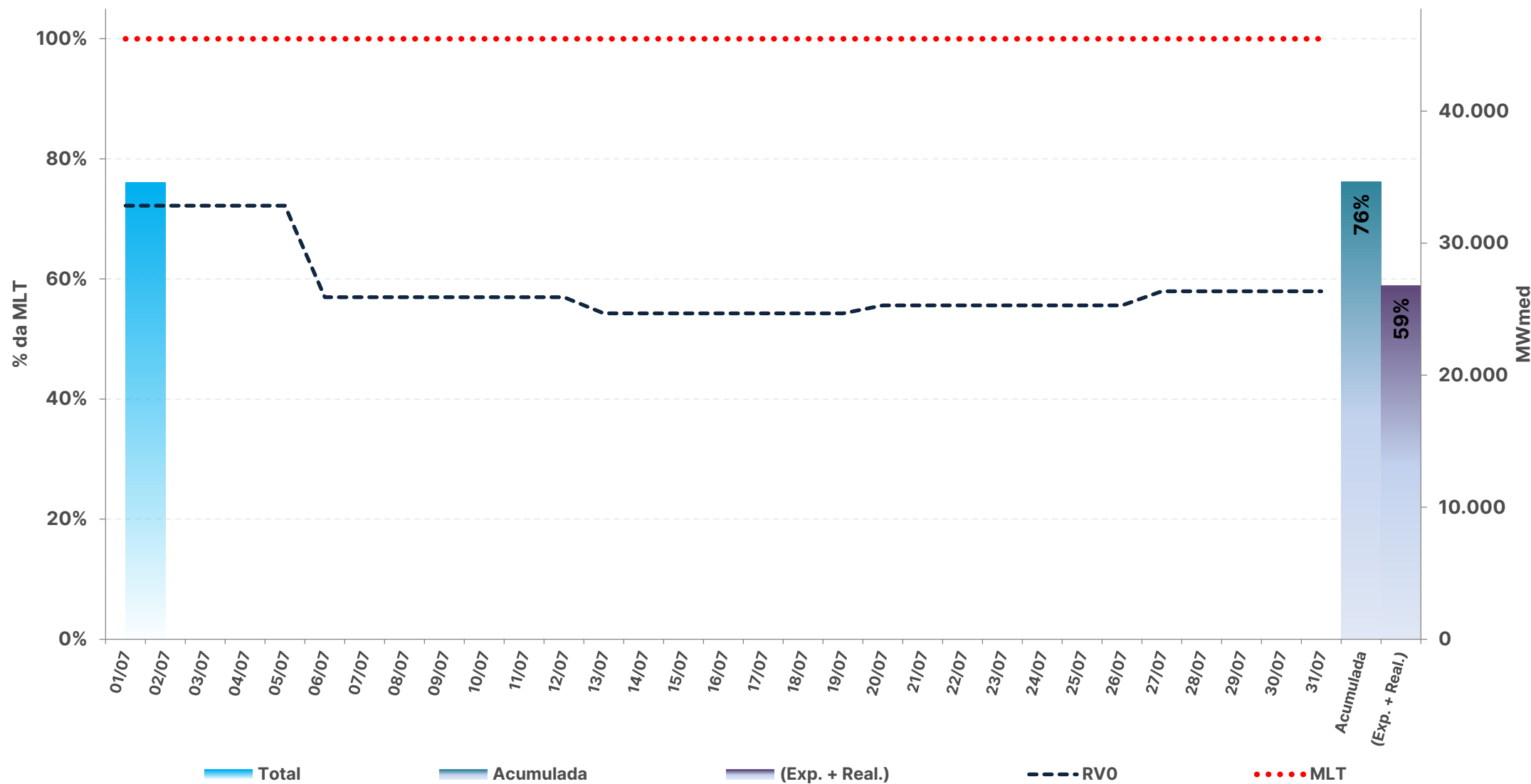
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	12.874	12.874
	Interc.	-9.316	-8.842
	GH	3.381	3.278
	UNSI	18.809	18.438
	GT	0	0
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	7.920	7.920
	Interc.	1.658	677
	GH	4.137	5.189
	UNSI	896	896
	GT	1.230	1.157



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

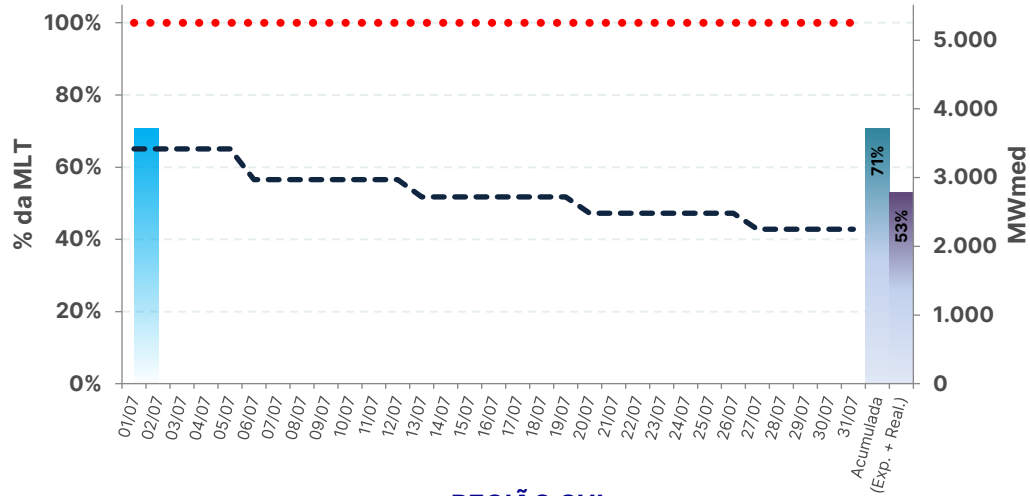
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



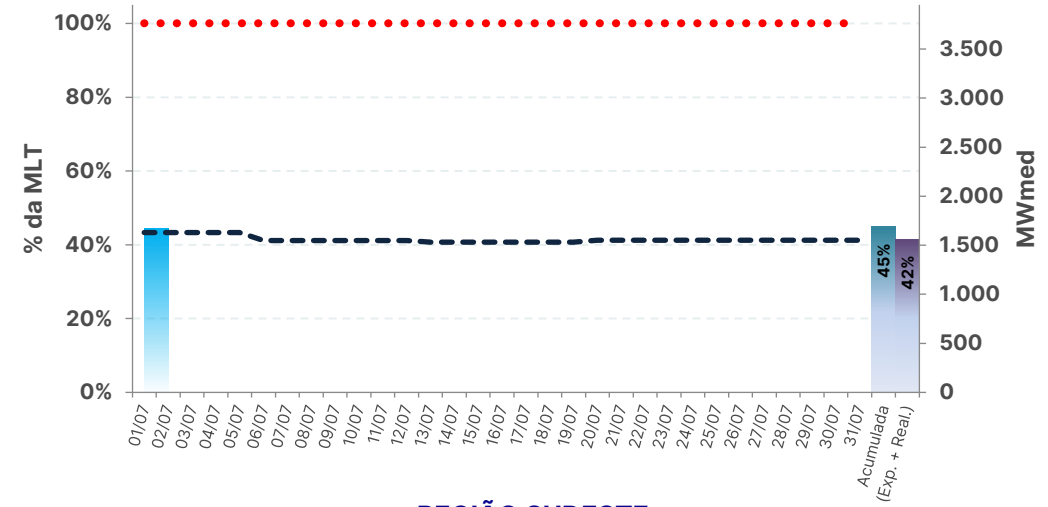
\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

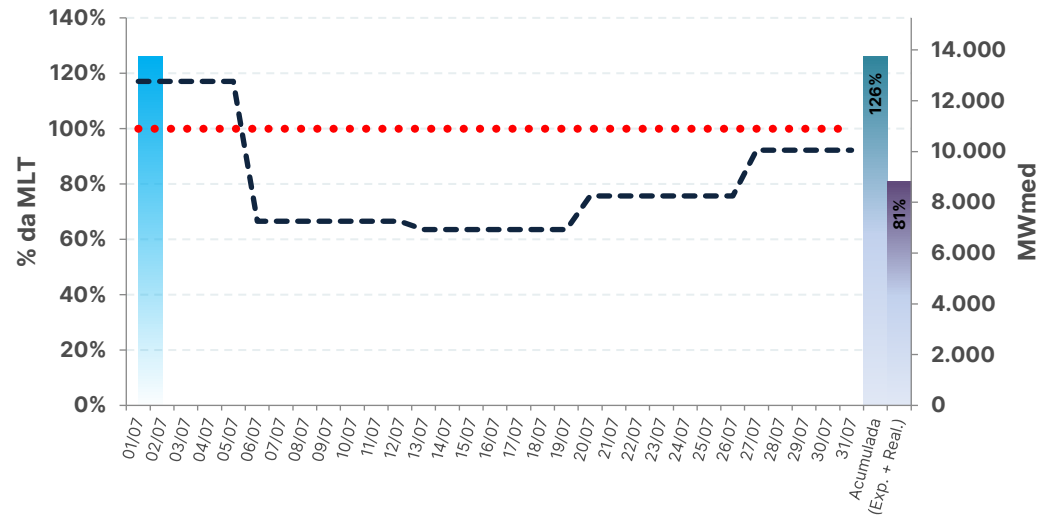
## REGIÃO NORTE



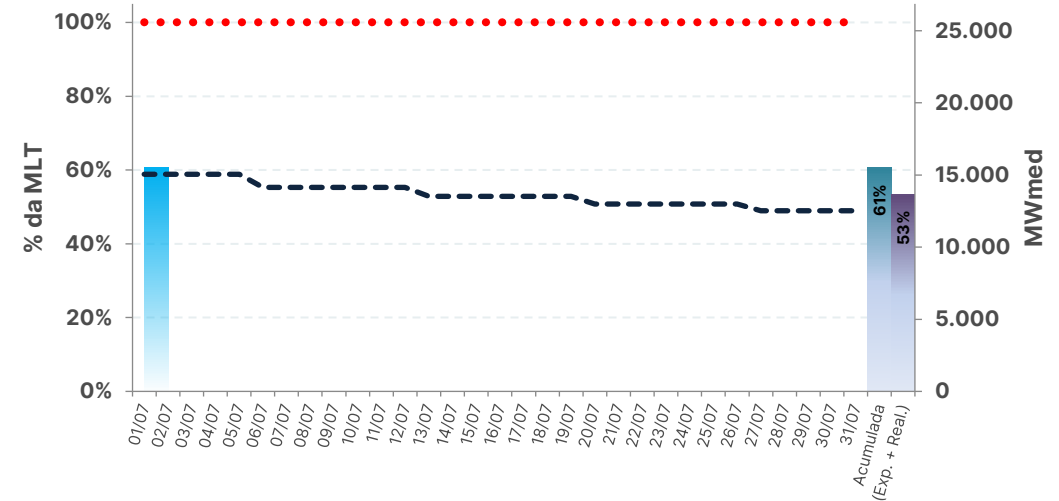
## REGIÃO NORDESTE



## REGIÃO SUL



## REGIÃO SUDESTE



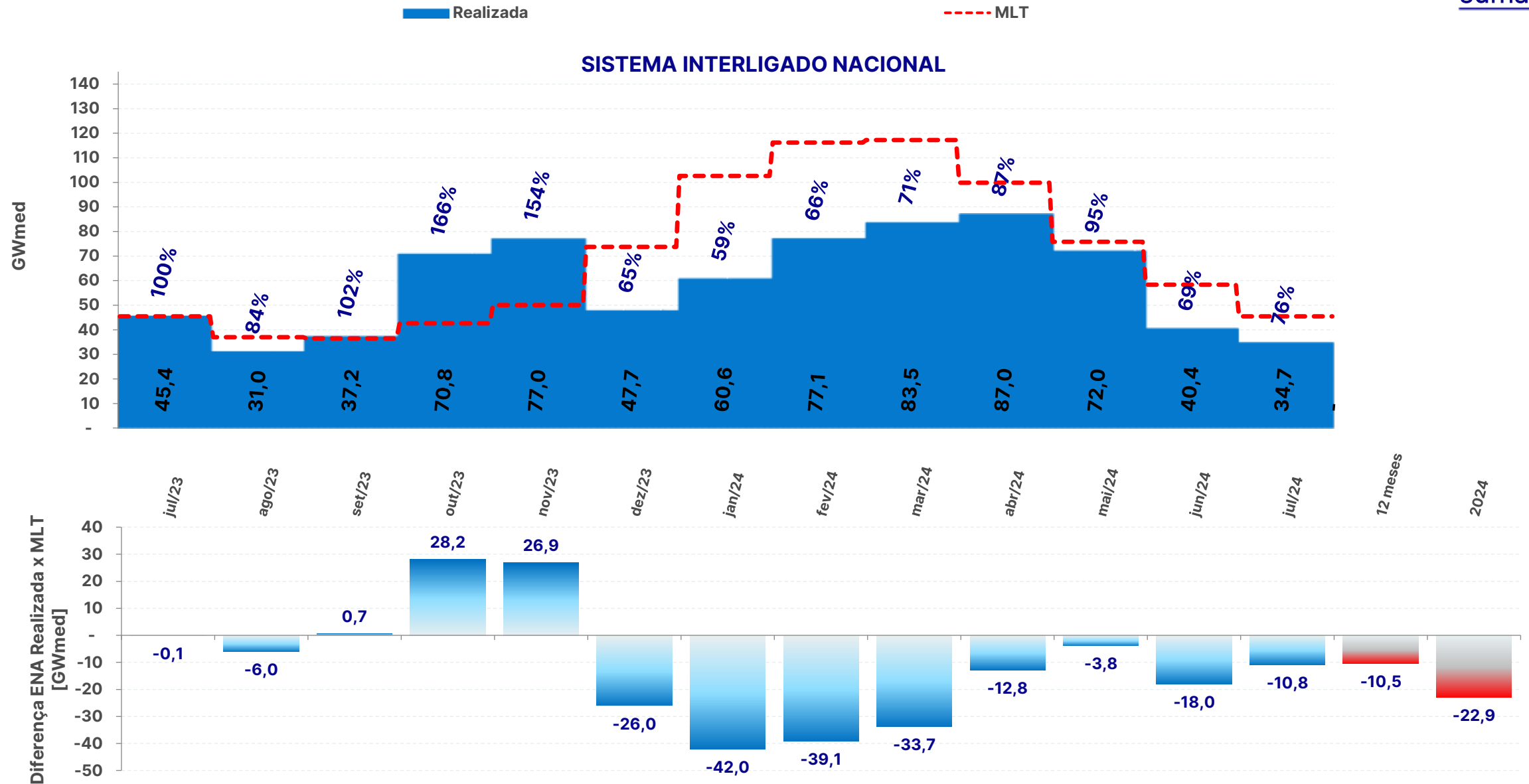
Total

Acumulada

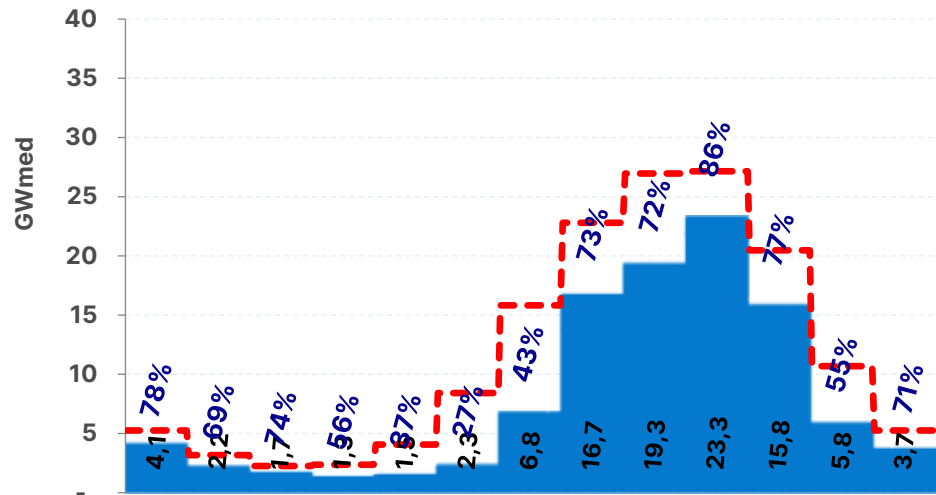
(Exp. + Real.)

MLT

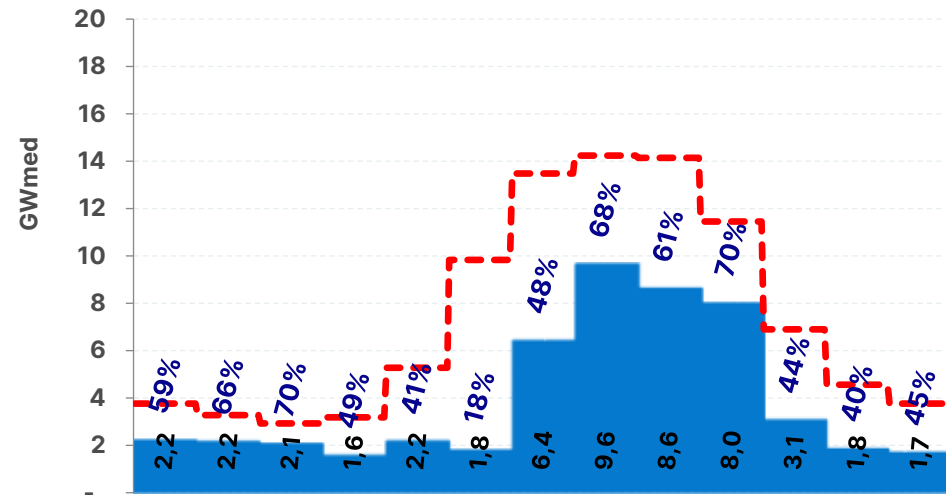




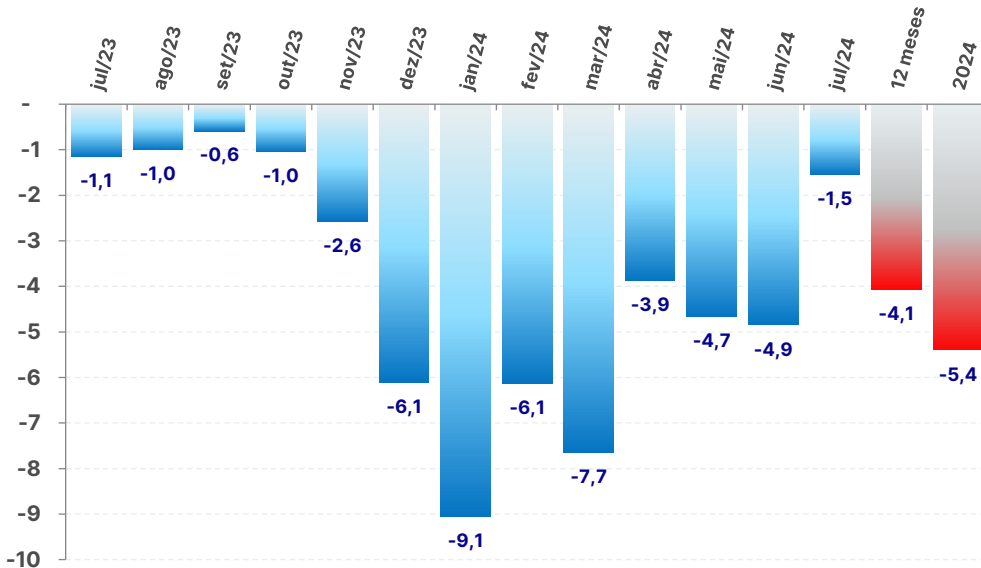
### REGIÃO NORTE



### REGIÃO NORDESTE

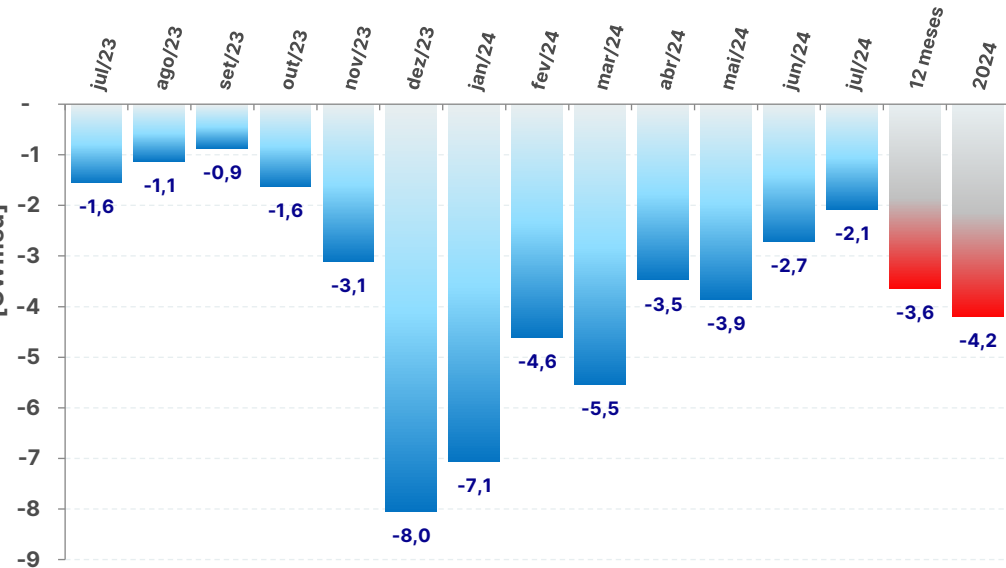


Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Realizada

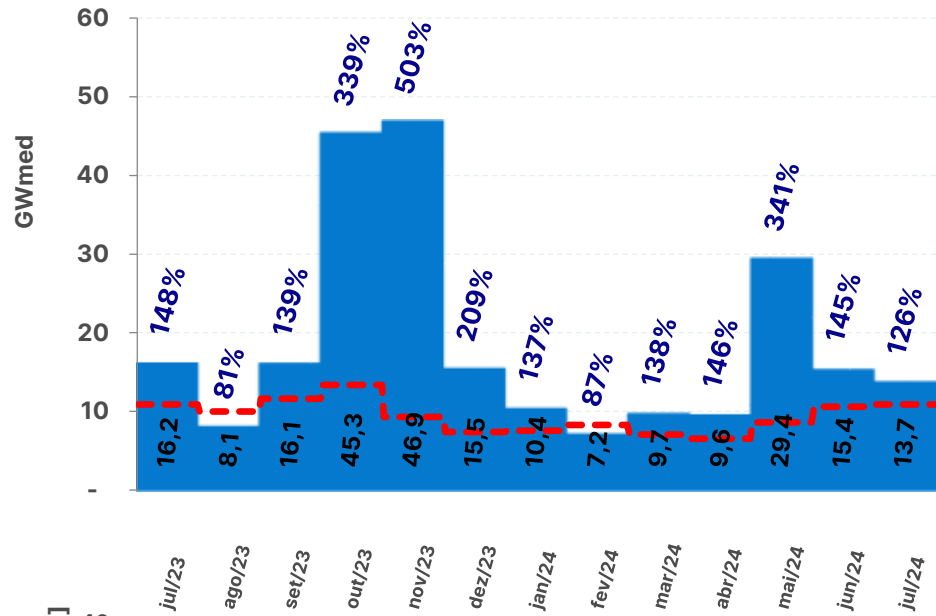
Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



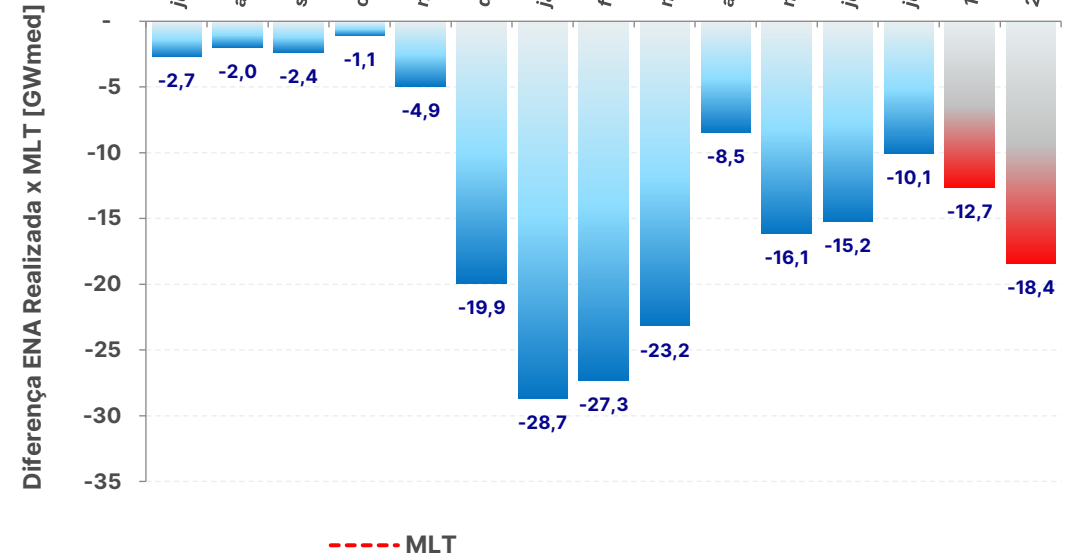
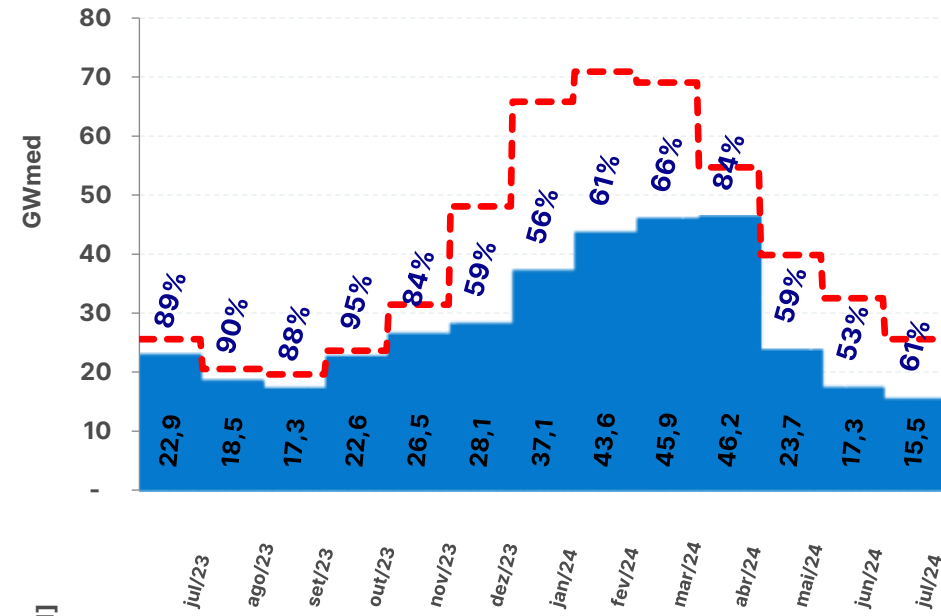
MLT

# acompanhamento da energia natural afluyente

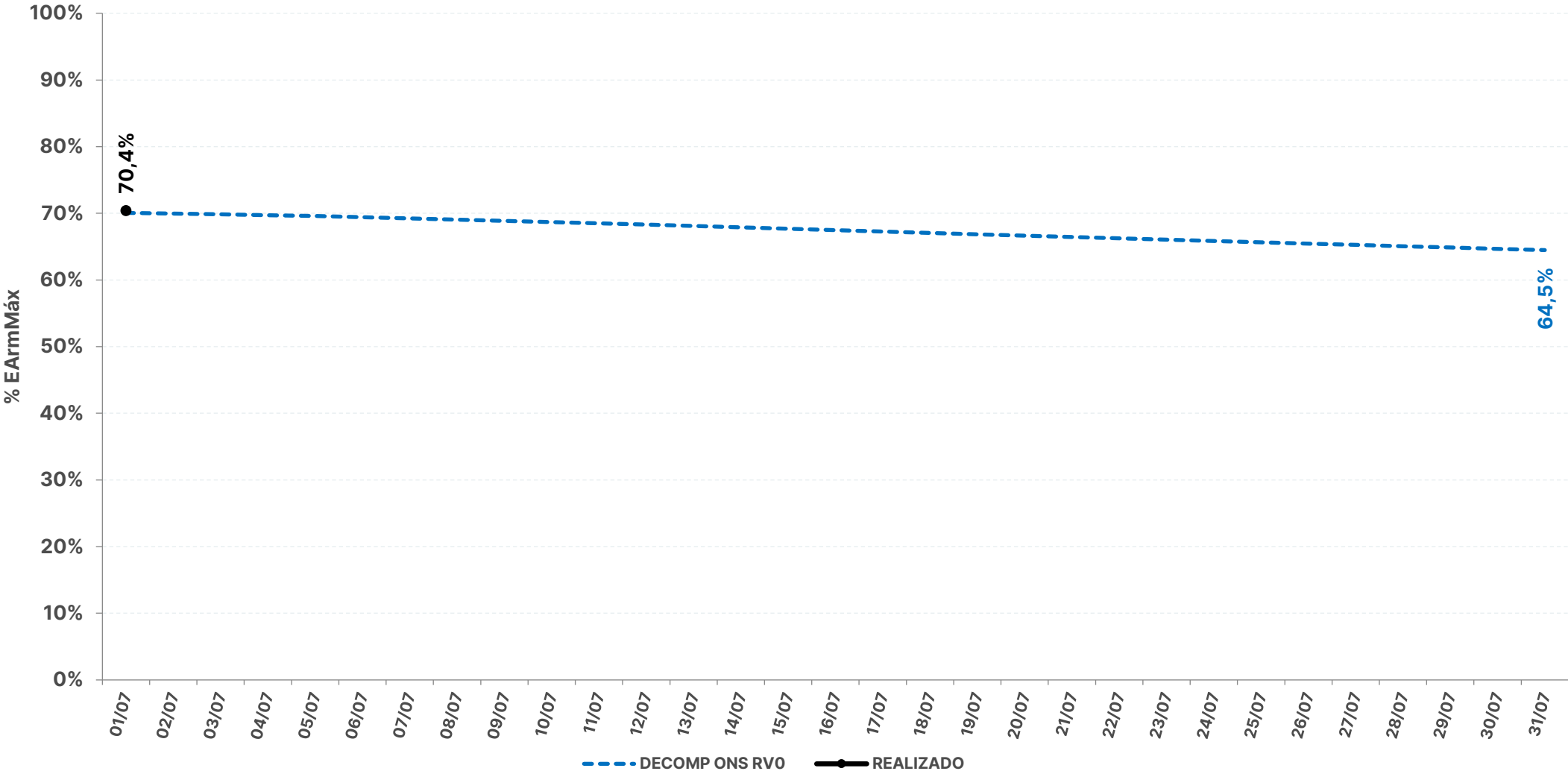
REGIÃO SUL



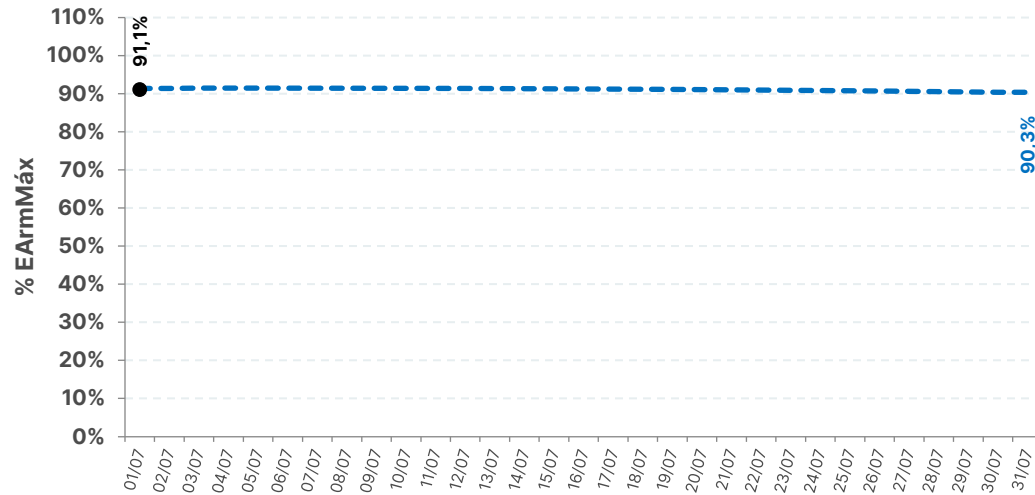
REGIÃO SUDESTE



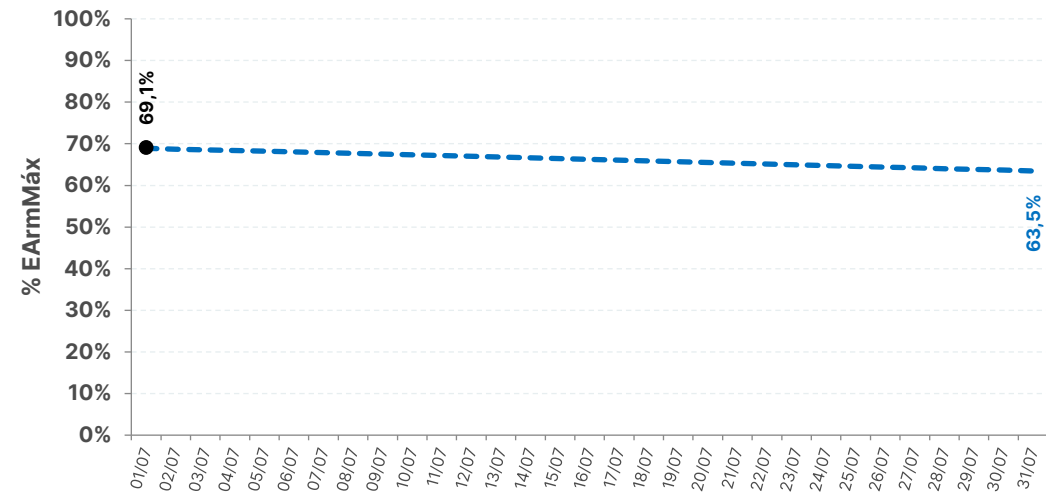
**SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**



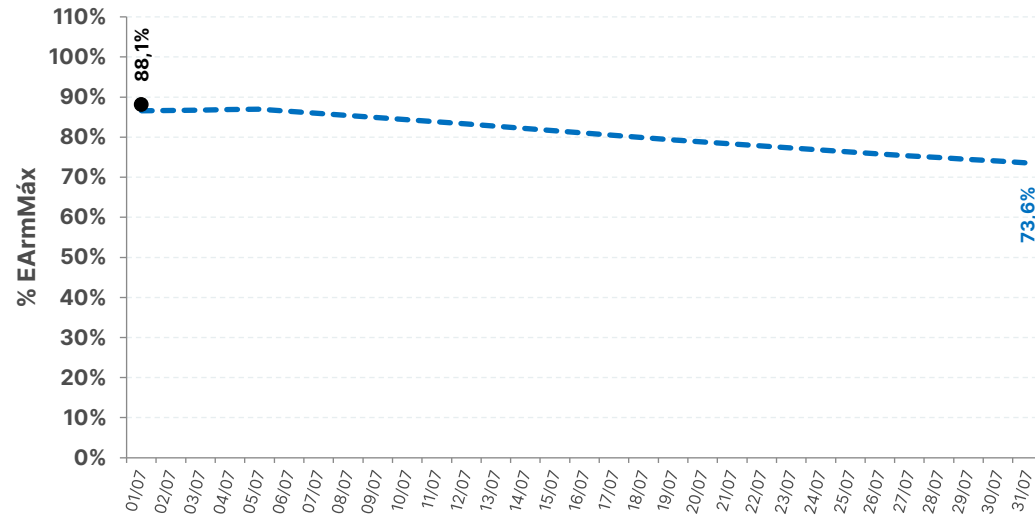
## REGIÃO NORTE



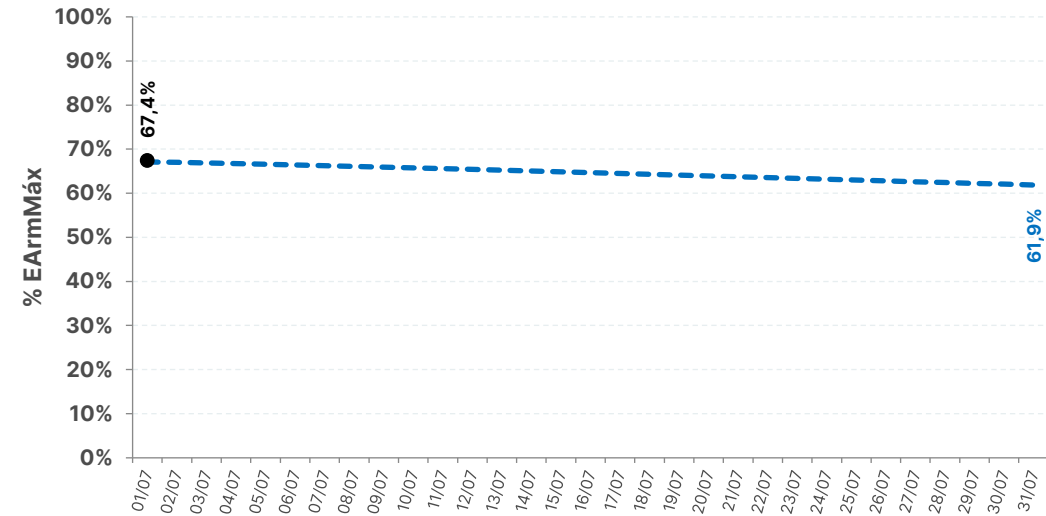
## REGIÃO NORDESTE



## REGIÃO SUL

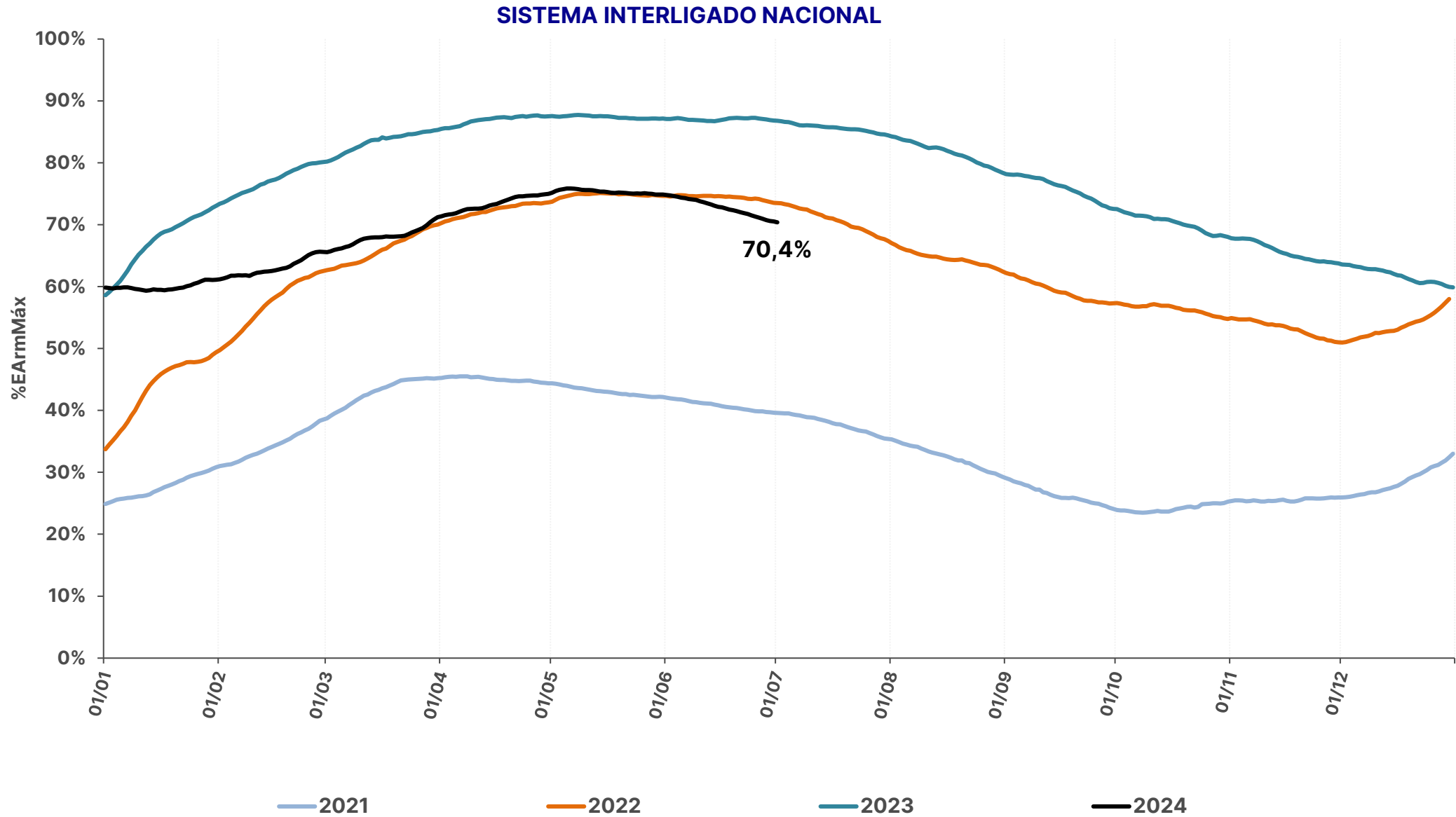


## REGIÃO SUDESTE

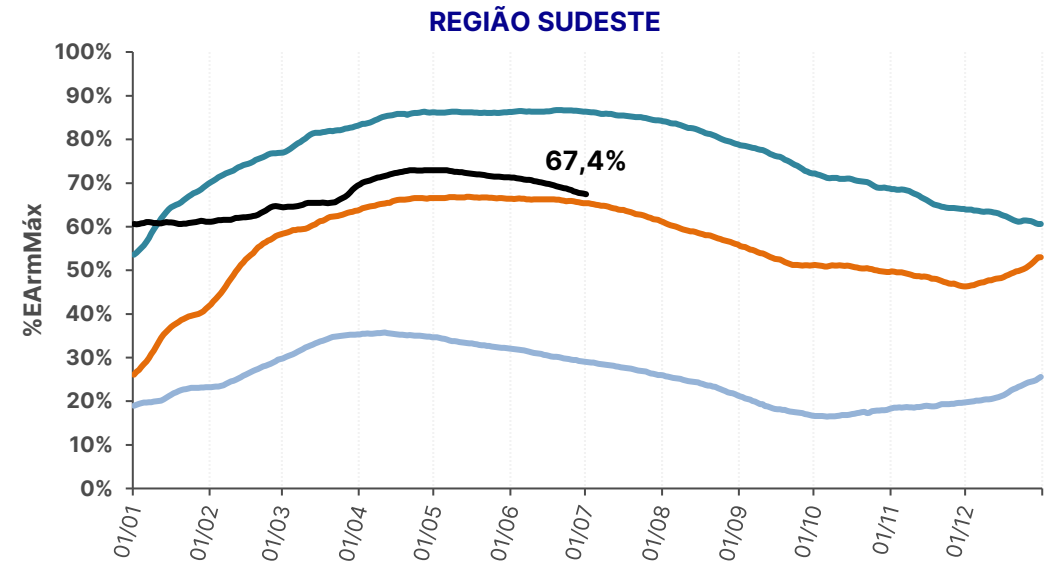
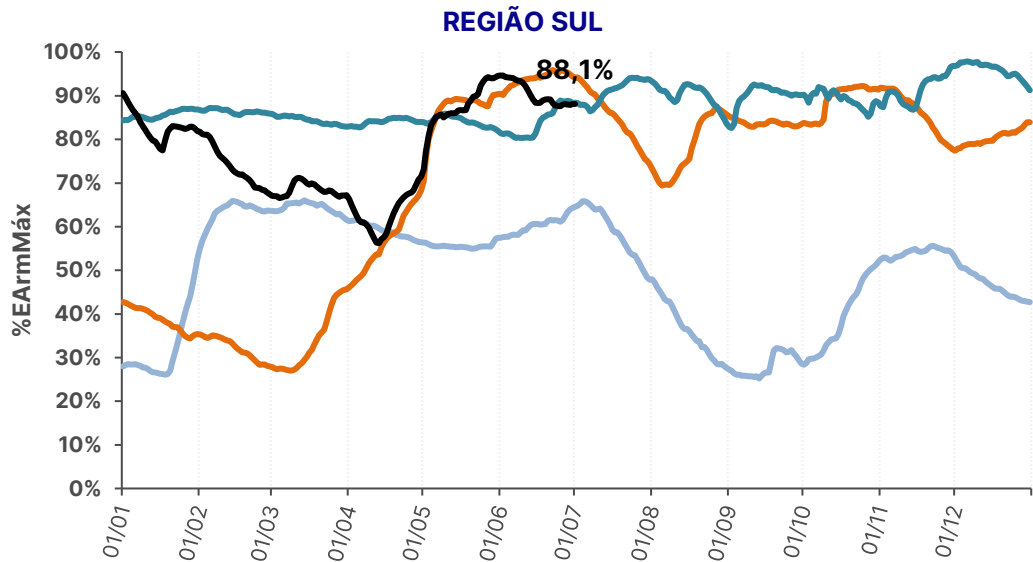
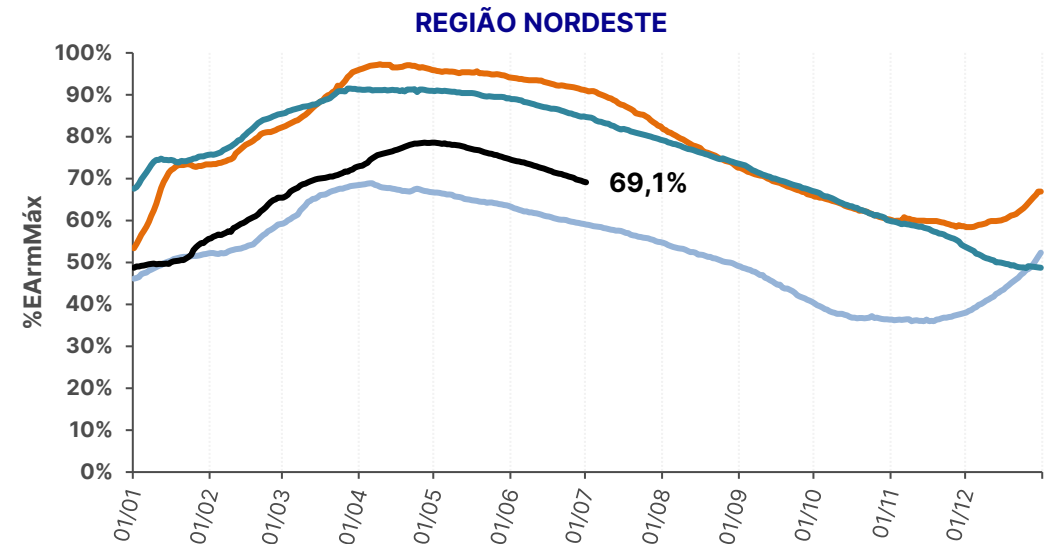
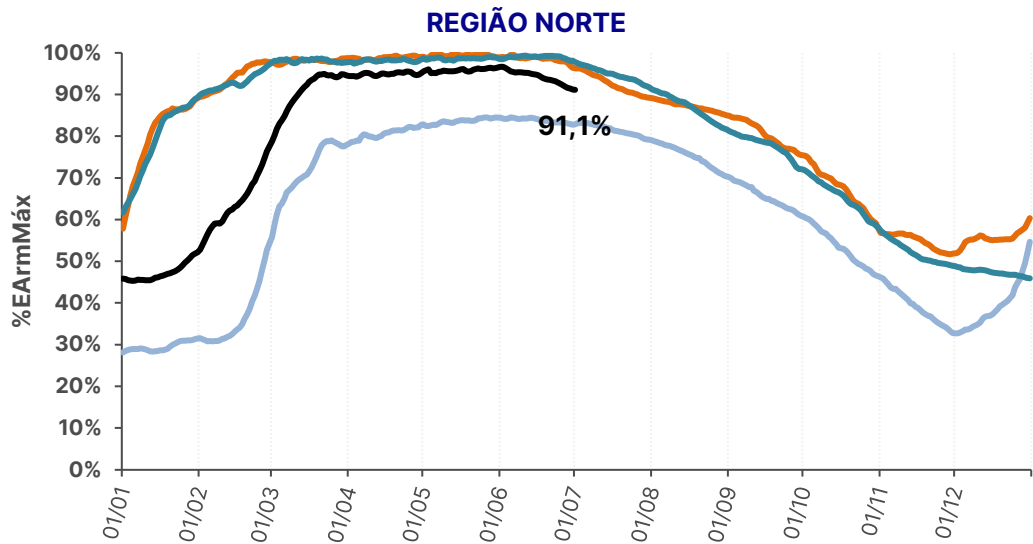


--- DECOMP ONS RVO

● REALIZADO



# histórico de armazenamento dos últimos anos



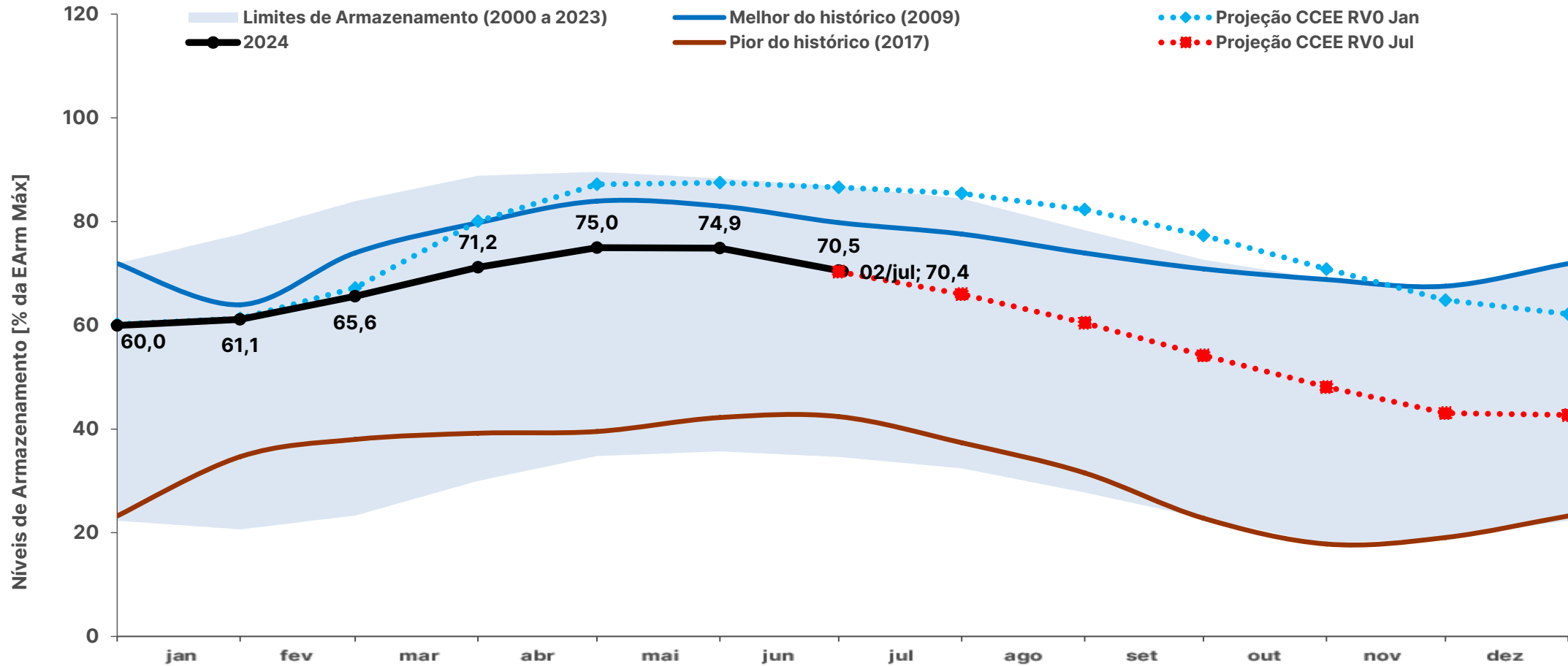
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

# histórico de armazenamento no SIN



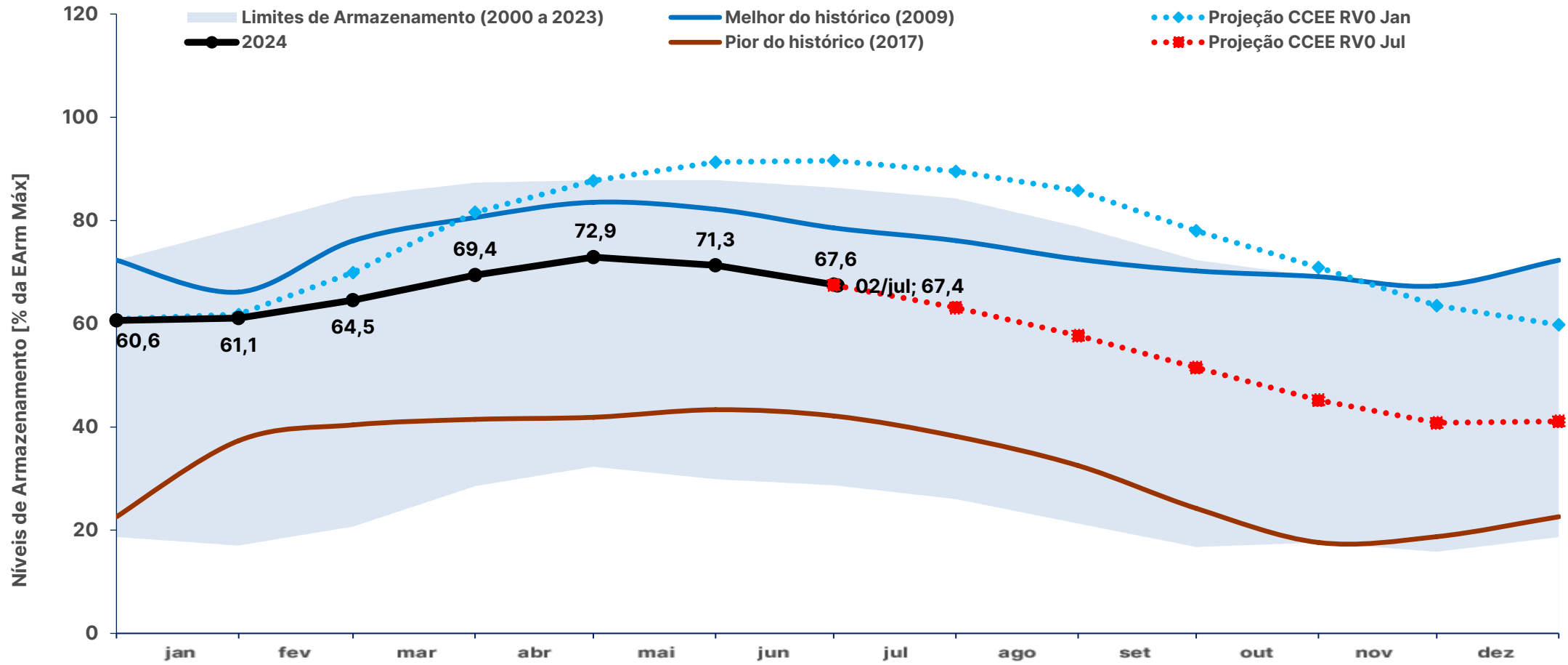
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	70%	66%	60%	54%	48%	43%	43%
Projeção CCEE RVO Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	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

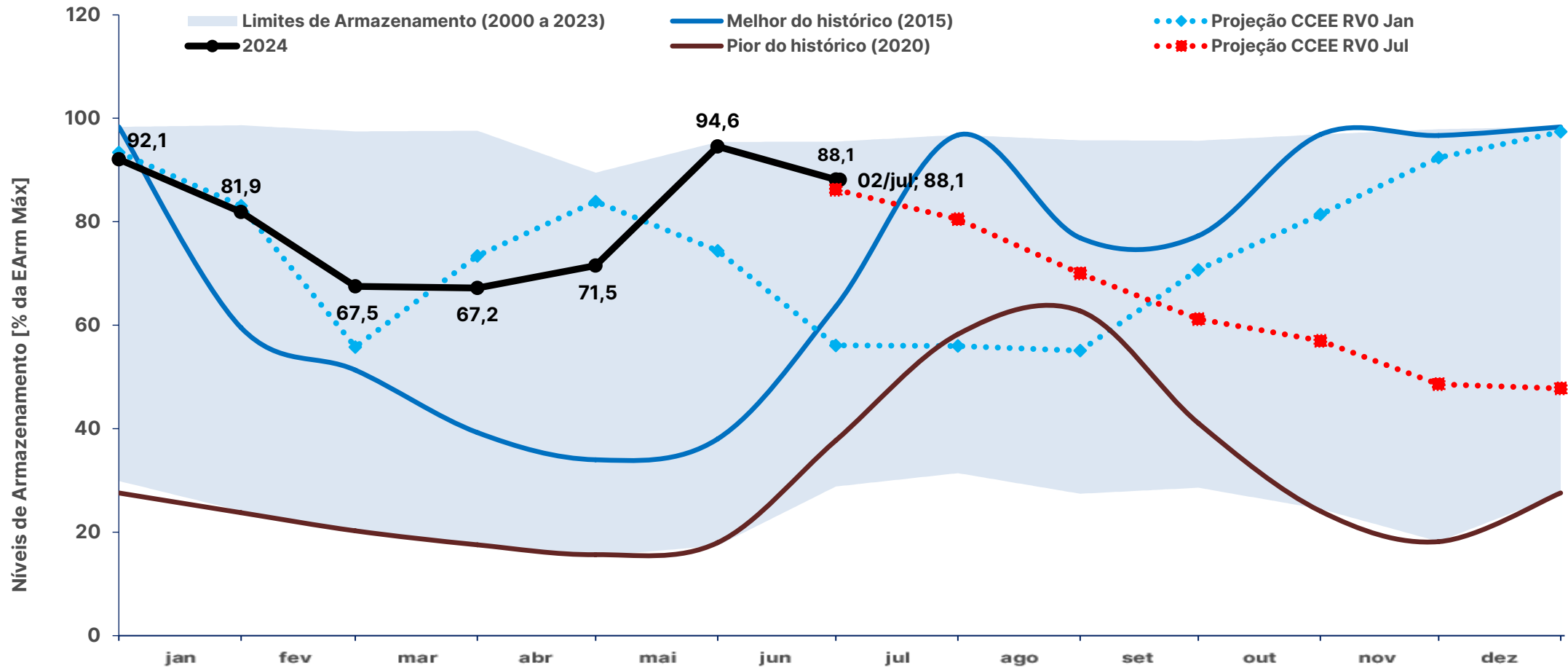


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	68%	63%	58%	52%	45%	41%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	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

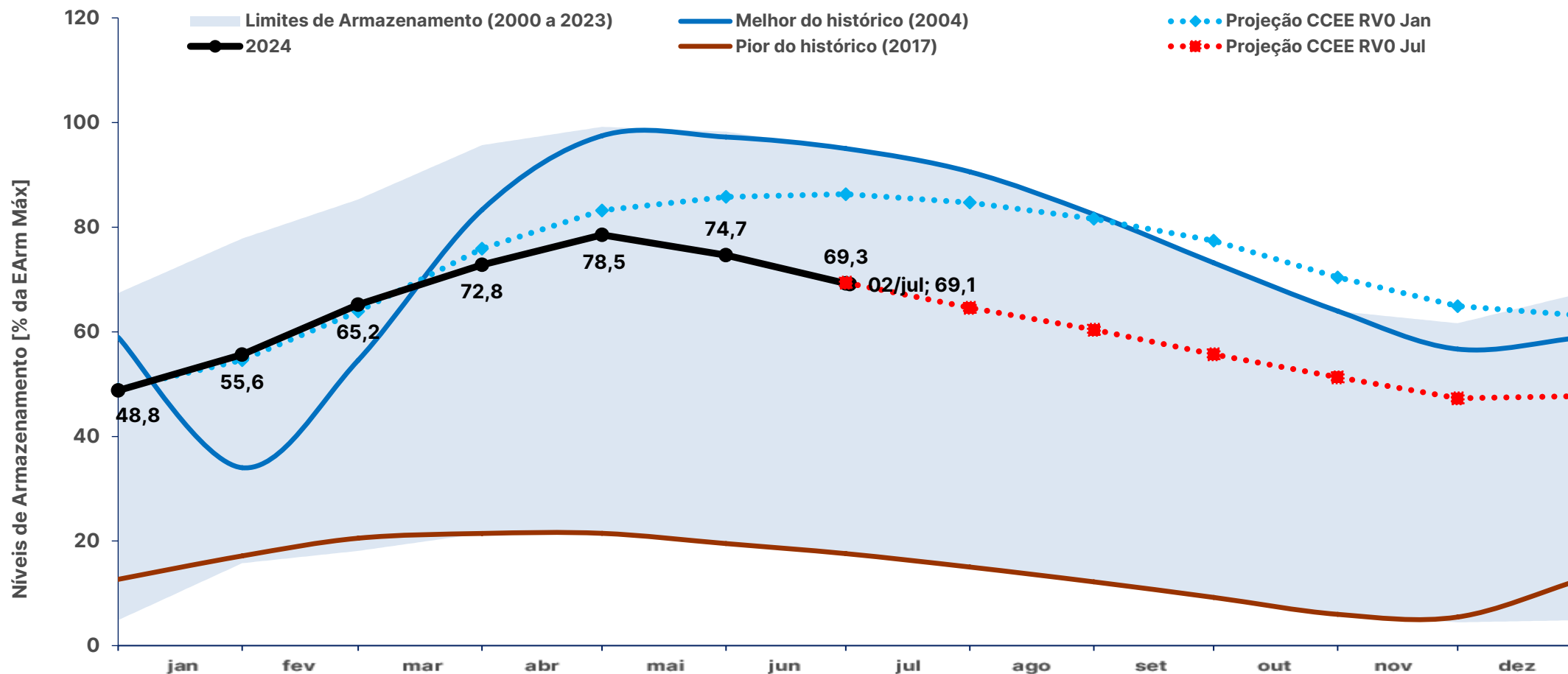


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	86%	81%	70%	61%	57%	49%	48%
Projeção CCEE RVO Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	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

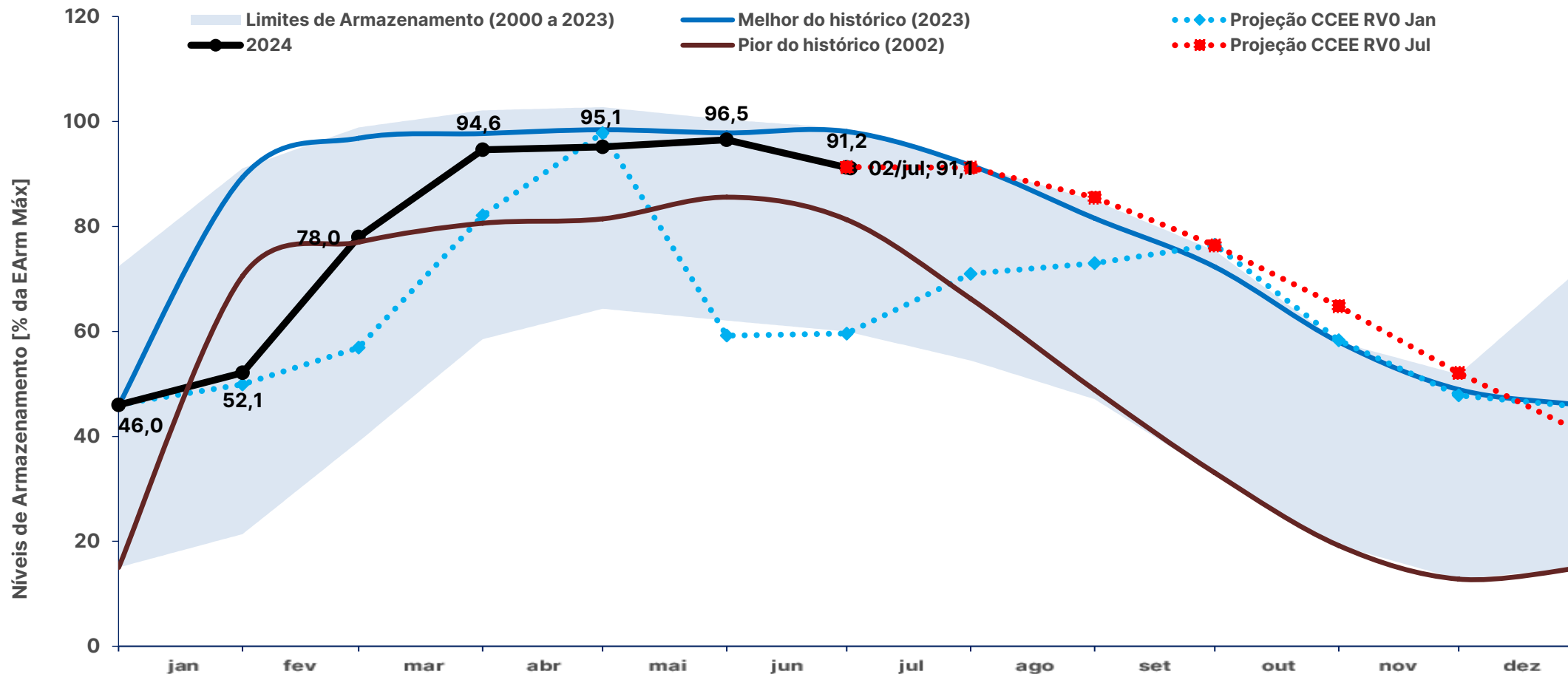


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	69%	65%	60%	56%	51%	47%	48%
Projeção CCEE RVO Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	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

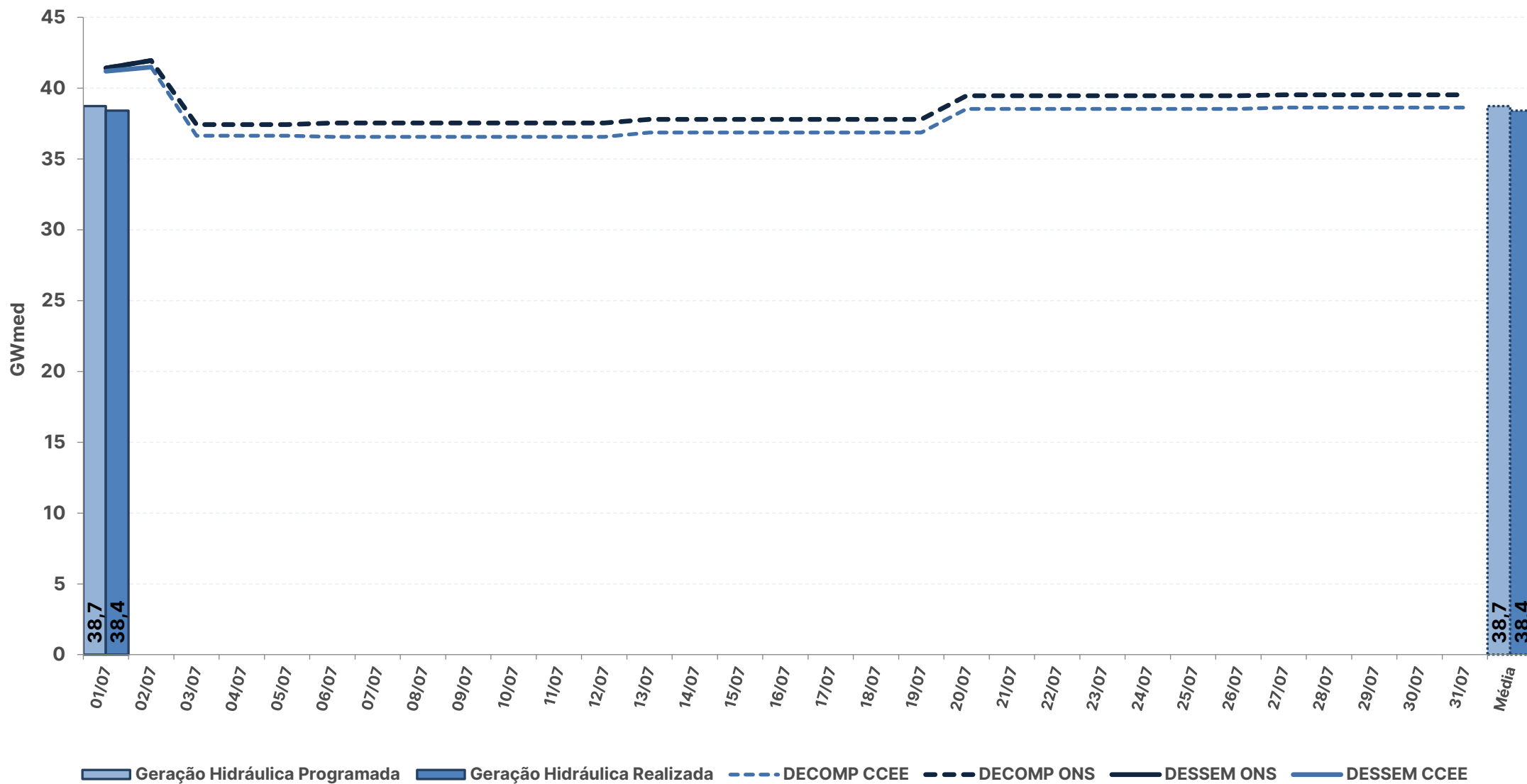


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	91%	91%	86%	76%	65%	52%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	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

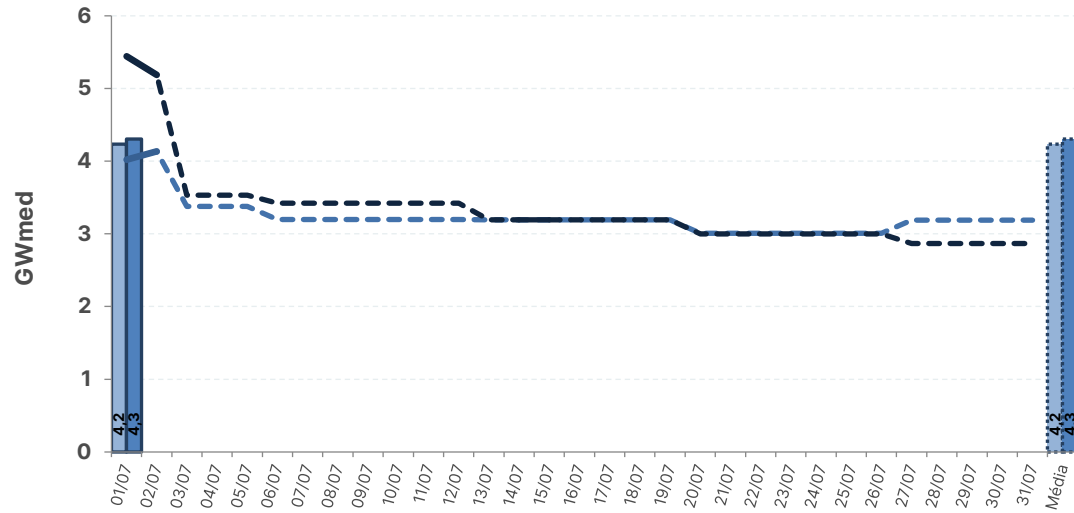


\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

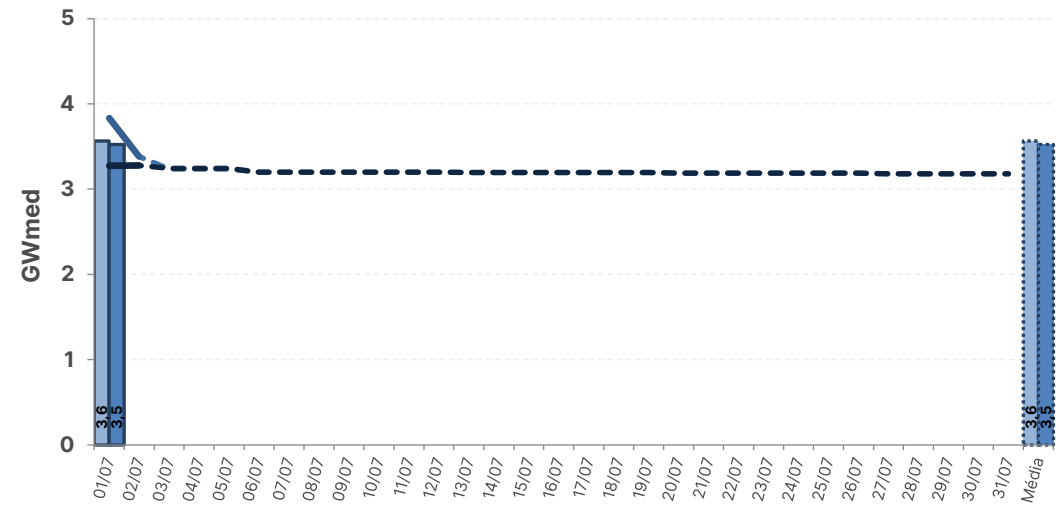
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração hidráulica

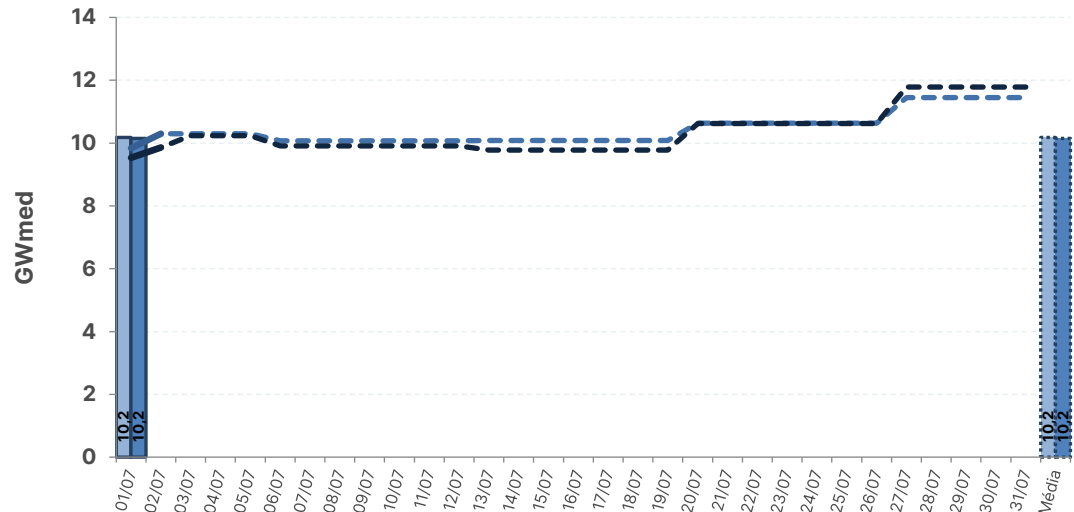
**REGIÃO NORTE**



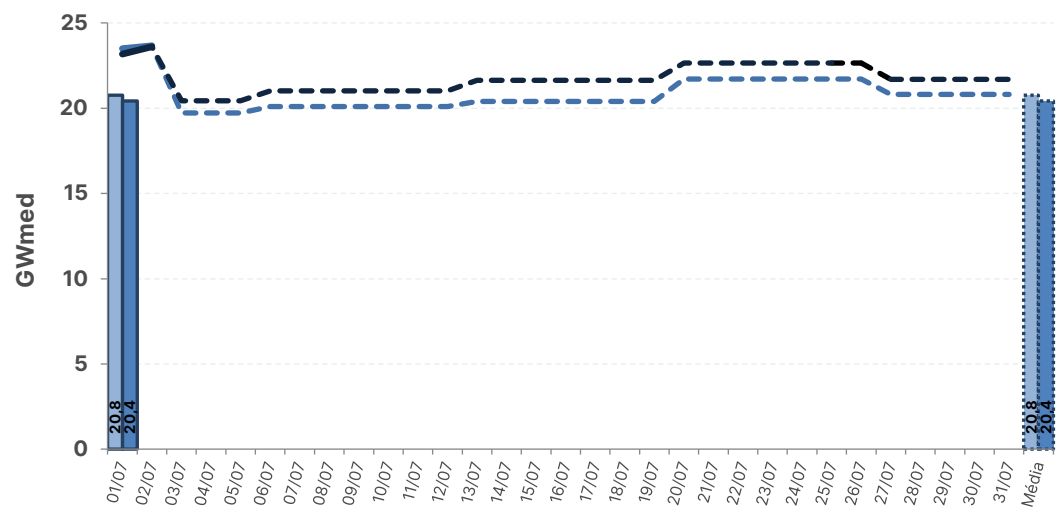
**REGIÃO NORDESTE**



**REGIÃO SUL**



**REGIÃO SUDESTE**

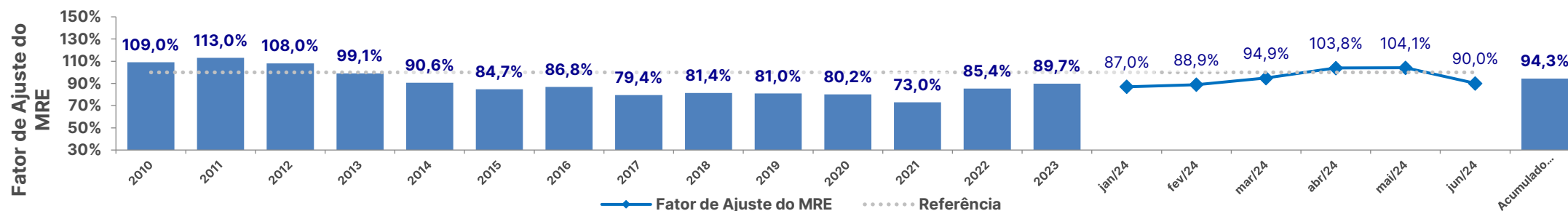
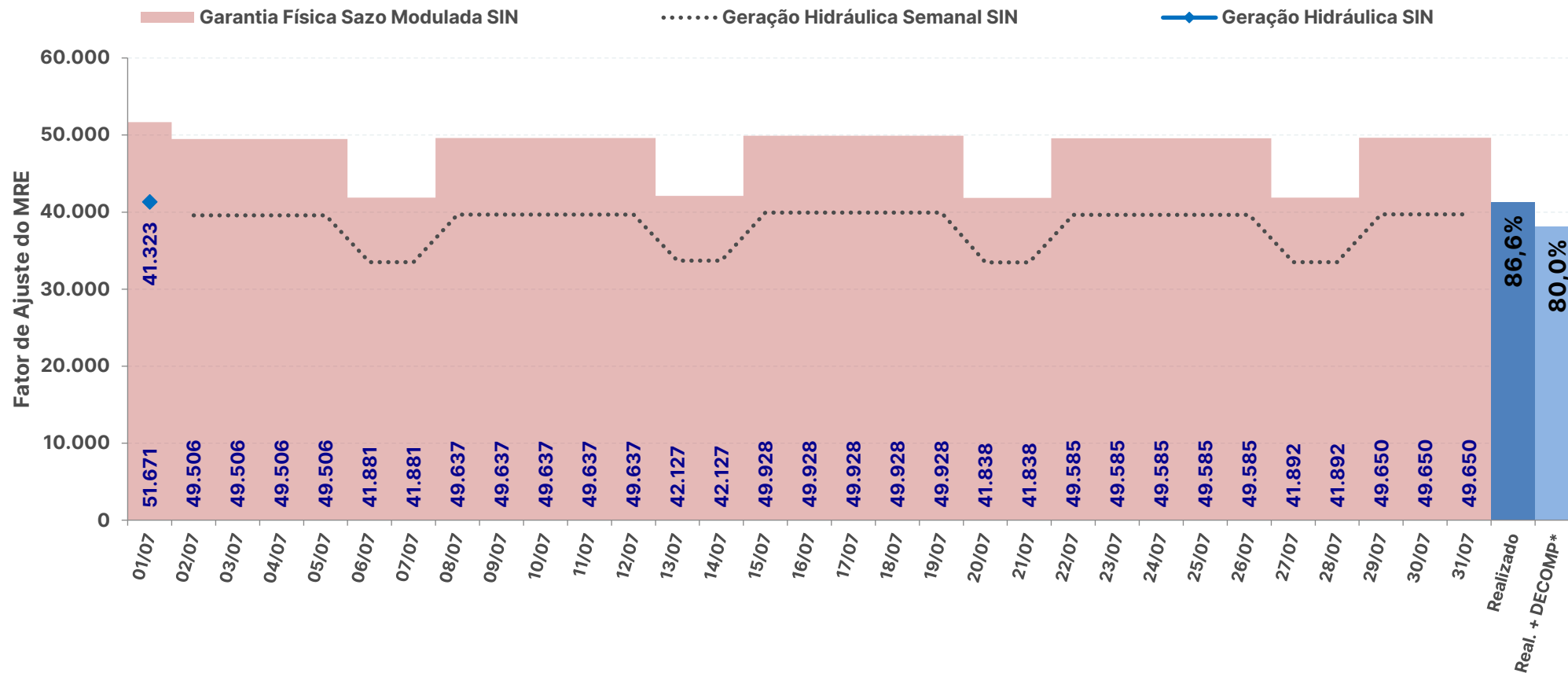


Geração Hidráulica Programada
  Geração Hidráulica Realizada
  DECOMP CCEE
  DECOMP ONS
  DESSEM CCEE
  DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

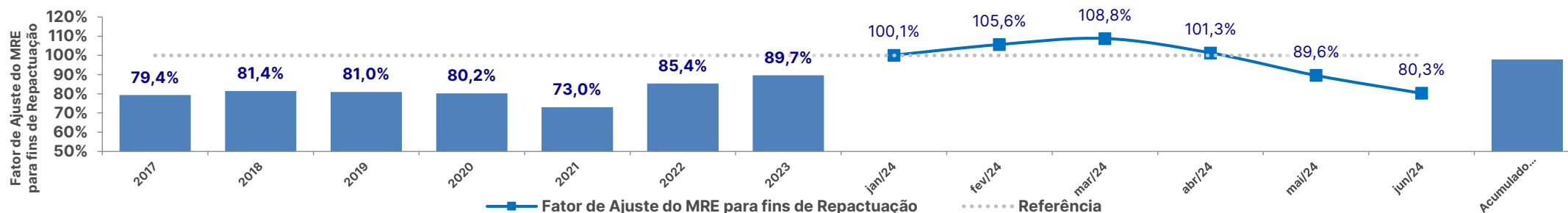
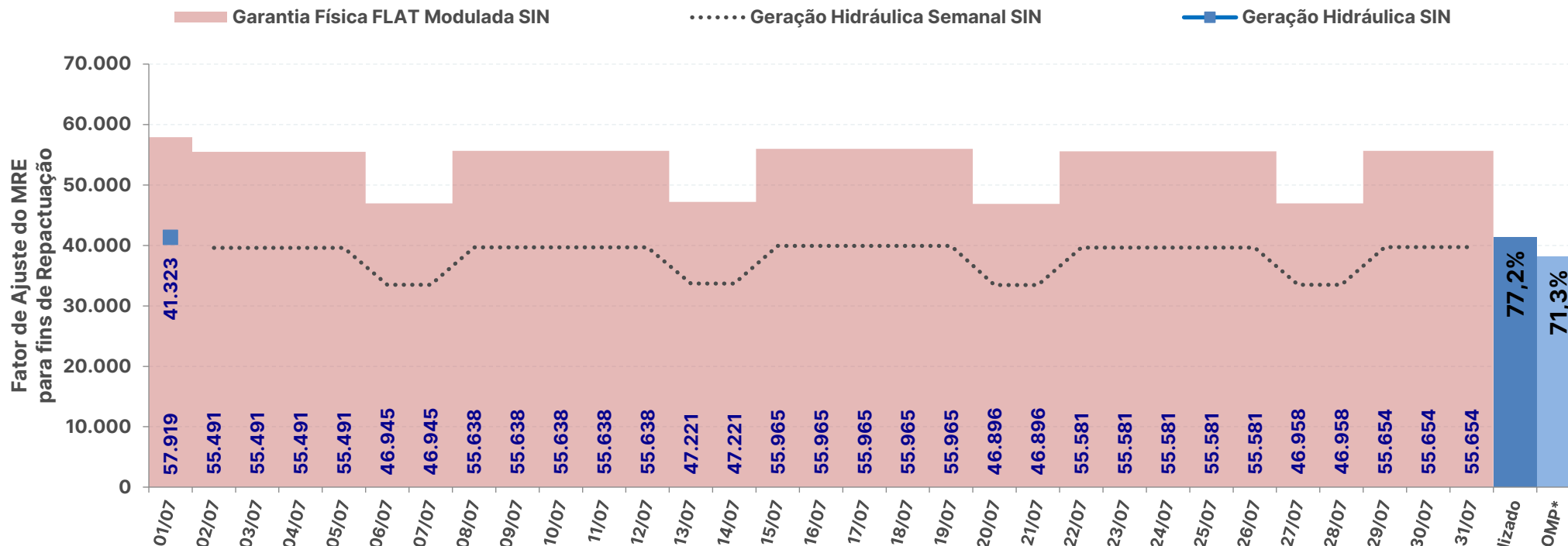
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* 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

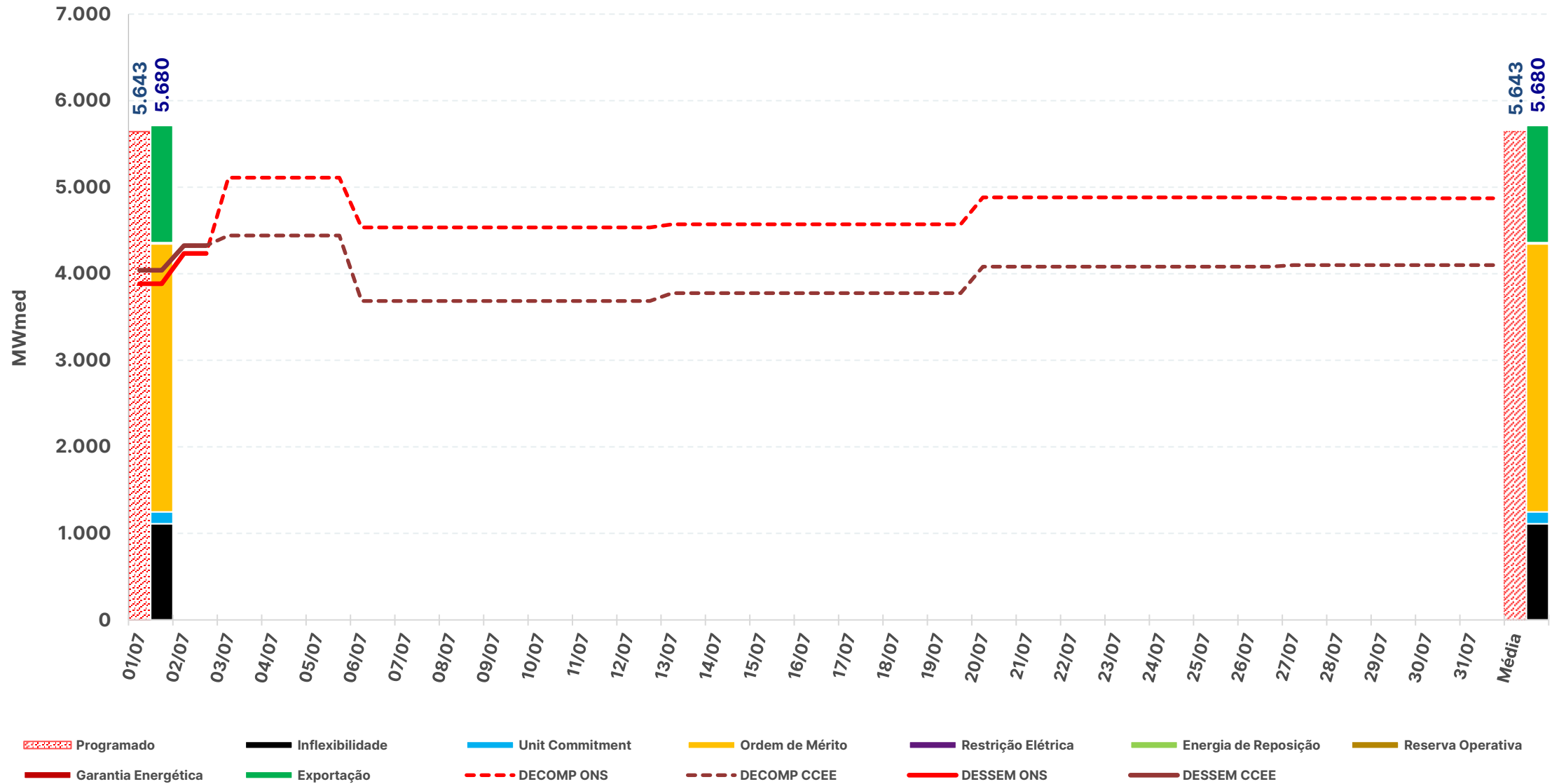


\* Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP

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



## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

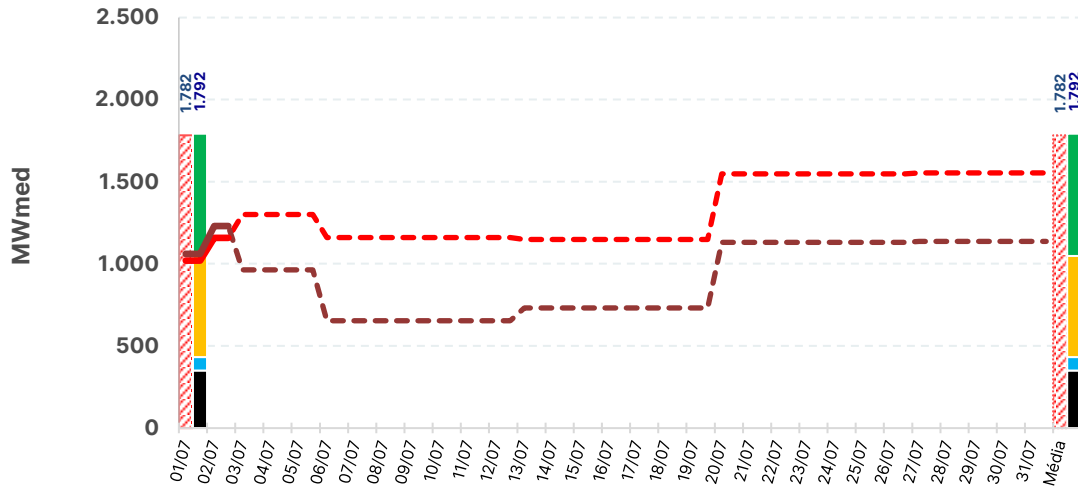


\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

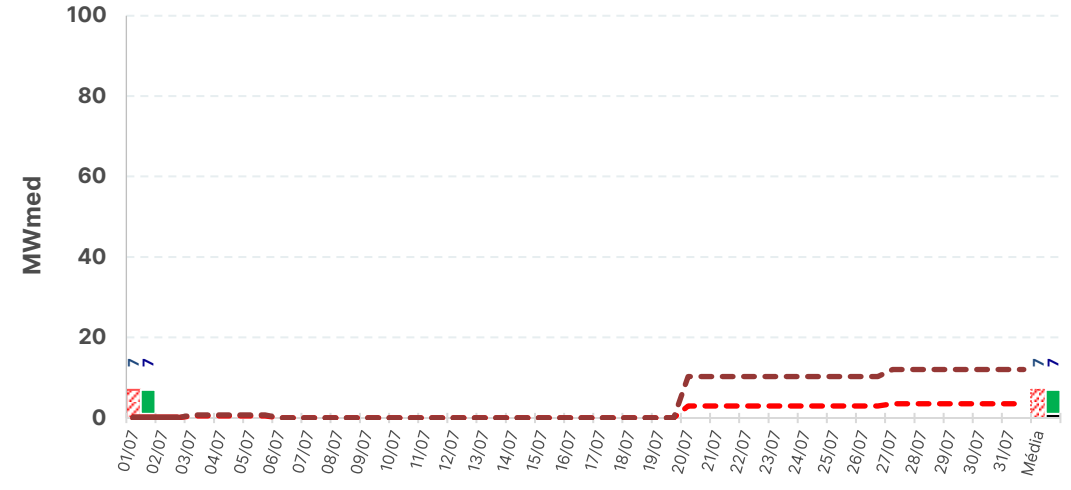
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração térmica

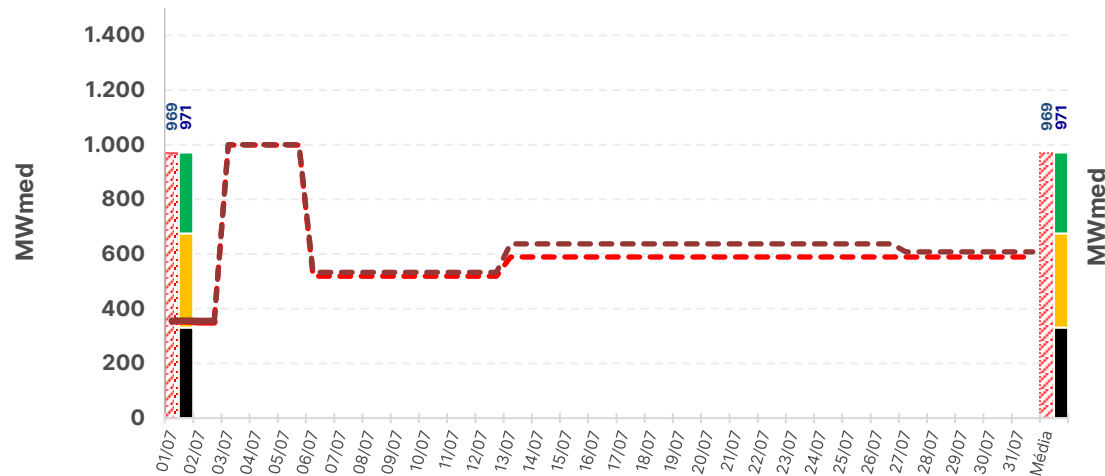
### REGIÃO NORTE



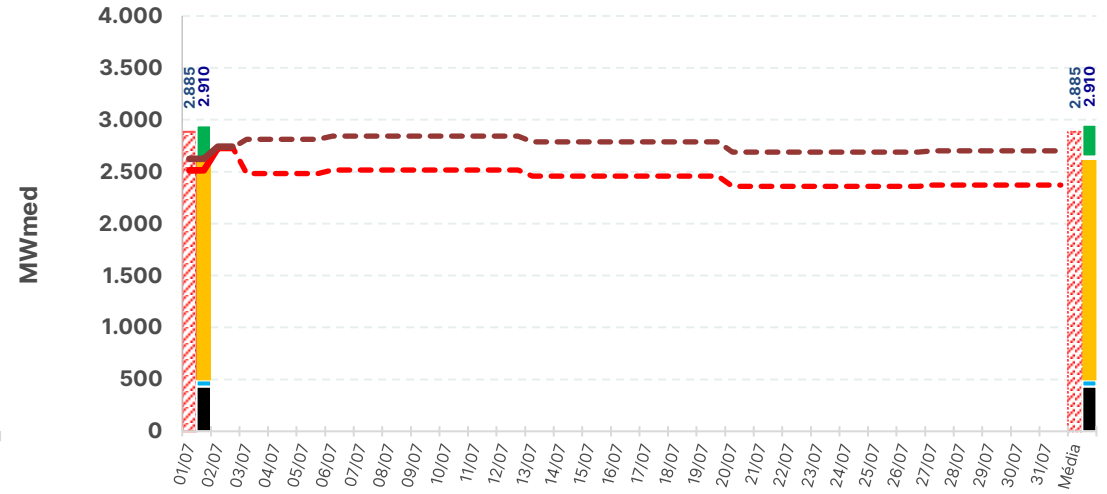
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

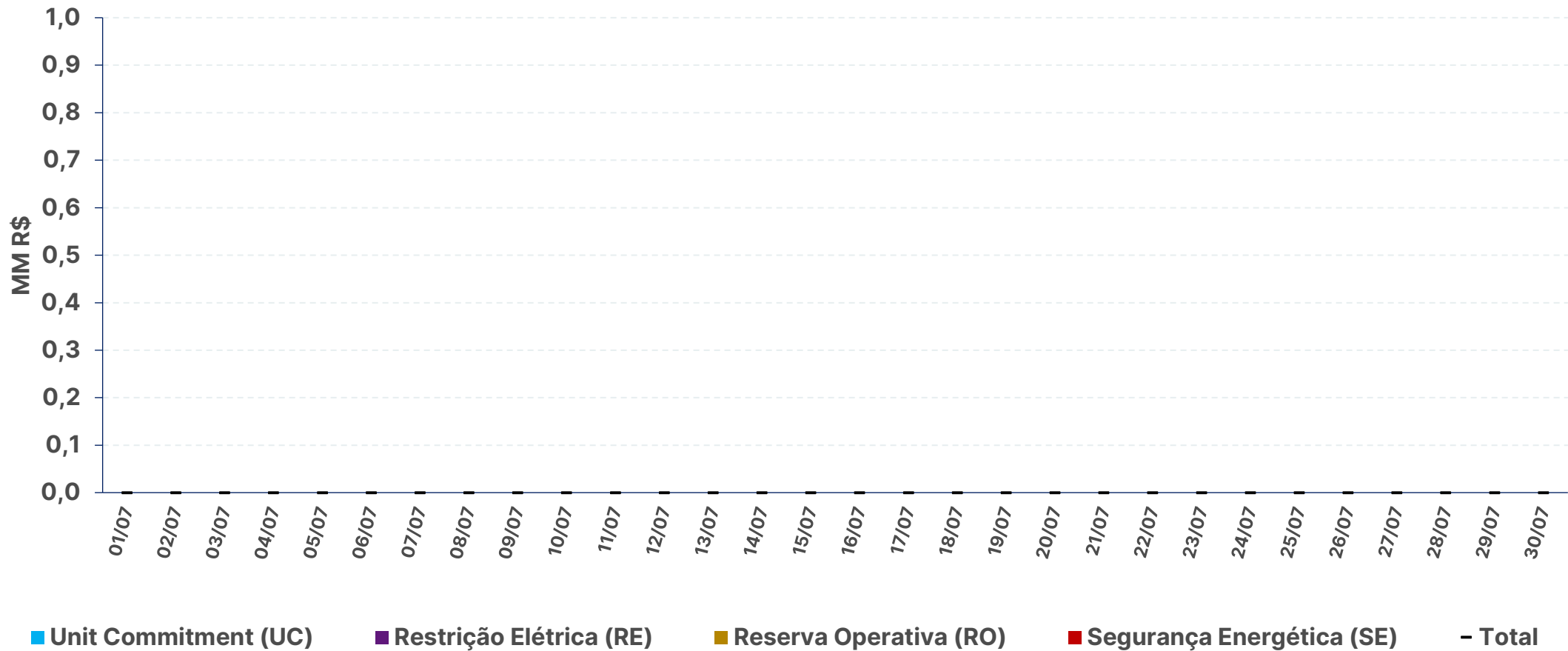


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DESEM ONS
- DESEM CCEE

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

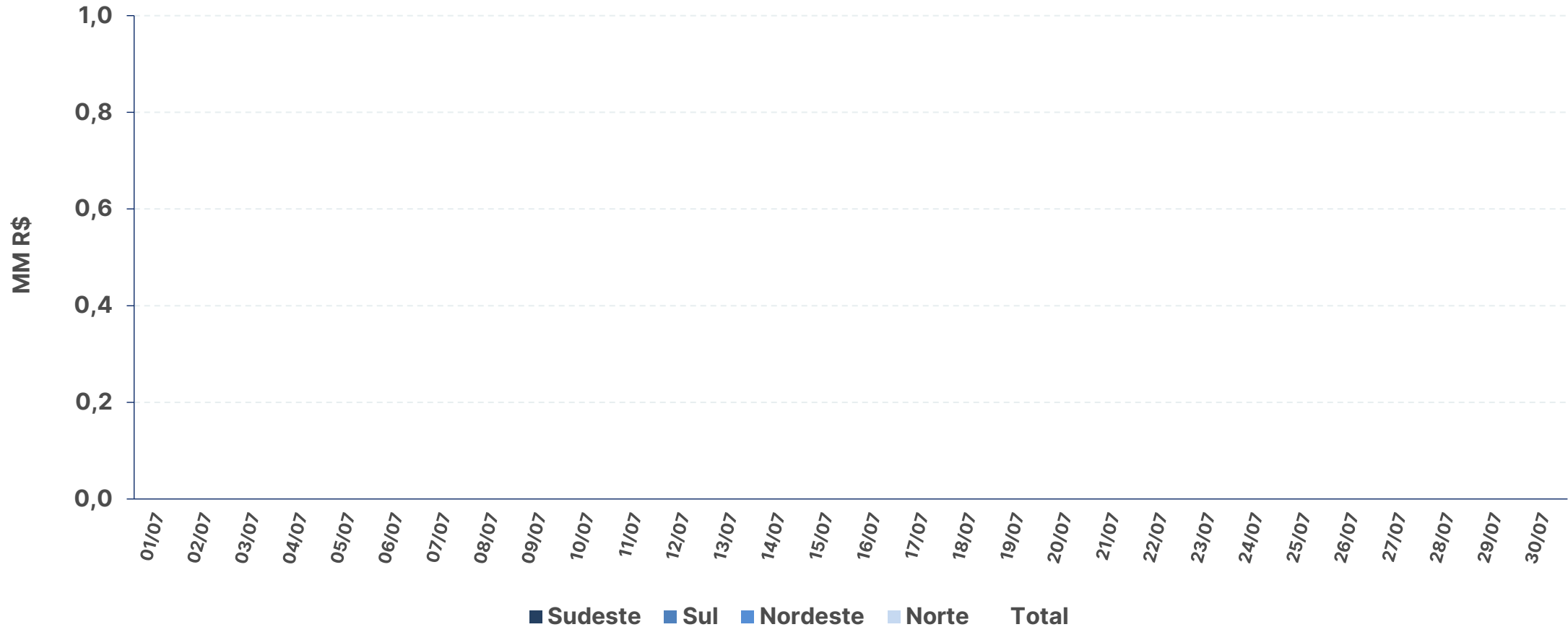
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



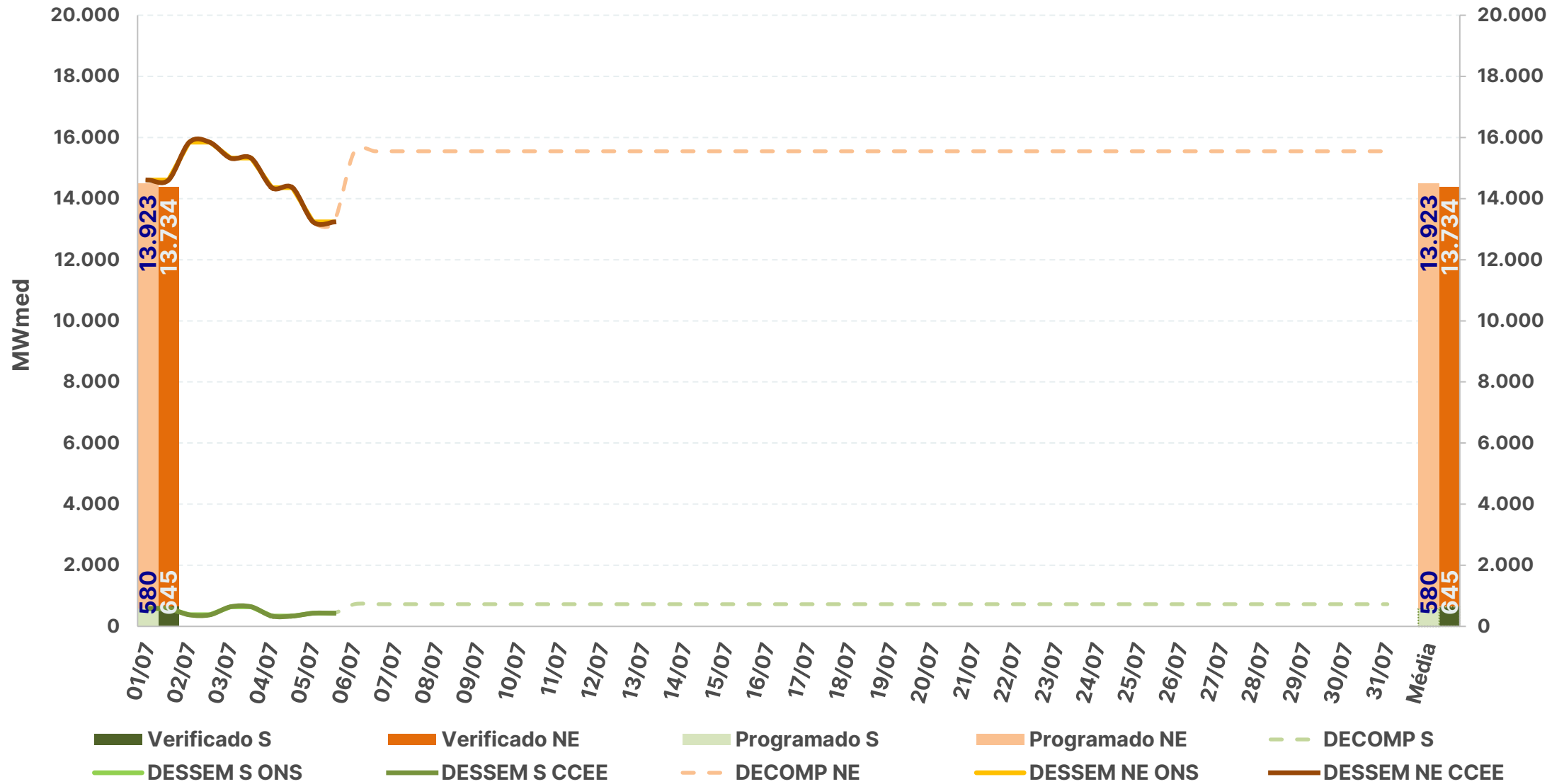
	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	Total
RE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0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

# estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

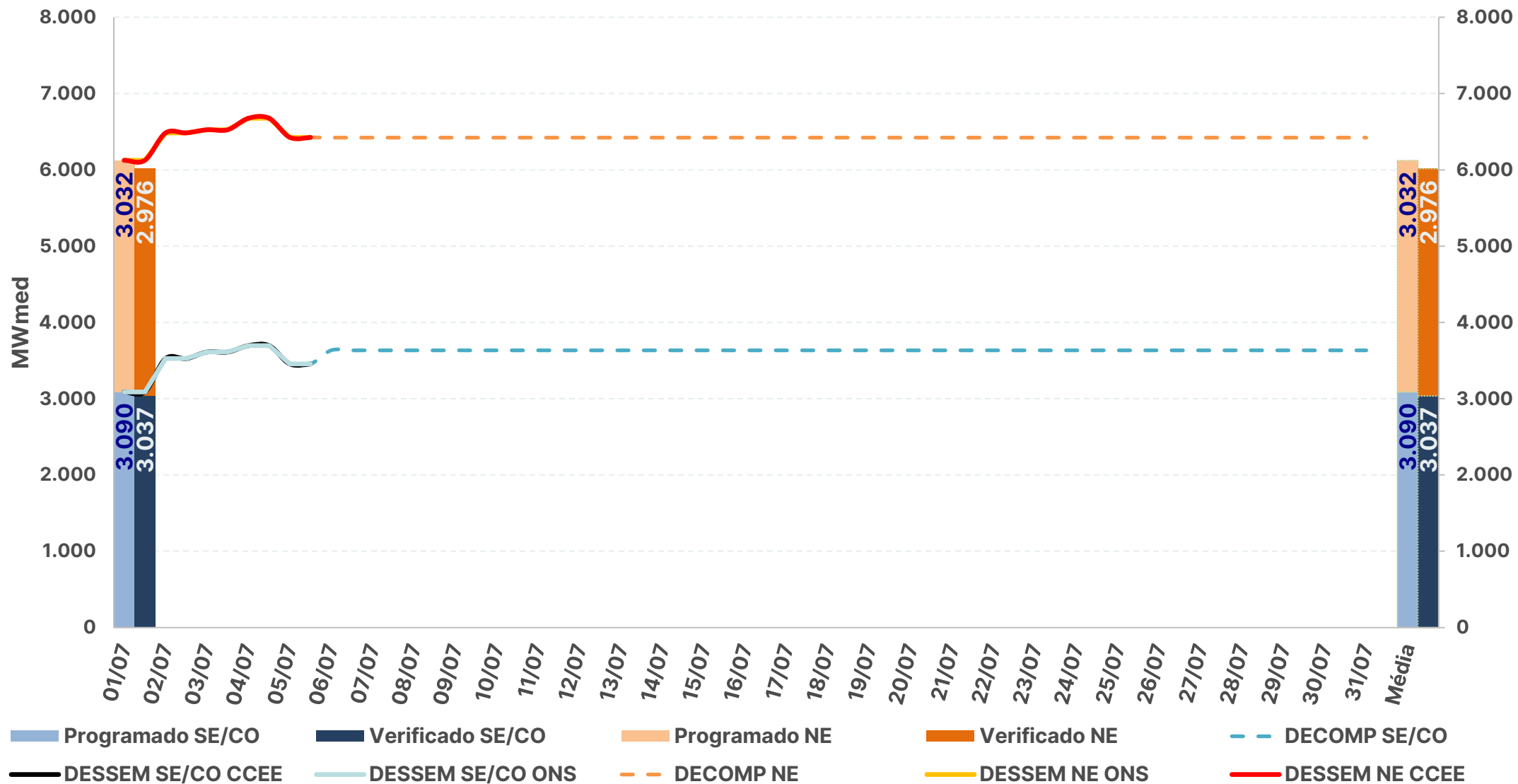


	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	Total
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0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



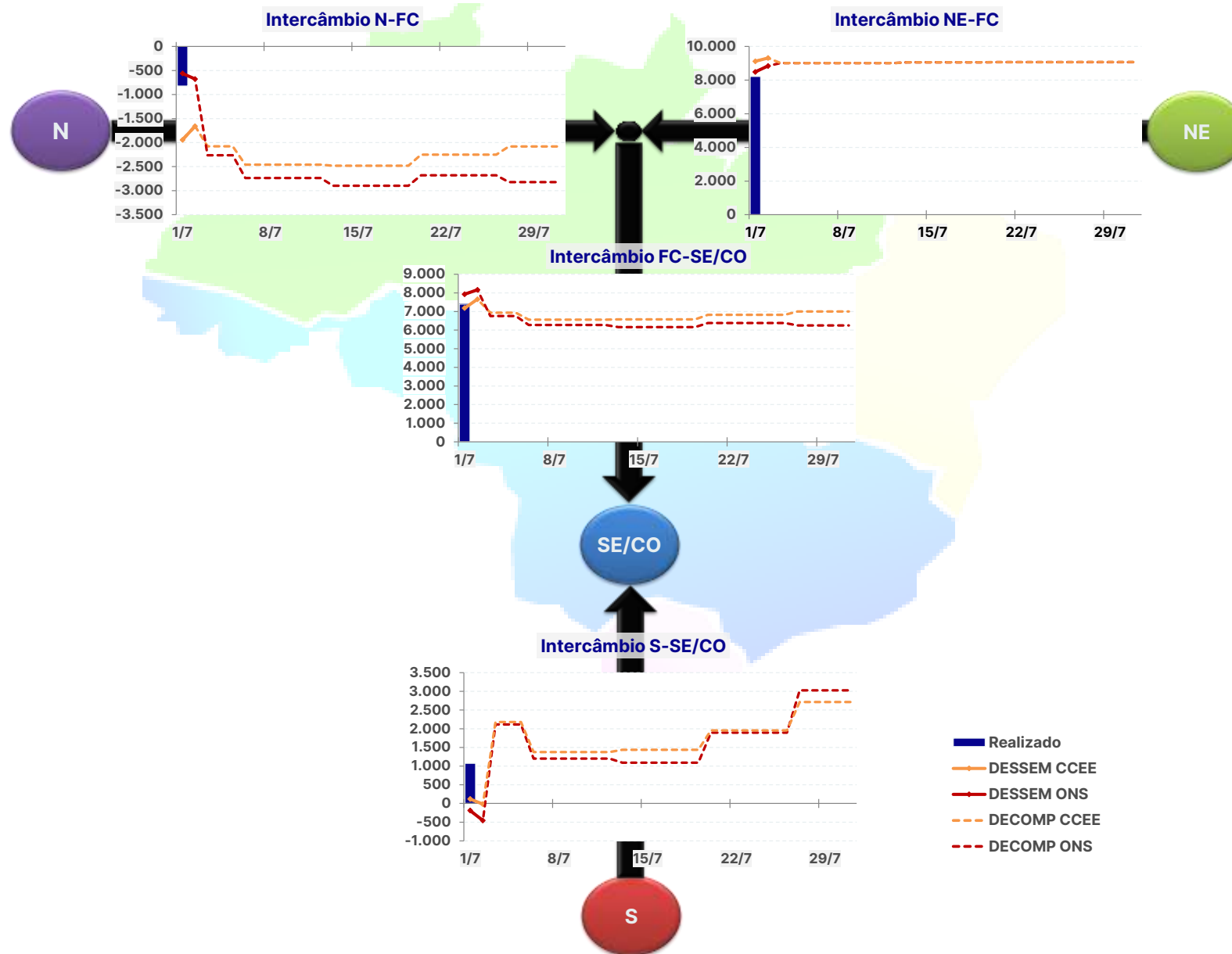
### GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



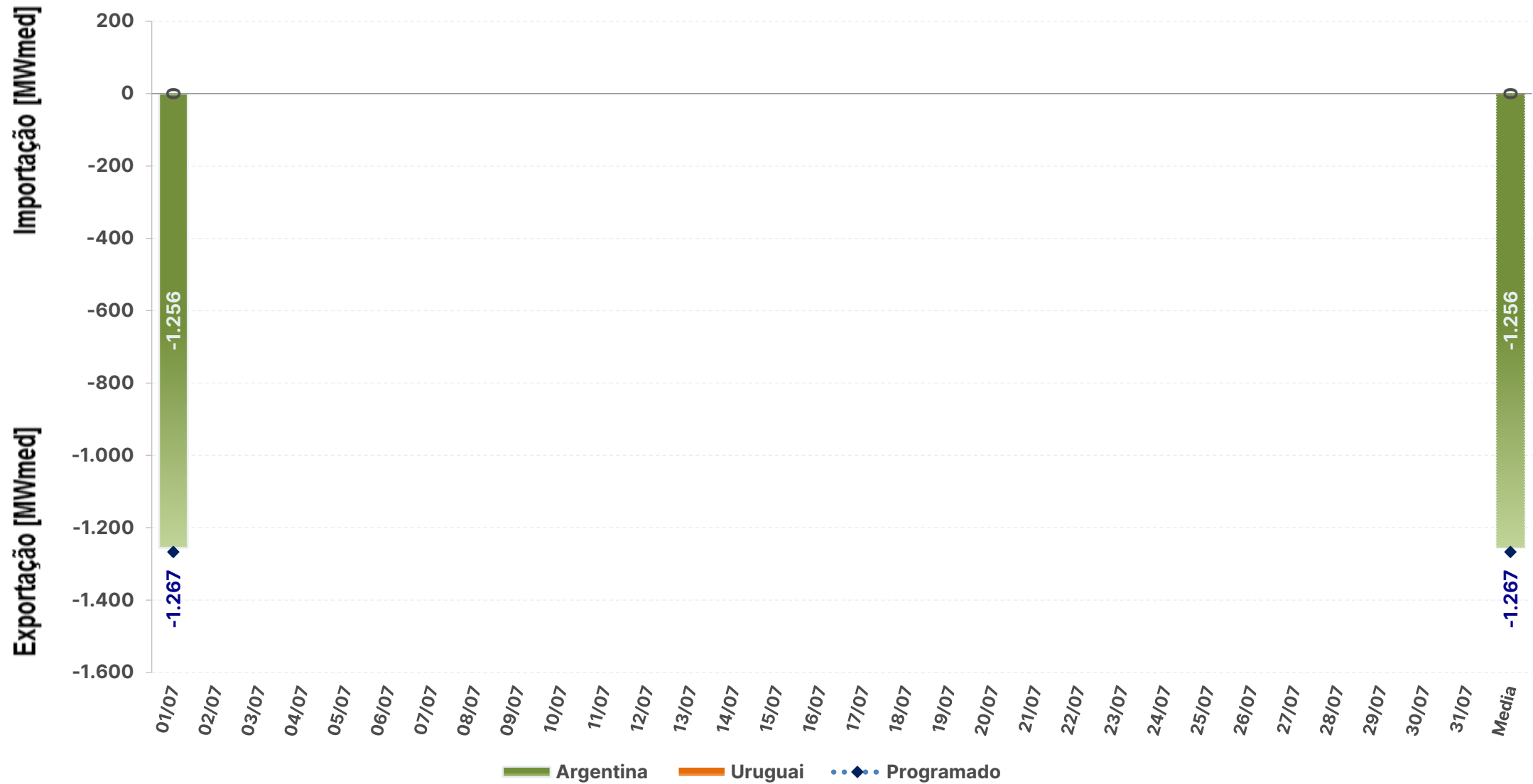
\* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

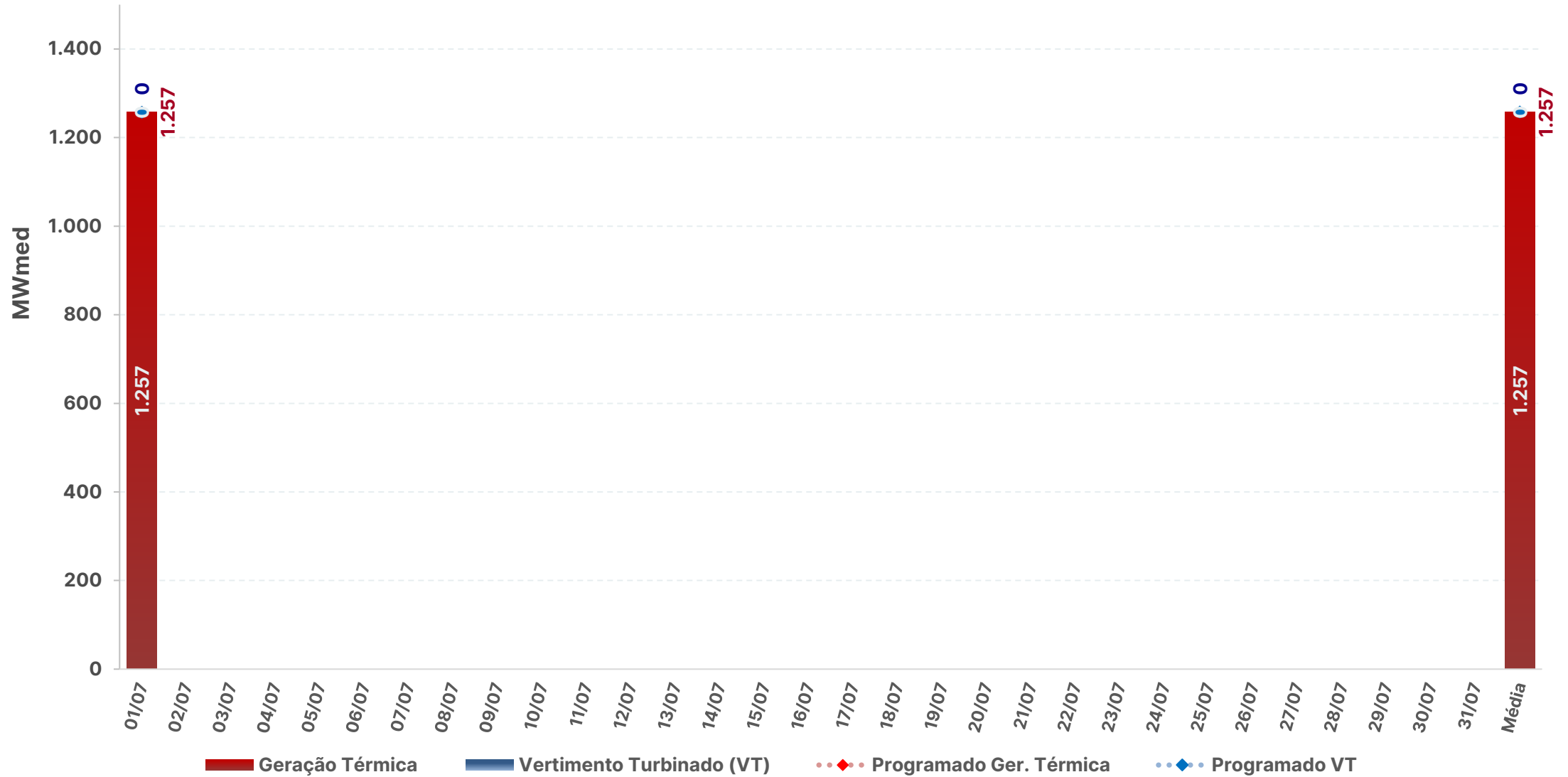


## INTERCÂMBIO INTERNACIONAL

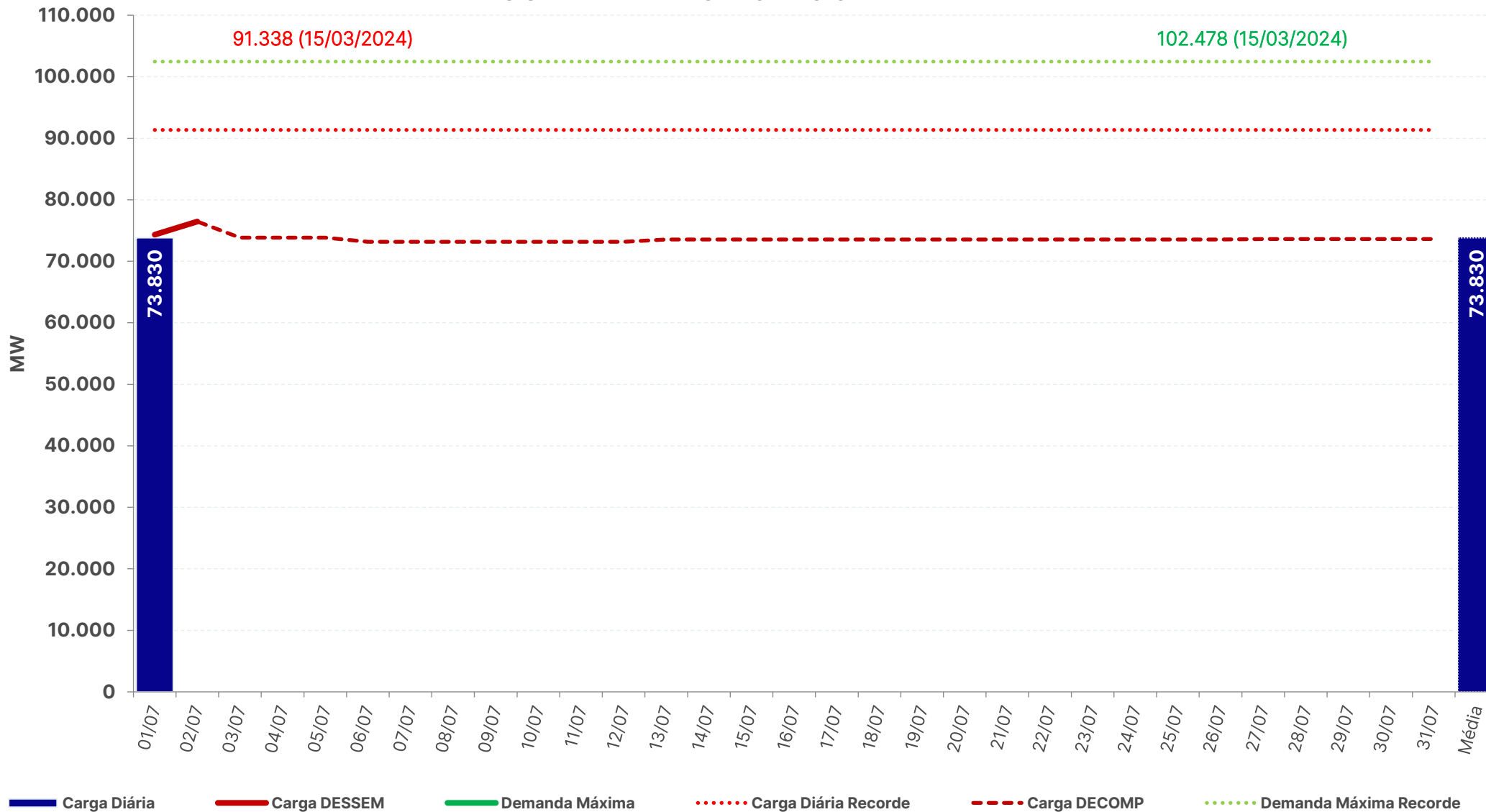




### EXPORTAÇÃO



## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

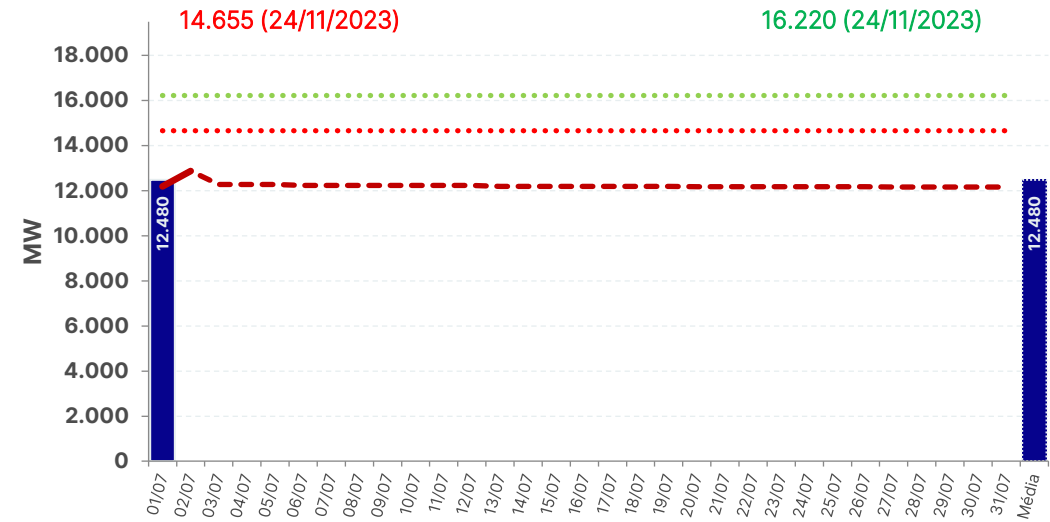


# carga e demanda instantânea máxima

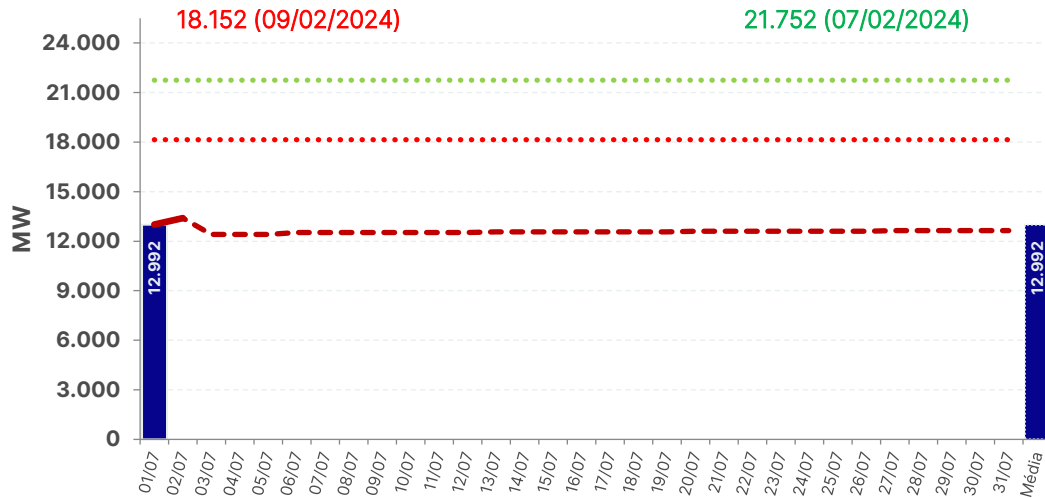
### REGIÃO NORTE



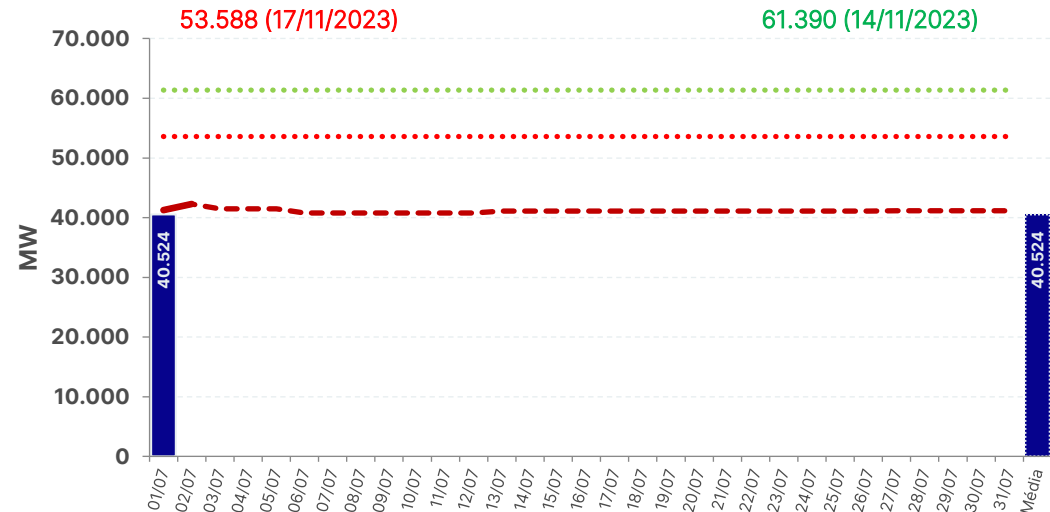
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



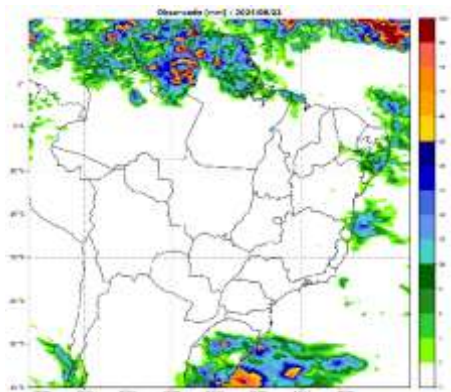
### REGIÃO SUDESTE



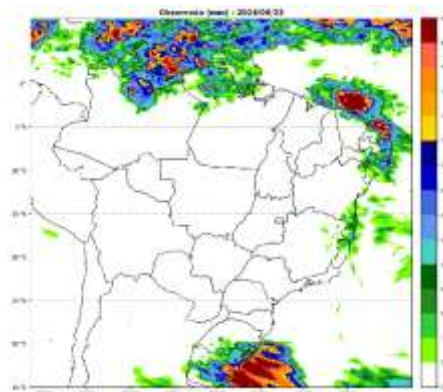
█ Carga Diária     
 ⋯ Carga Diária Recorde     
 — Carga DESSEM     
 - - - Carga DECOMP     
 — Demanda Máxima     
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

# Chuva diária observada na semana operativa passada – 22/06 a 28/06

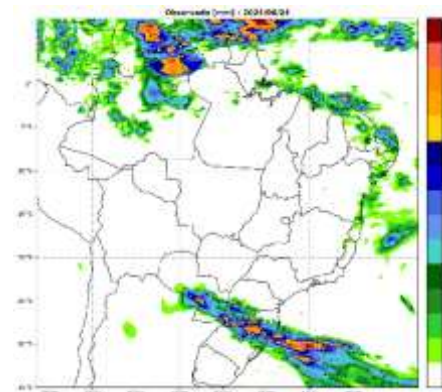
22/06



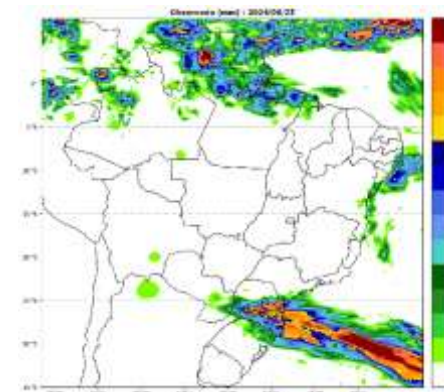
23/06



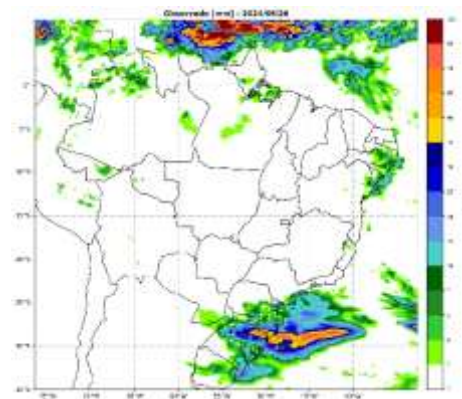
24/06



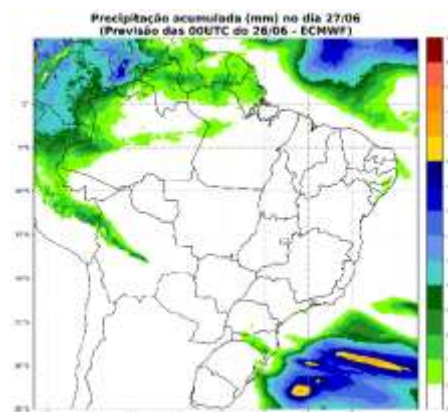
25/06



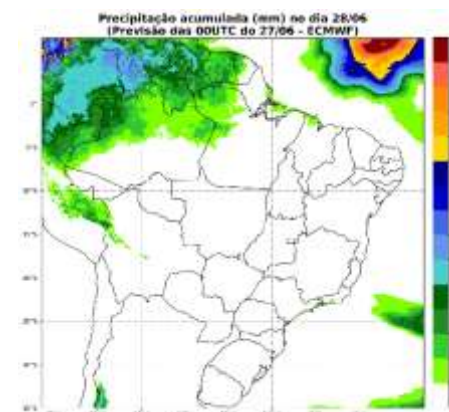
26/06



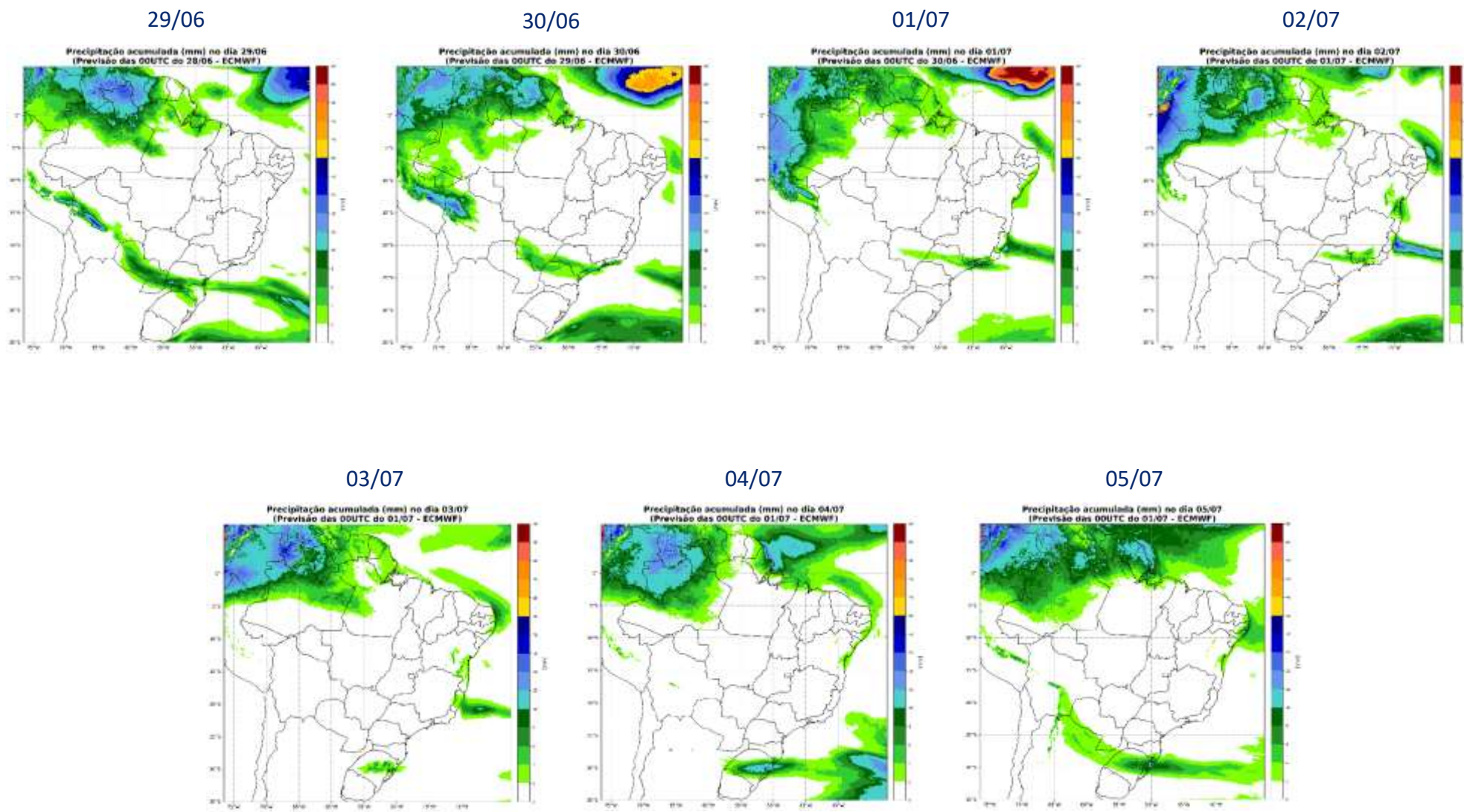
27/06



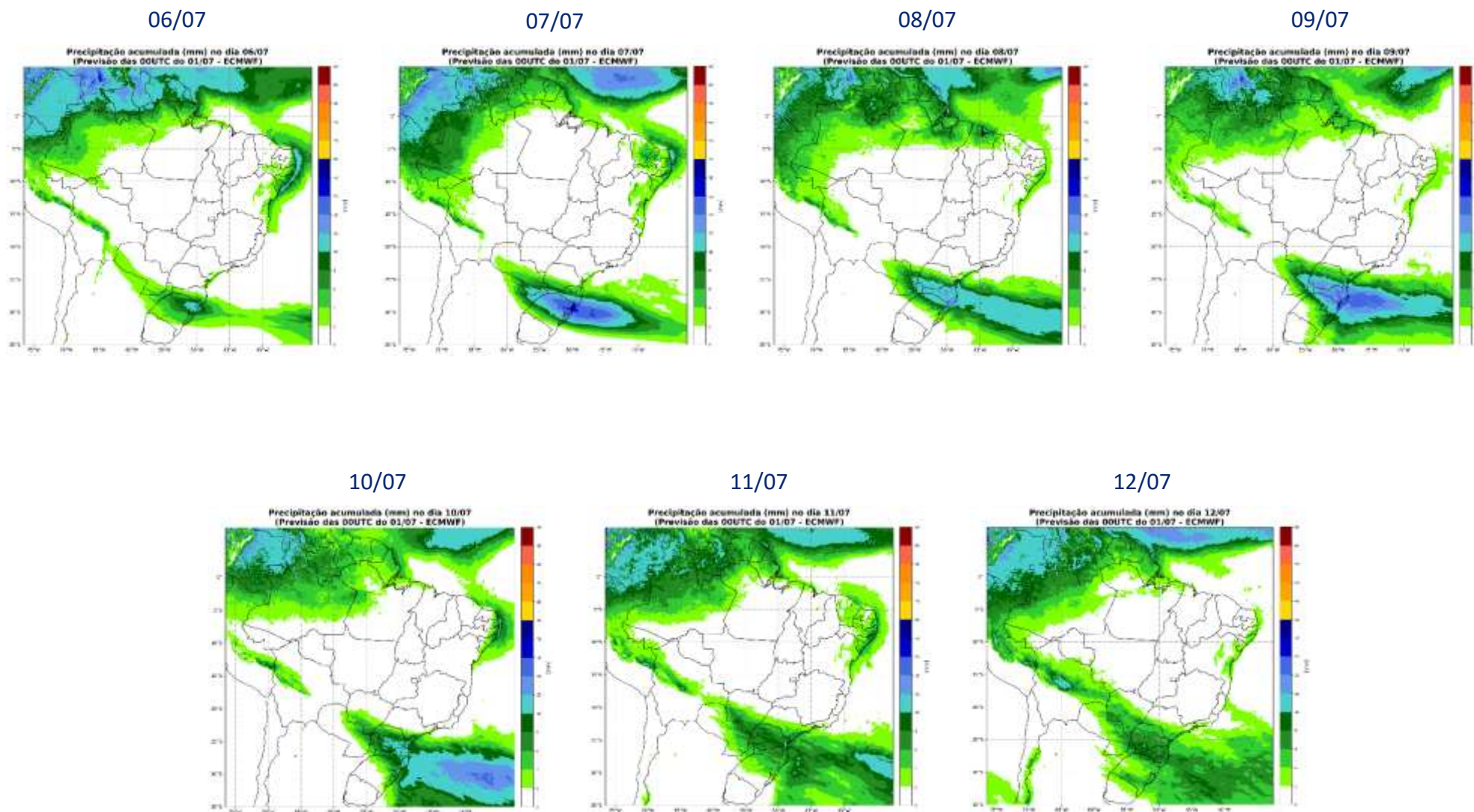
28/06



# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 29/06 a 05/07

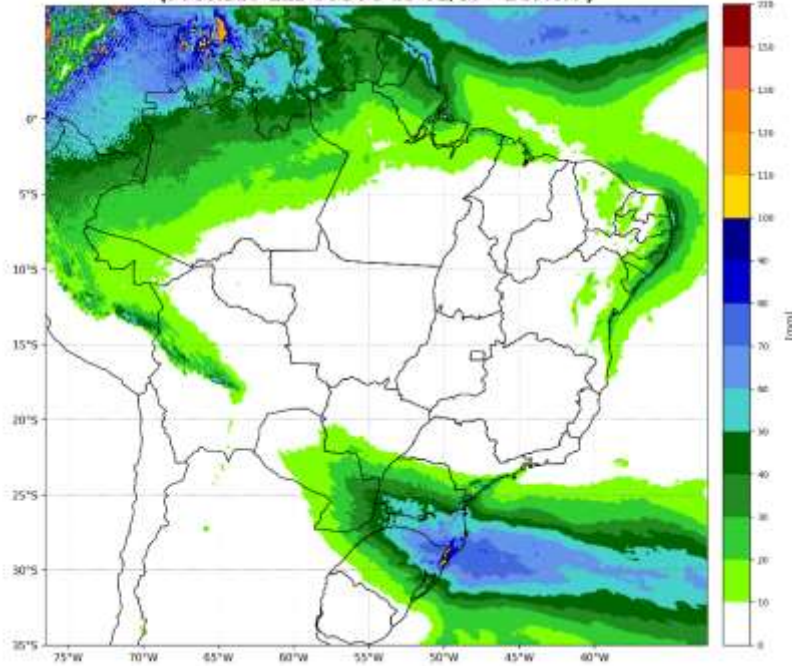


# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 06/07 a 12/07



# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 06/07 a 12/07

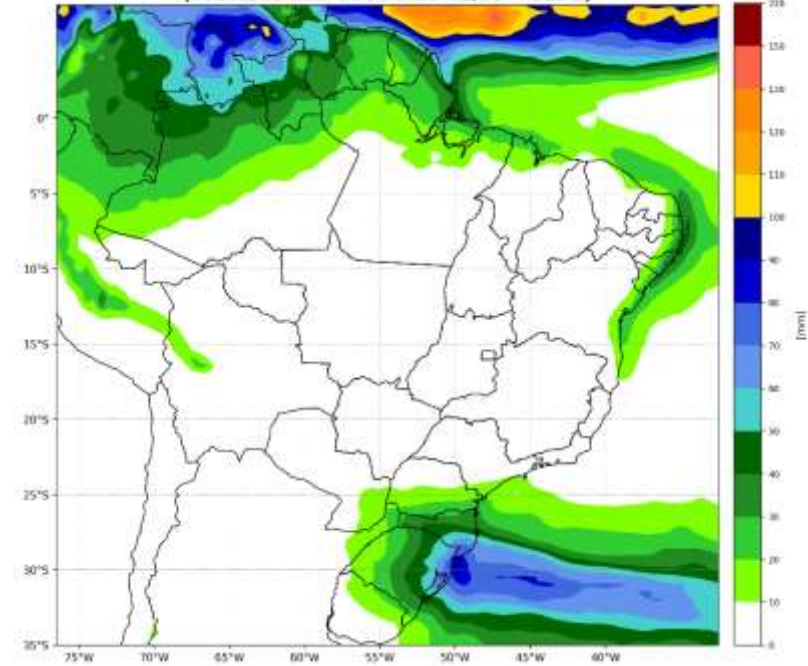
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 06/07 e 12/07 (semana 2)  
(Previsão das 00UTC do 01/07 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240701 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 06/07 e 12/07 (semana 2)  
(Previsão das 00UTC do 01/07 - GEFS)

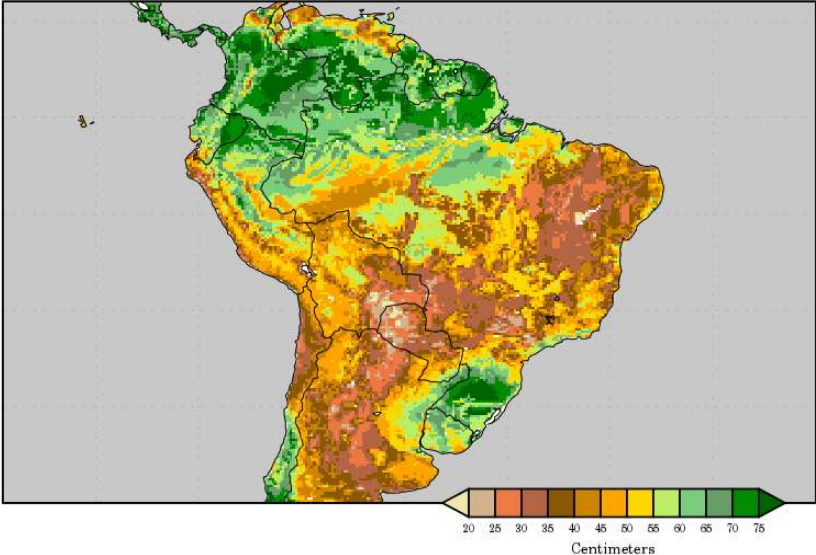


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240701 – 00UTC

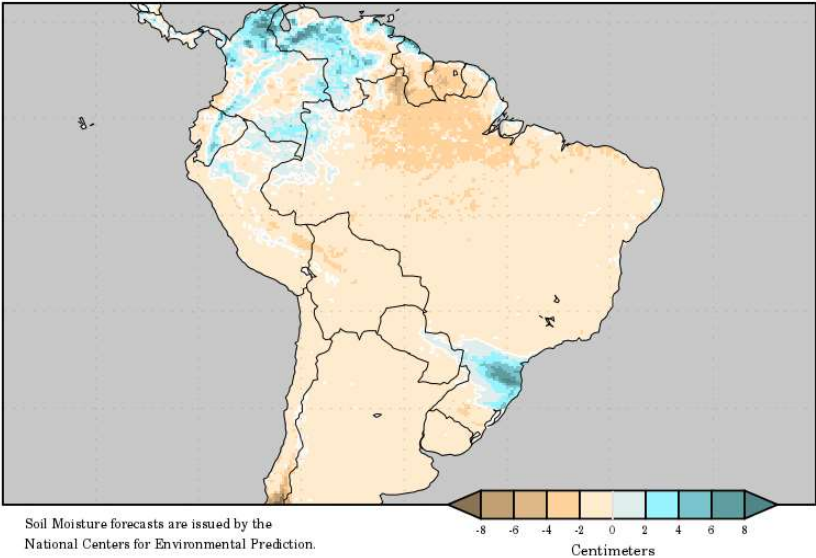
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil  
Valid time: ???, 02 JUL 2024 at 00Z



Soil Moisture Change

00Z 02 JUL 2024 to 00Z 10 JUL 2024

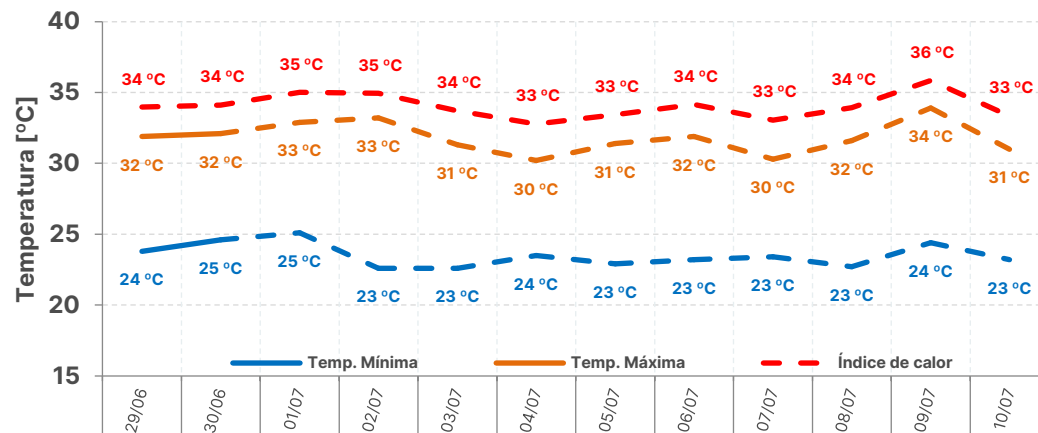


Soil Moisture forecasts are issued by the National Centers for Environmental Prediction.



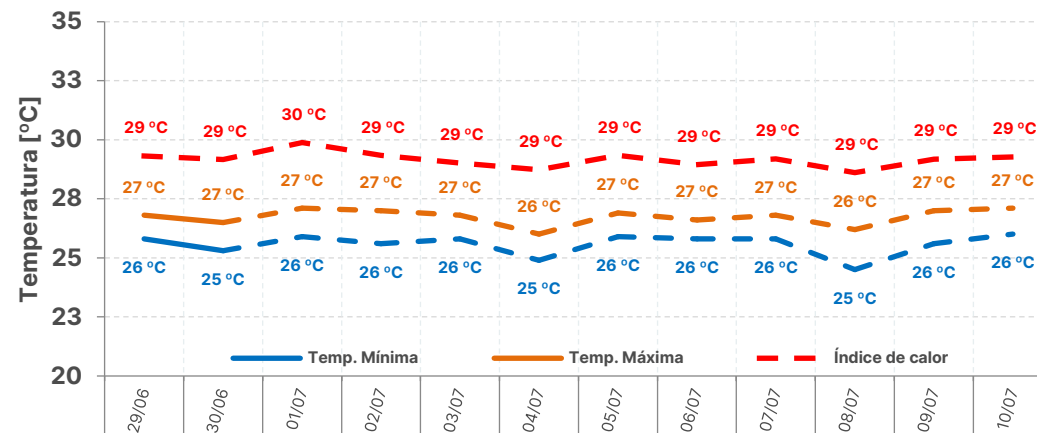
# acompanhamento da temperatura

## MANAUS



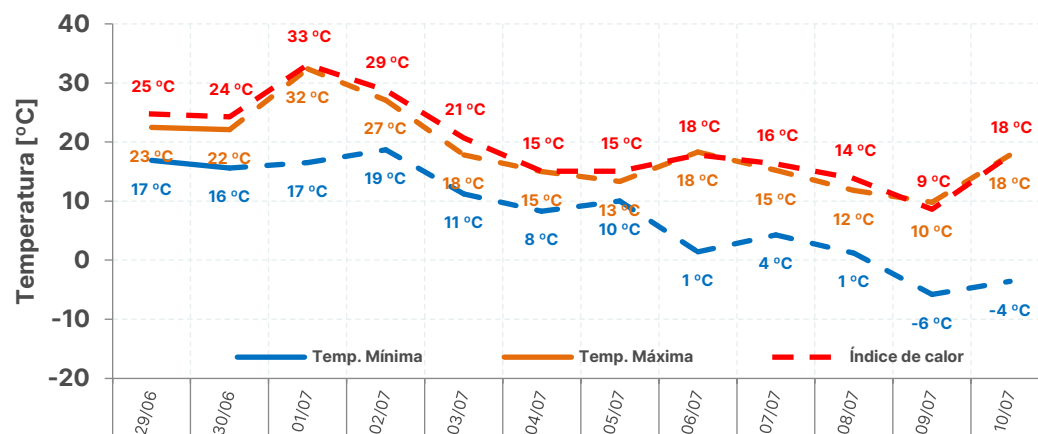
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	32 °C	23 °C
Min	24 °C	17 °C

## RECIFE



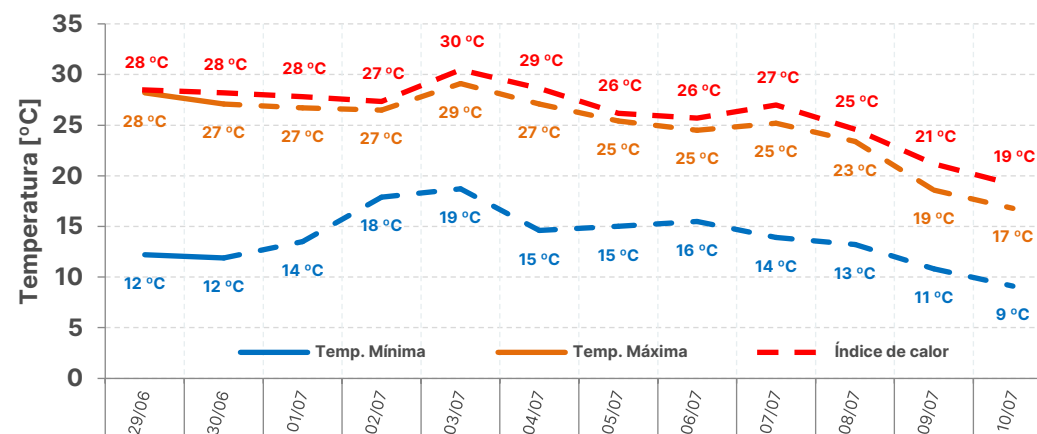
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	27 °C	19 °C
Min	26 °C	18 °C

## PORTO ALEGRE



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	21 °C	10 °C
Min	14 °C	0 °C

## SÃO PAULO



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	27 °C	15 °C
Min	15 °C	9 °C

## sensibilidade de realização da ENA

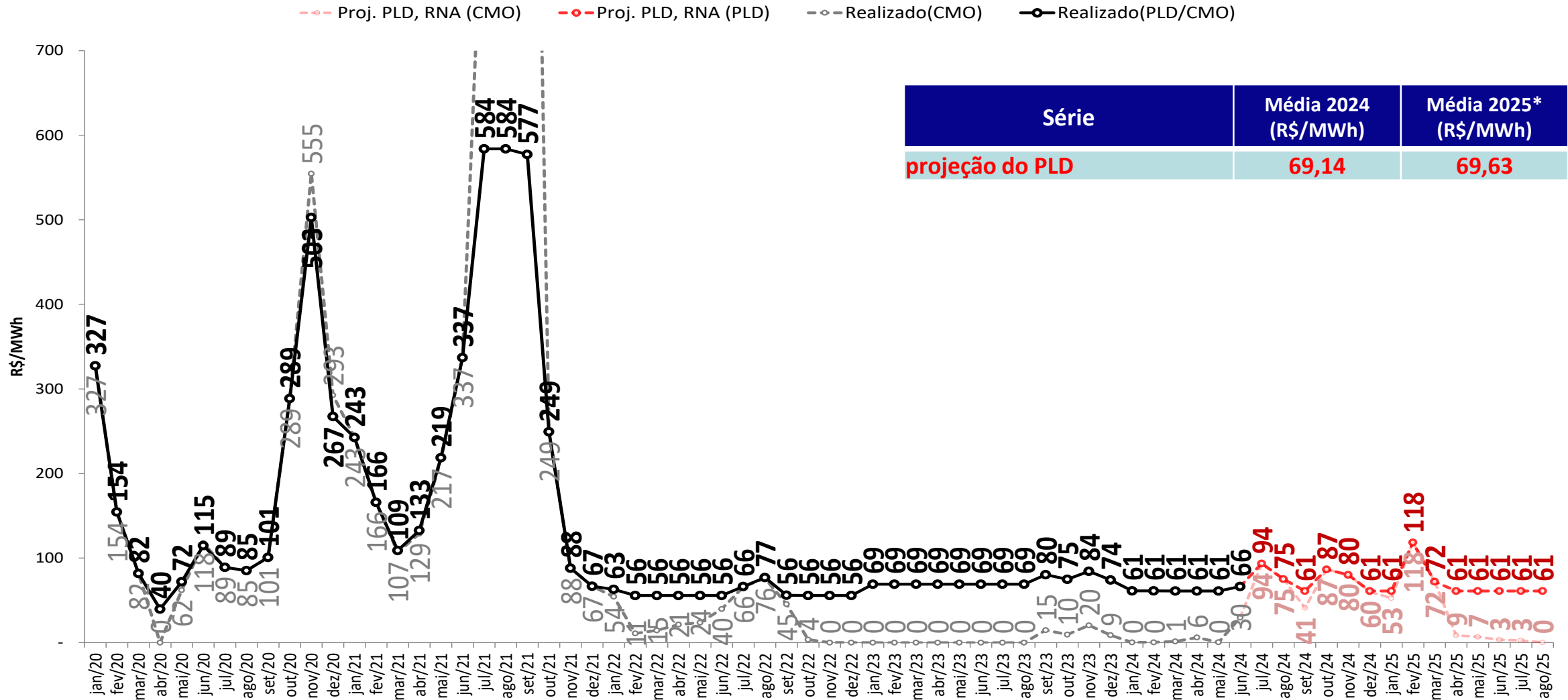
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

- 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 agosto de 2021 a agosto de 2022
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de agosto de 2017 a agosto de 2018
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto até dezembro de 2024 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto até dezembro 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

# projeção do PLD – SE/CO

## projeção do PLD

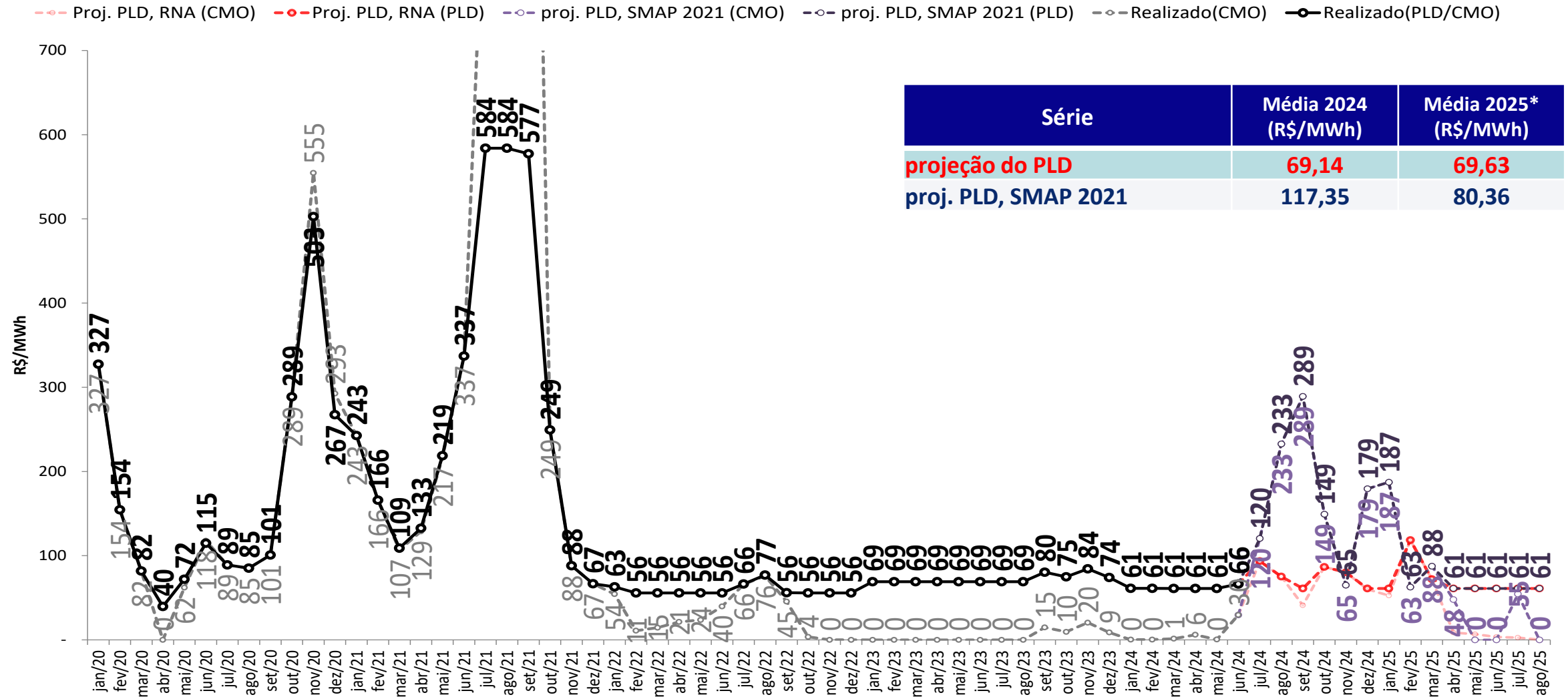


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – SE/CO

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



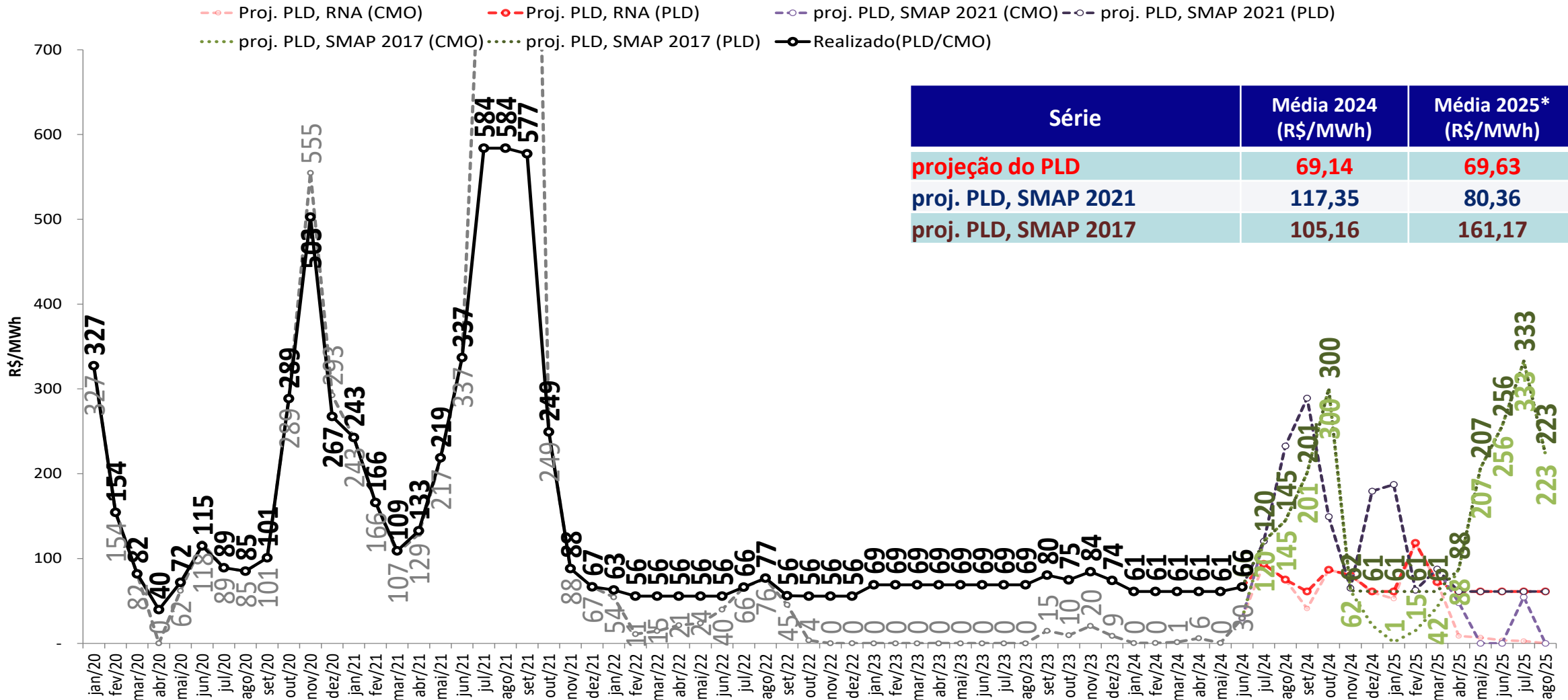
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018

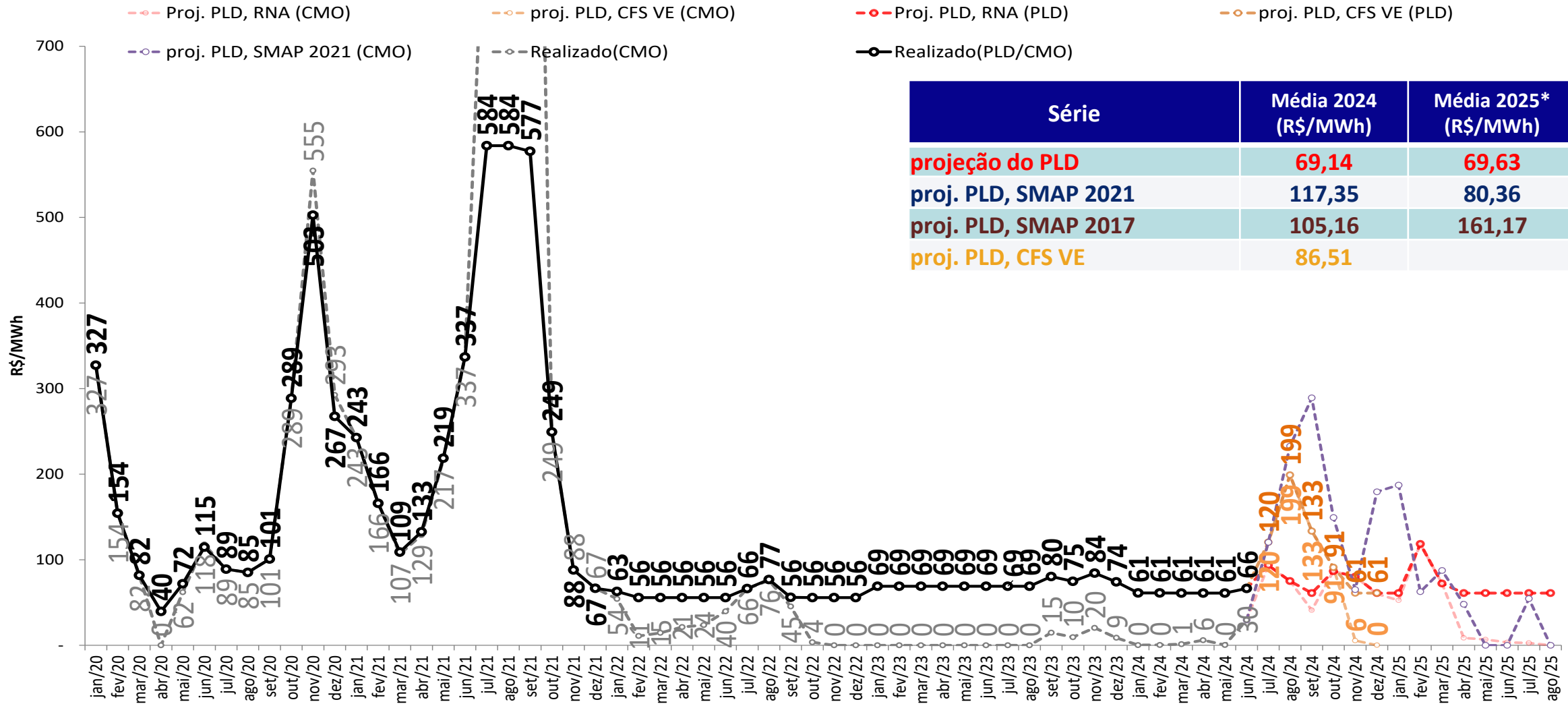


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto 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>69,14</b>	<b>69,63</b>
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	80,36
proj. PLD, SMAP 2017	105,16	161,17
proj. PLD, CFS VE	86,51	

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

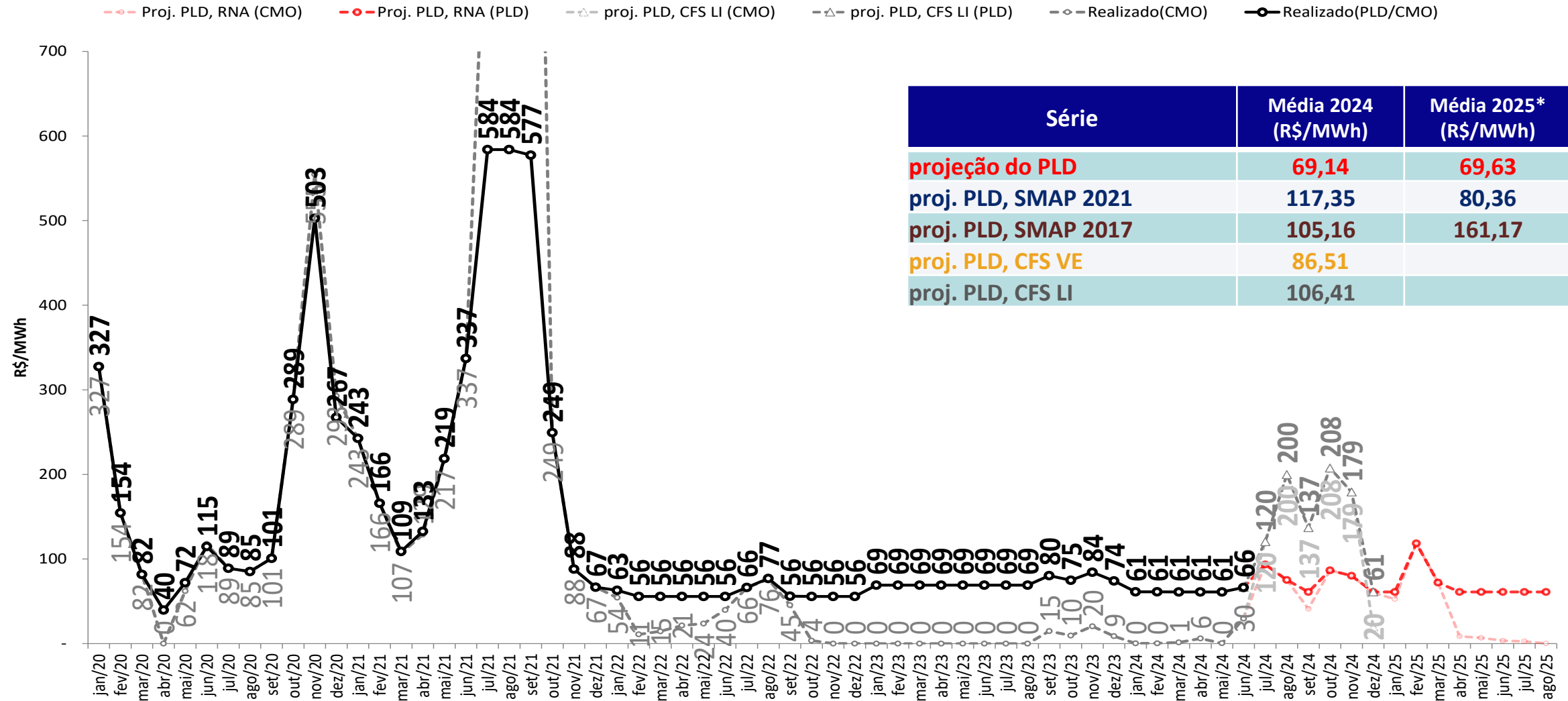
\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025



# projeção do PLD – SE/CO



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

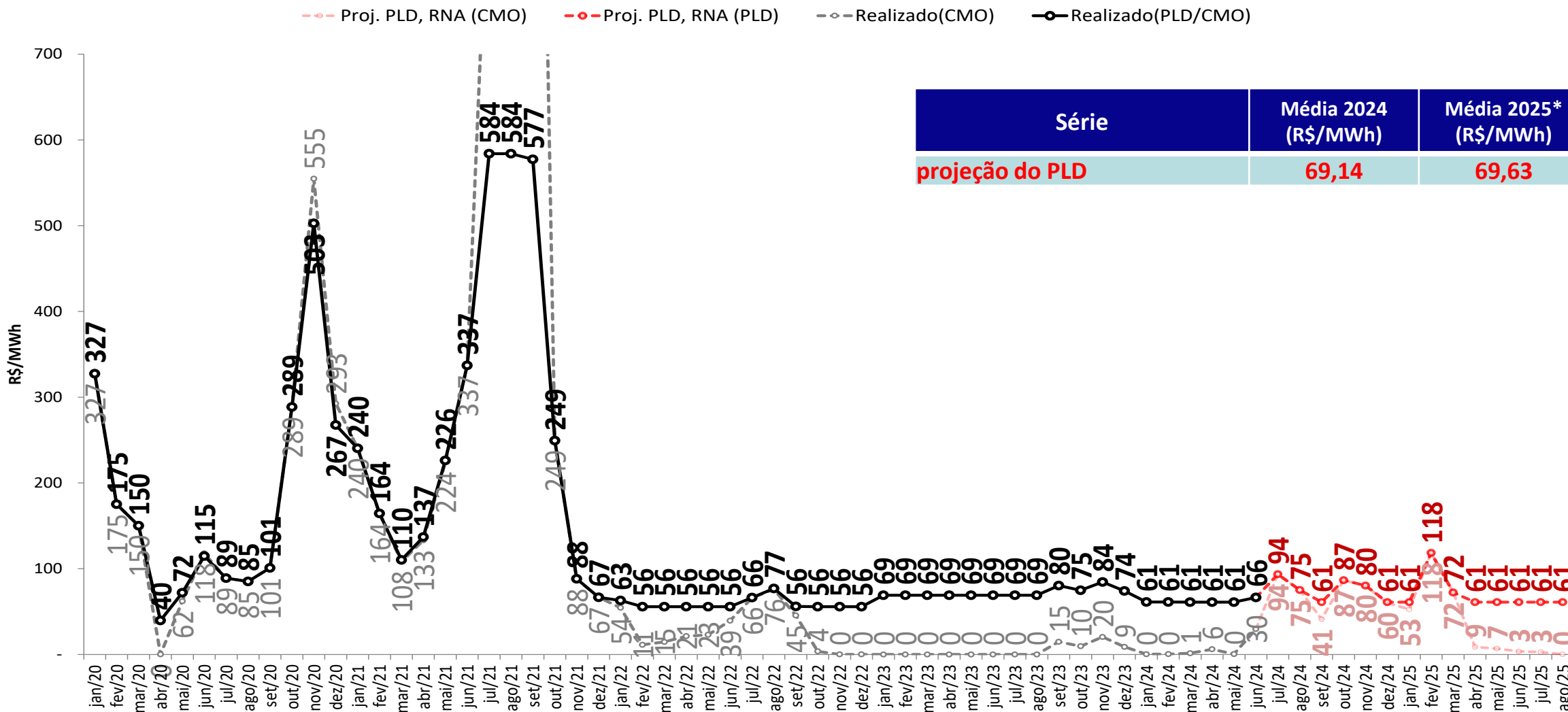


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Sul

## projeção do PLD



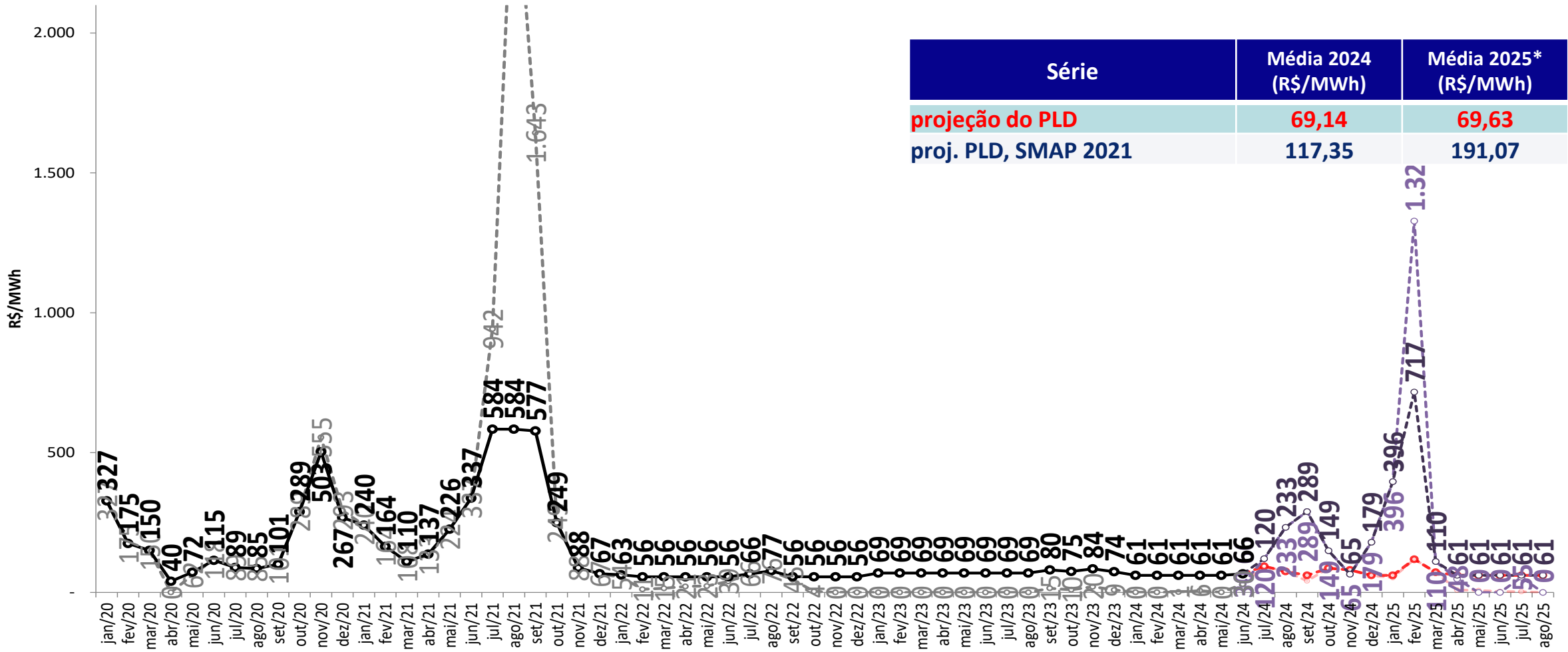
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

# projeção do PLD – Sul

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



Proj. PLD, RNA (CMO) Proj. PLD, RNA (PLD) proj. PLD, SMAP 2021 (CMO) proj. PLD, SMAP 2021 (PLD) Realizado(CMO) Realizado(PLD/CMO)

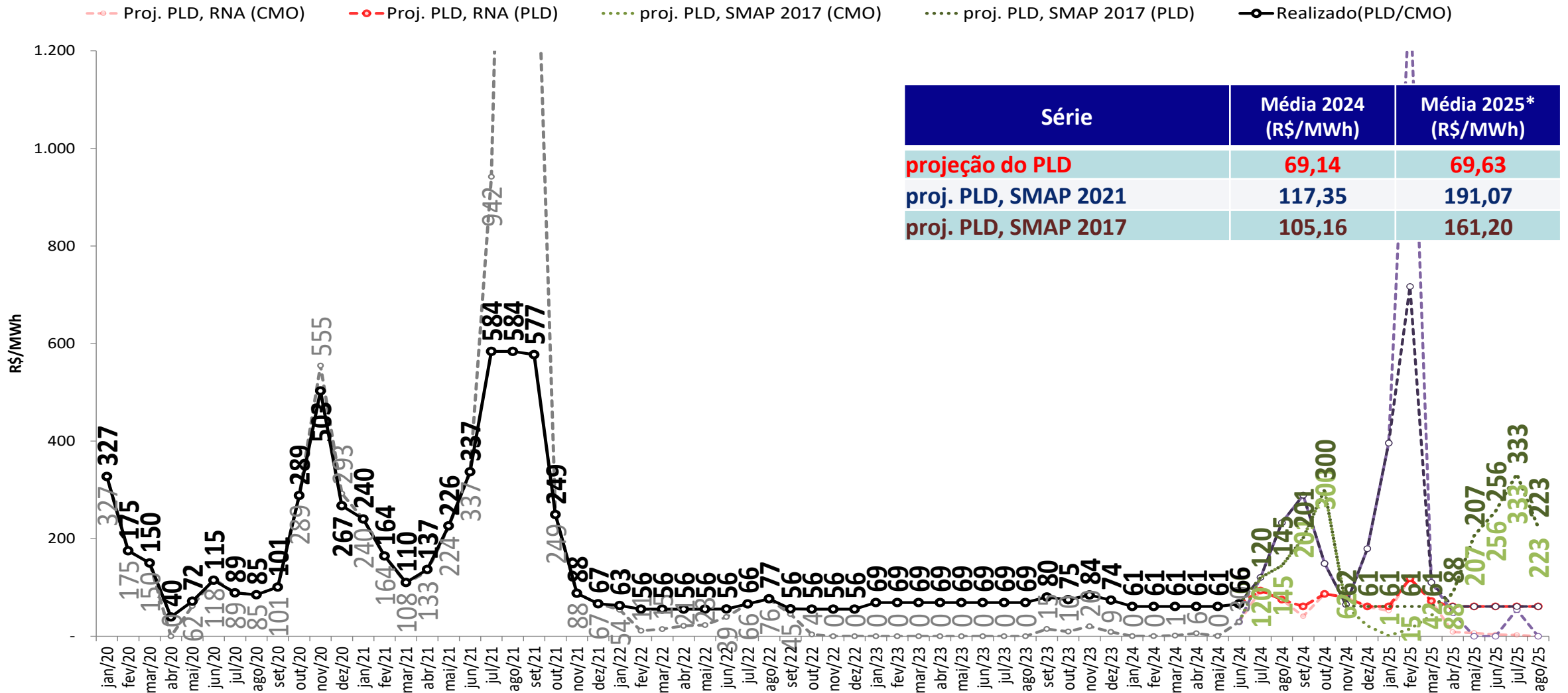


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018

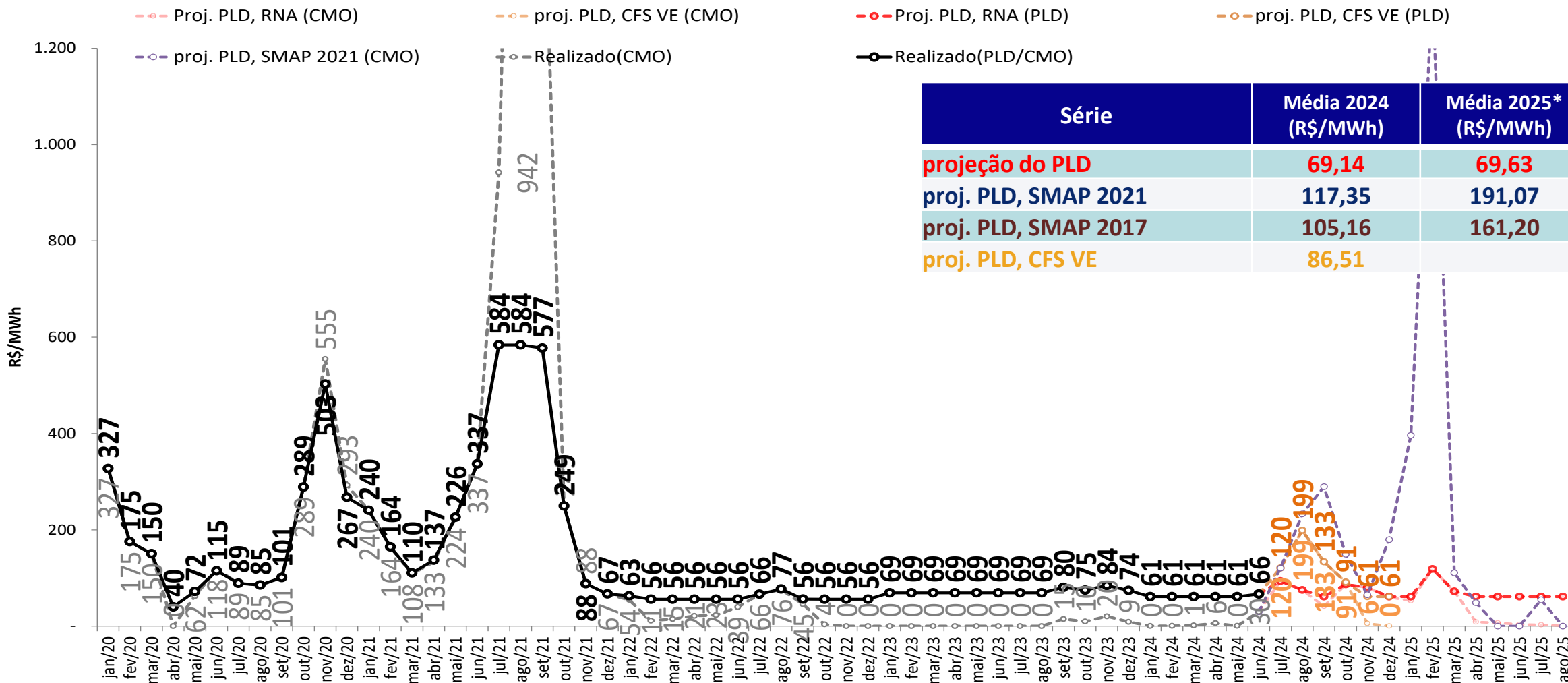


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Sul

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



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

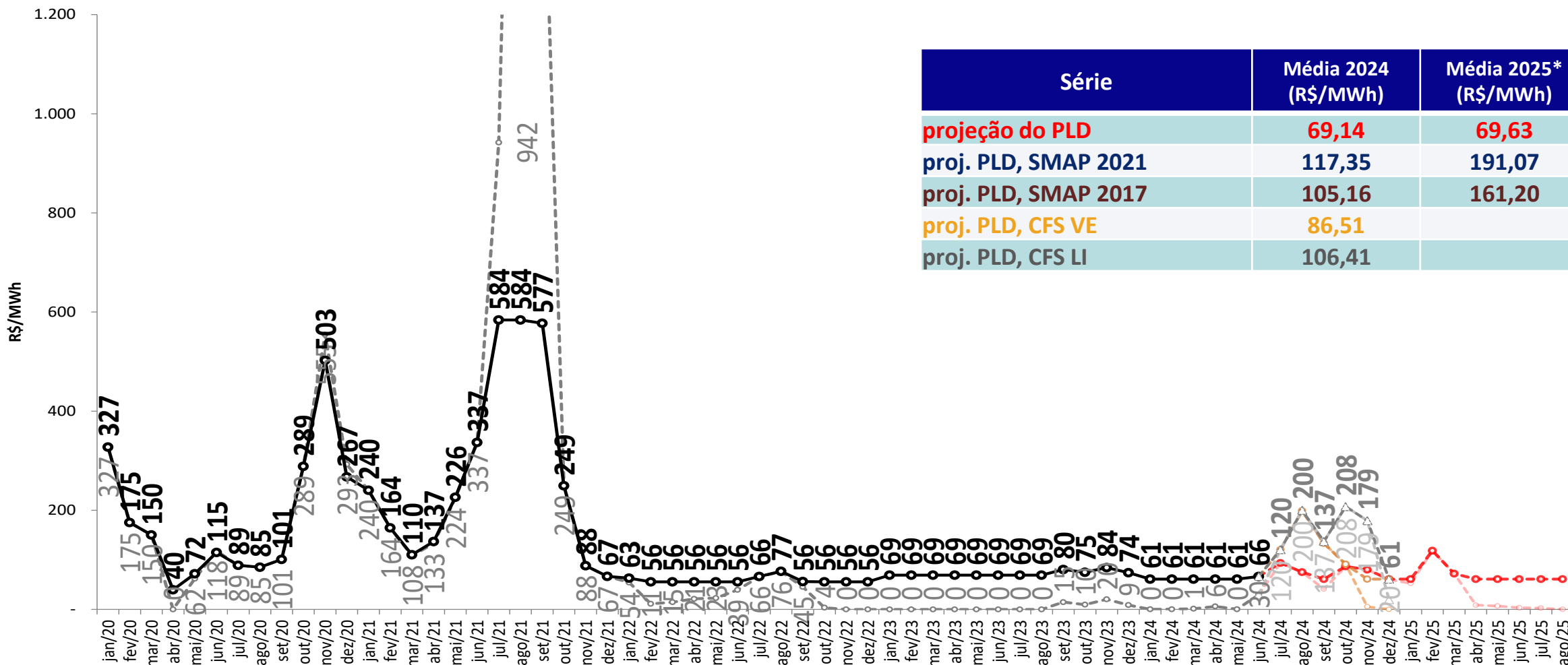
\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

# projeção do PLD – Sul

## 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)

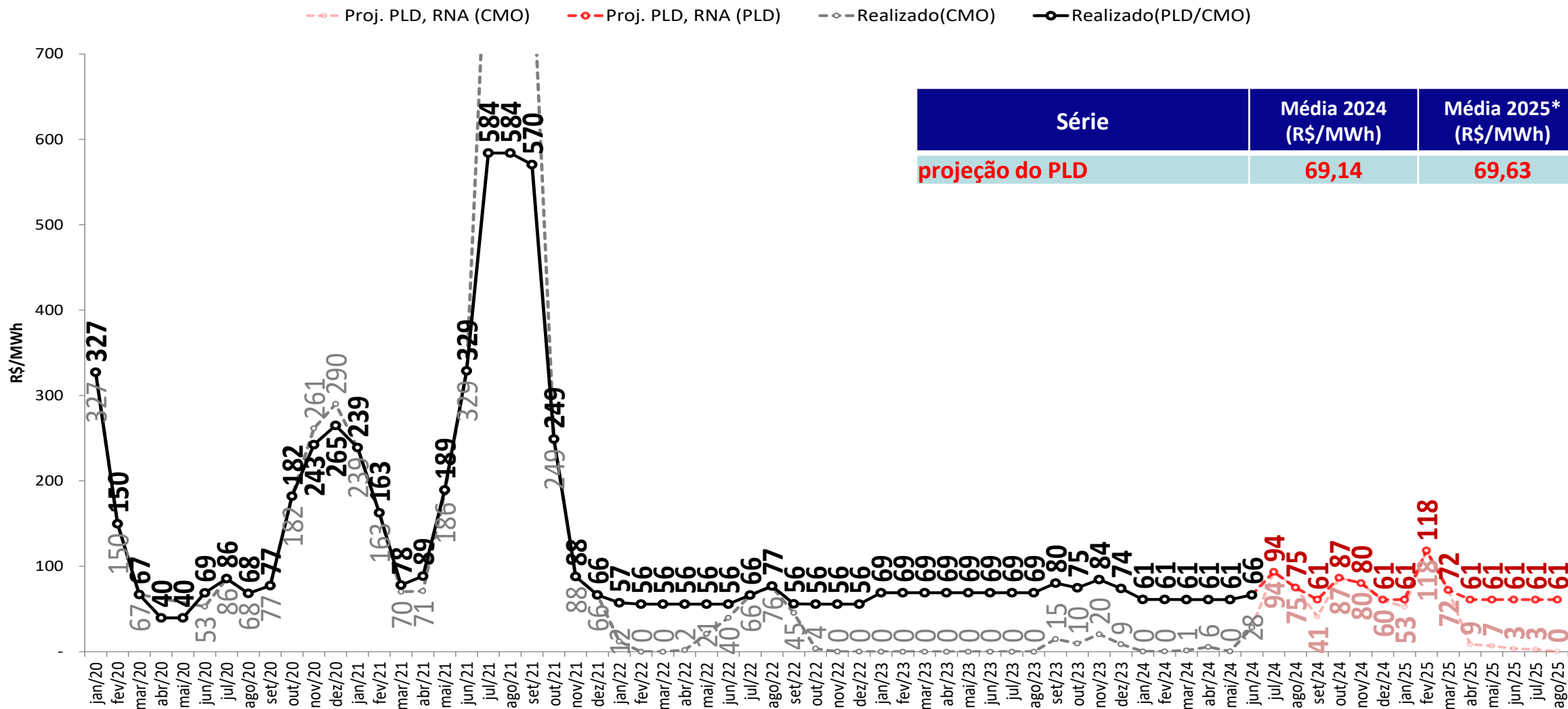


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Nordeste

## projeção do PLD

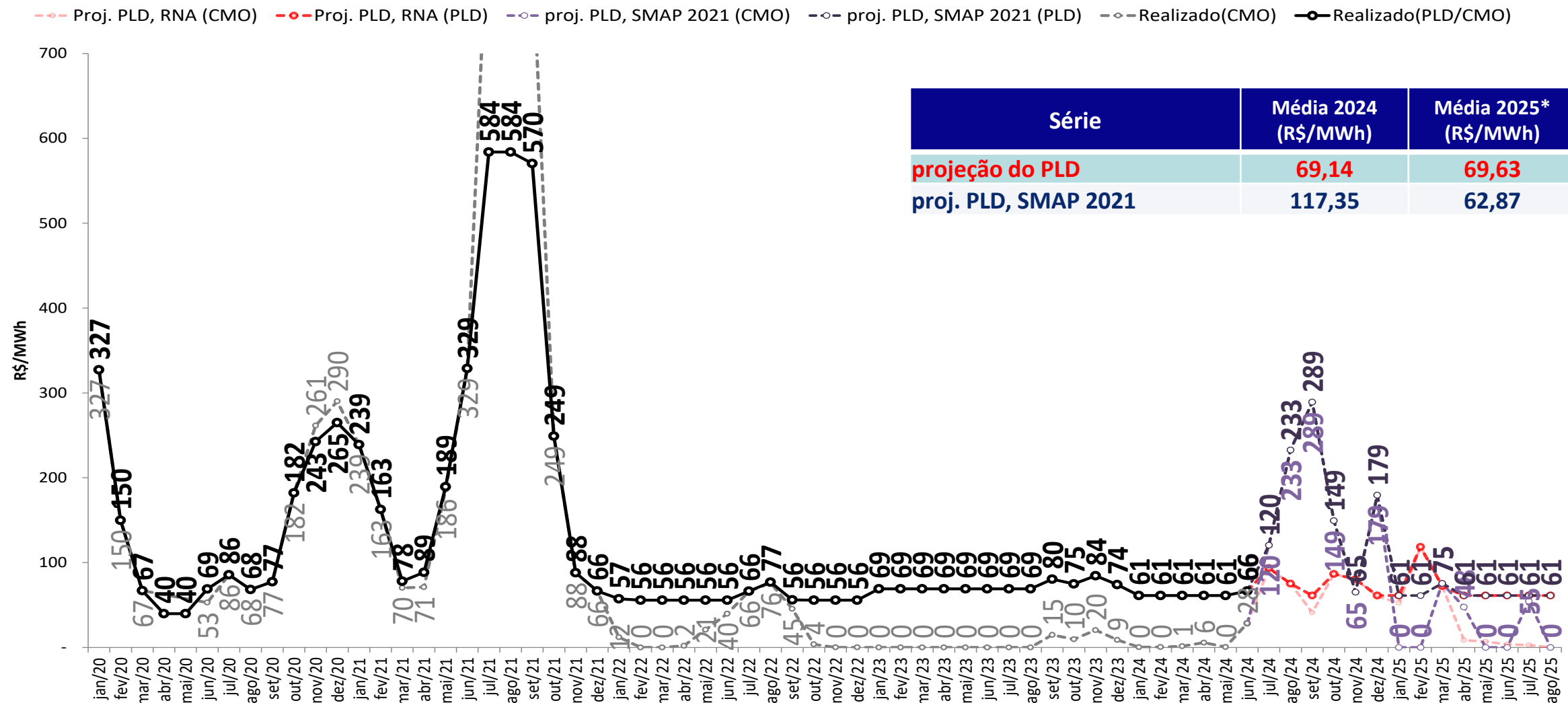


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Nordeste

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



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

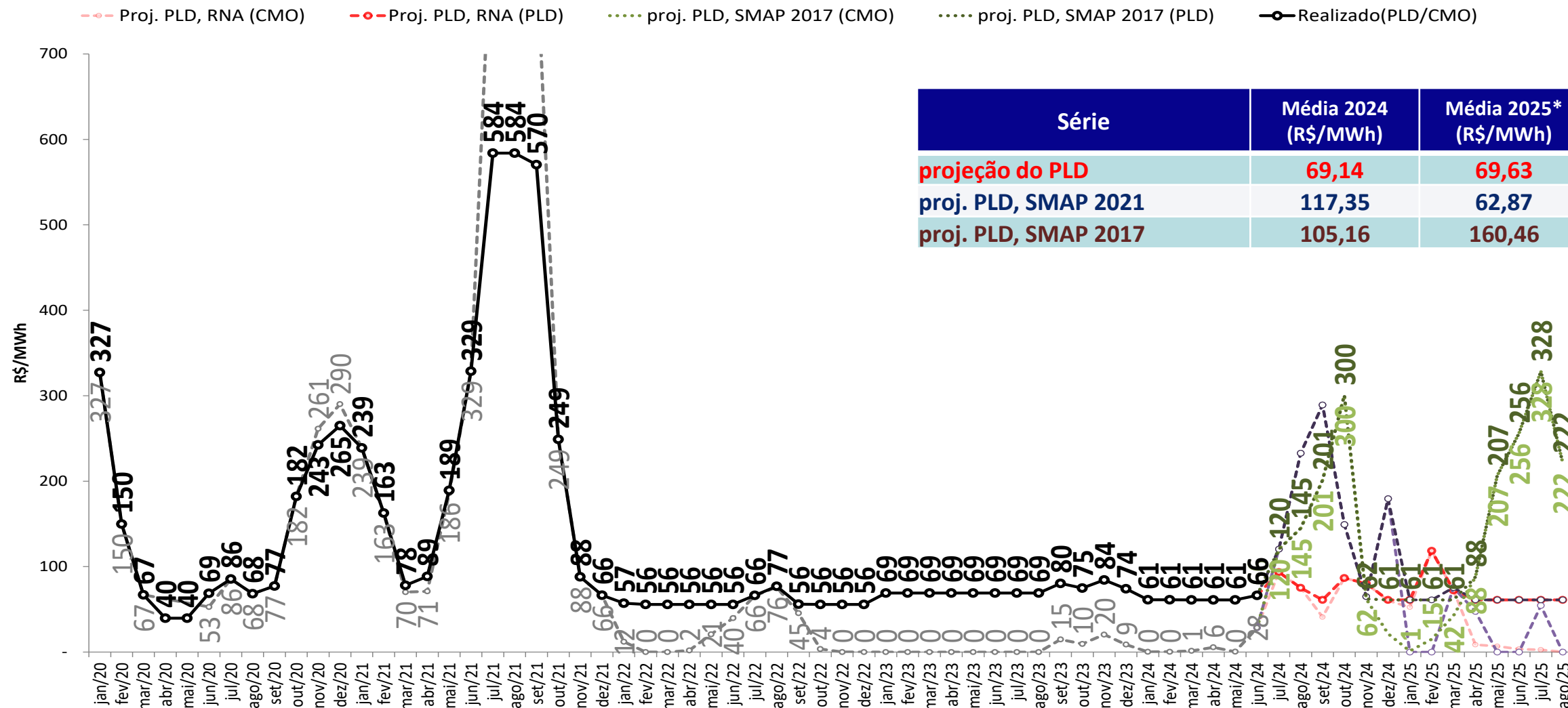
\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025



# projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



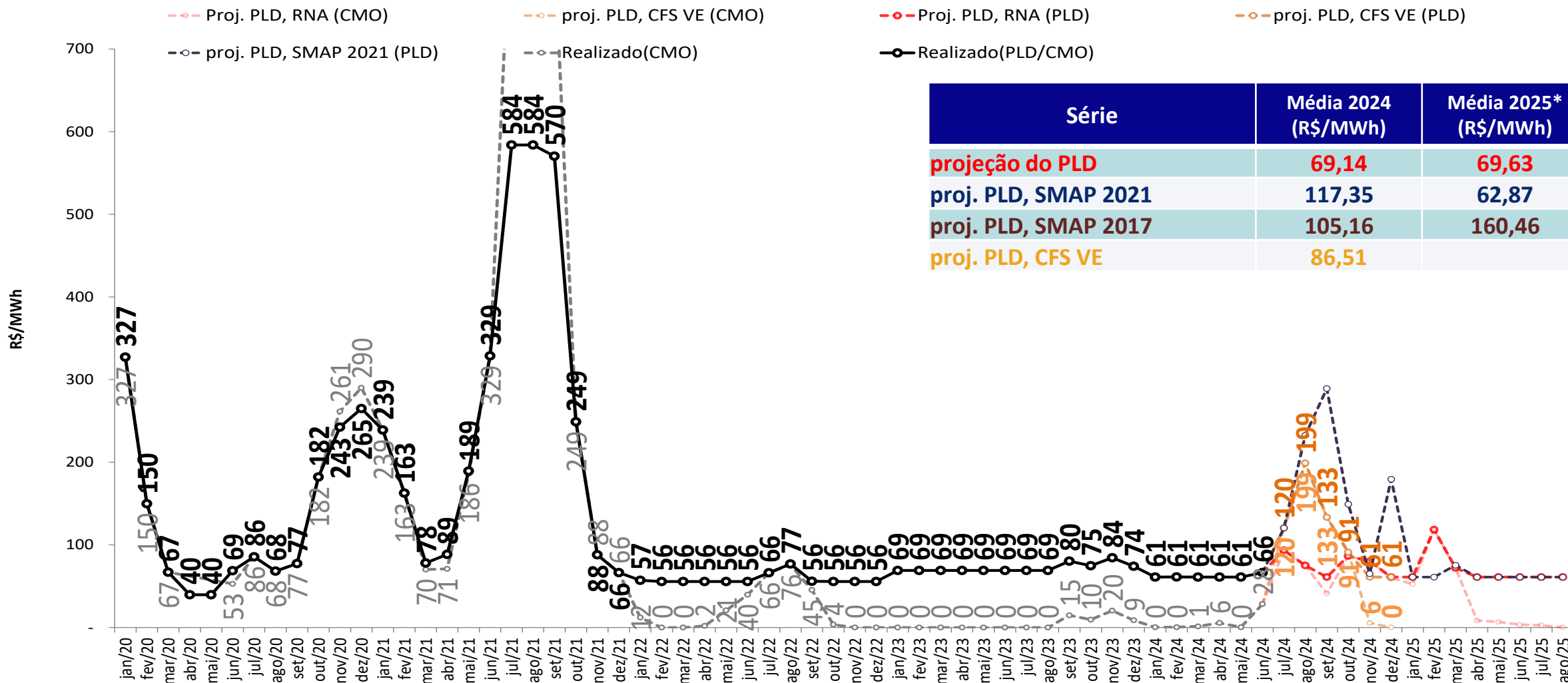
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
<b>projeção do PLD</b>	<b>69,14</b>	<b>69,63</b>
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	62,87
proj. PLD, SMAP 2017	105,16	160,46

- 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 agosto de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

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

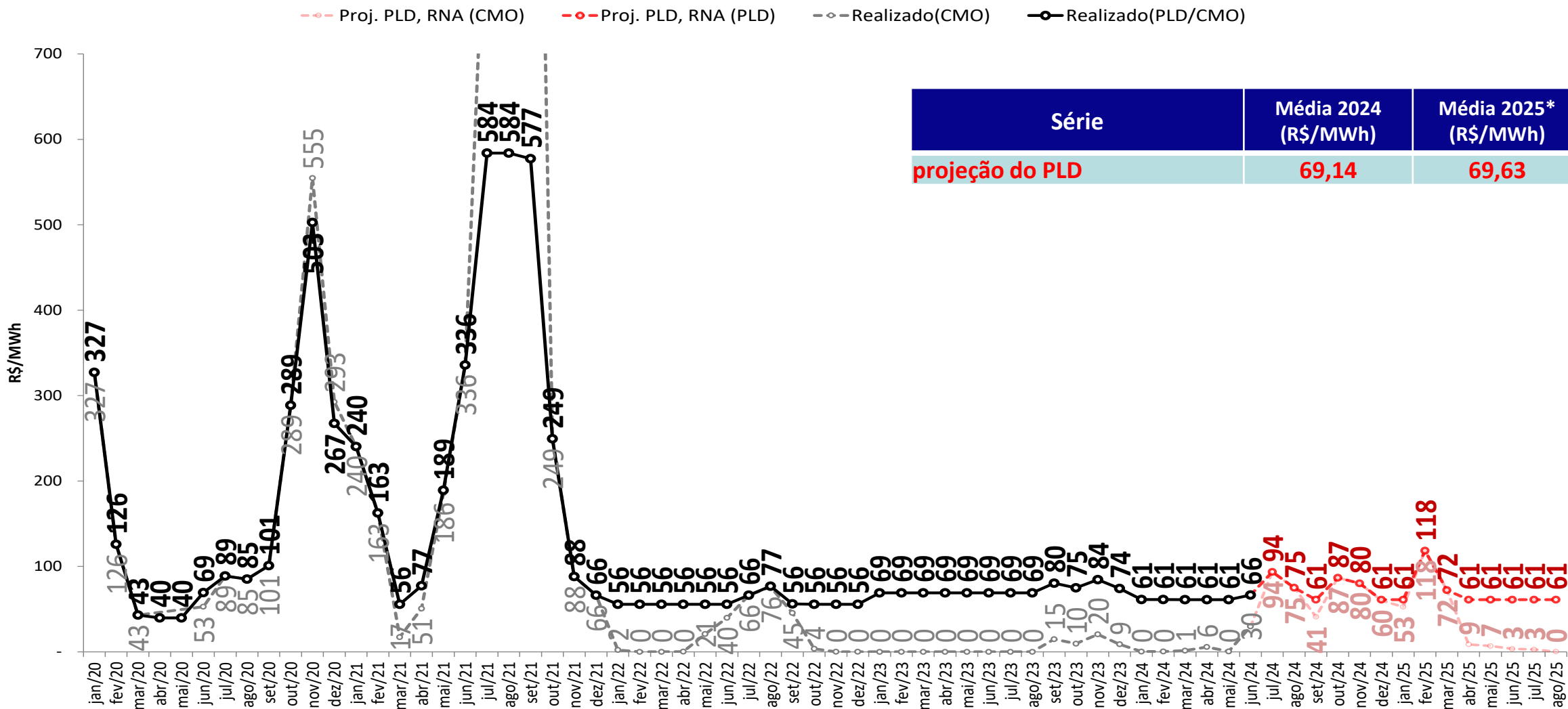


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025



# projeção do PLD – Norte

## projeção do PLD

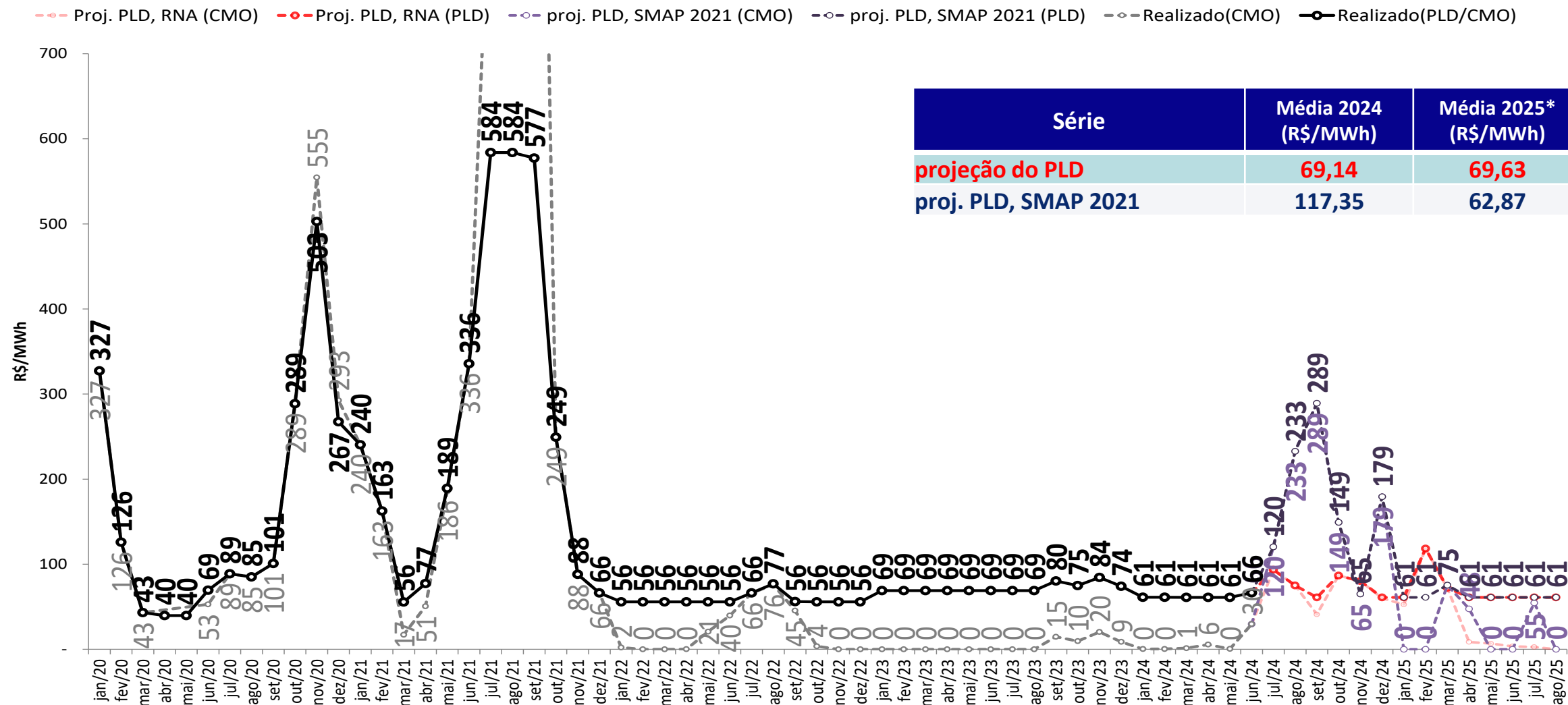


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

# projeção do PLD – Norte



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

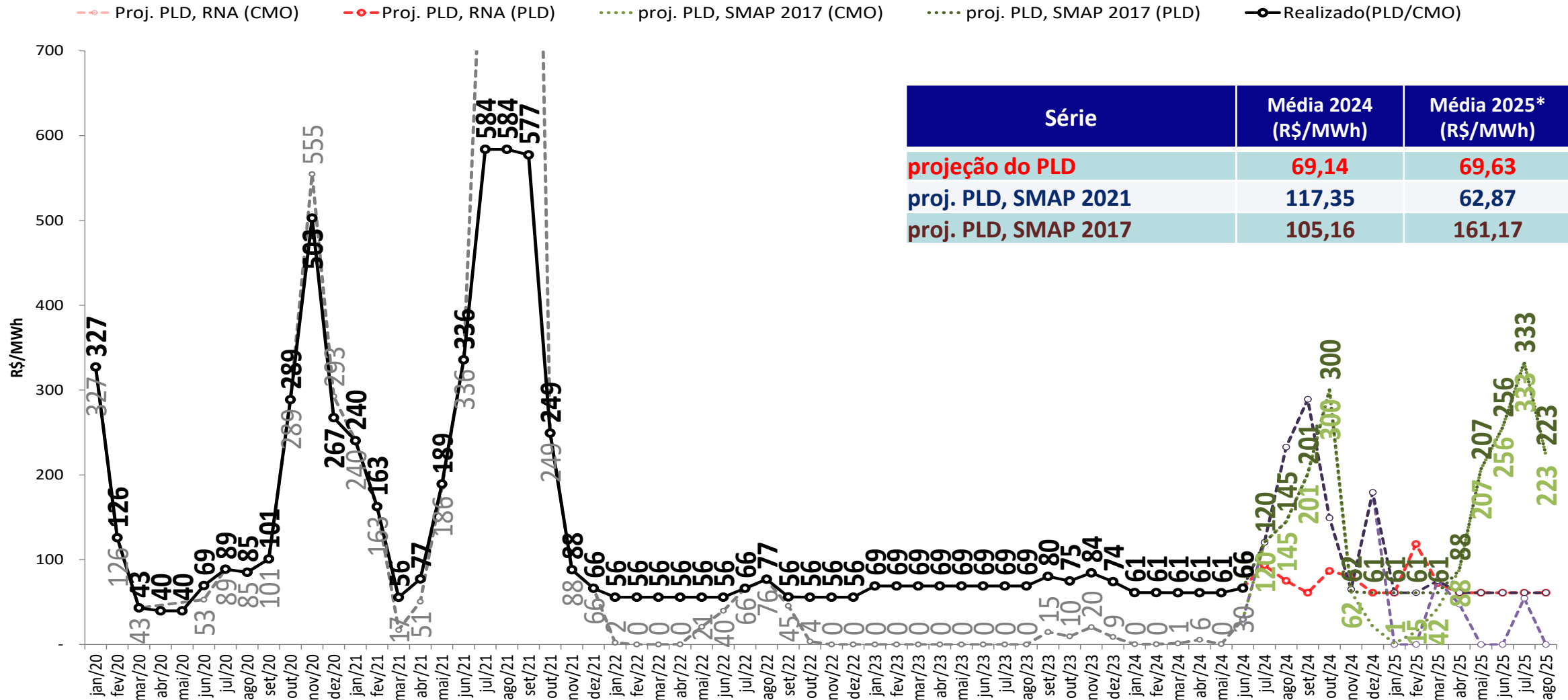


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Norte

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018

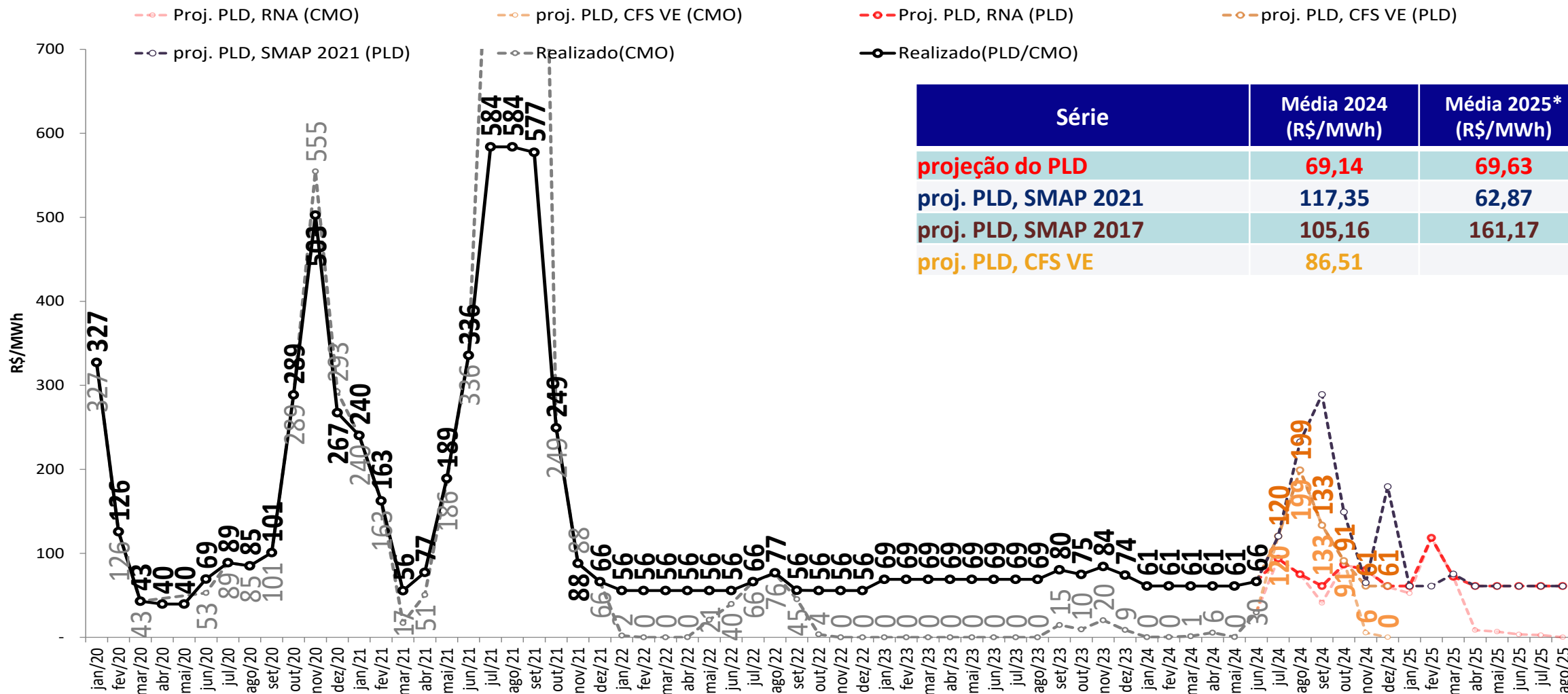


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Norte

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



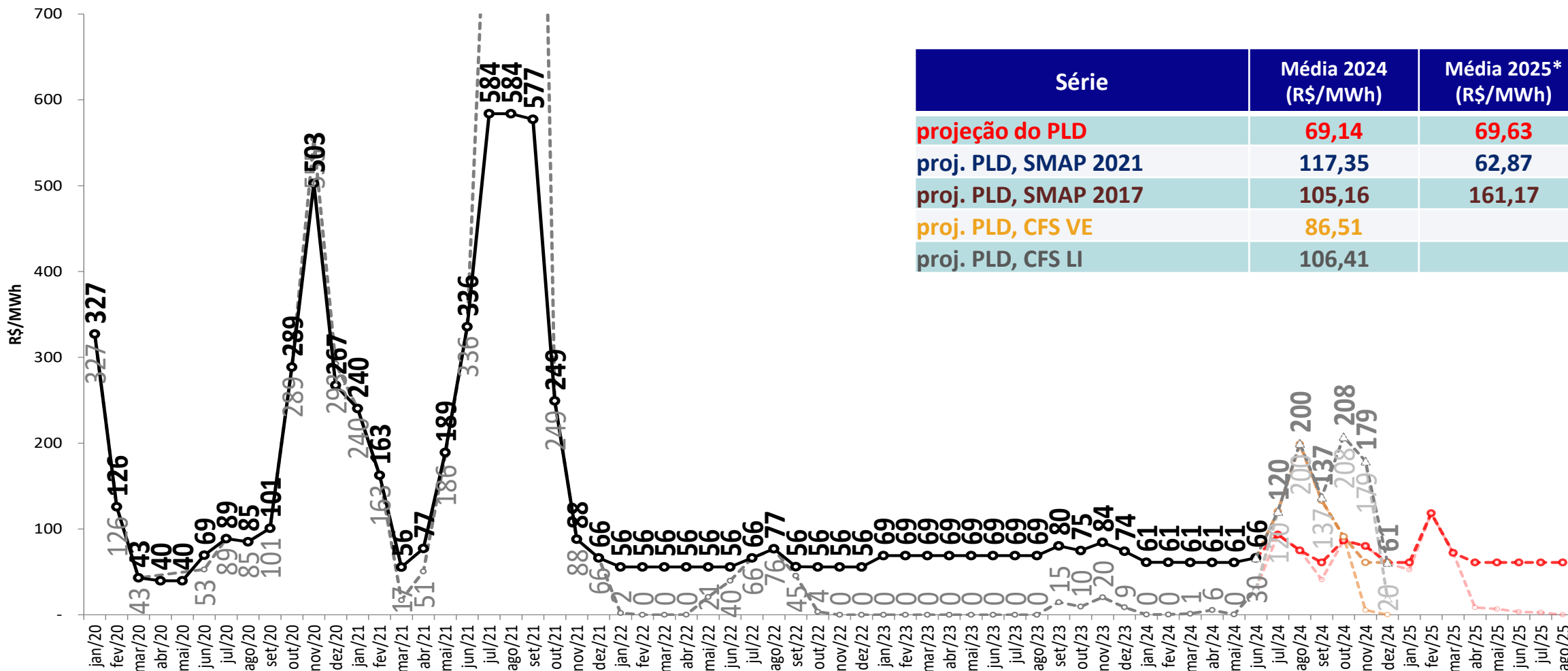
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

# 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 agosto de 2025



# tabela resumo da projeção do PLD



SE/CO	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	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	187	63	88	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

S	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	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	396	717	110	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

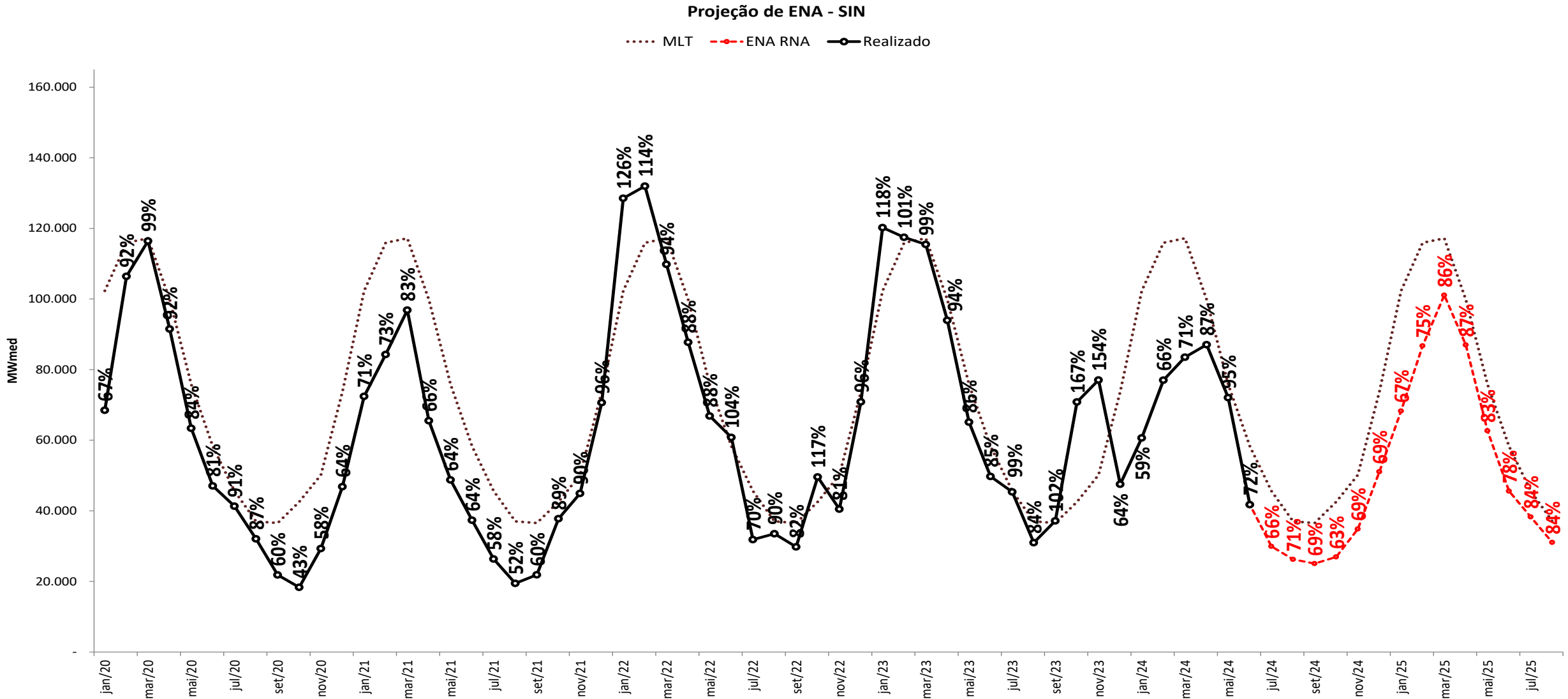
NE	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	61	61	75	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	328	222
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

N	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	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	61	61	75	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

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

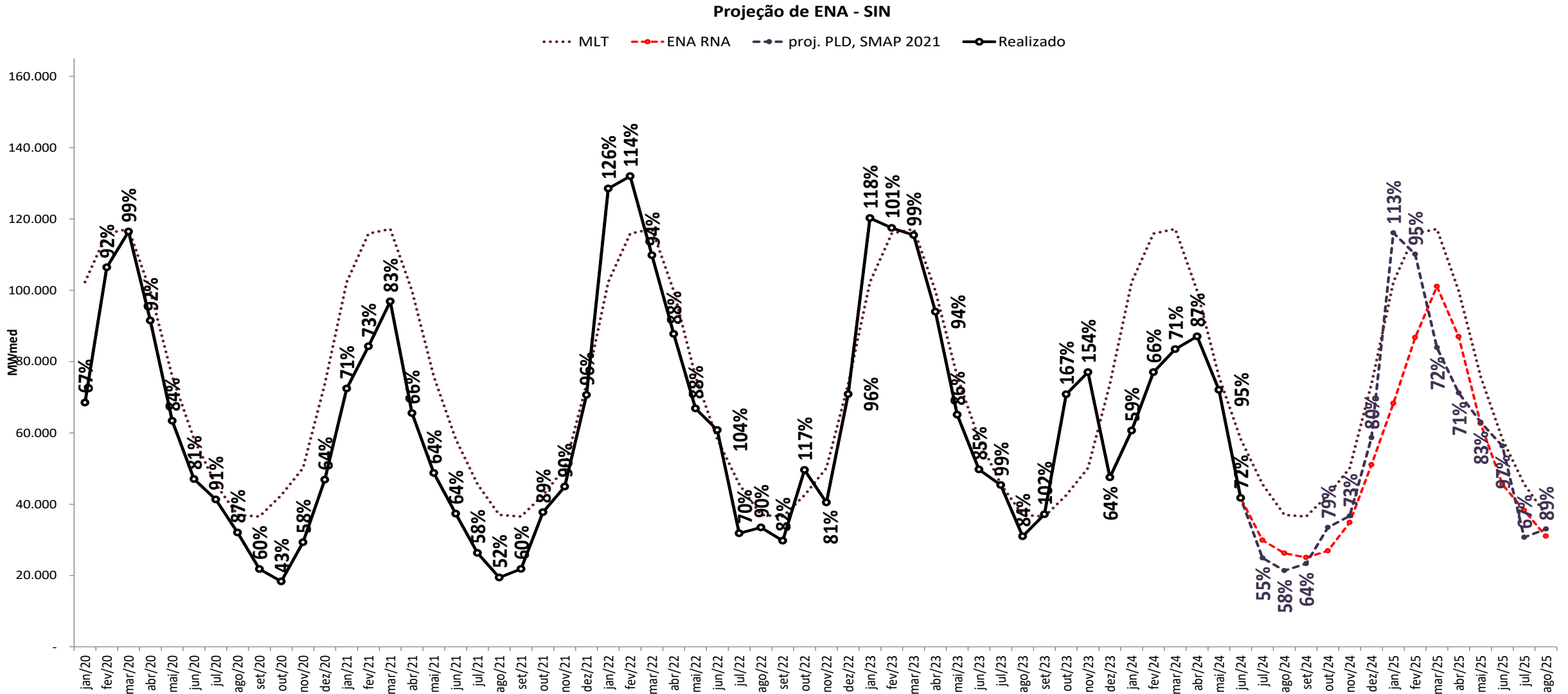
# projeção de energia natural afluyente

## projeção do PLD



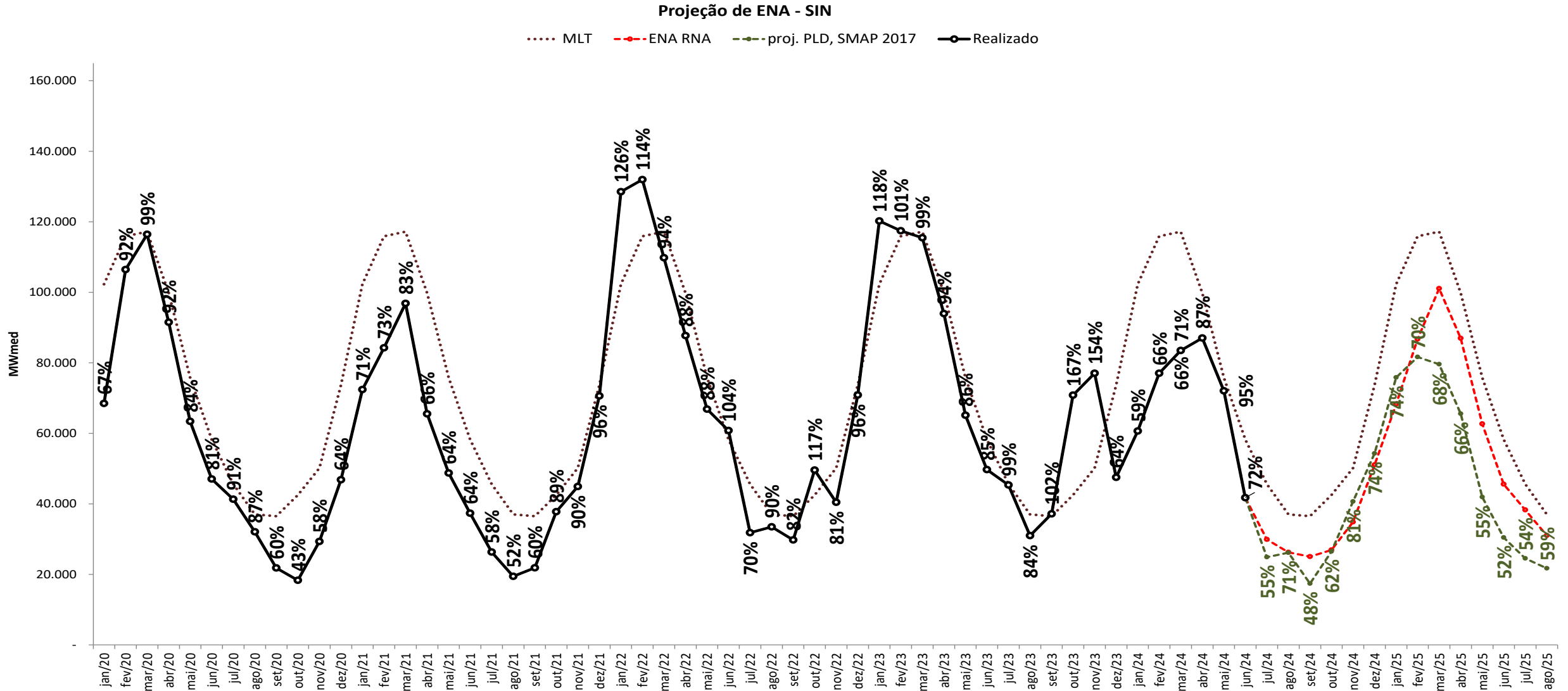
# projeção de energia natural afluyente

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



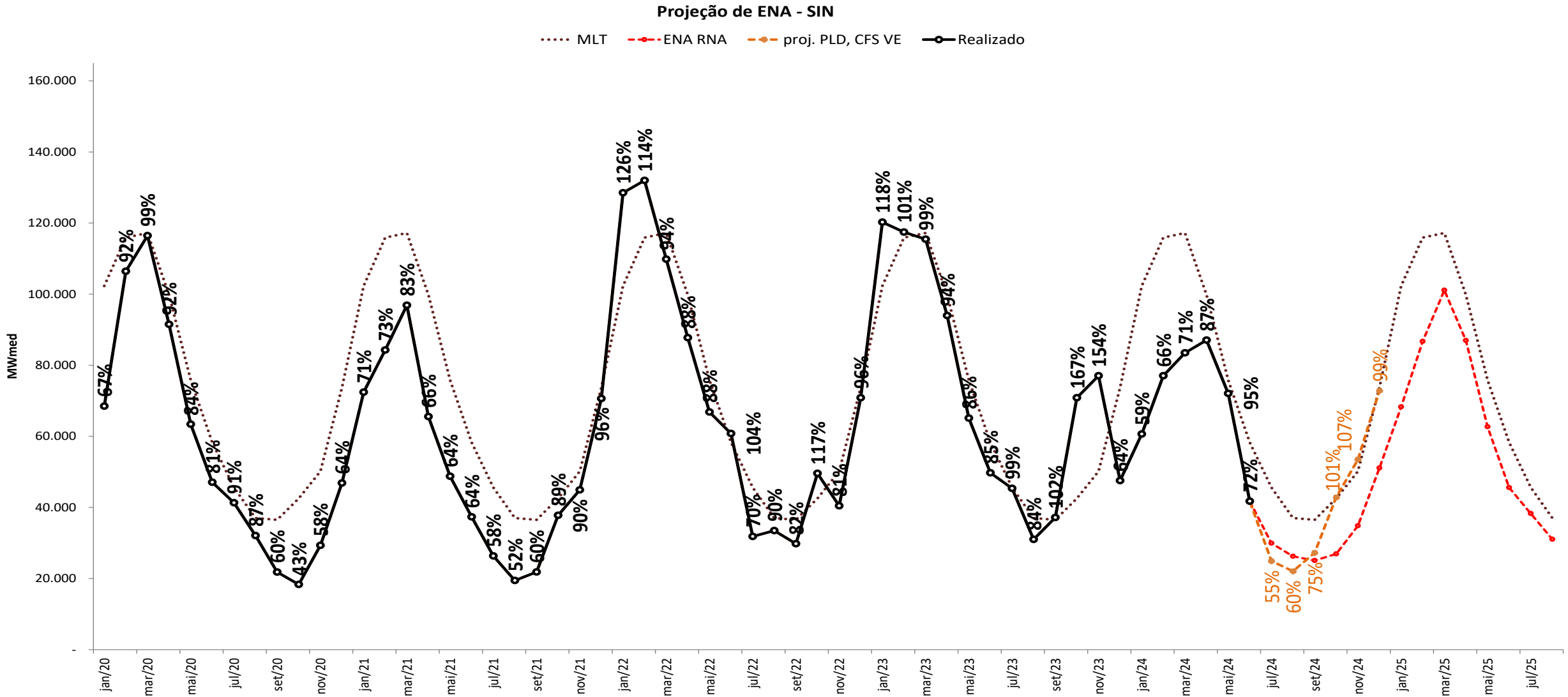
# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



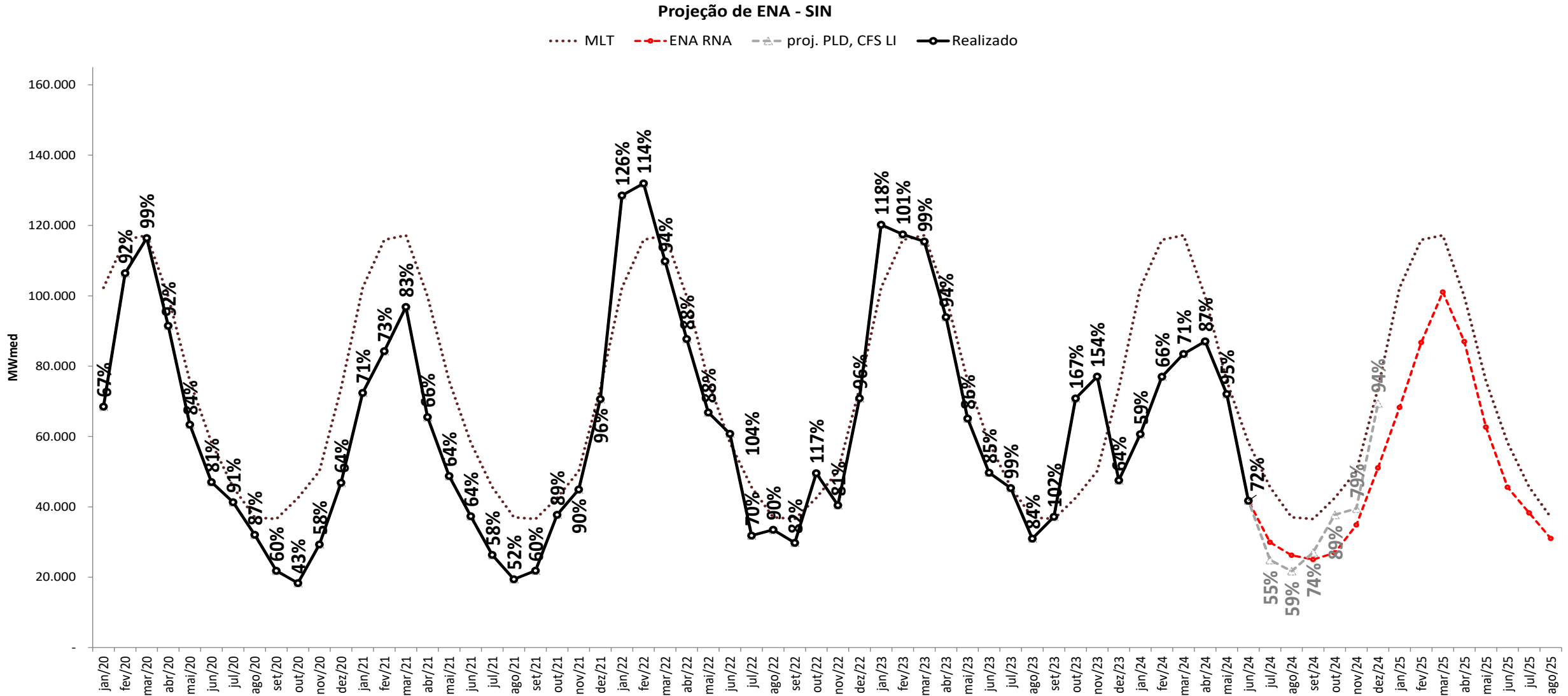
# projeção de energia natural afluyente

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



# projeção de energia natural afluyente

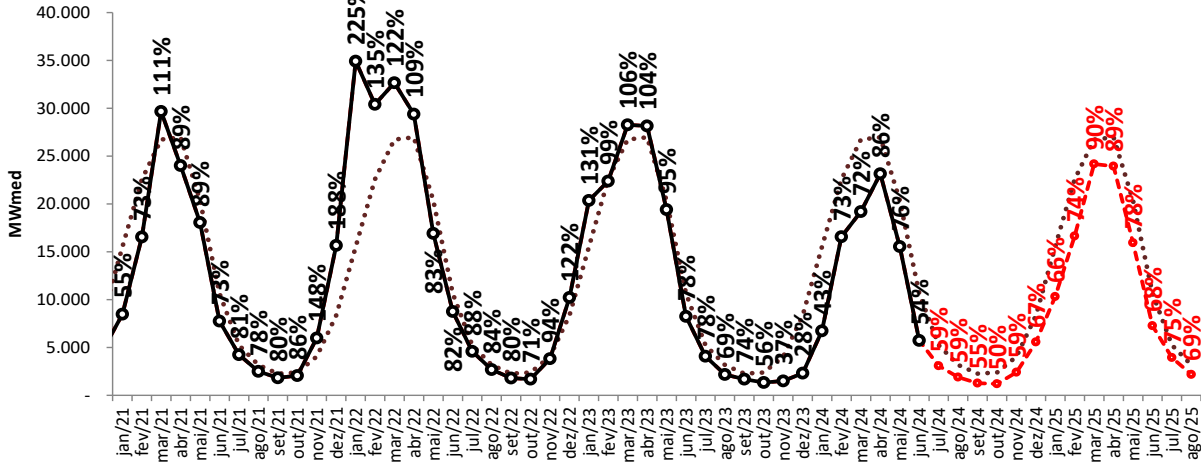
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



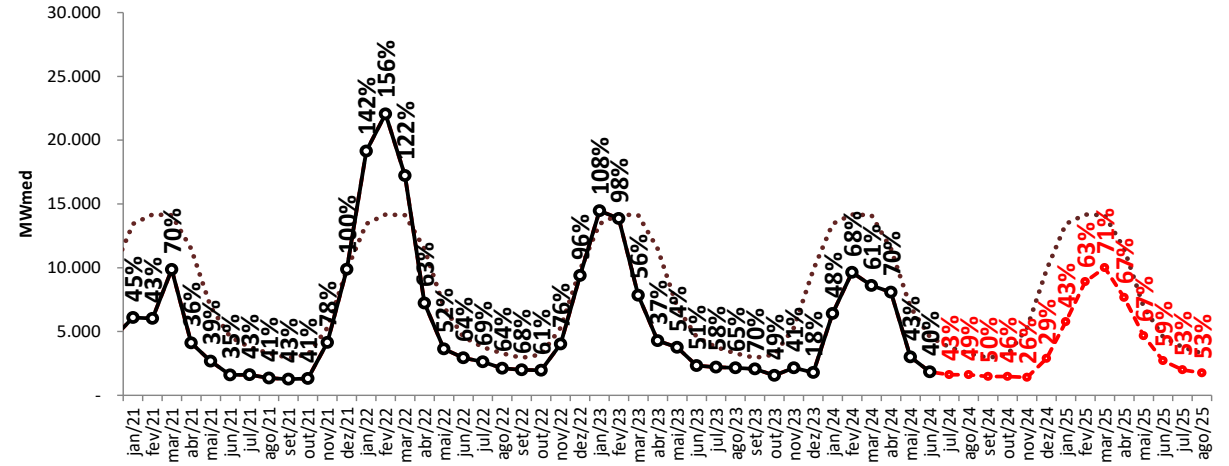
# projeção de energia natural afluente

## projeção do PLD

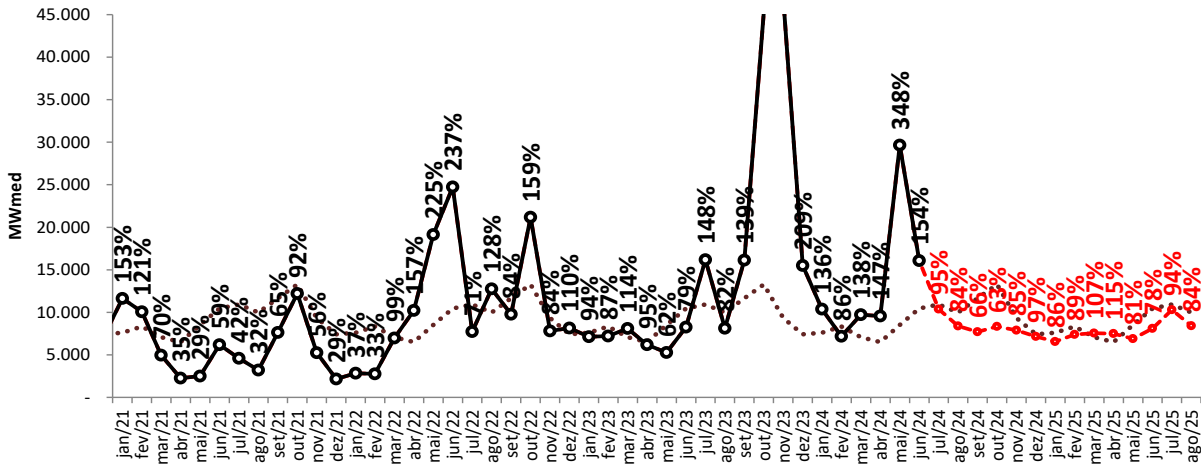
### Projeção de ENA - N



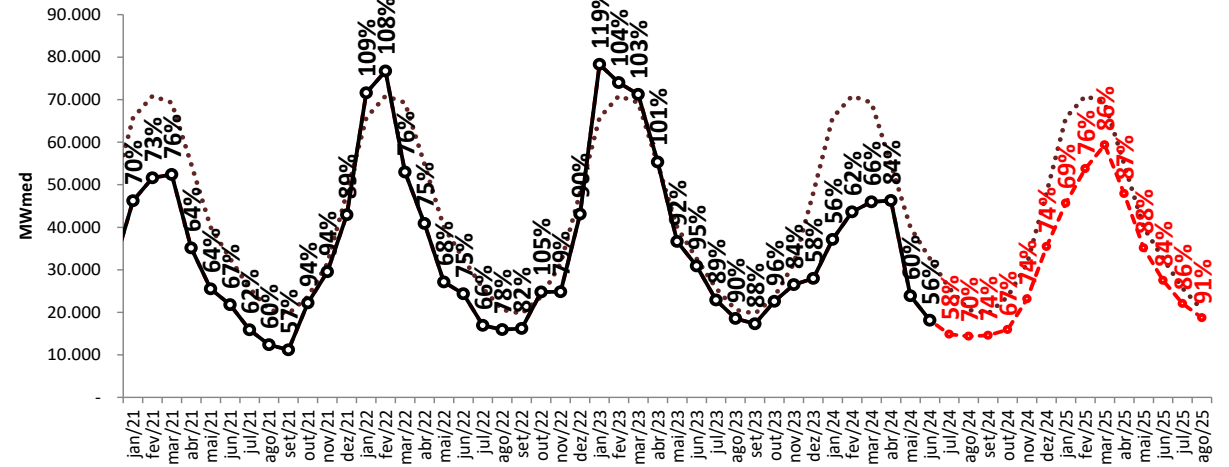
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

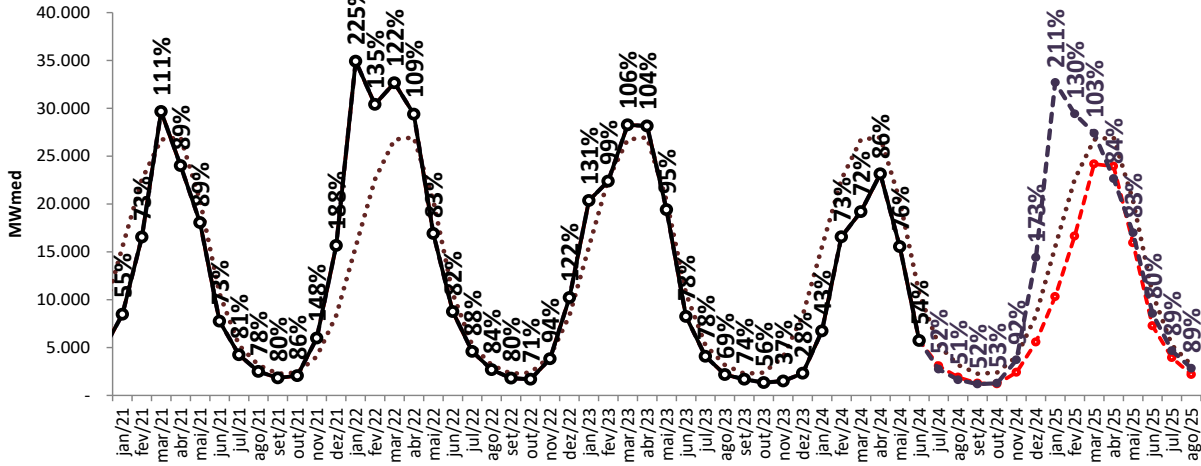
—●— Realizado

- - - ● - - - ENA RNA

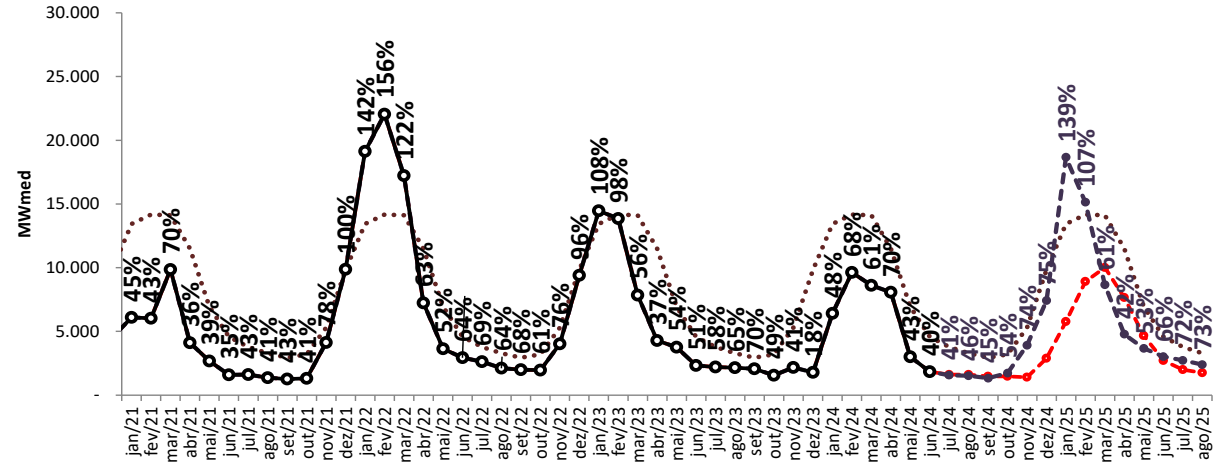
# projeção de energia natural afluente

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

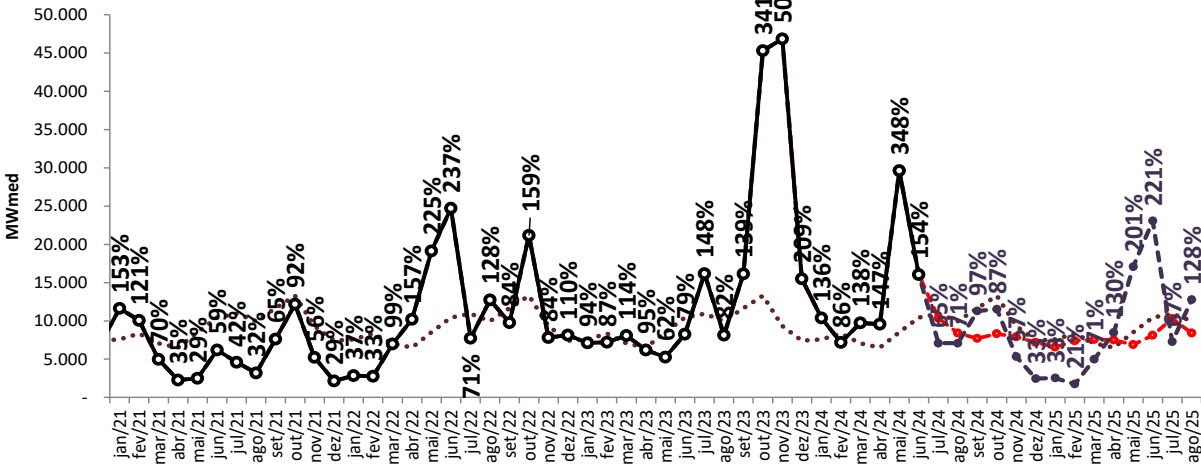
Projeção de ENA - N



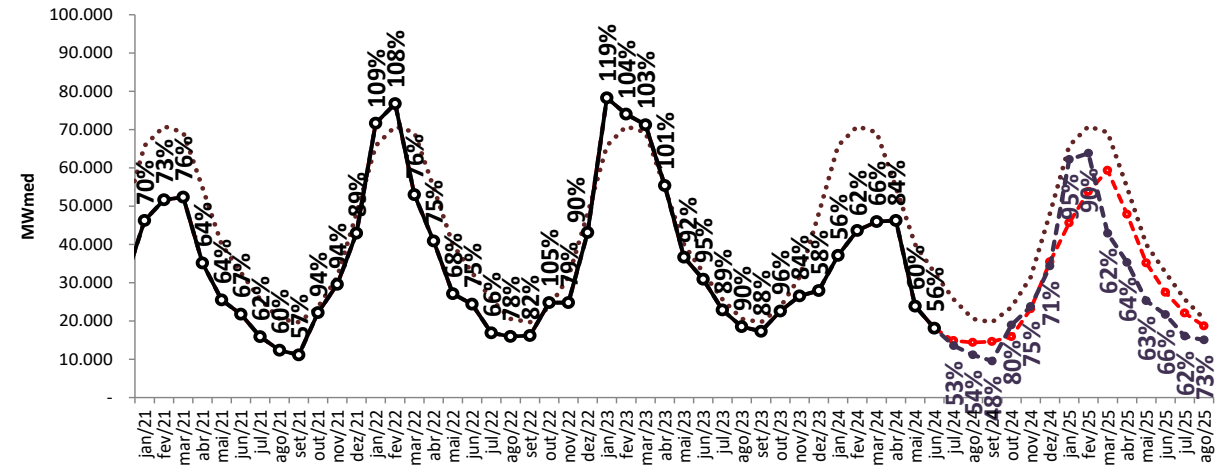
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

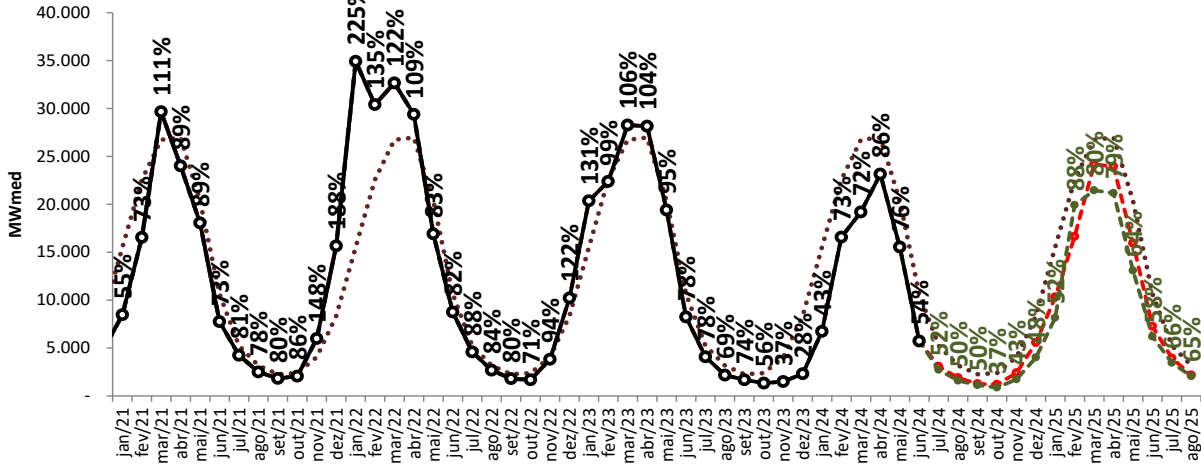
—●— proj. PLD, SMAP 2021



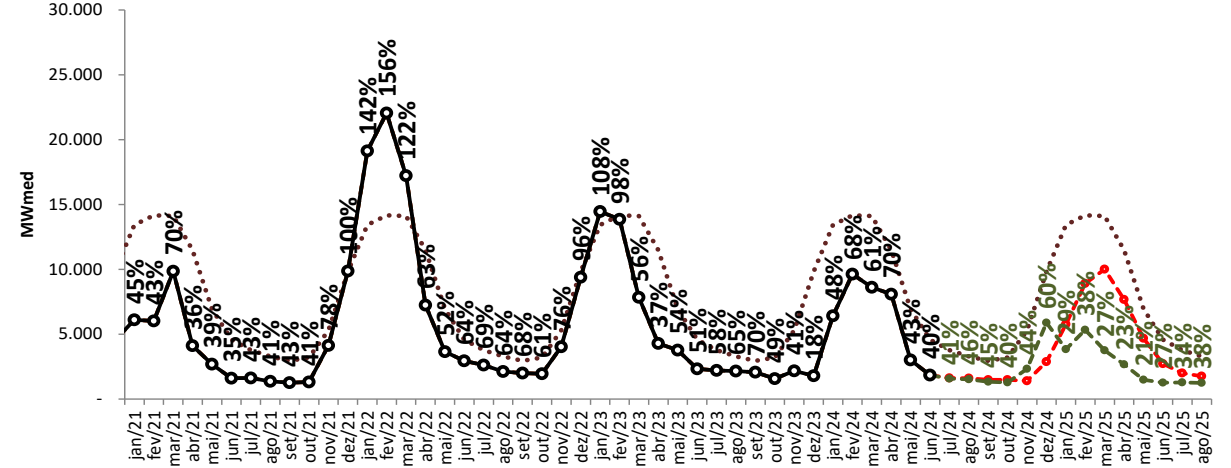
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018

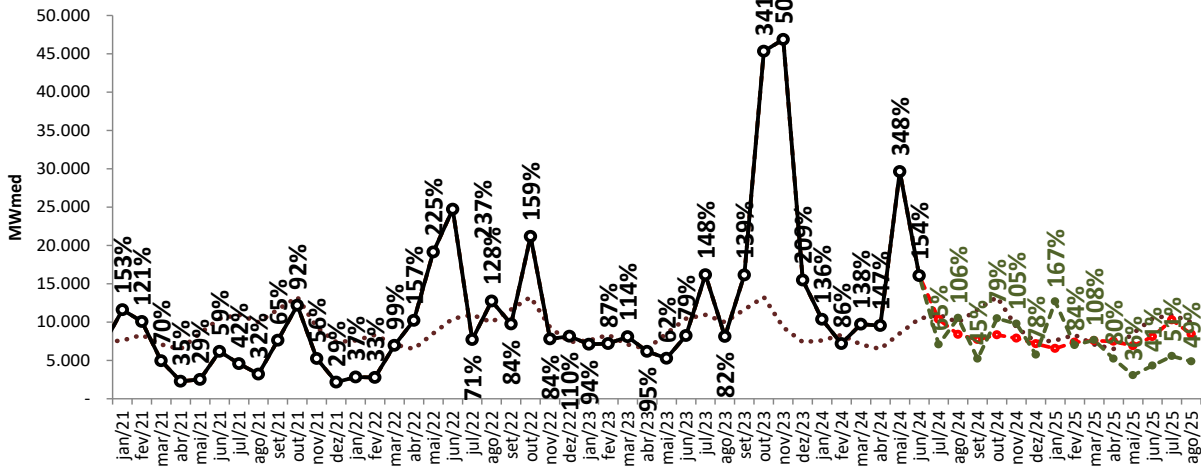
Projeção de ENA - N



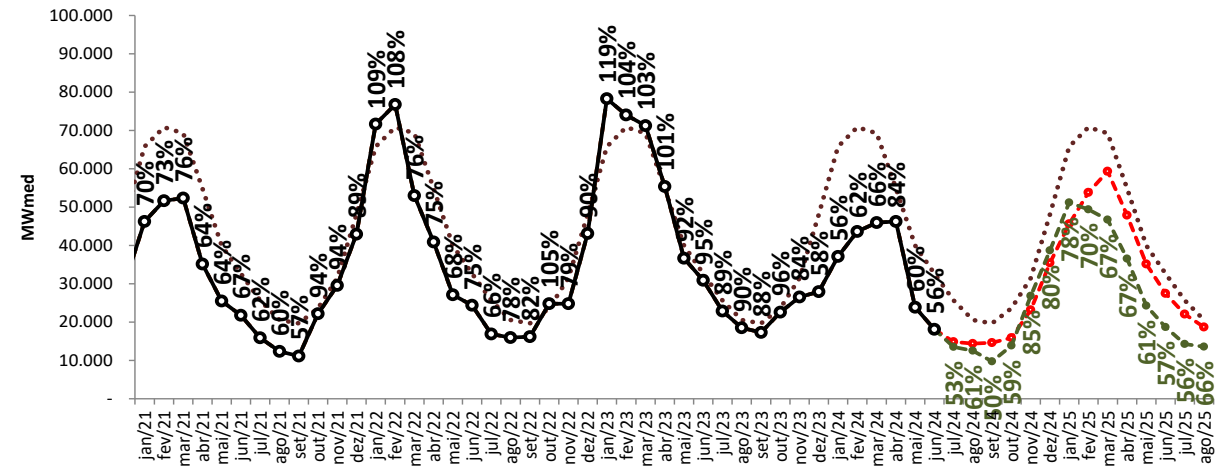
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

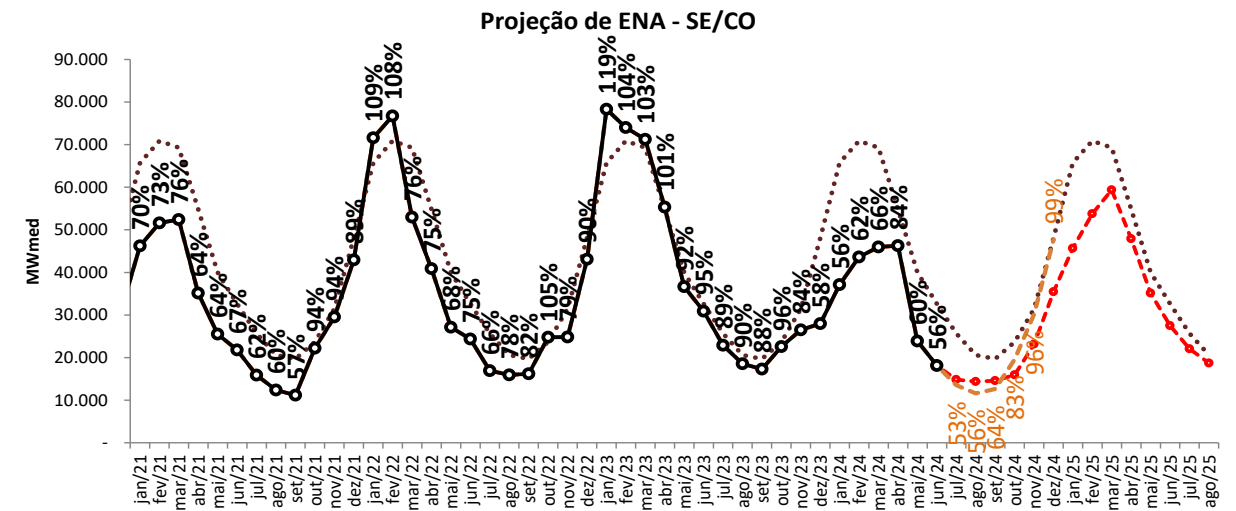
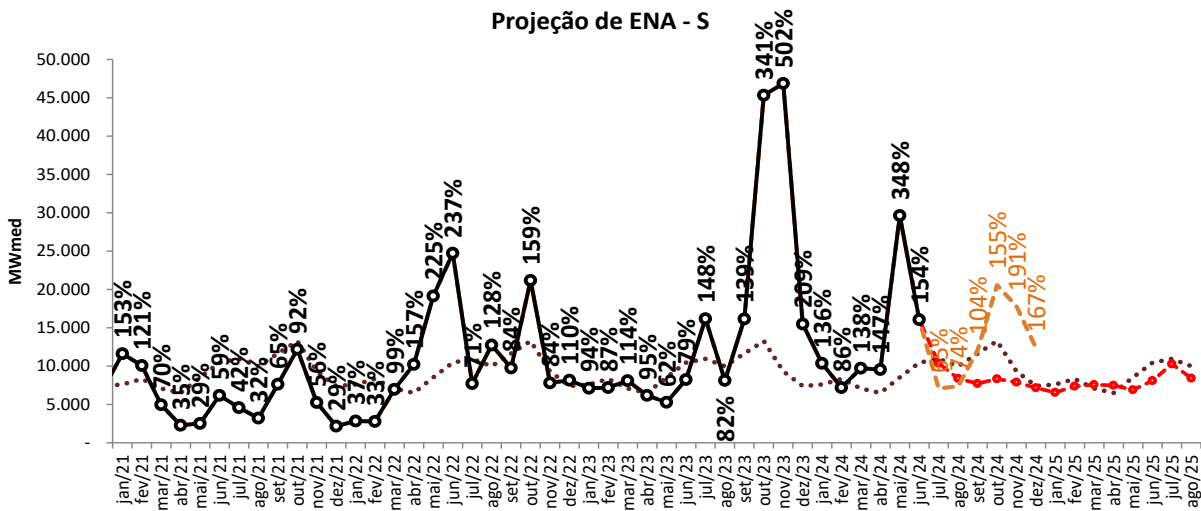
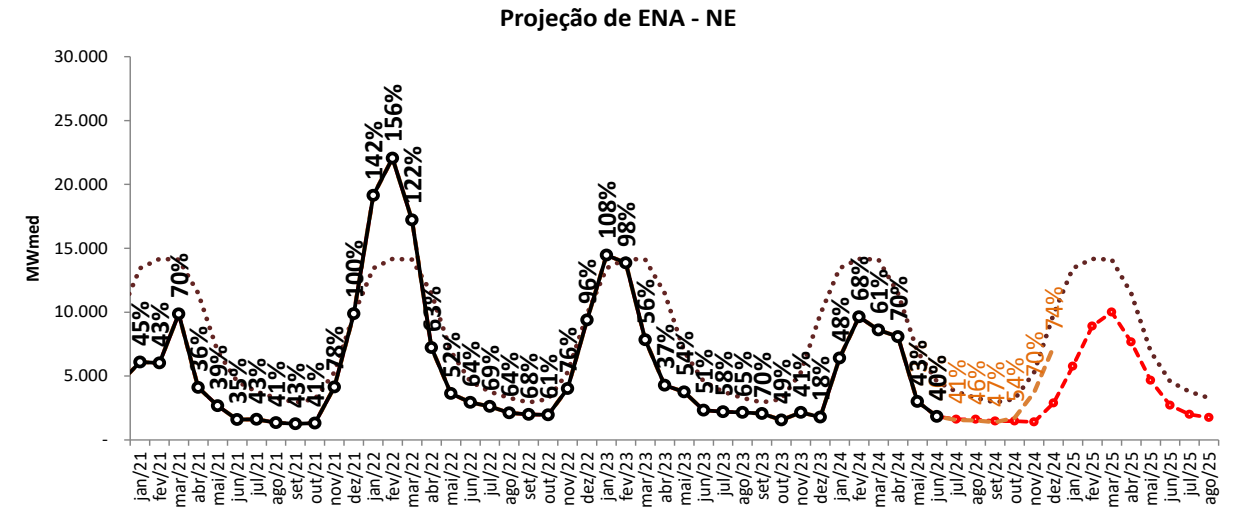
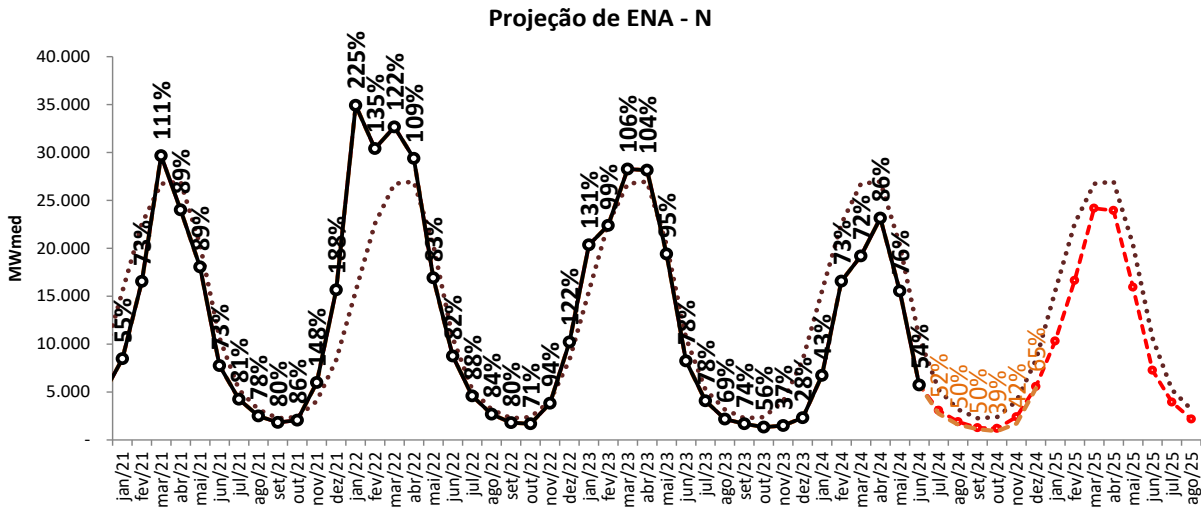
- - EN A RNA

- - - proj. PLD, SMAP 2021

- - - proj. PLD, SMAP 2017

# projeção de energia natural afluyente

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

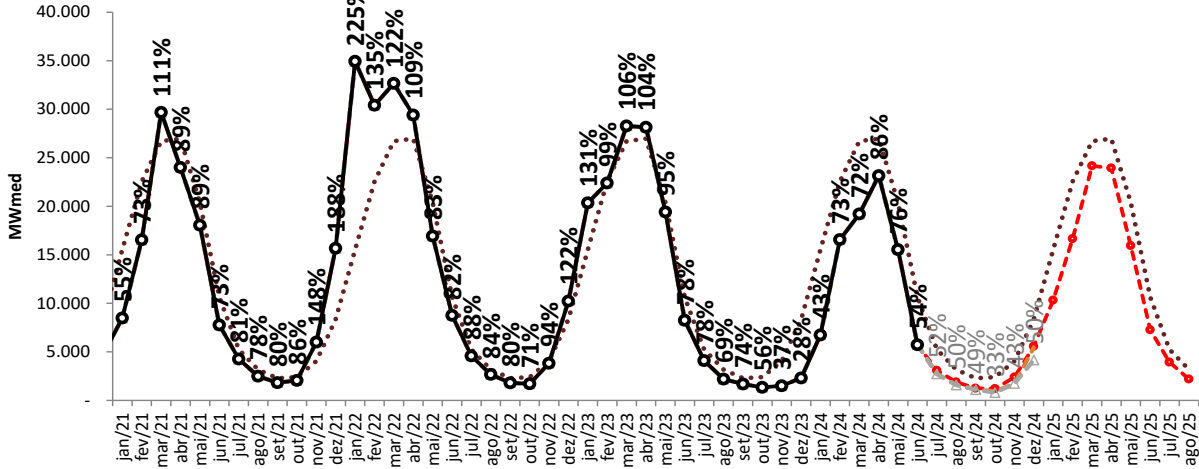


..... MLT      ○ Realizado      -●- ENA RNA      -●- proj. PLD, SMAP 2021      -●- proj. PLD, CFS VE      -●- proj. PLD, SMAP 2017

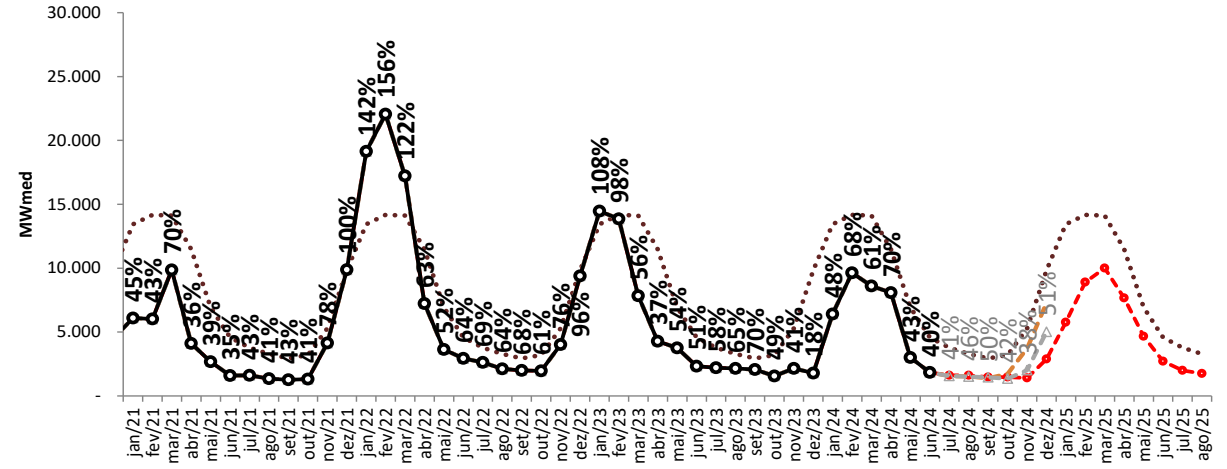
# projeção de energia natural afluyente

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

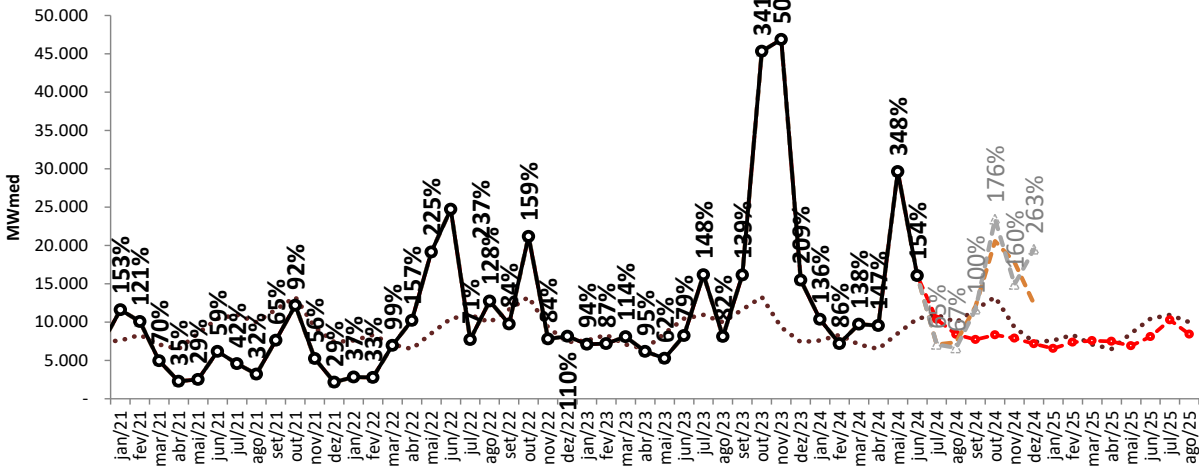
Projeção de ENA - N



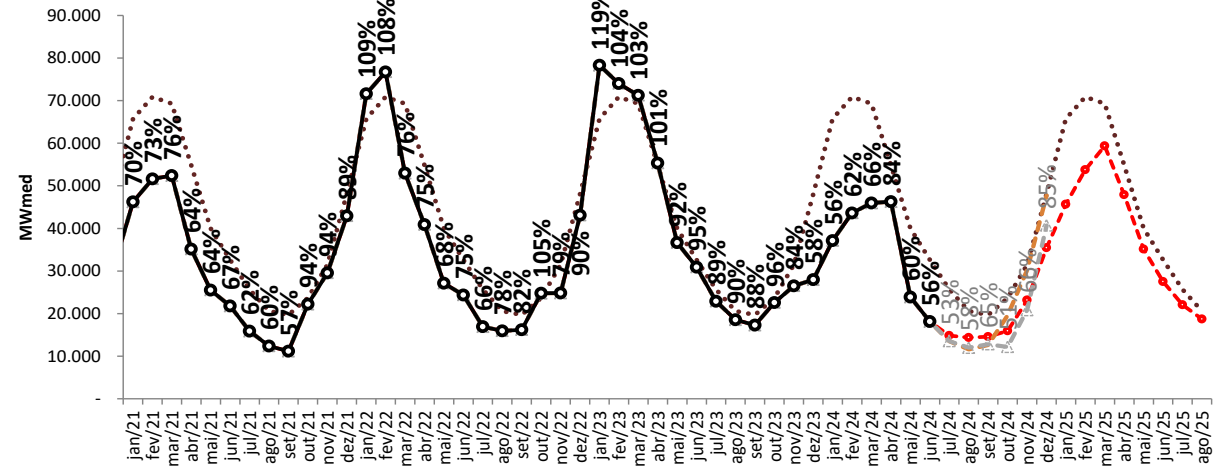
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

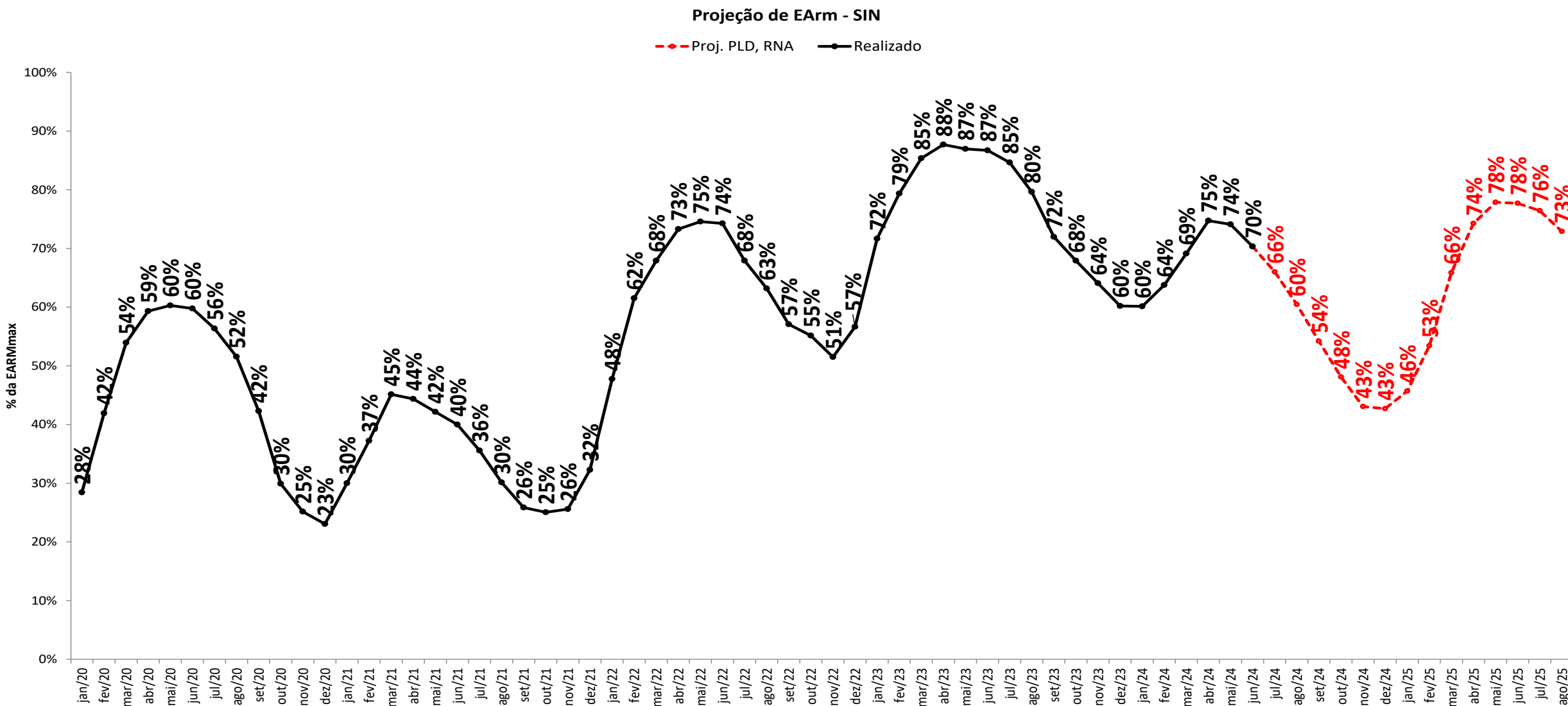
—●— ENA RNA

—▲— proj. PLD, CFS VE

..... proj. PLD, CFS LI

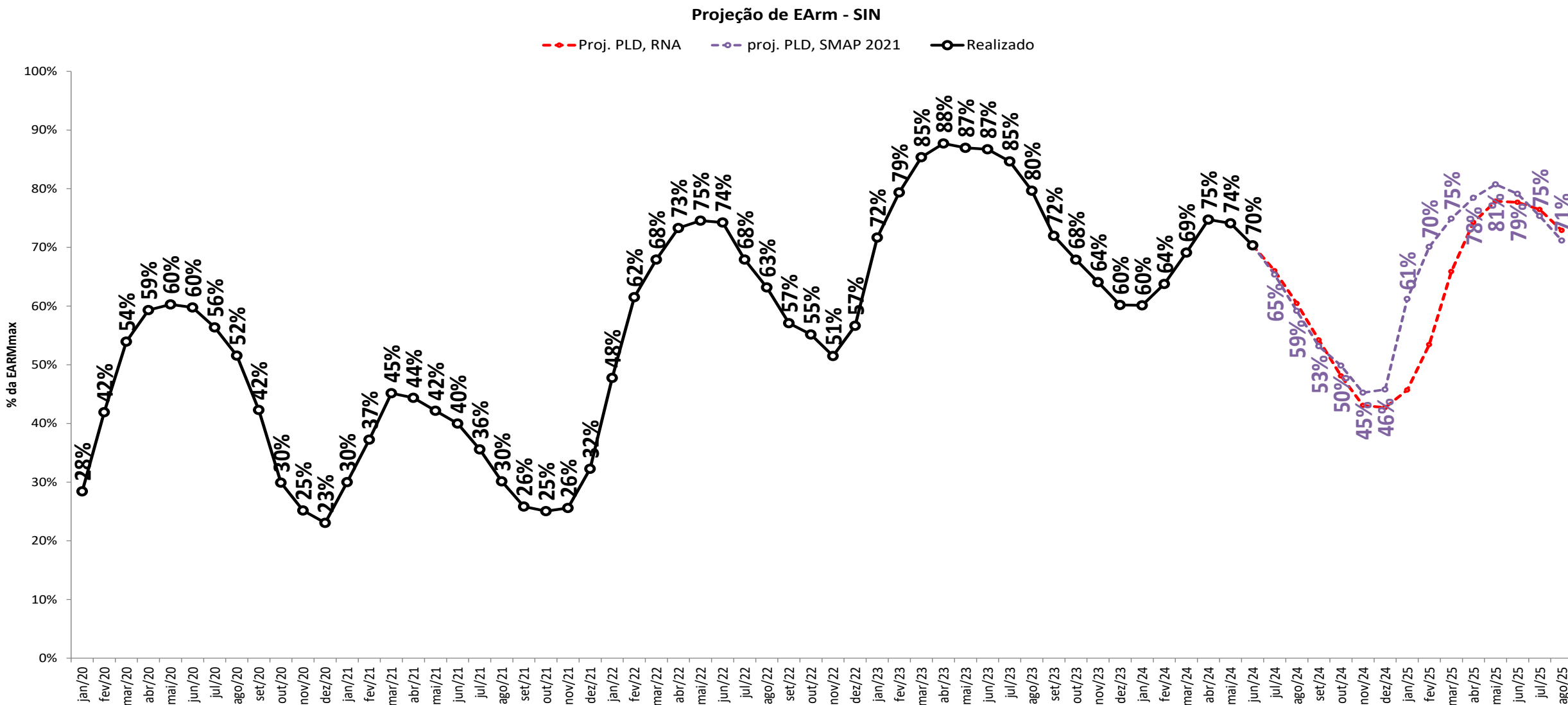
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD



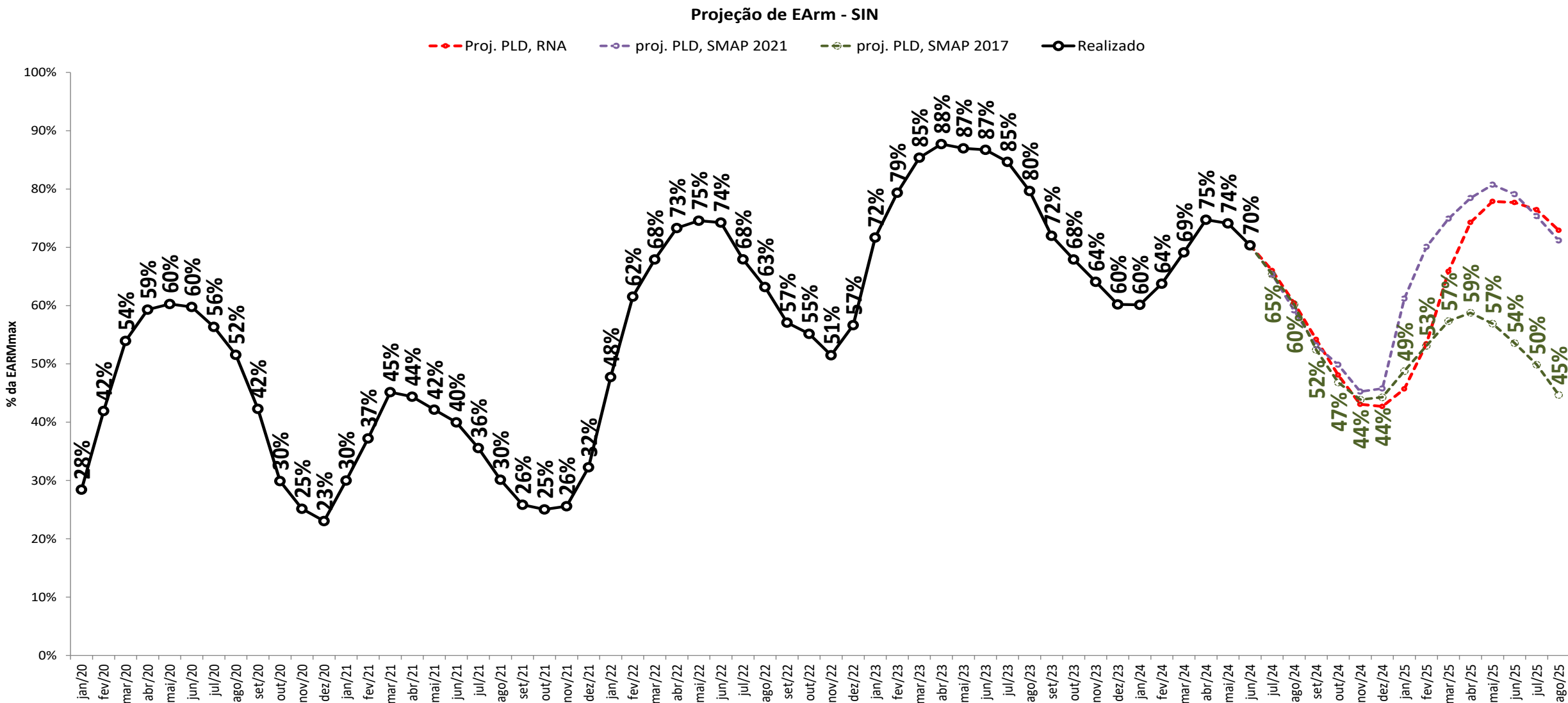
# projeção de energia armazenada

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



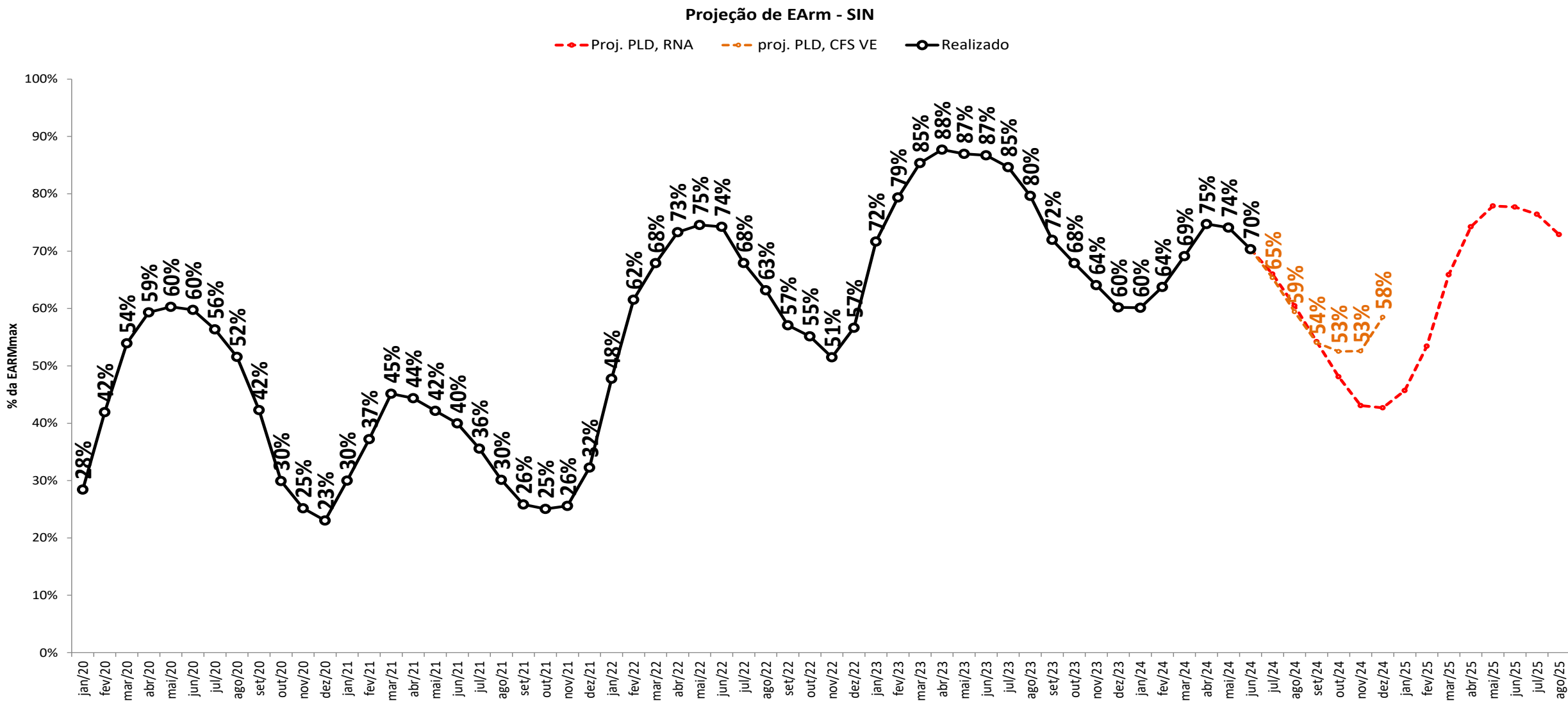
# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



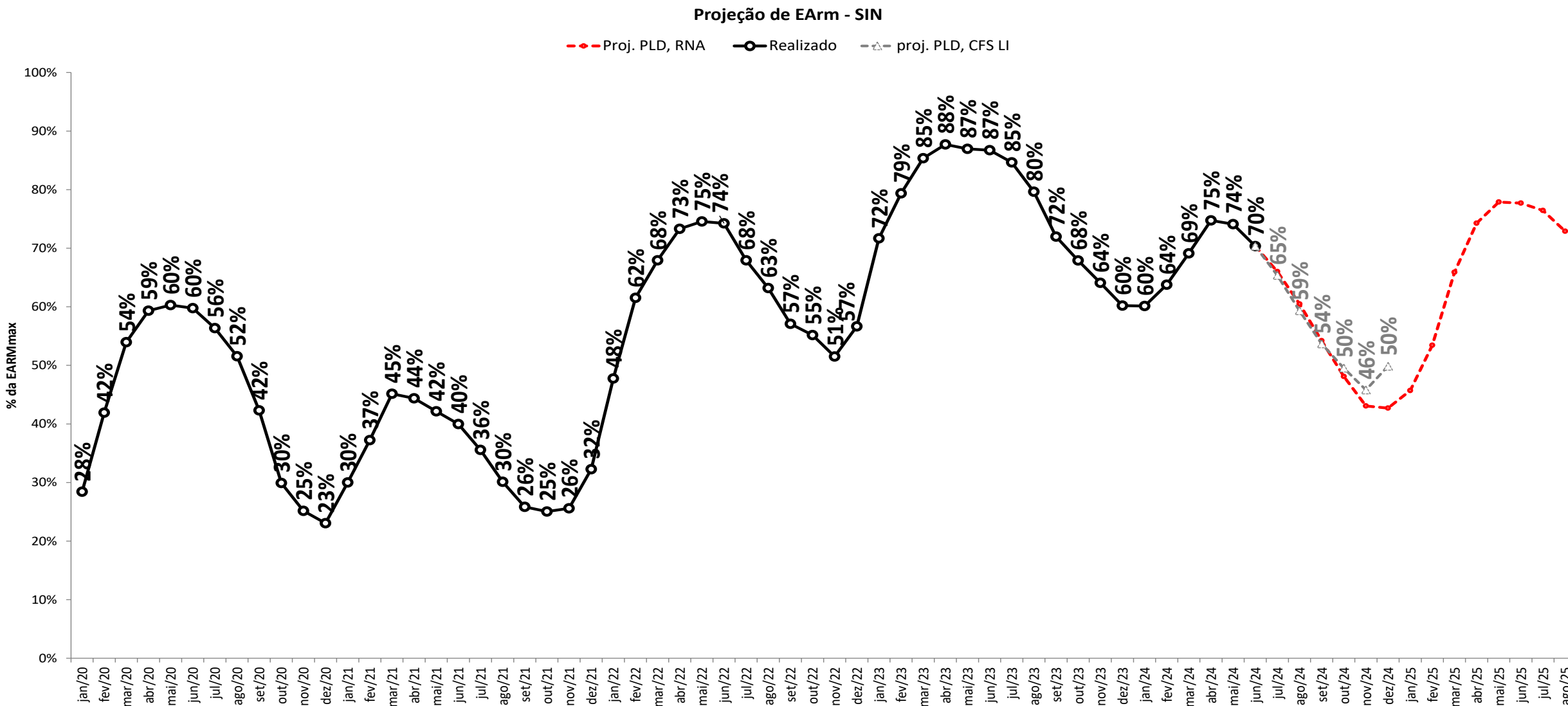
# projeção de energia armazenada

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



# projeção de energia armazenada

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

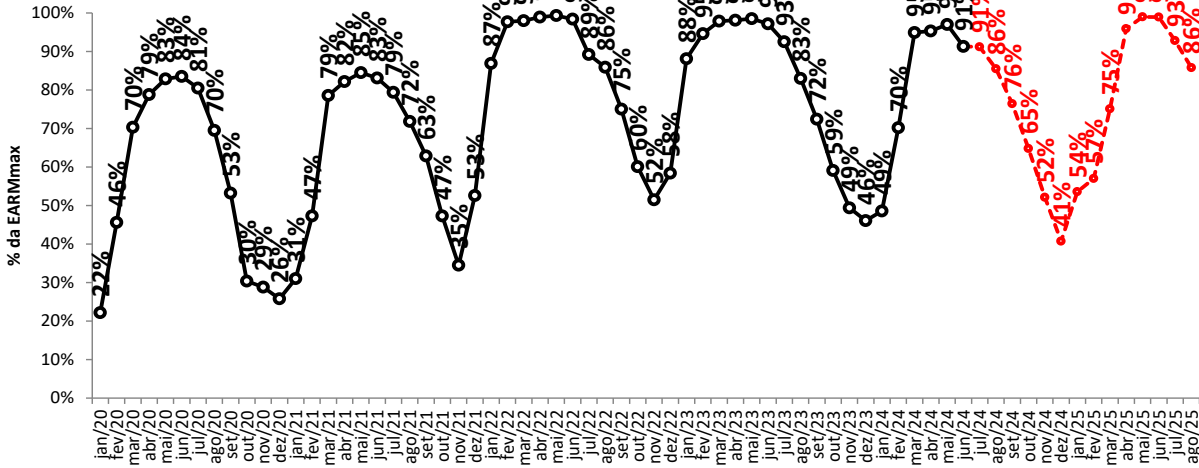




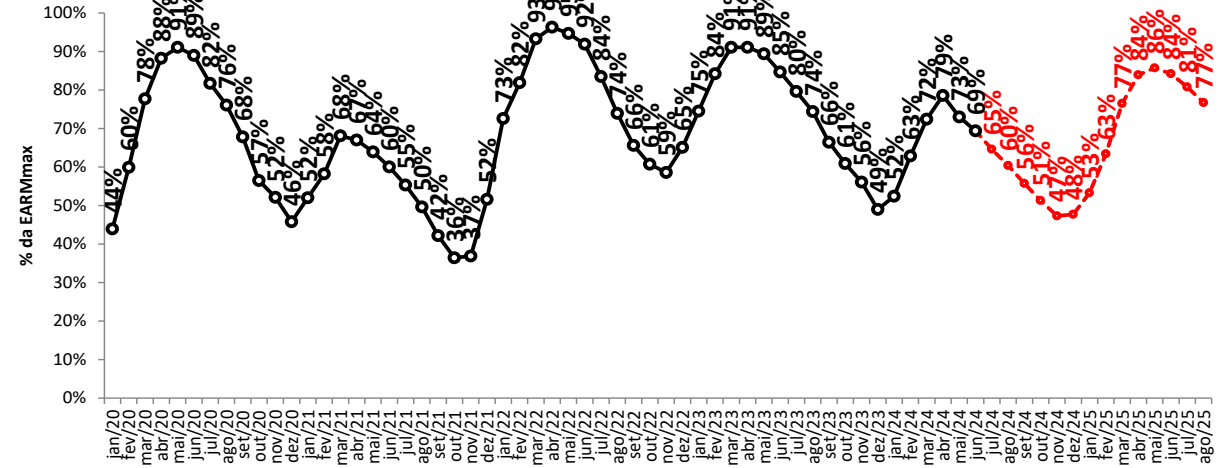
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD

Projeção de EArm - N



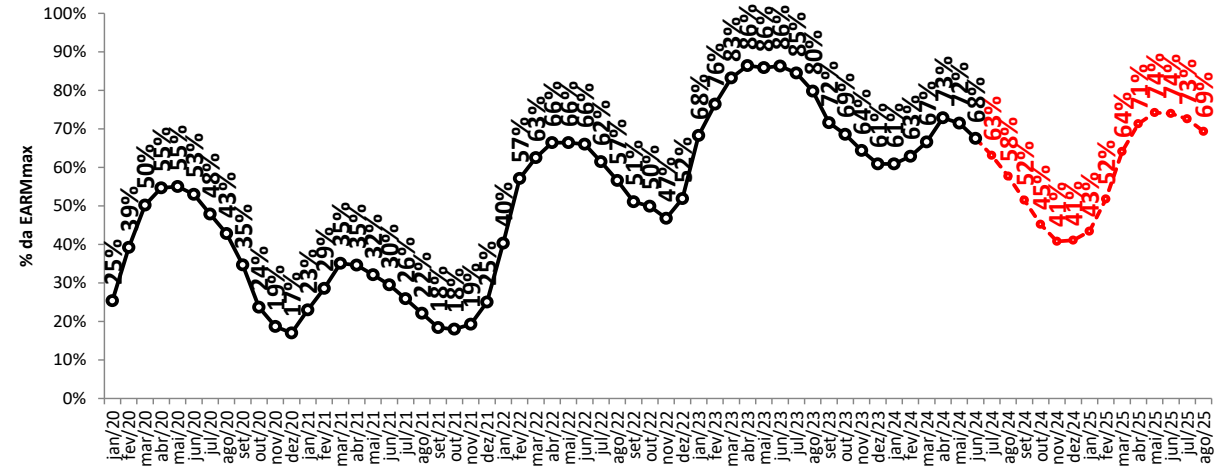
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



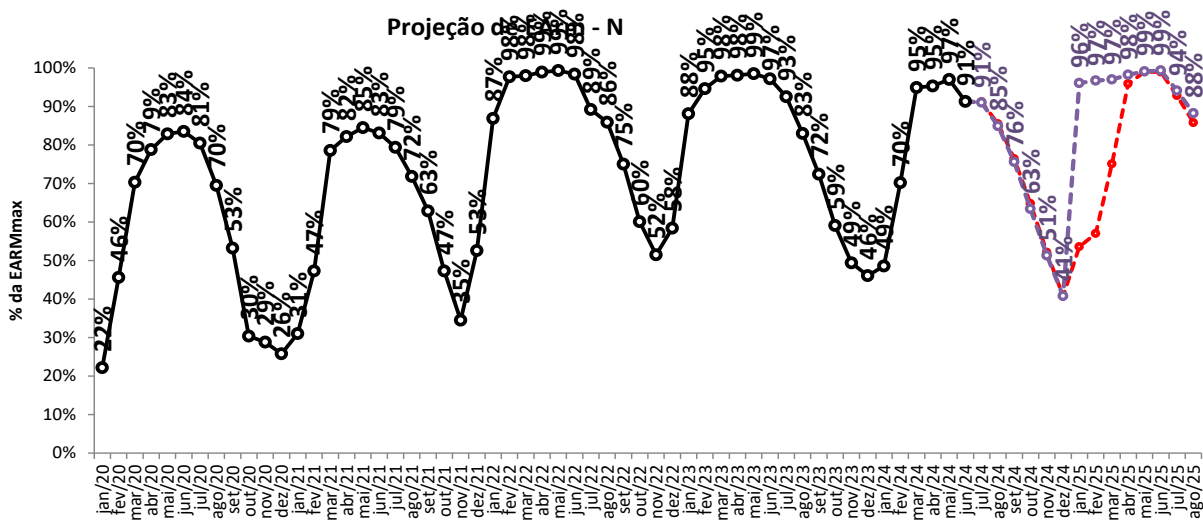
○ - Proj. PLD, RNA

# projeção de energia armazenada

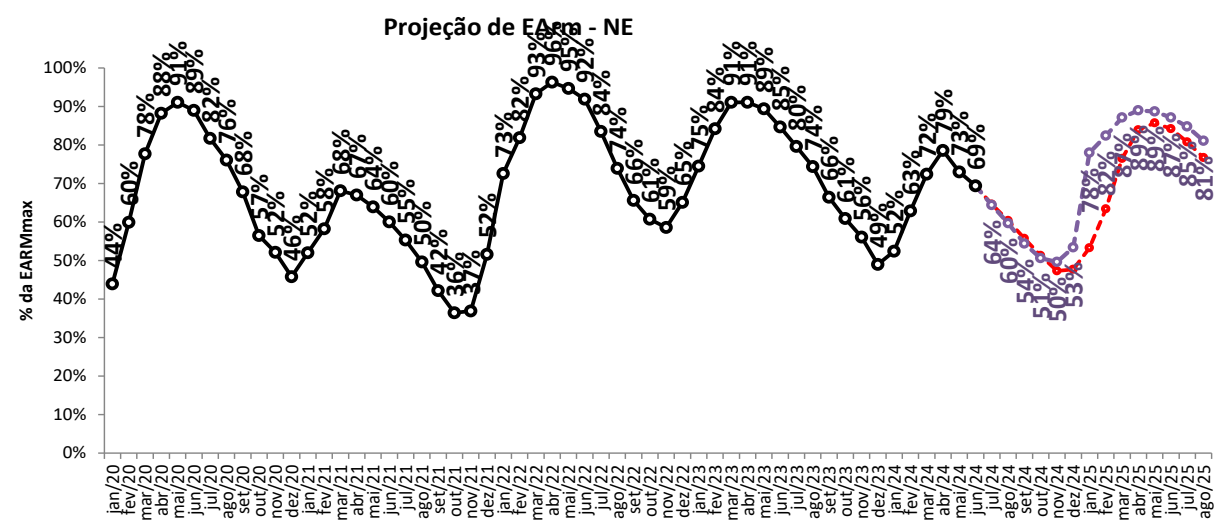
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



Projeção de EArm - N



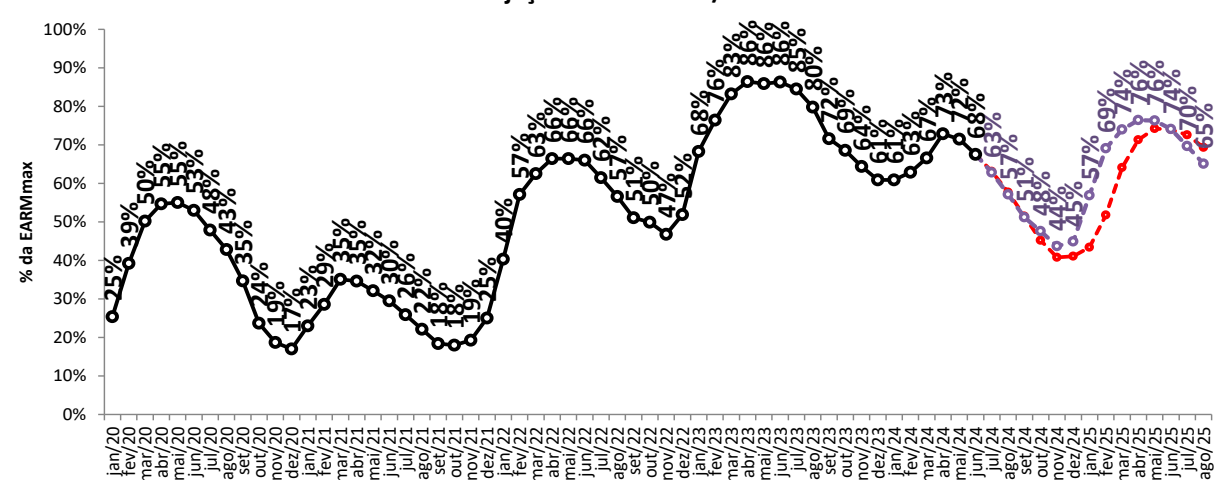
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD, RNA

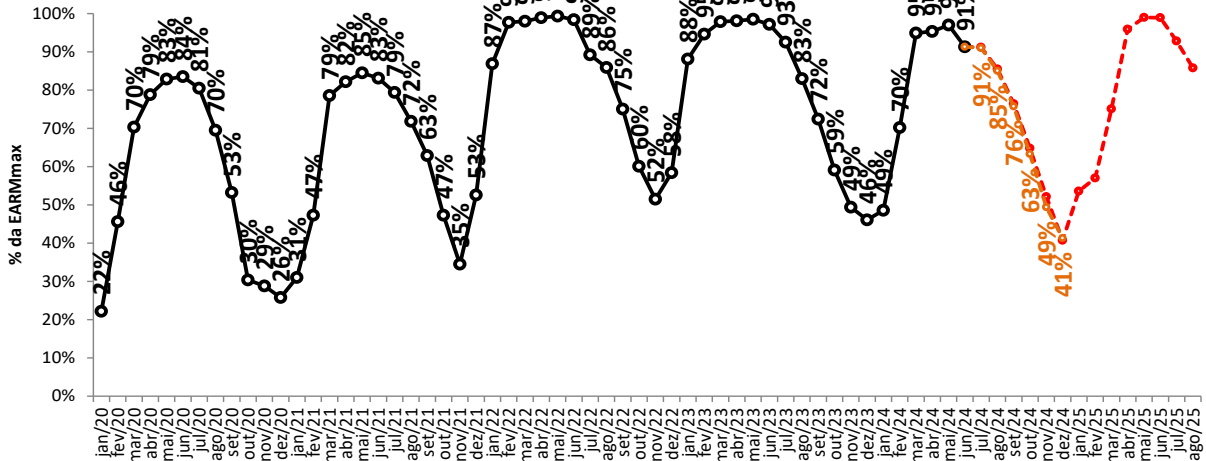
proj. PLD, SMAP 2021



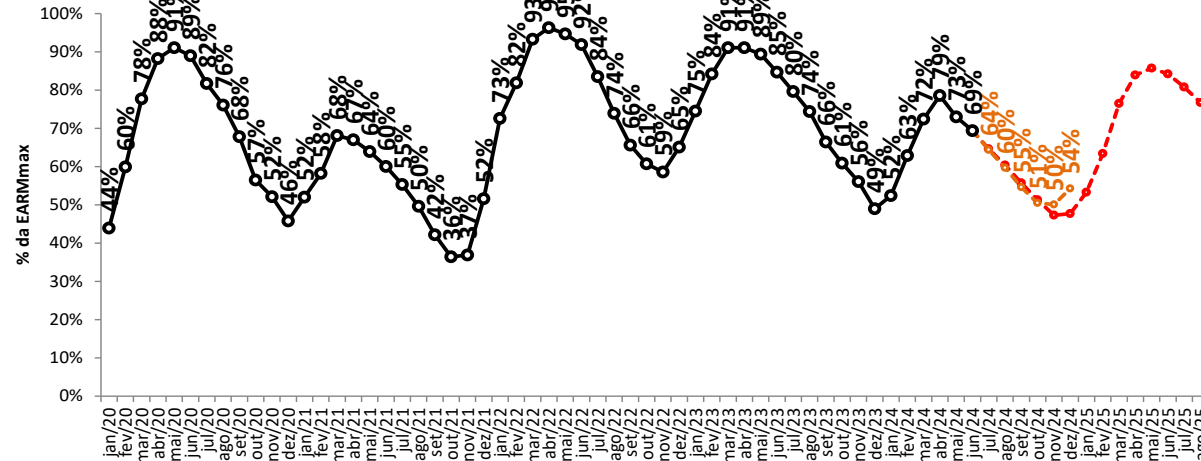
# projeção de energia armazenada

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

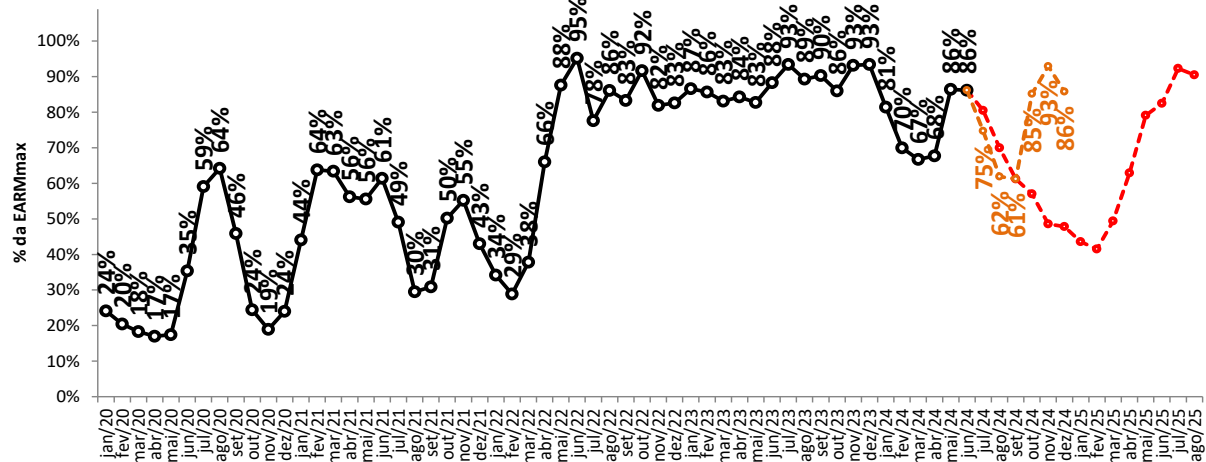
Projeção de EArm - N



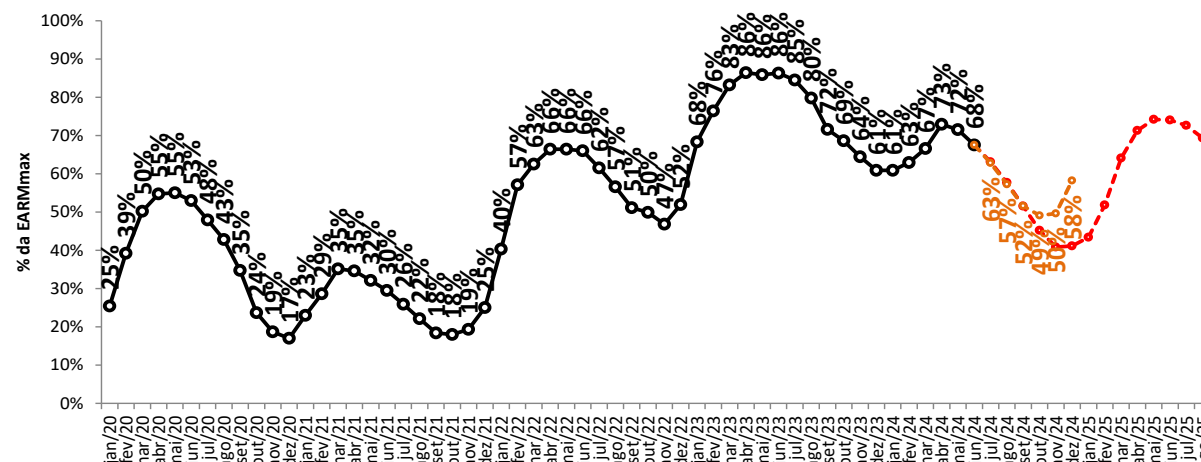
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



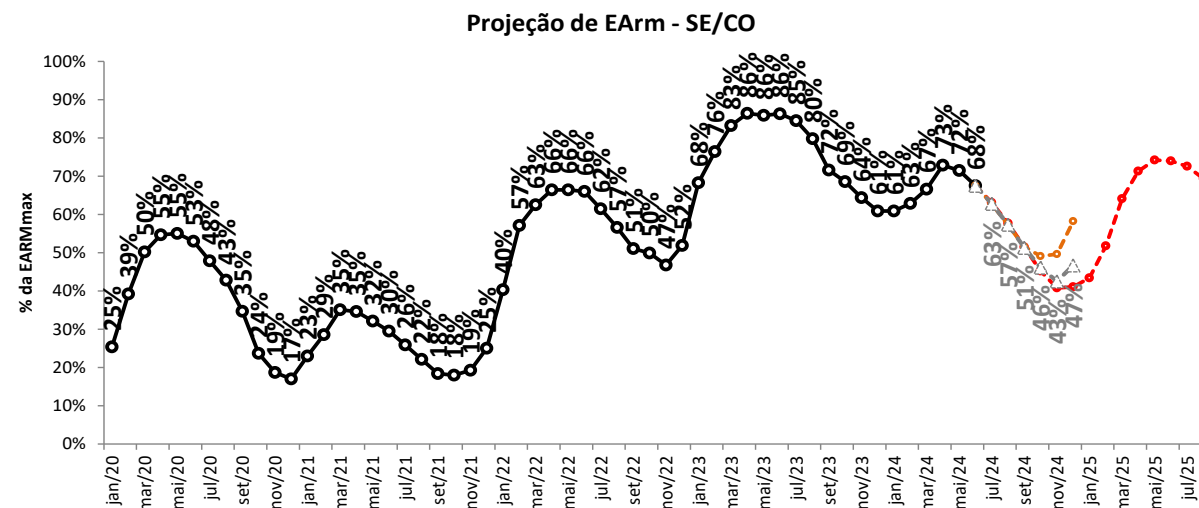
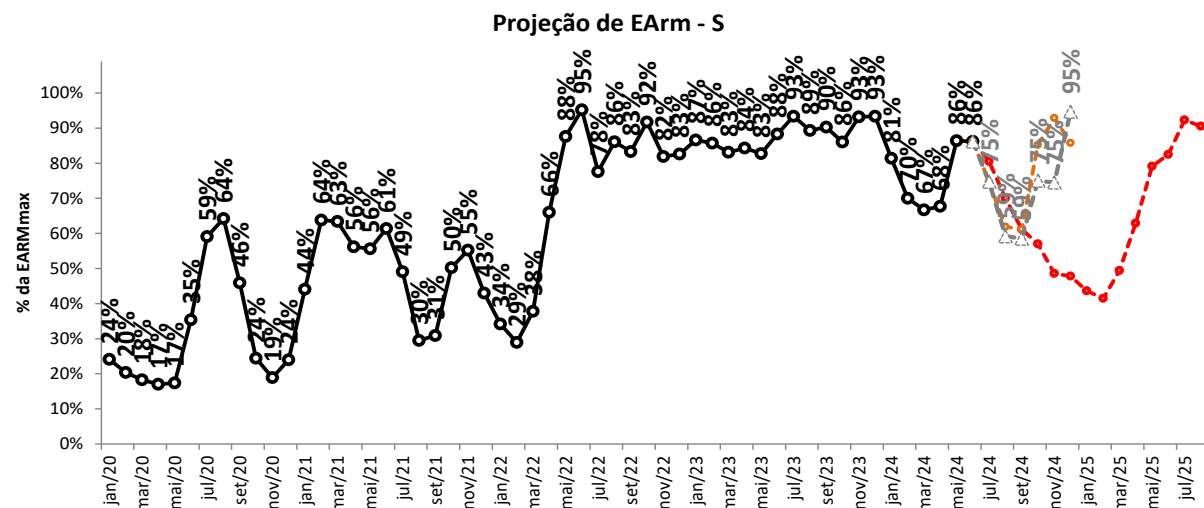
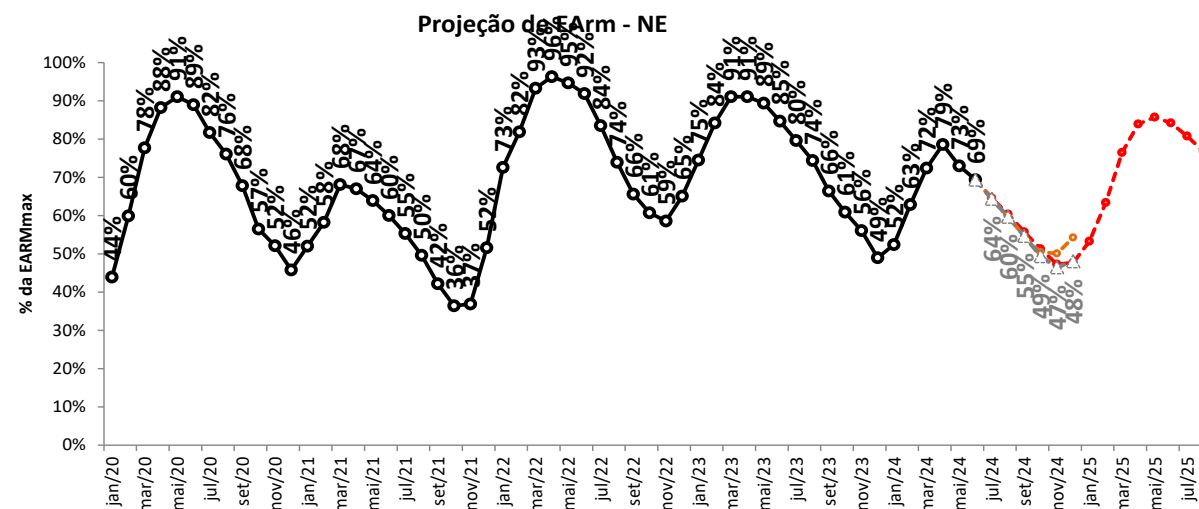
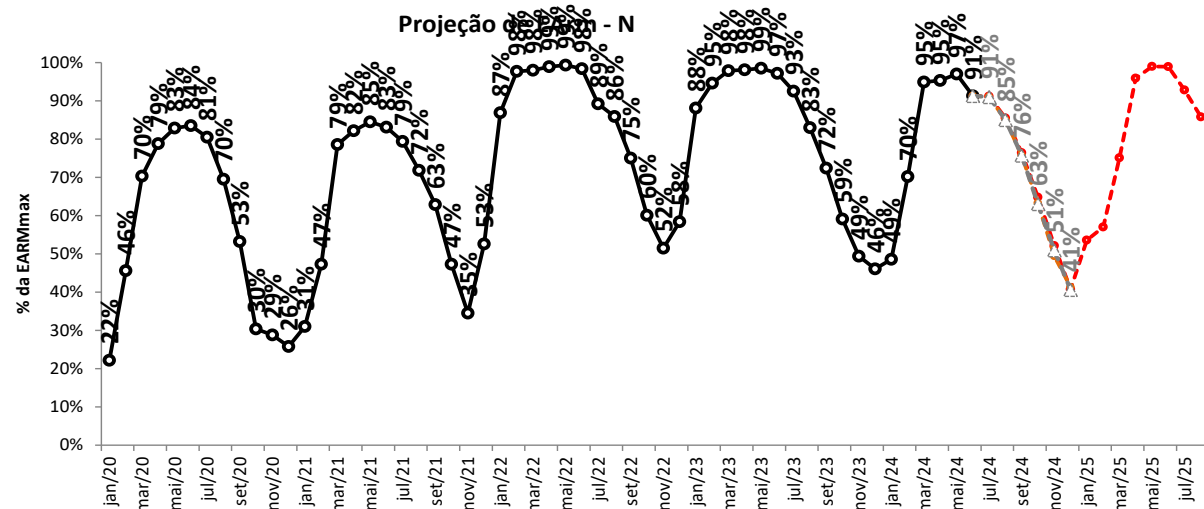
Proj. PLD, RNA

proj. PLD, CFS VE

Realizado

# projeção de energia armazenada

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



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2017

proj. PLD, CFS LI

Realizado

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

SE/CO	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	ago/25
<b>Proj. PLD, RNA</b>	<b>63,1</b>	<b>57,7</b>	<b>51,5</b>	<b>45,2</b>	<b>40,8</b>	<b>41,1</b>	<b>43,4</b>	<b>51,8</b>	<b>64,1</b>	<b>71,3</b>	<b>74,2</b>	<b>74,0</b>	<b>72,6</b>	<b>69,3</b>
proj. PLD, SMAP 2021	62,8	57,1	51,2	47,6	43,7	44,9	56,9	69,1	74,0	76,4	76,3	74,1	69,7	65,1
proj. PLD, SMAP 2017	62,8	57,7	50,2	44,3	41,5	42,4	48,4	52,2	56,8	57,5	55,8	52,0	47,5	41,8
proj. PLD, CFS VE	62,8	57,2	51,6	49,1	49,6	58,2	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	62,8	57,3	51,3	46,1	42,5	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-

S	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	ago/25
<b>Proj. PLD, RNA</b>	<b>80,5</b>	<b>70,0</b>	<b>61,2</b>	<b>57,0</b>	<b>48,6</b>	<b>47,8</b>	<b>43,6</b>	<b>41,5</b>	<b>49,4</b>	<b>62,9</b>	<b>79,1</b>	<b>82,5</b>	<b>92,3</b>	<b>90,5</b>
proj. PLD, SMAP 2021	74,7	59,4	52,9	60,9	45,3	38,8	34,7	27,1	35,0	56,6	91,9	94,7	94,8	95,2
proj. PLD, SMAP 2017	74,7	68,5	51,8	54,4	55,5	53,9	55,6	63,6	70,3	73,1	66,0	69,3	76,9	77,7
proj. PLD, CFS VE	74,7	61,9	61,2	85,2	92,9	85,8	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	74,7	59,2	58,5	75,0	74,5	94,7	-	-	-	-	-	-	-	-

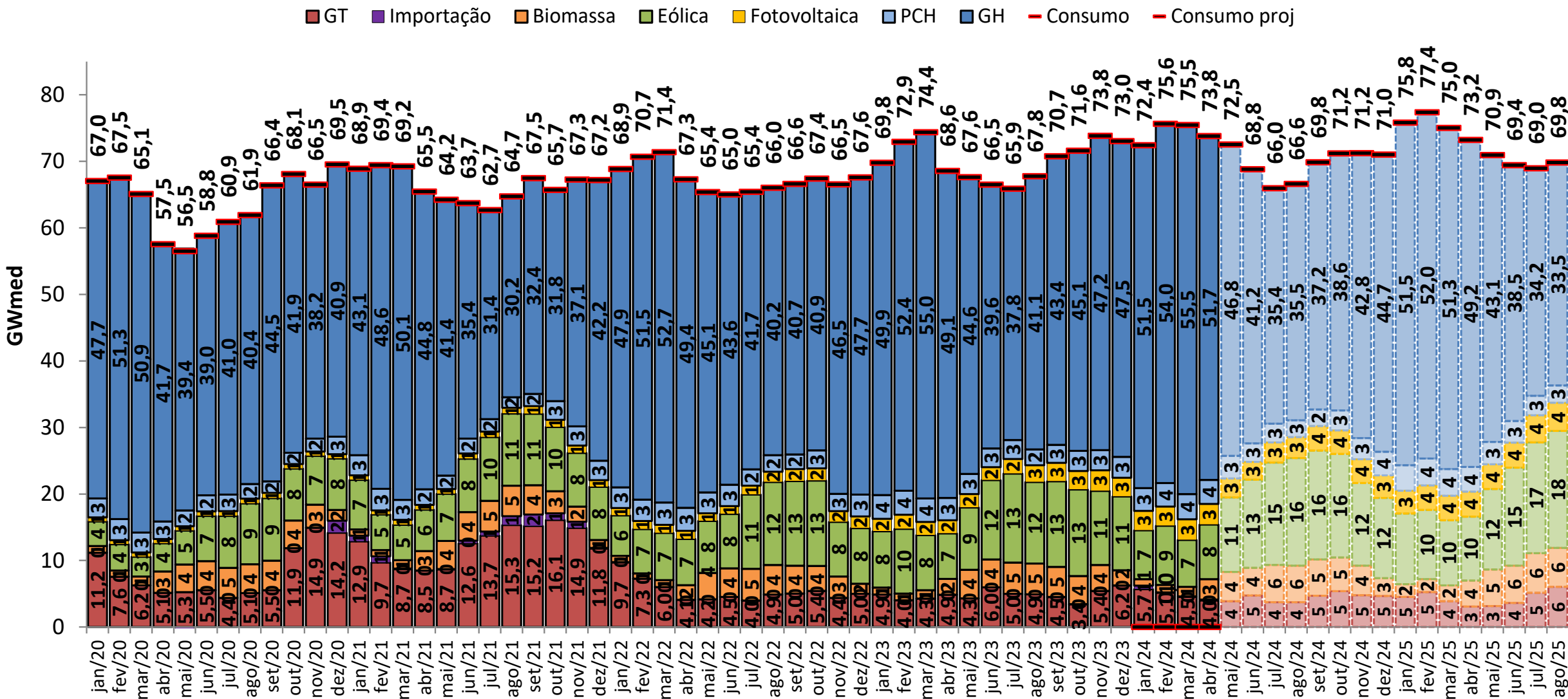
NE	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
<b>Proj. PLD, RNA</b>	<b>64,6</b>	<b>60,4</b>	<b>55,7</b>	<b>51,3</b>	<b>47,3</b>	<b>47,7</b>	<b>53,3</b>	<b>63,4</b>	<b>76,5</b>	<b>83,9</b>	<b>85,7</b>	<b>84,2</b>	<b>80,8</b>	<b>76,7</b>
proj. PLD, SMAP 2021	64,4	59,7	54,4	50,6	49,6	53,4	78,0	82,4	87,1	89,0	88,7	87,1	84,8	81,1
proj. PLD, SMAP 2017	64,4	59,7	54,5	49,2	47,1	50,2	50,2	53,2	54,1	52,6	48,7	44,7	40,4	35,7
proj. PLD, CFS VE	64,4	59,7	54,6	50,5	50,1	54,3	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	64,4	59,7	54,7	49,4	46,5	48,1	-	-	-	-	-	-	-	-

N	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	ago/25
<b>Proj. PLD, RNA</b>	<b>91,2</b>	<b>85,5</b>	<b>76,4</b>	<b>64,8</b>	<b>52,1</b>	<b>40,7</b>	<b>53,6</b>	<b>57,0</b>	<b>75,1</b>	<b>95,9</b>	<b>99,0</b>	<b>98,9</b>	<b>92,8</b>	<b>85,8</b>
proj. PLD, SMAP 2021	91,0	84,9	75,6	63,4	51,3	40,8	96,1	96,7	97,0	98,2	99,1	99,3	94,1	88,2
proj. PLD, SMAP 2017	91,0	85,0	75,8	62,9	49,7	37,3	40,3	51,6	58,9	78,1	87,8	84,3	79,1	71,2
proj. PLD, CFS VE	91,0	85,0	75,7	63,3	49,4	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	91,0	85,0	75,7	63,0	50,9	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-

SIN	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	ago/25
<b>Proj. PLD, RNA</b>	<b>66,0</b>	<b>60,5</b>	<b>54,2</b>	<b>48,1</b>	<b>43,1</b>	<b>42,7</b>	<b>45,7</b>	<b>53,4</b>	<b>65,9</b>	<b>74,3</b>	<b>77,9</b>	<b>77,7</b>	<b>76,4</b>	<b>72,9</b>
proj. PLD, SMAP 2021	65,4	59,2	53,2	49,9	45,3	45,8	61,2	70,1	74,9	78,4	80,7	79,1	75,3	71,2
proj. PLD, SMAP 2017	65,4	60,2	52,4	46,8	43,9	44,3	48,8	53,1	57,3	58,8	56,9	53,6	49,9	44,7
proj. PLD, CFS VE	65,4	59,4	54,0	52,5	52,6	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	65,4	59,3	53,7	49,5	45,8	49,9	-	-	-	-	-	-	-	-

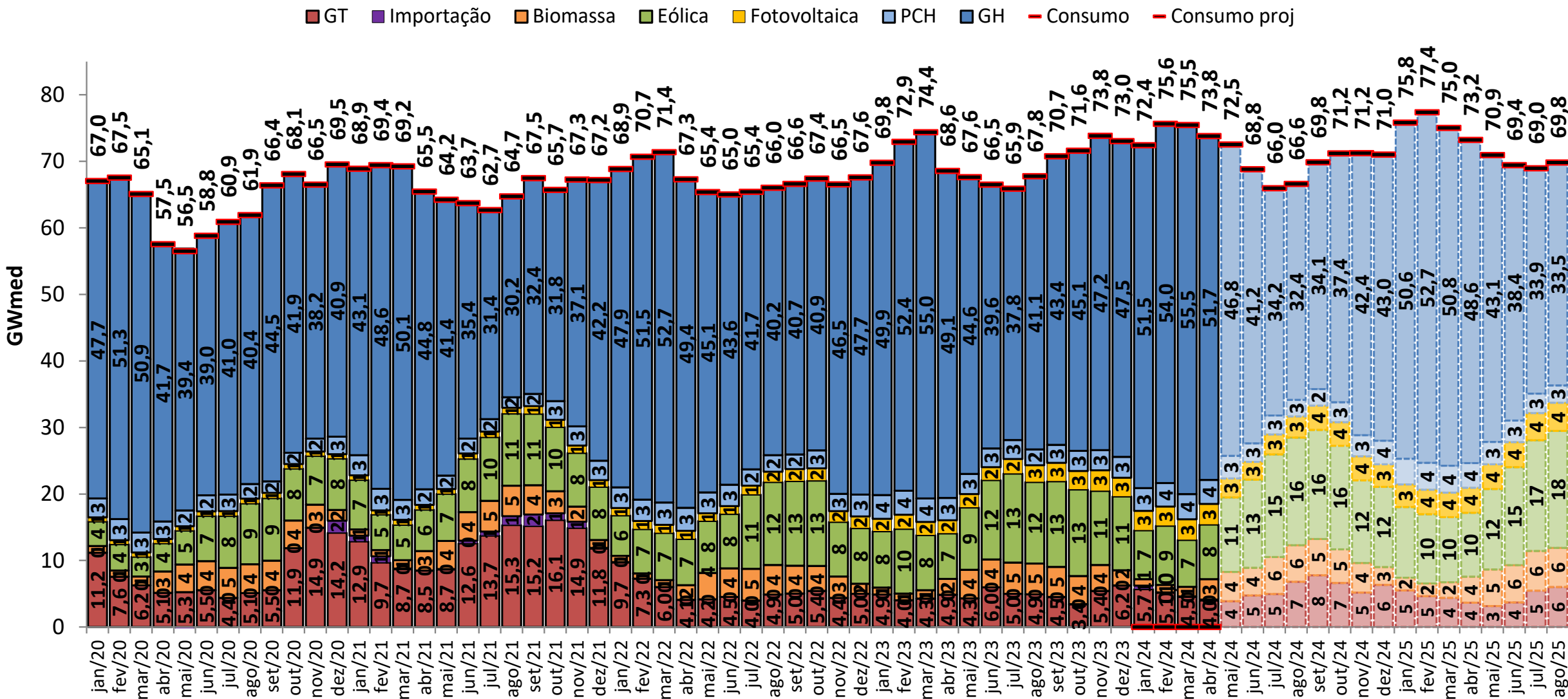
# balanço operativo

## projeção do PLD



# balanço operativo

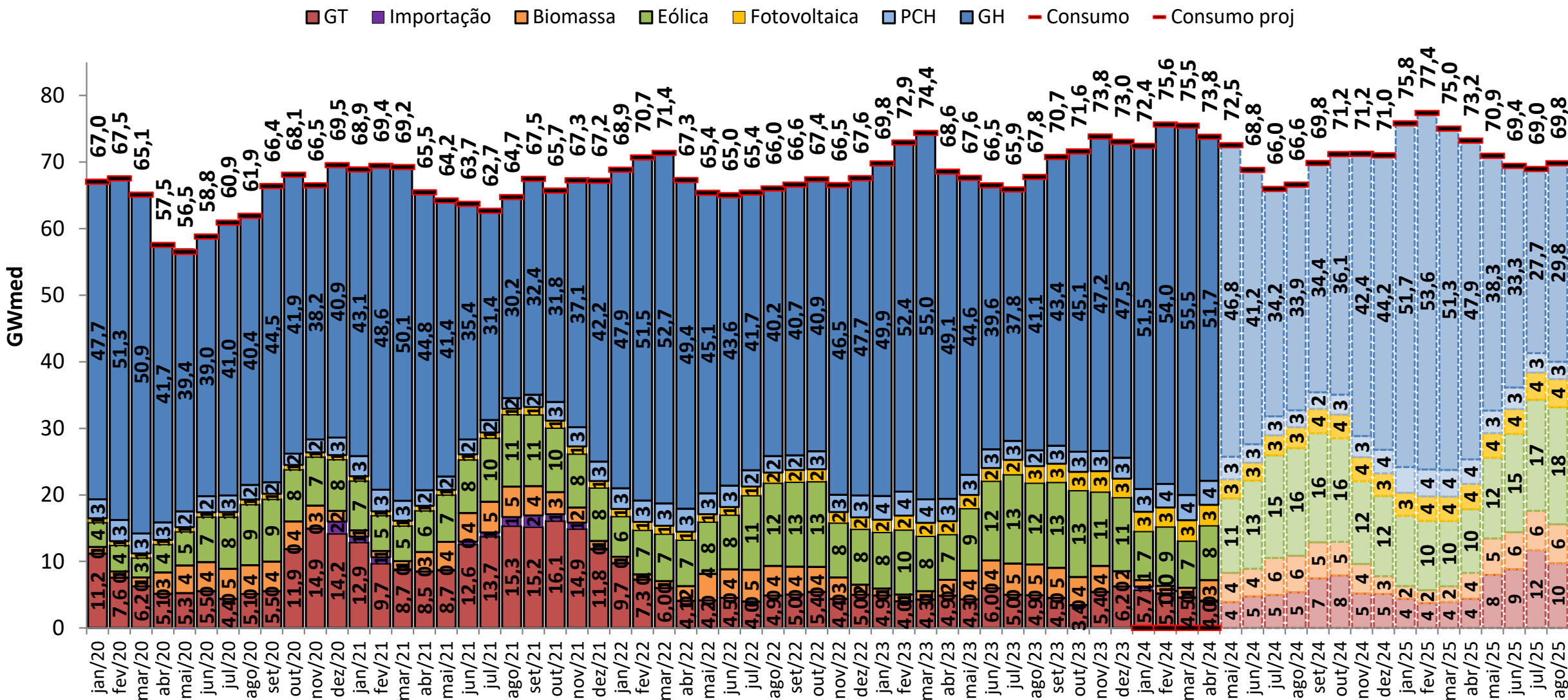
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022





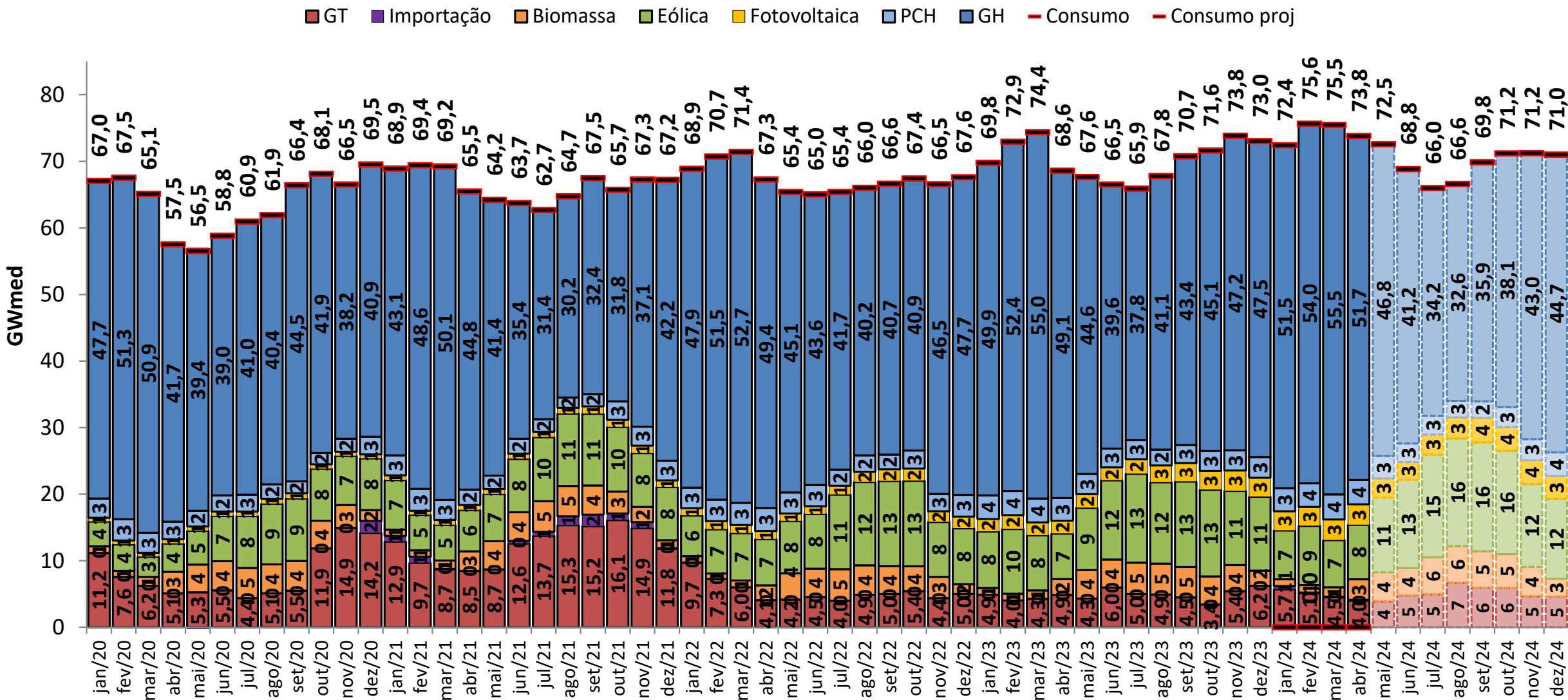
# balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



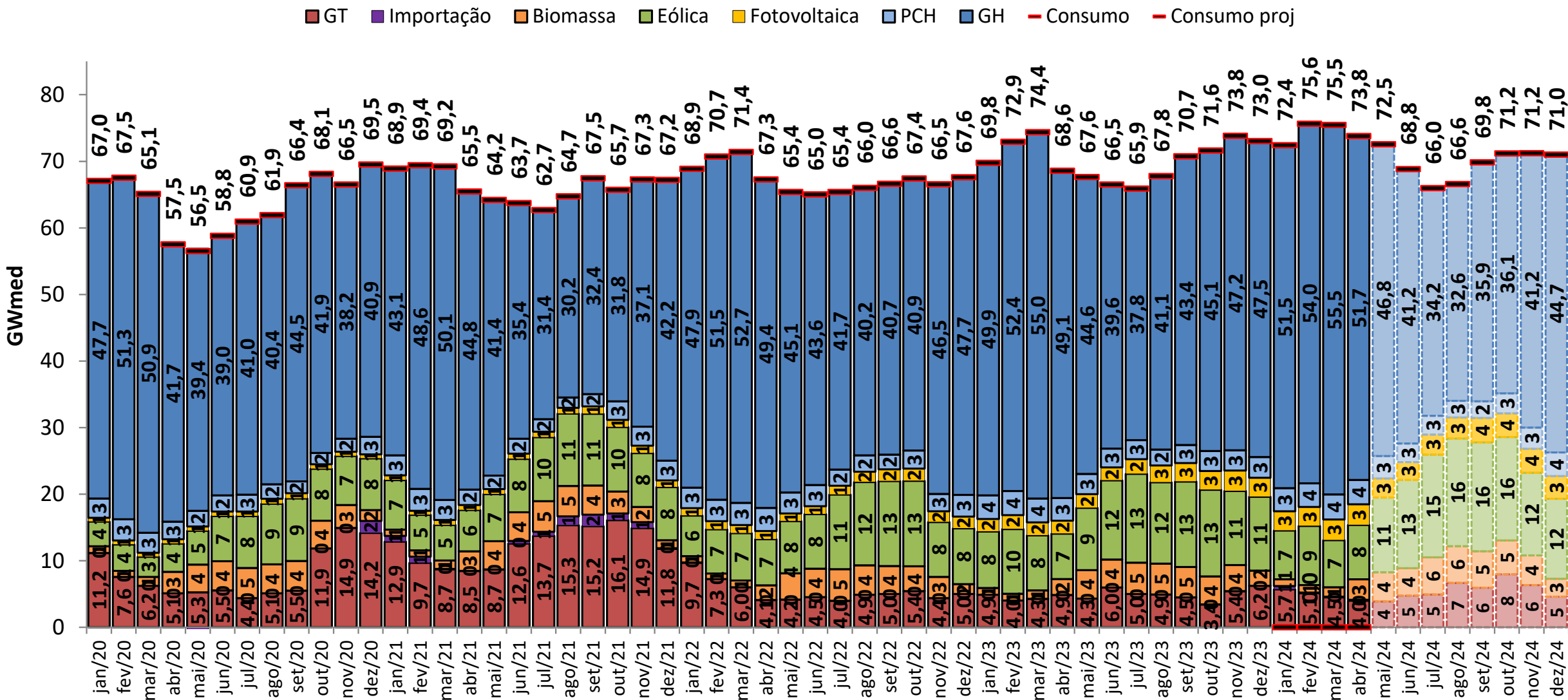
# balanço operativo

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



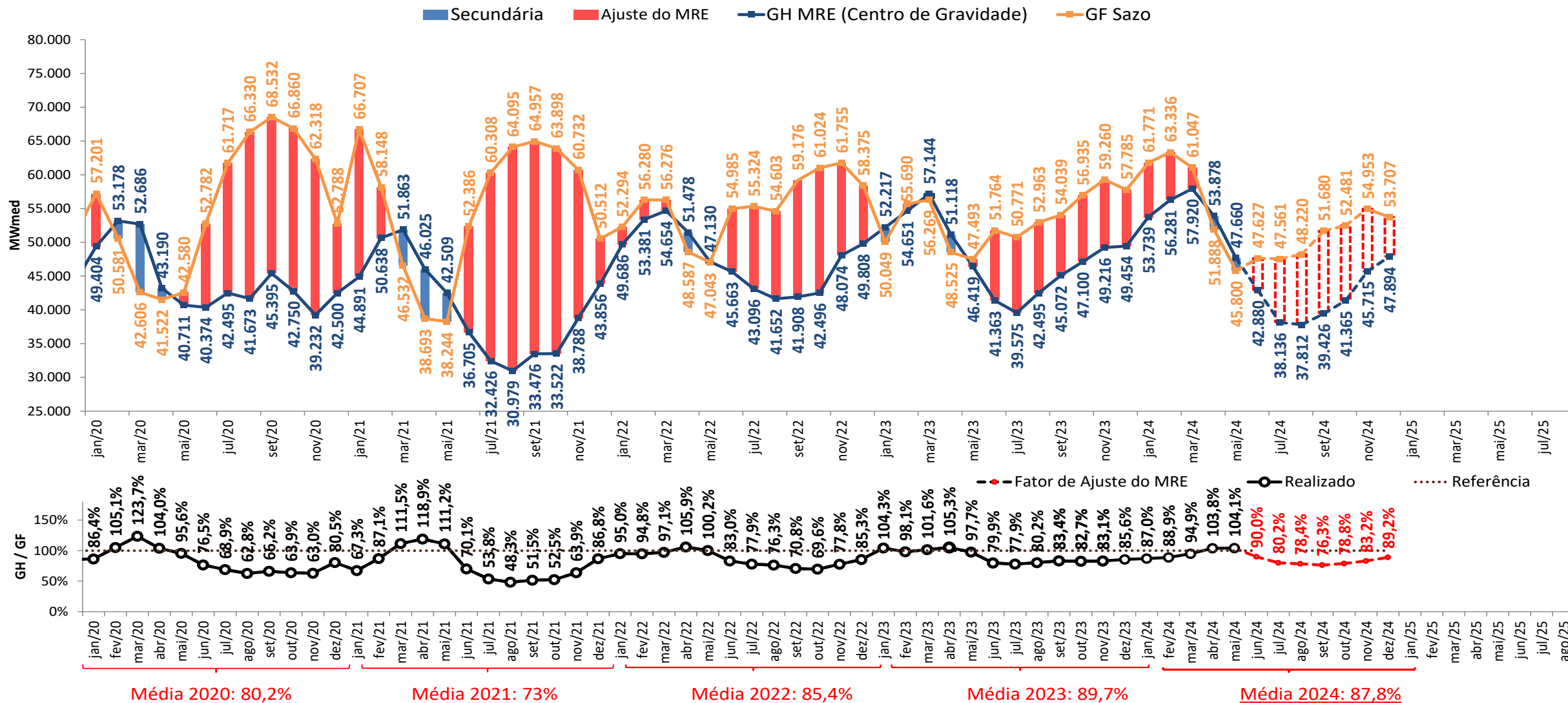
# balanço operativo

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



# projeção do MRE

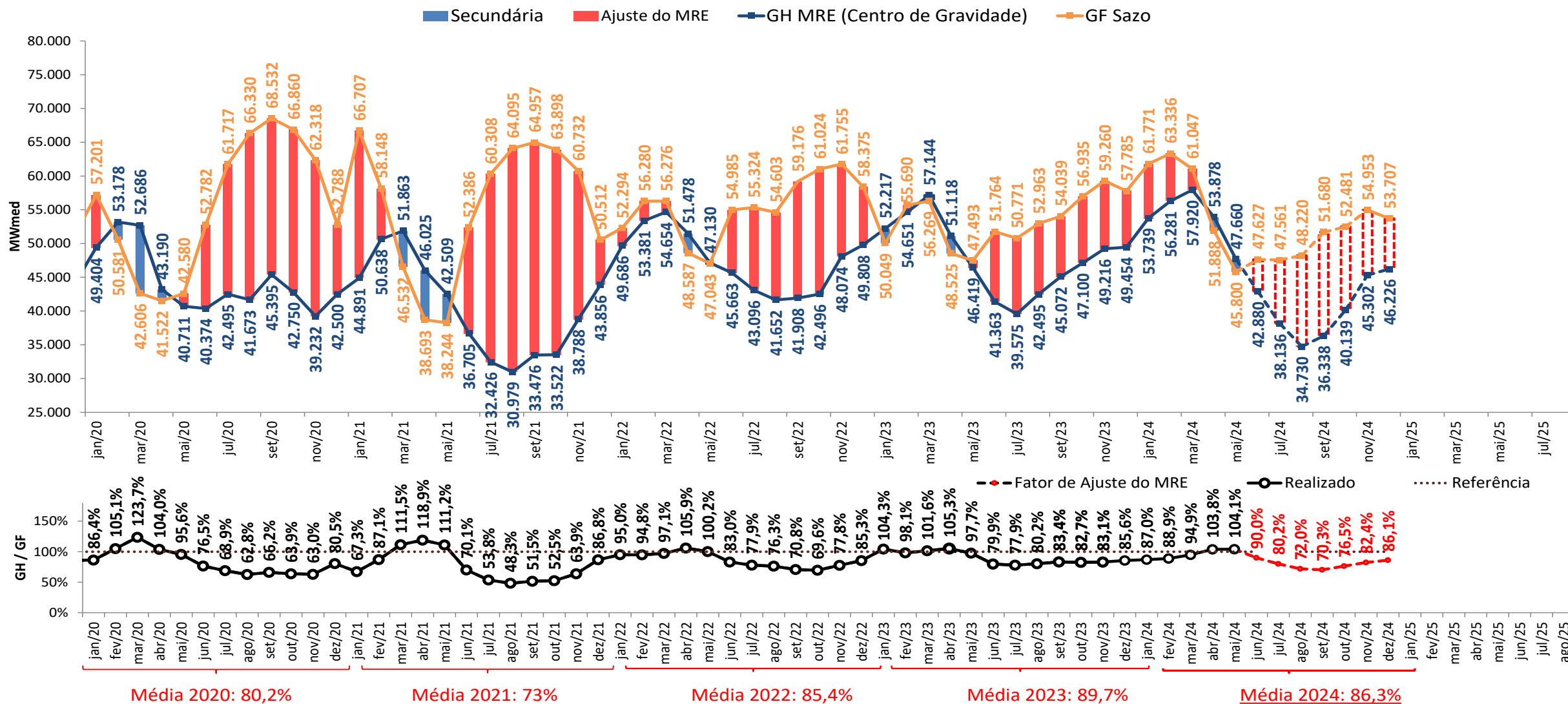
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

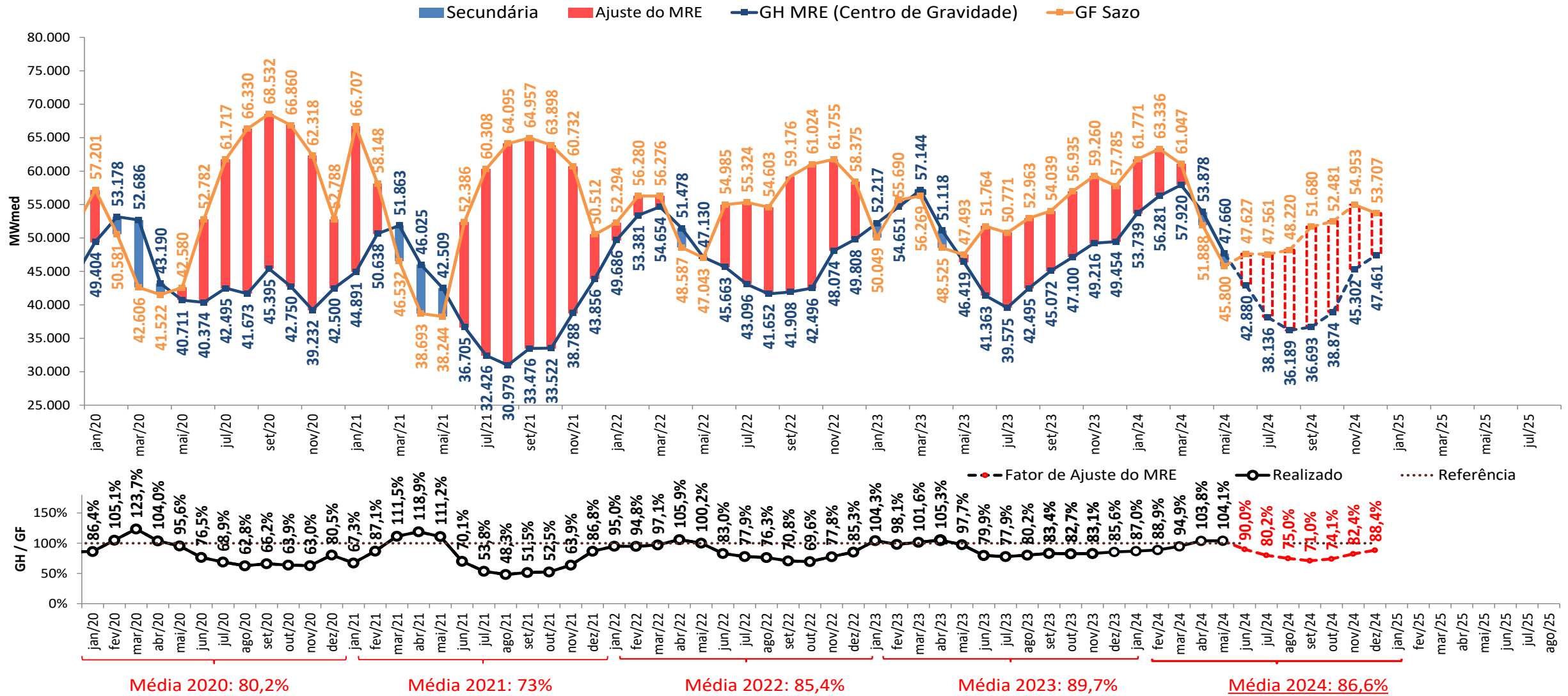
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

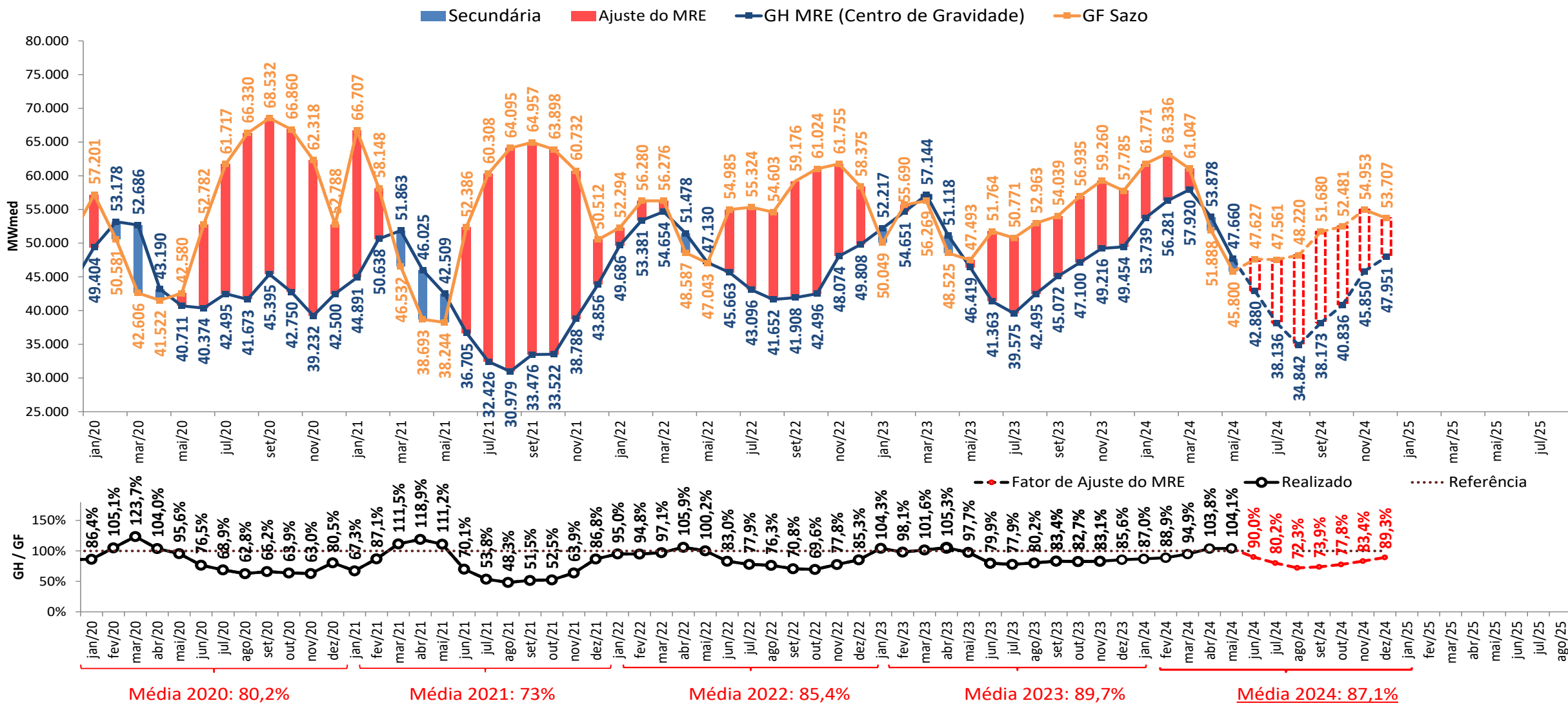
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

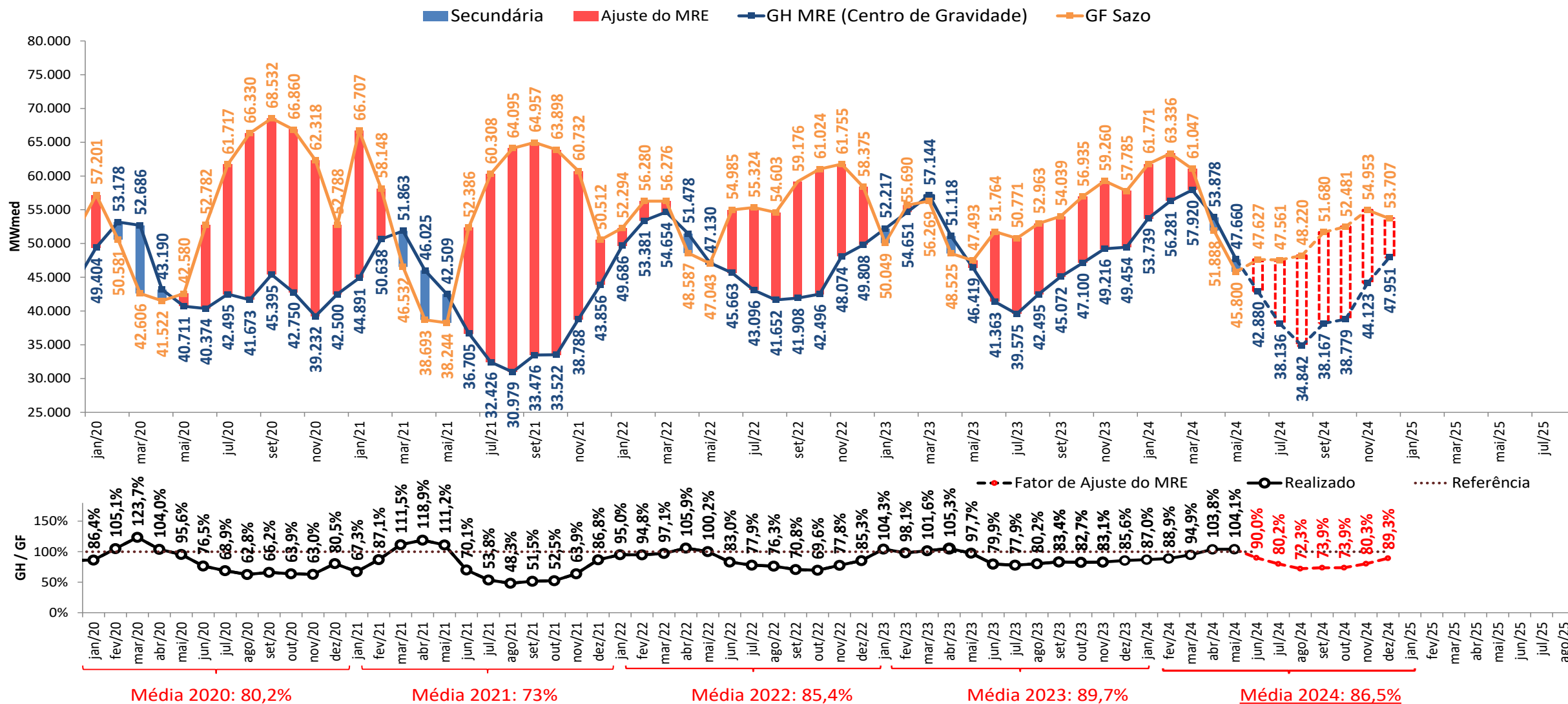
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

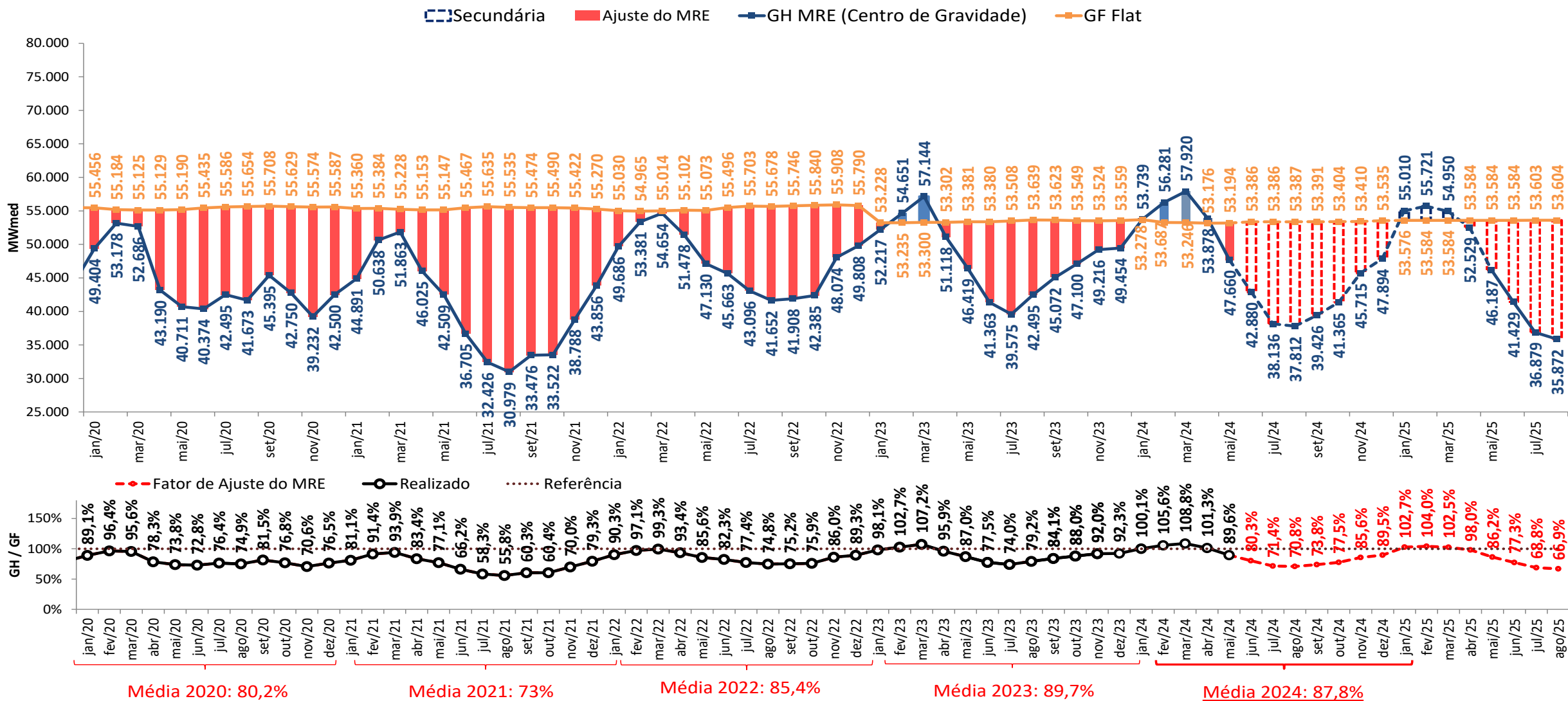


- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

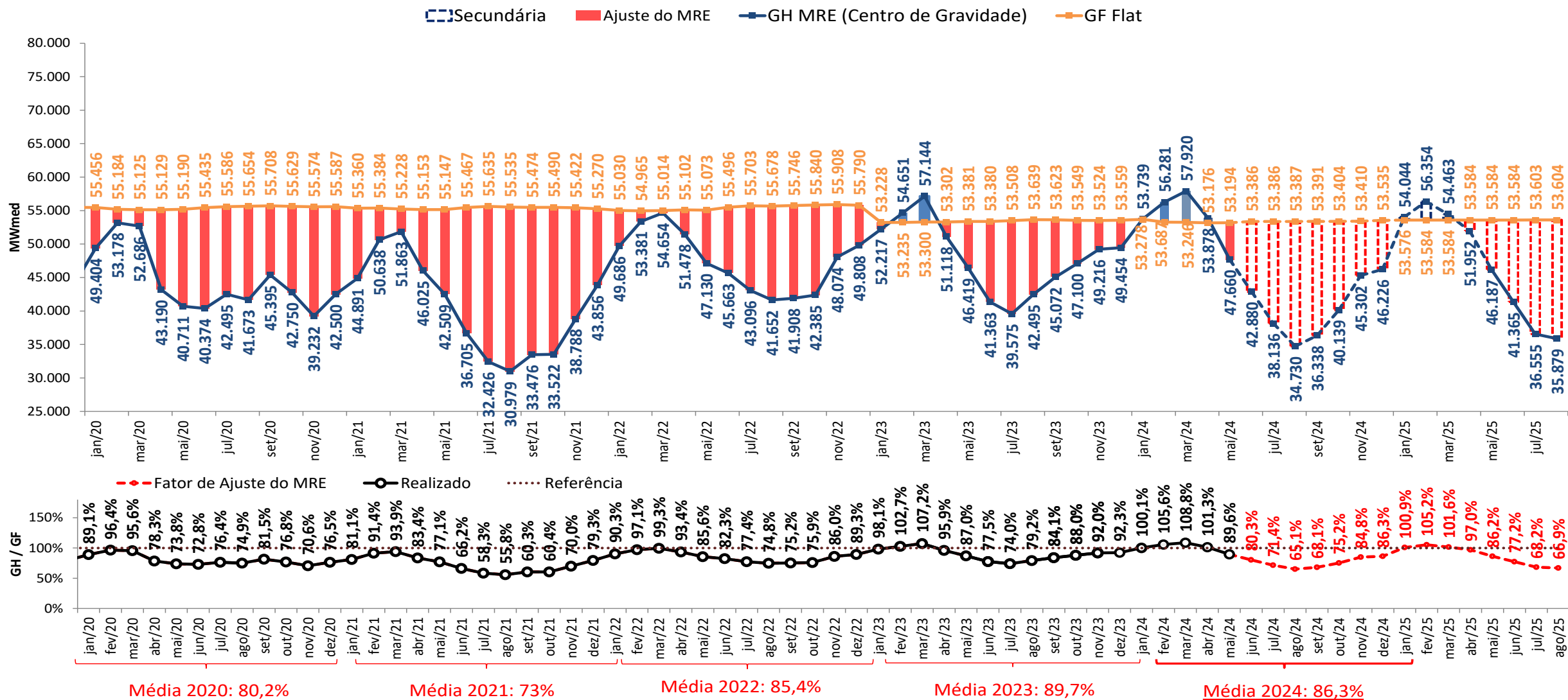
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

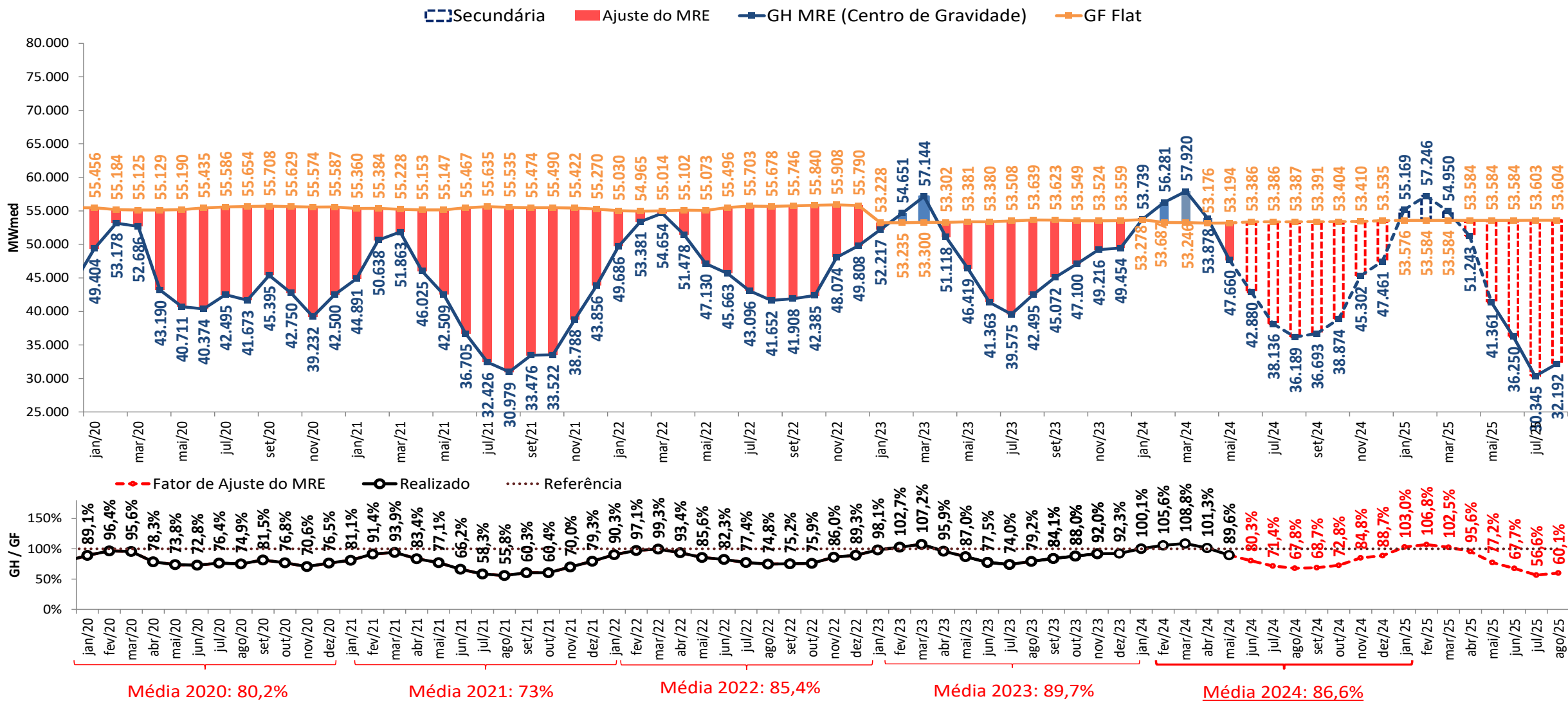
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

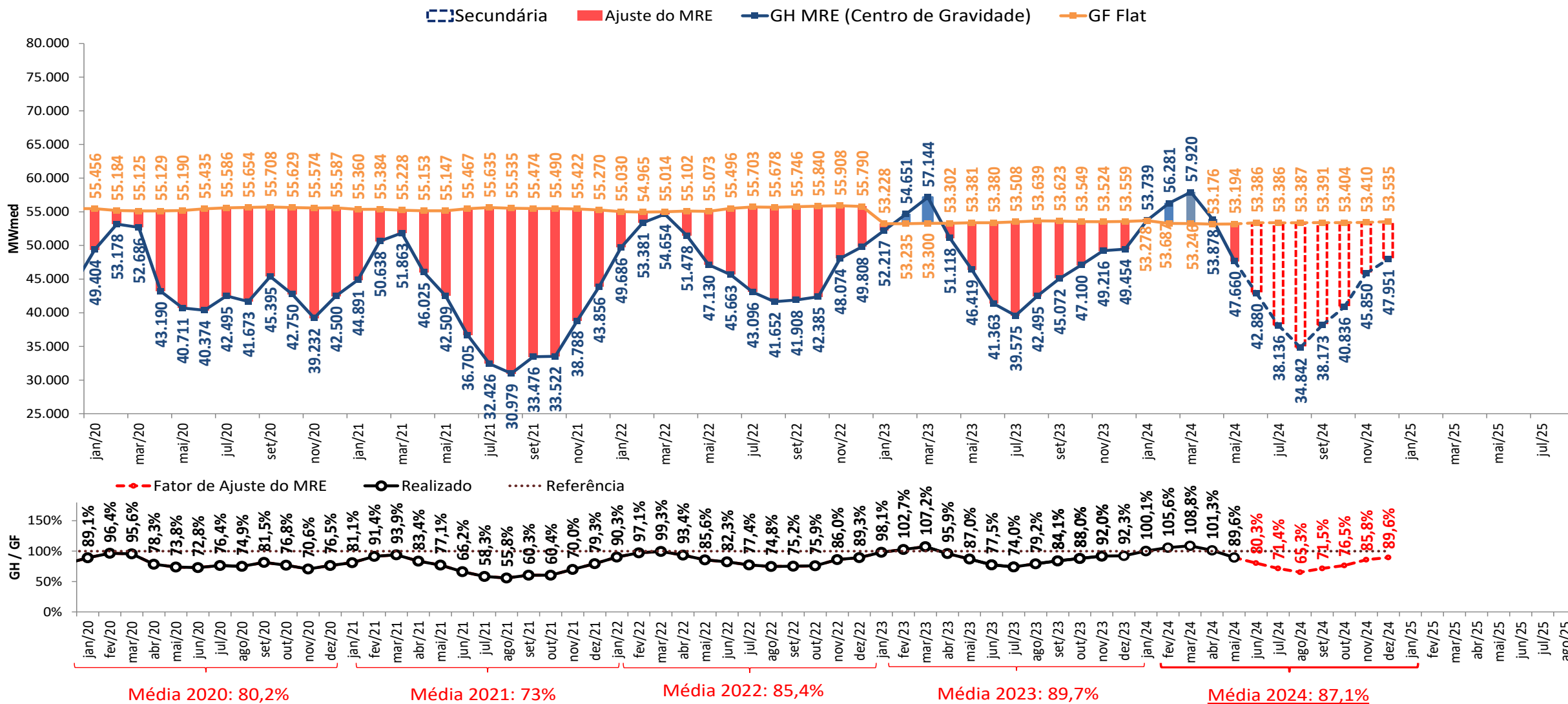
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

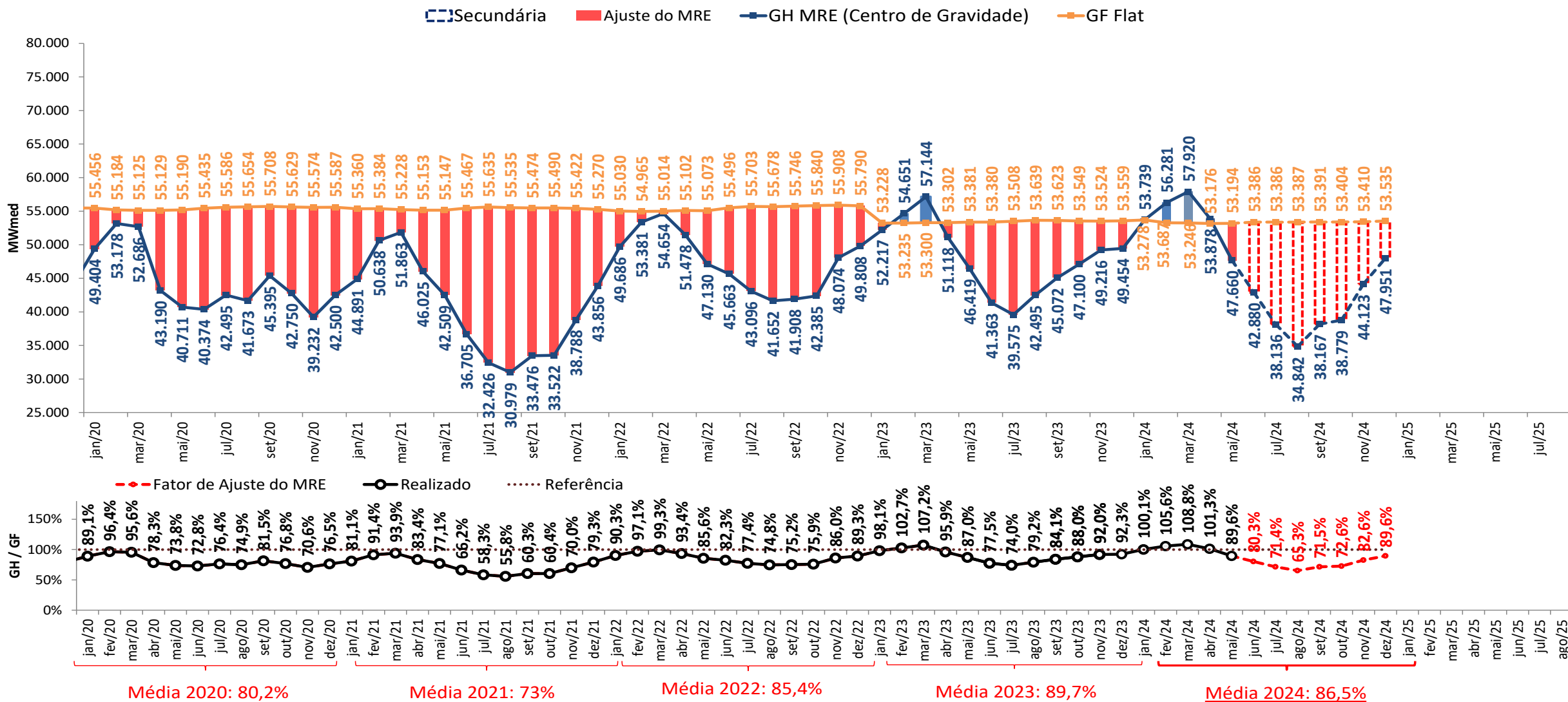
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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 junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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 (≈3,926%) (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	30.552	26.606	27.660	27.633	28.008	30.009	30.391	31.860	31.590
Sul	8.900	9.213	9.164	7.434	6.692	6.847	6.781	6.807	7.595	7.757	8.122	7.982
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.124	4.391	4.120	4.119	4.152	4.328	4.368	4.680	5.037
Norte	10.223	10.759	10.151	8.778	8.110	8.999	9.028	9.252	9.743	9.941	10.255	9.050
<b>SIN</b>	<b>61.771</b>	<b>63.336</b>	<b>61.047</b>	<b>51.888</b>	<b>45.800</b>	<b>47.627</b>	<b>47.561</b>	<b>48.220</b>	<b>51.675</b>	<b>52.456</b>	<b>54.917</b>	<b>53.659</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										2,9	3,1	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								5,3	23,3	24,4	23,8	
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 (≈3,926%) (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	0,0	0,0	2,8	3,0	15,2
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	22,4	23,4	22,9
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>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>25,2</b>	<b>36,3</b>	<b>47,7</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	30.552	26.606	27.660	27.633	28.008	30.009	30.393	31.863	31.606
Sul	8.900	9.213	9.164	7.434	6.692	6.847	6.781	6.807	7.600	7.779	8.146	8.005
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.124	4.391	4.120	4.119	4.152	4.328	4.368	4.690	5.047
Norte	10.223	10.759	10.151	8.778	8.110	8.999	9.028	9.252	9.743	9.941	10.255	9.050
<b>SIN</b>	<b>61.771</b>	<b>63.336</b>	<b>61.047</b>	<b>51.888</b>	<b>45.800</b>	<b>47.627</b>	<b>47.561</b>	<b>48.220</b>	<b>51.680</b>	<b>52.481</b>	<b>54.953</b>	<b>53.707</b>

- As estimativas de GSF apresentadas foram elaboradas no dia 01/07/2024 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. PD - perdas (≈3,926%) (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	31.310	30.902	31.005	31.017	31.010	31.004	30.930	30.972	31.499
Sul	7.735	7.750	7.993	7.619	7.773	7.675	7.612	7.536	7.847	7.894	7.896	7.959
Nordeste	5.138	5.022	5.103	5.252	5.100	4.618	4.623	4.597	4.471	4.445	4.550	5.023
Norte	8.885	9.051	8.854	8.996	9.419	10.087	10.134	10.244	10.066	10.118	9.969	9.023
<b>SIN</b>	<b>53.687</b>	<b>53.278</b>	<b>53.246</b>	<b>53.176</b>	<b>53.194</b>	<b>53.386</b>	<b>53.386</b>	<b>53.387</b>	<b>53.388</b>	<b>53.388</b>	<b>53.387</b>	<b>53.504</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										3,0	3,0	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								5,5	23,8	23,8	23,8	
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,2	10,2

Expansão - perdas (≈3,926%) (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>

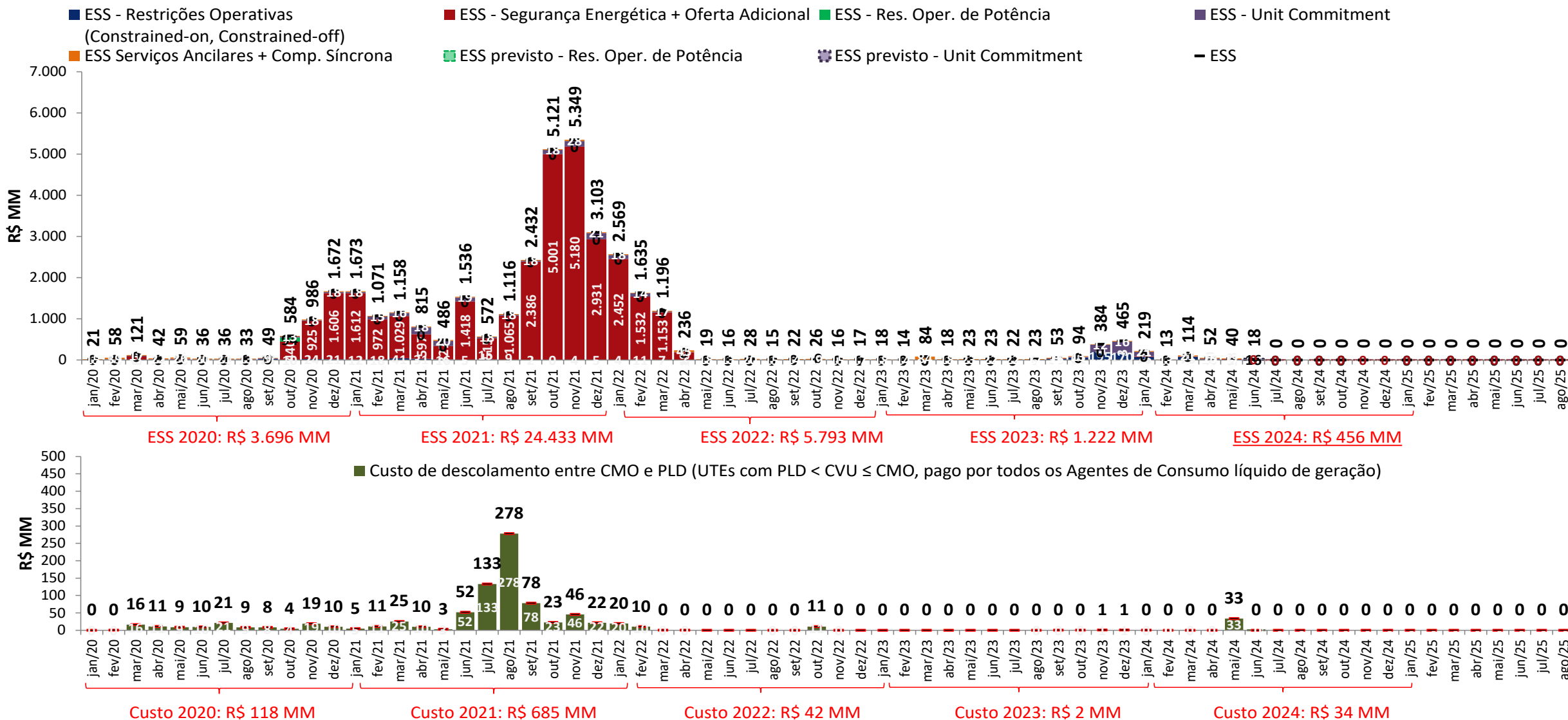
Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	9,9
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	14,8	14,8	14,8
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3
<b>SIN</b>	<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>3,4</b>	<b>16,7</b>	<b>23,0</b>	<b>31,1</b>

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	31.310	30.902	31.005	31.017	31.010	31.004	30.932	30.974	31.509
Sul	7.735	7.750	7.993	7.619	7.773	7.675	7.612	7.536	7.850	7.909	7.911	7.974
Nordeste	5.138	5.022	5.103	5.252	5.100	4.618	4.623	4.597	4.471	4.445	4.556	5.029
Norte	8.885	9.051	8.854	8.996	9.419	10.087	10.134	10.244	10.066	10.118	9.969	9.023
<b>SIN</b>	<b>53.687</b>	<b>53.278</b>	<b>53.246</b>	<b>53.176</b>	<b>53.194</b>	<b>53.386</b>	<b>53.386</b>	<b>53.387</b>	<b>53.391</b>	<b>53.404</b>	<b>53.410</b>	<b>53.535</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

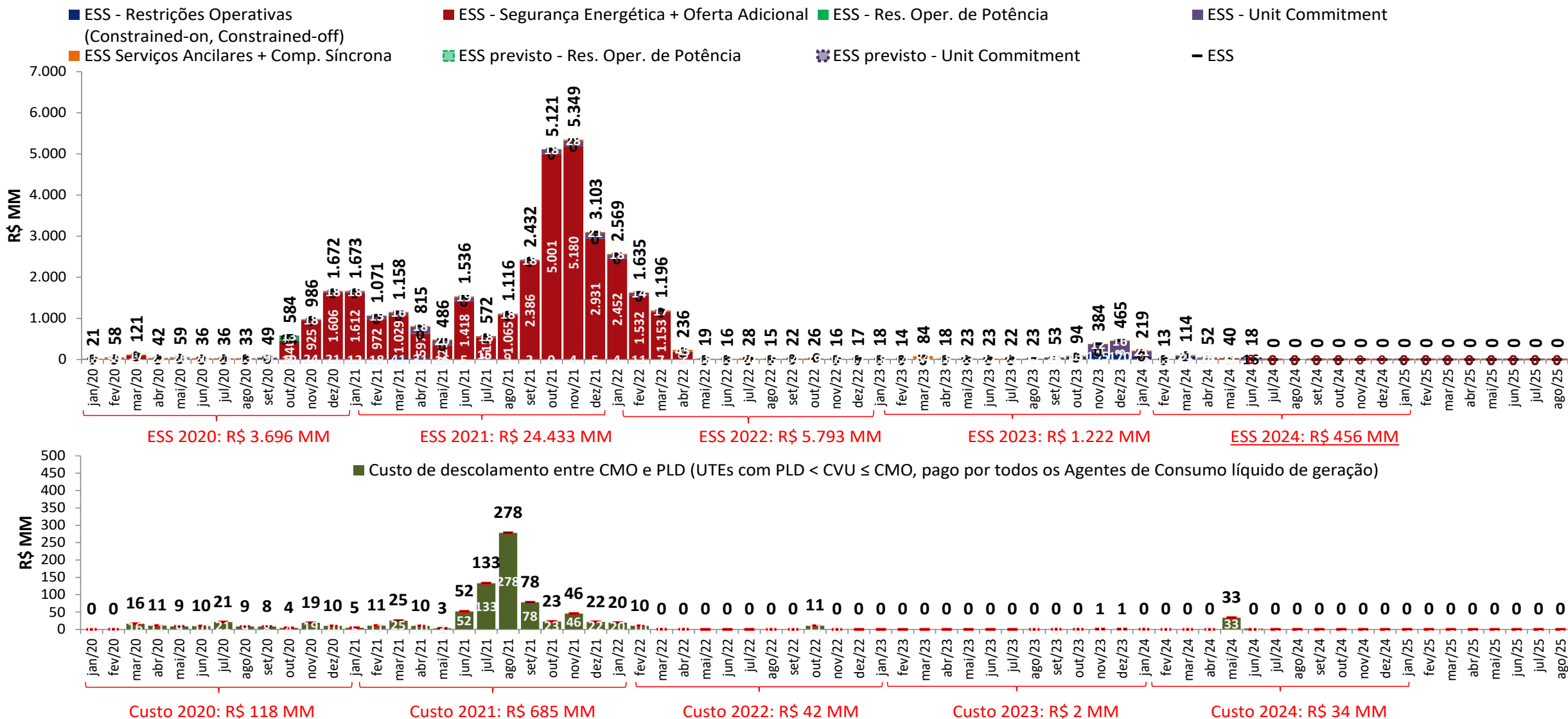


- A estimativa de ESS para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



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

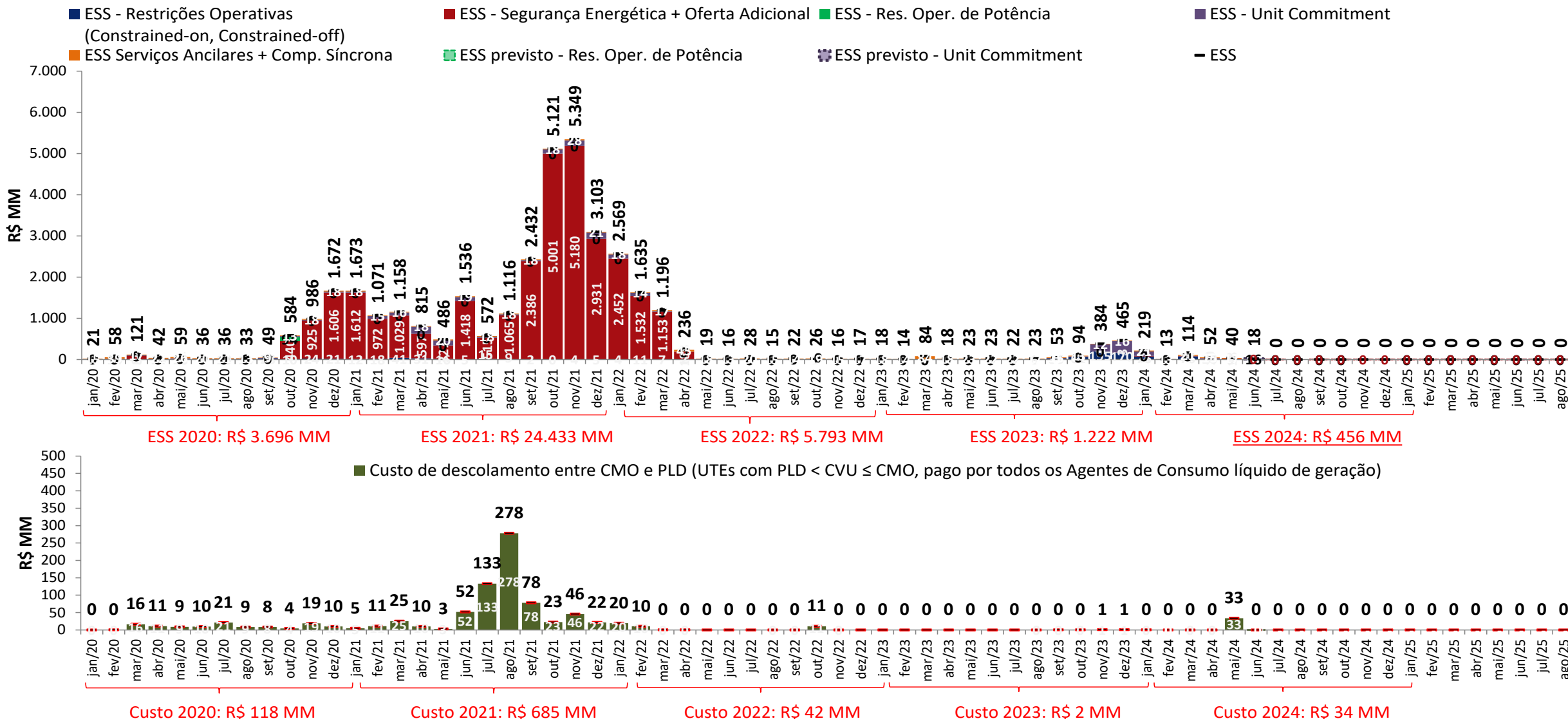
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de ESS para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

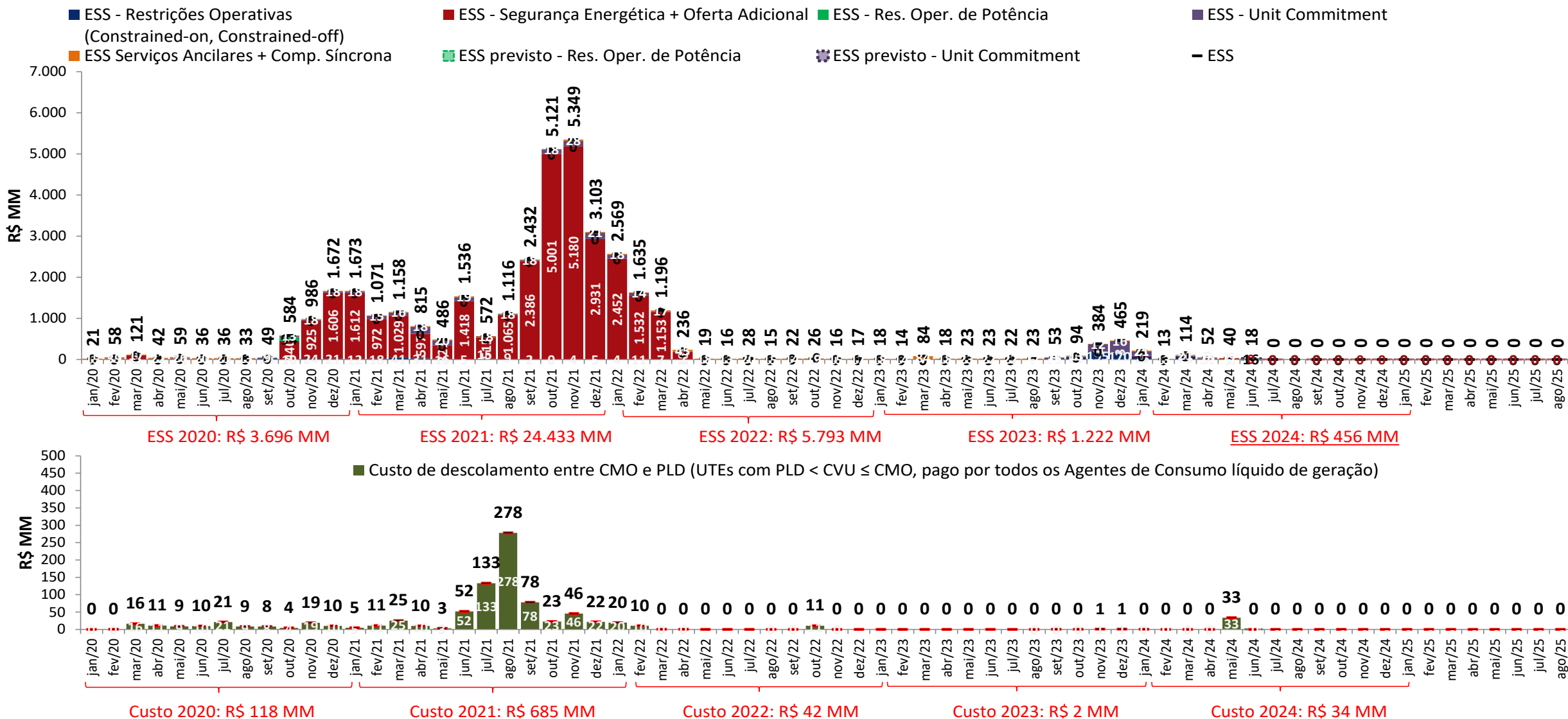
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de ESS para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

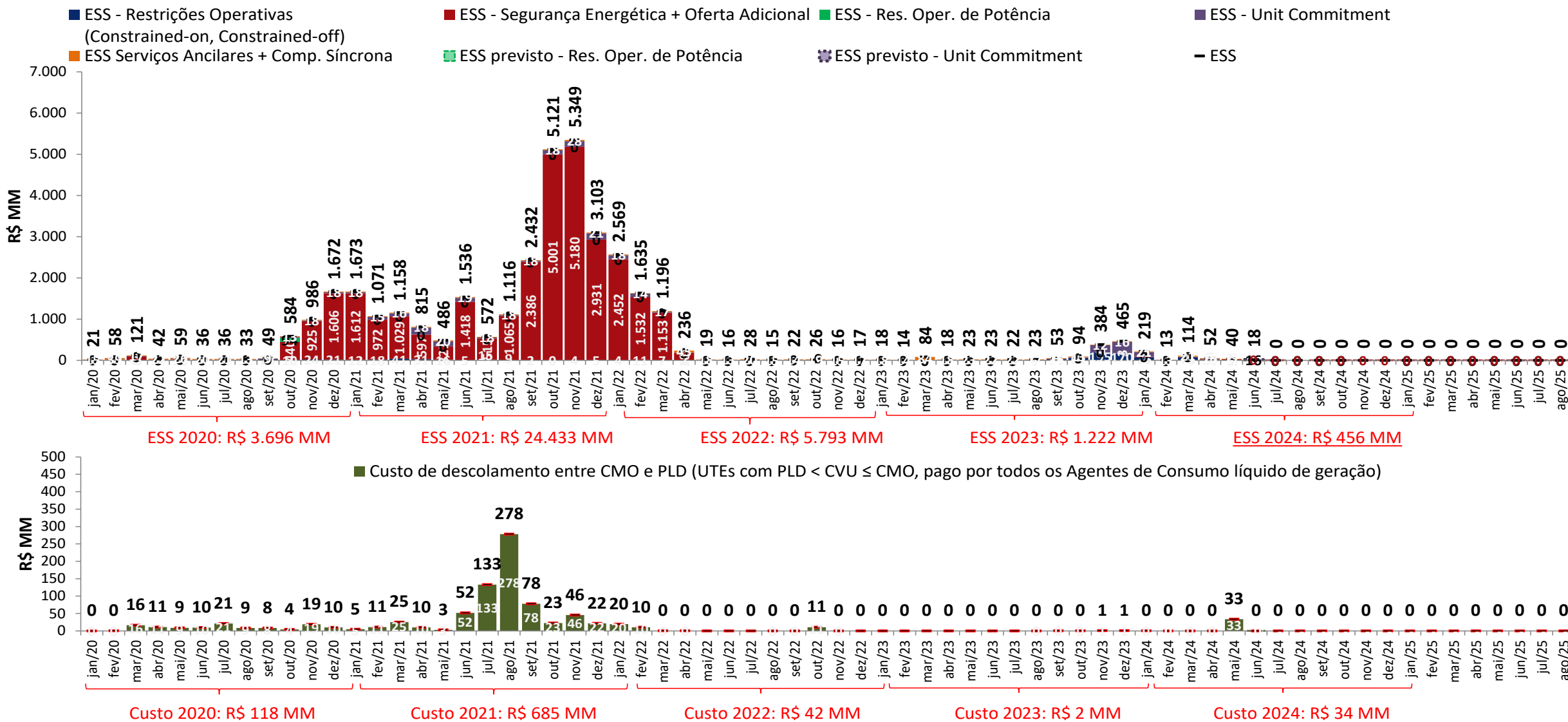
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de ESS para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 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

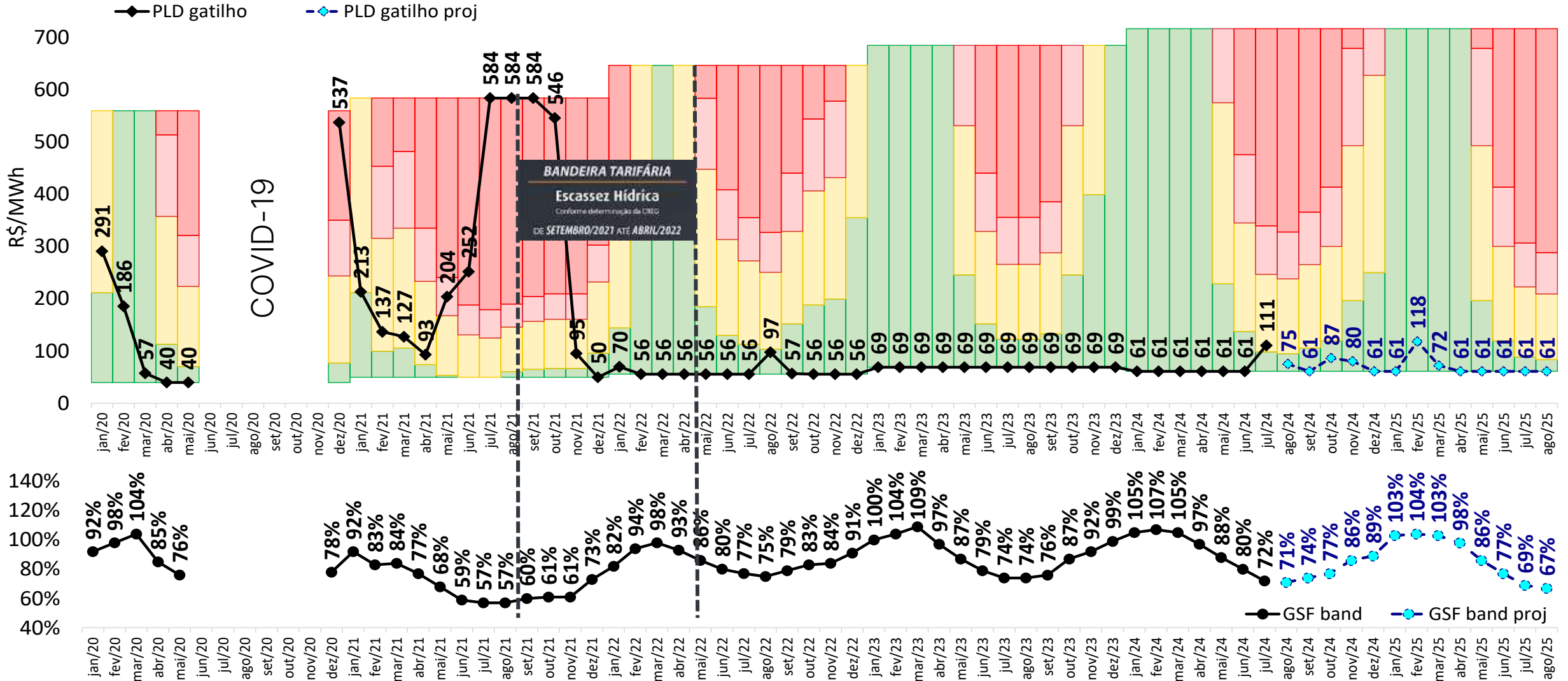
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de ESS para junho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 01/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

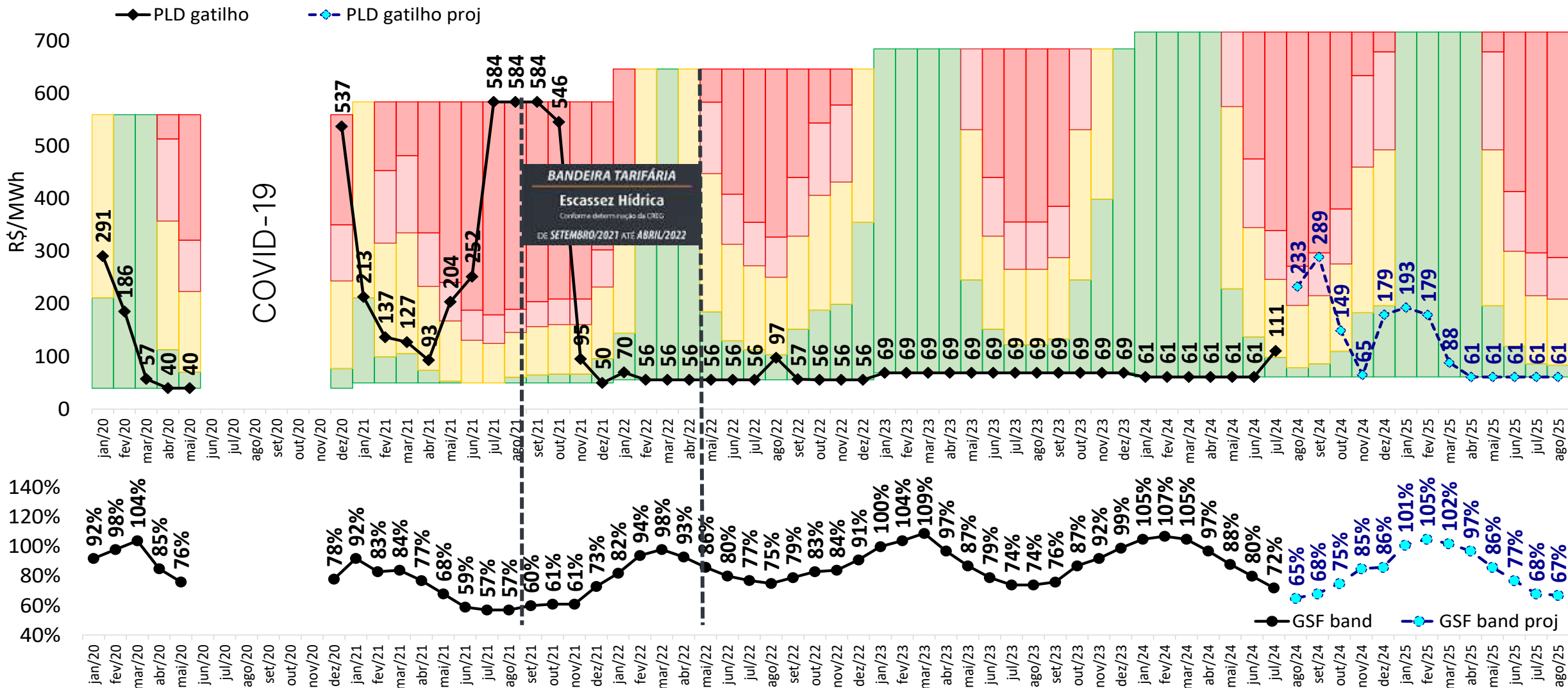
# projeção da bandeira tarifária

## projeção do PLD



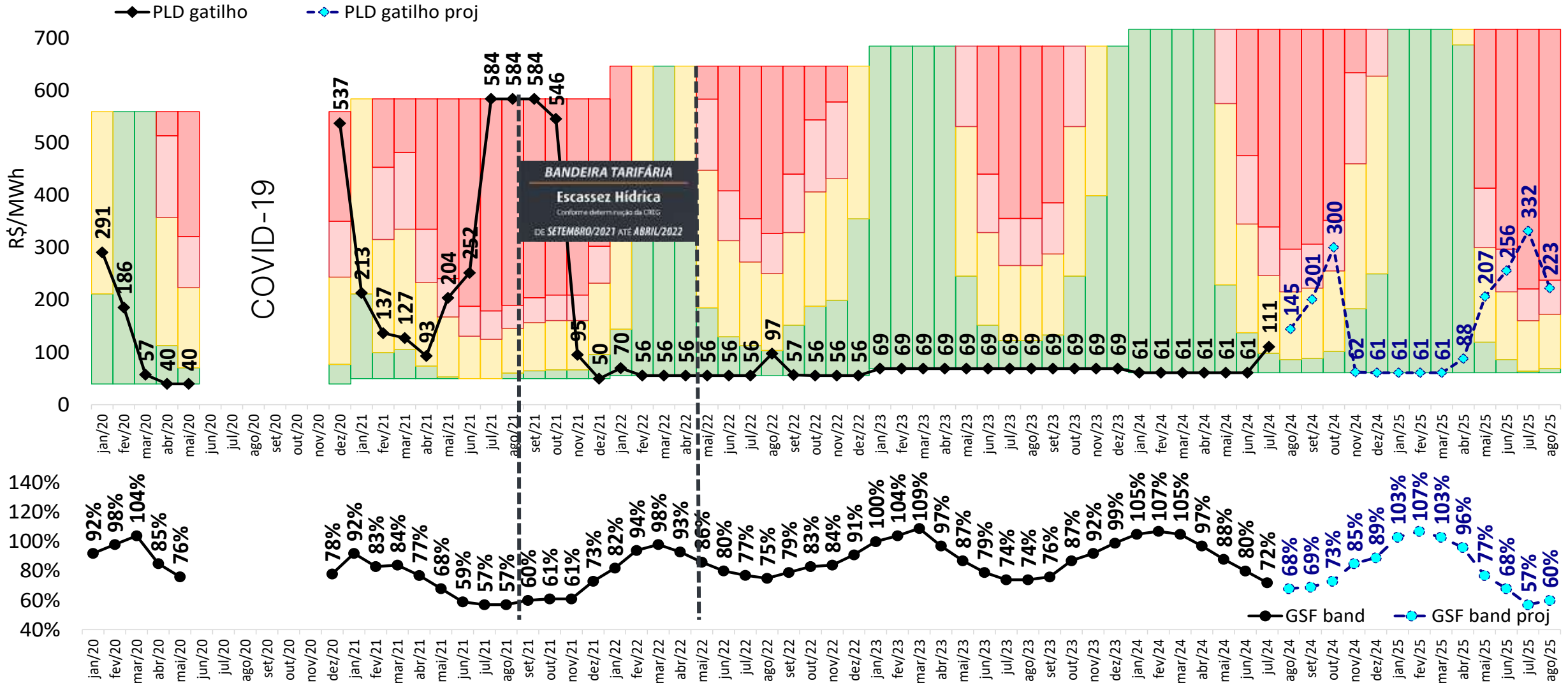
# projeção da bandeira tarifária

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



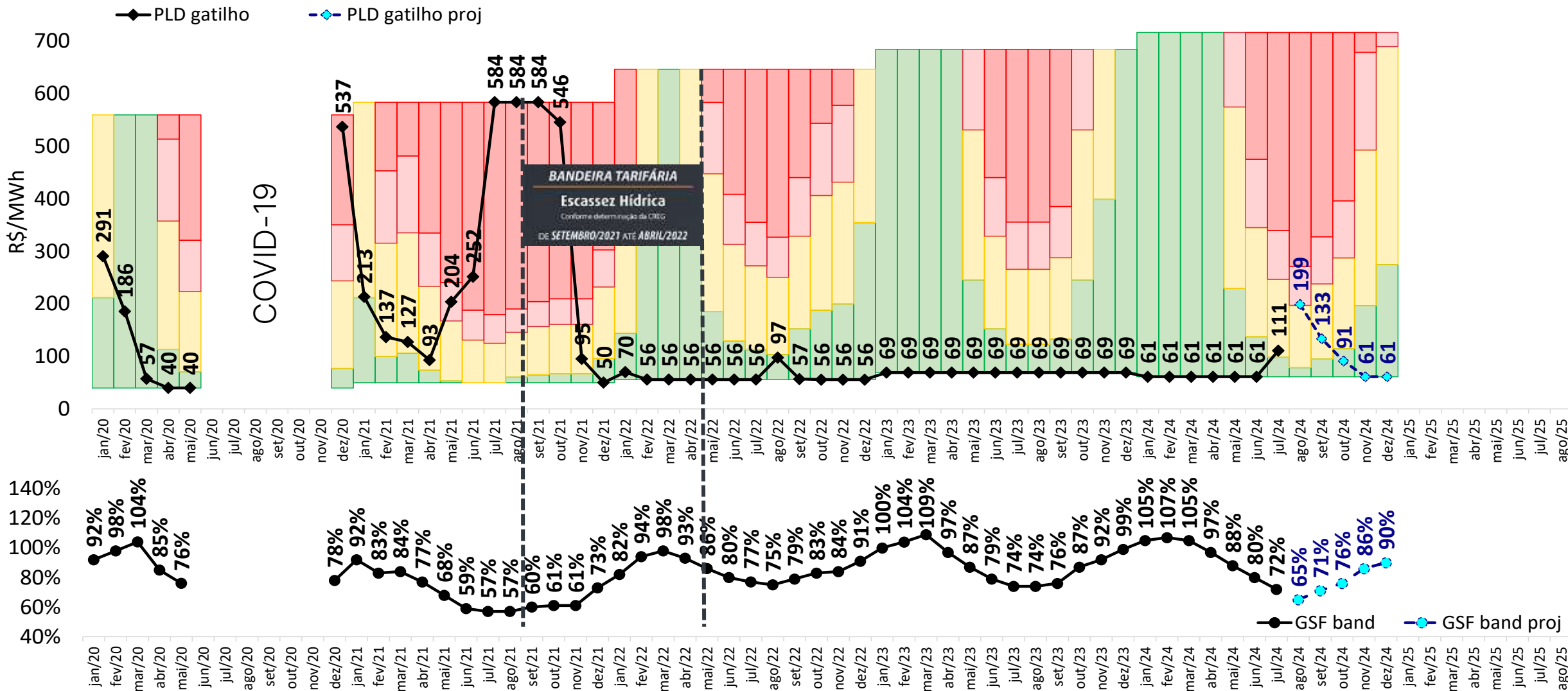
# projeção da bandeira tarifária

## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



# projeção da bandeira tarifária

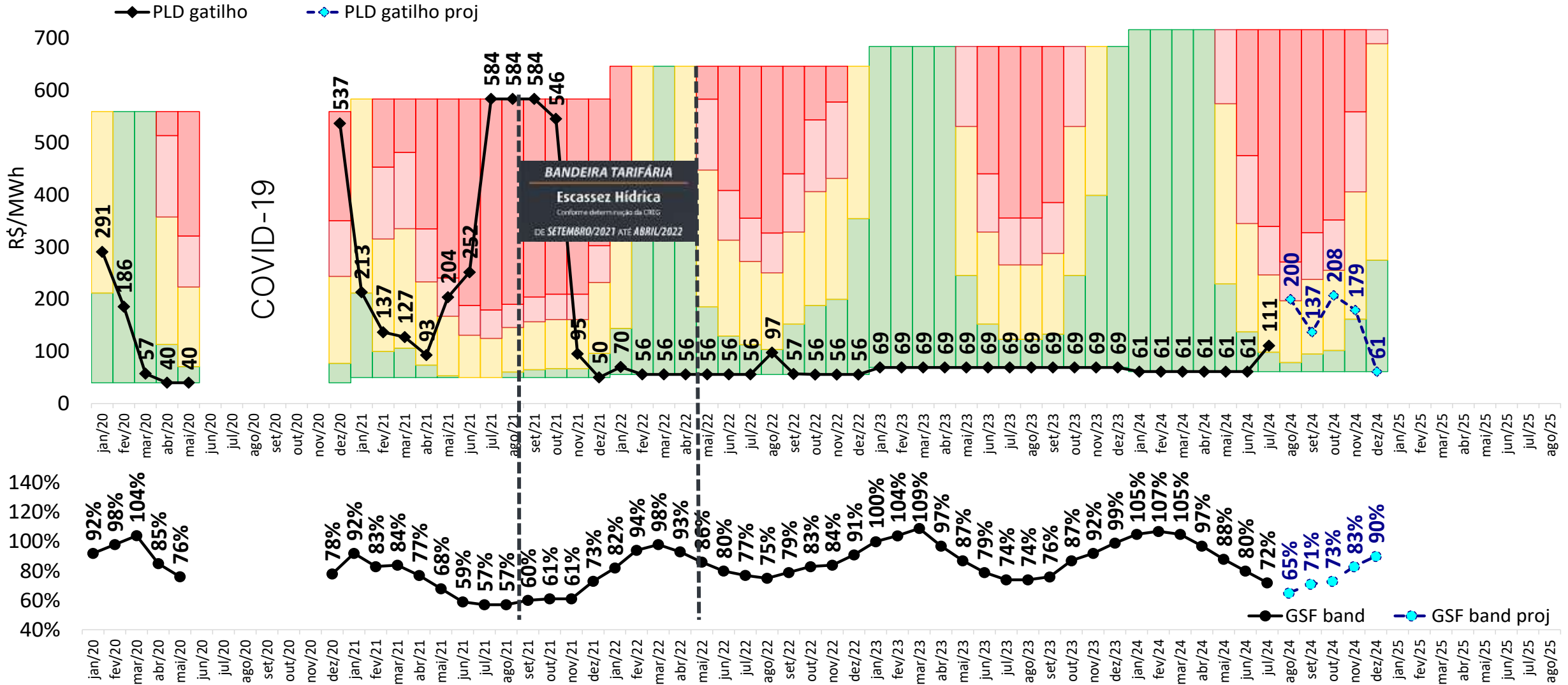
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE





# 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**