



24/09/2024

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

**ccee**



PLD	SE/CO	S	NE	N
23/set/24	R\$ 260,46/MWh	R\$ 260,44/MWh	R\$ 227,97/MWh	R\$ 262,25/MWh
24/set/24	R\$ 308,59/MWh	R\$ 308,58/MWh	R\$ 236,62/MWh	R\$ 310,9/MWh
Projeção set/24	R\$ 276/MWh	R\$ 276/MWh	R\$ 228/MWh	R\$ 285/MWh
Projeção out/24	R\$ 513/MWh	R\$ 513/MWh	R\$ 513/MWh	R\$ 513/MWh
Projeção nov-dez/24	R\$ 406/MWh	R\$ 406/MWh	R\$ 406/MWh	R\$ 406/MWh

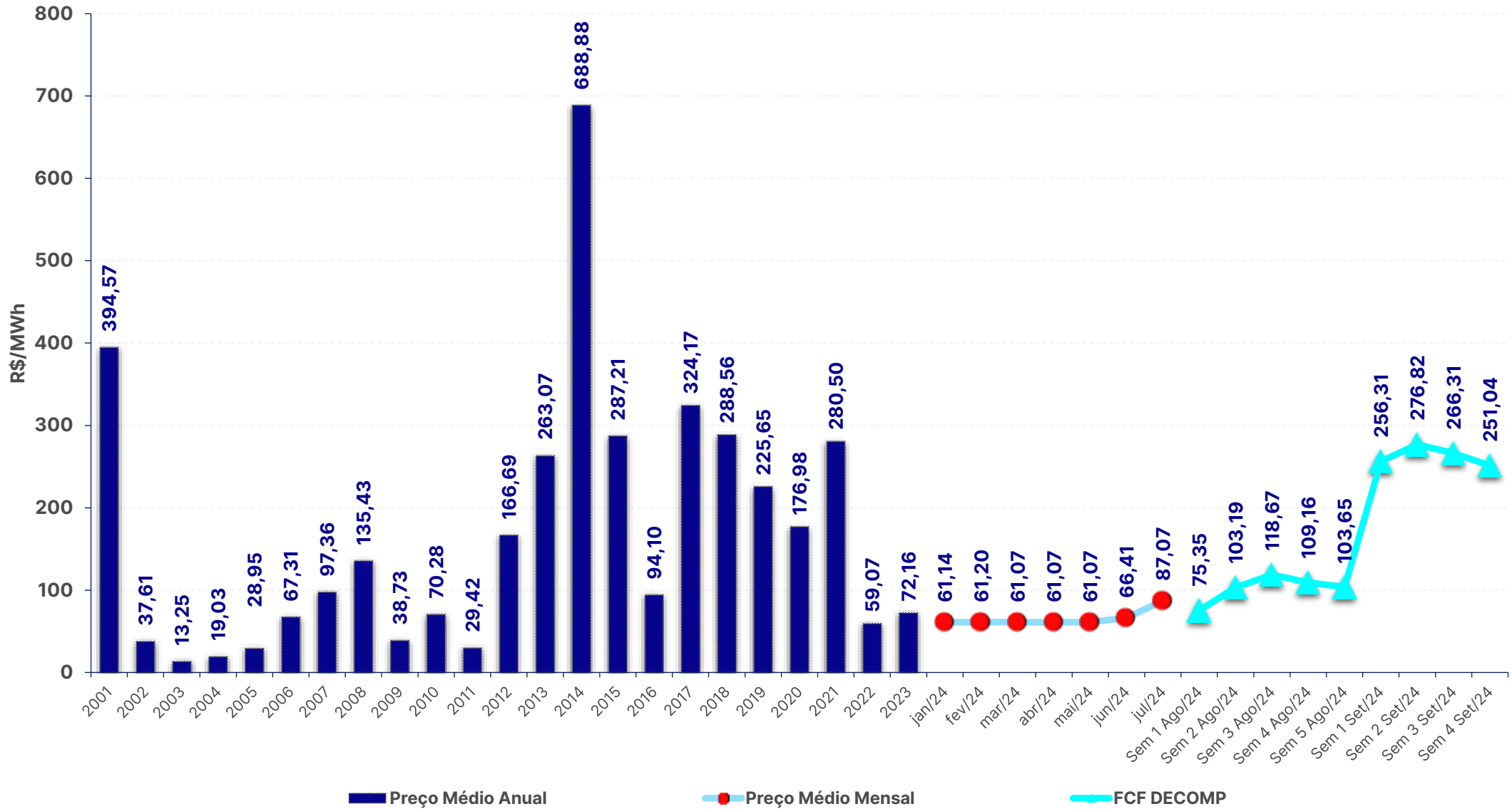
ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 23/set/24	51%	54%	42%	50%	51%
Expectativa set/24	48%	66%	41%	49%	53%

Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 23/set/24	48,6%	57,5%	50,7%	76,2%	51%
Expectativa final de set/24	46,6%	54,7%	49,9%	74,3%	49,2%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 23/set/24	72,9%	70,8%
Expectativa set/24	73,2%	71%
Projeção 2024	85,2%	85,2%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa set/24	R\$ 205 MM	R\$ 5 MM
Projeção 2024	R\$ 1464 MM	R\$ 45 MM

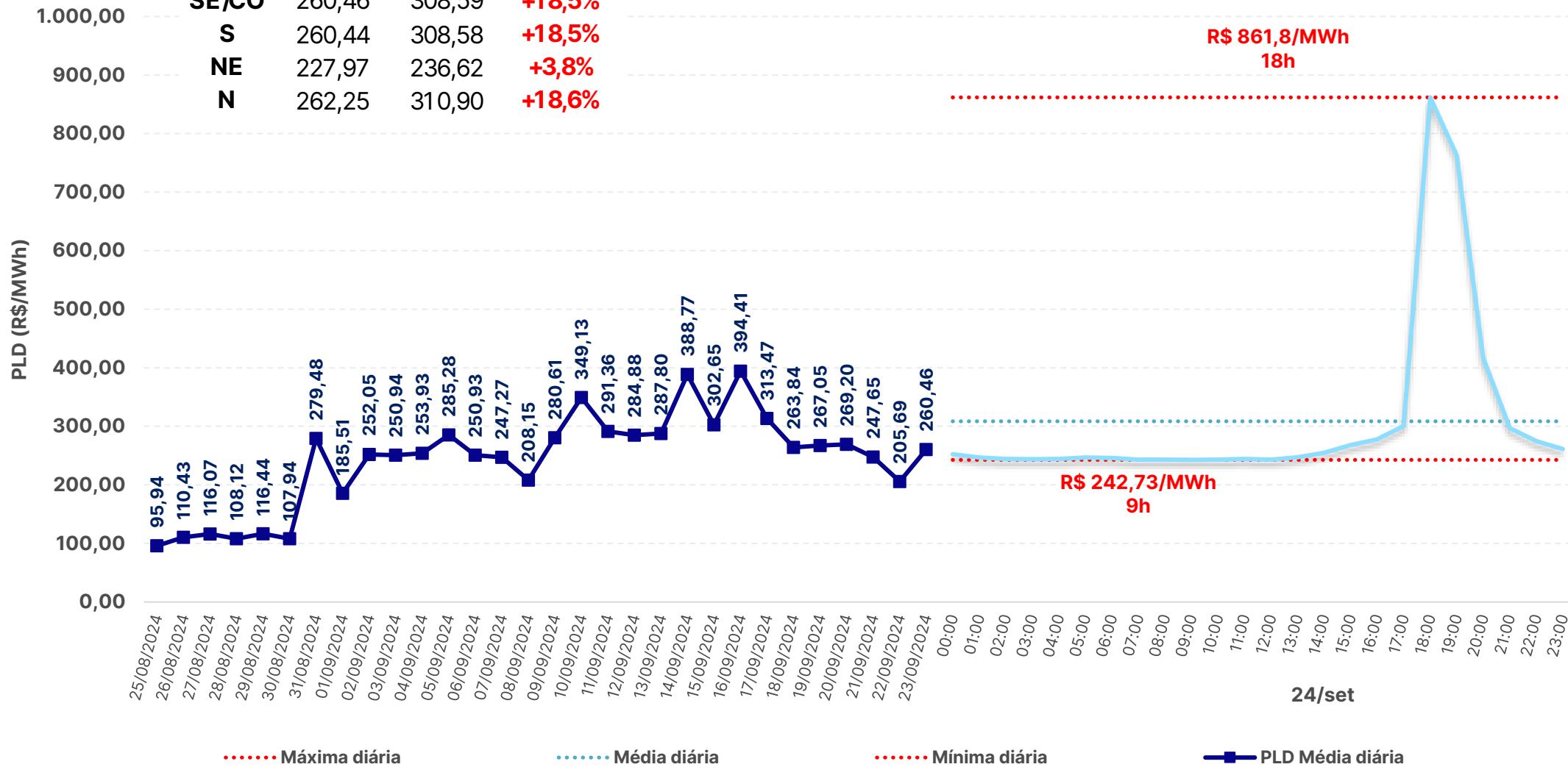
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. geração eólica
10. geração fotovoltaica
11. intercâmbio
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os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



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

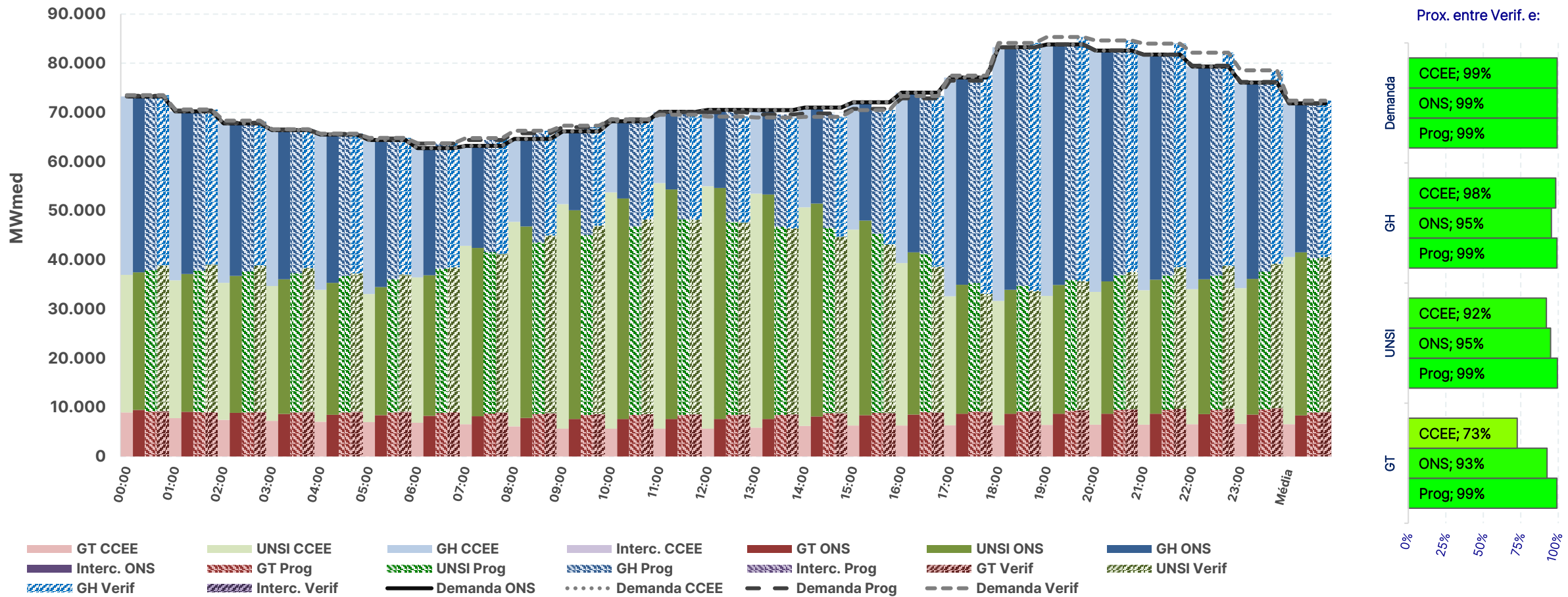
**PLD set/24 (R\$/MWh)**

Subm	23/set	24/set	Var (%)
<b>SE/CO</b>	260,46	308,59	<b>+18,5%</b>
<b>S</b>	260,44	308,58	<b>+18,5%</b>
<b>NE</b>	227,97	236,62	<b>+3,8%</b>
<b>N</b>	262,25	310,90	<b>+18,6%</b>



# balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 22/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	6.581	34.031	31.245	0	71.857
Caso ONS	8.383	33.147	30.327	0	71.857
Programação	8.978	31.361	31.510	0	71.850
Verificado	9.059	31.539	31.775	0	72.373

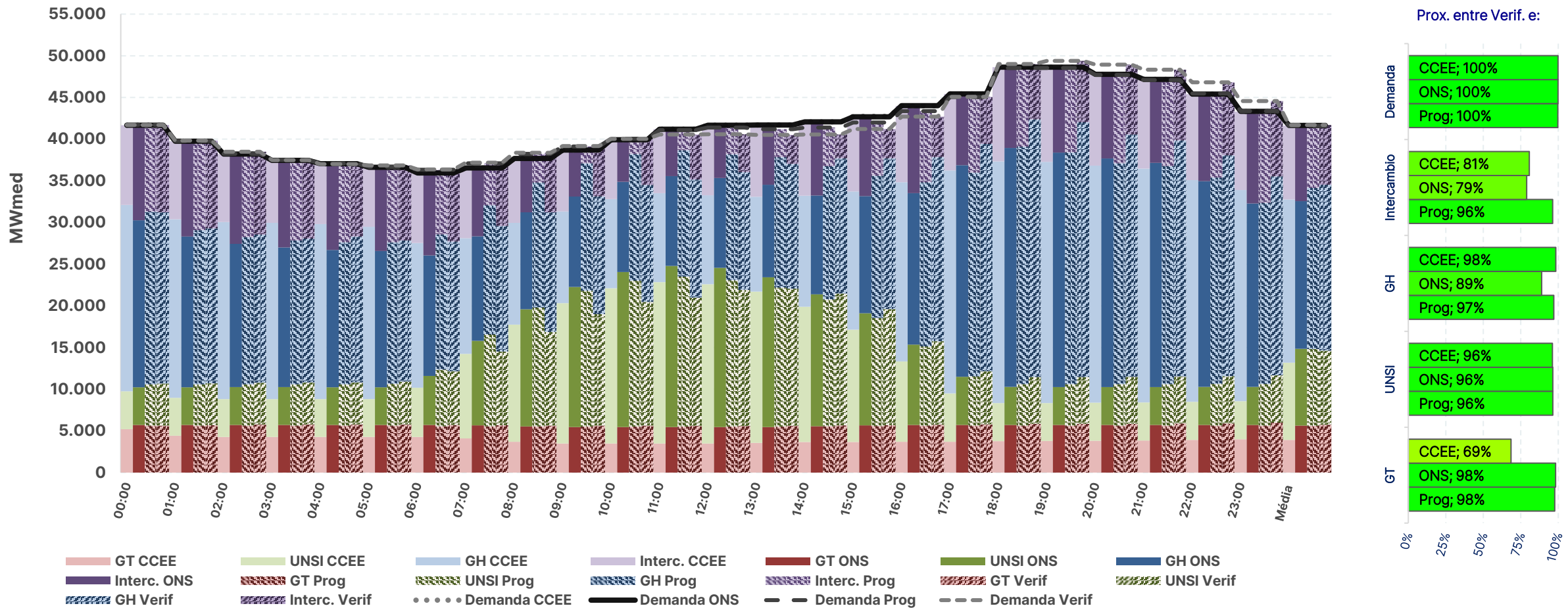


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 22/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	3.931	9.242	19.588	8.875	41.636
Caso ONS	5.637	9.218	17.708	9.073	41.636
Programação	5.604	9.217	19.323	7.439	41.584
Verificado	5.738	8.884	19.912	7.163	41.697

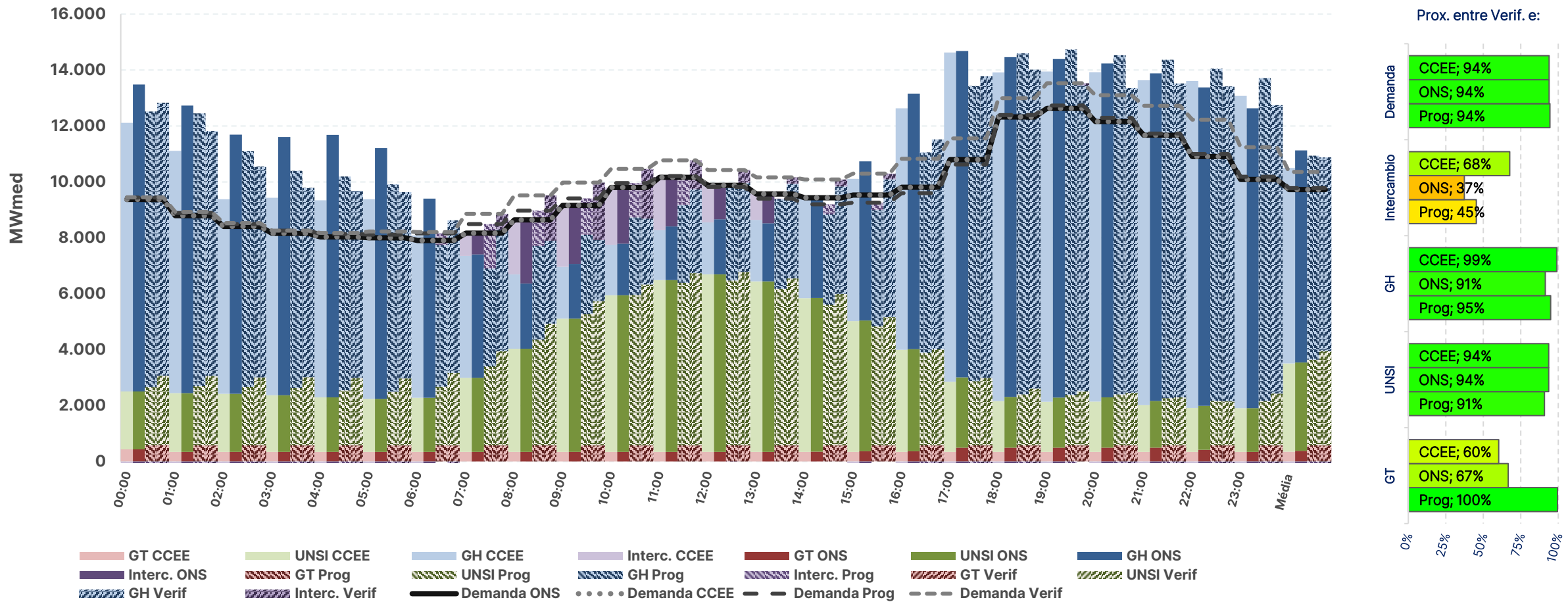


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – S – 22/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	348	3.162	6.988	-773	9.724
Caso ONS	384	3.162	7.578	-1.400	9.724
Programação	574	3.067	7.294	-1.153	9.781
Verificado	577	3.377	6.924	-523	10.354



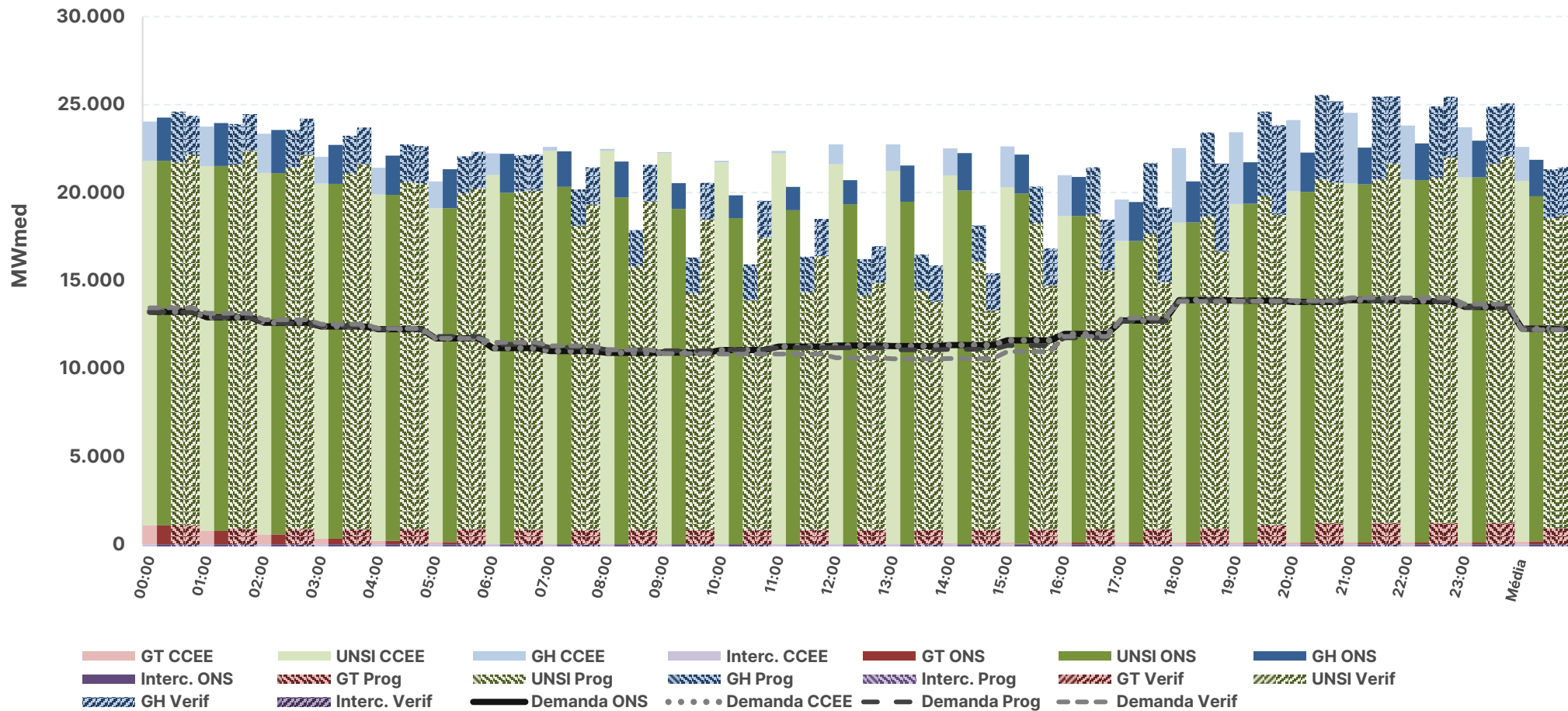
\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

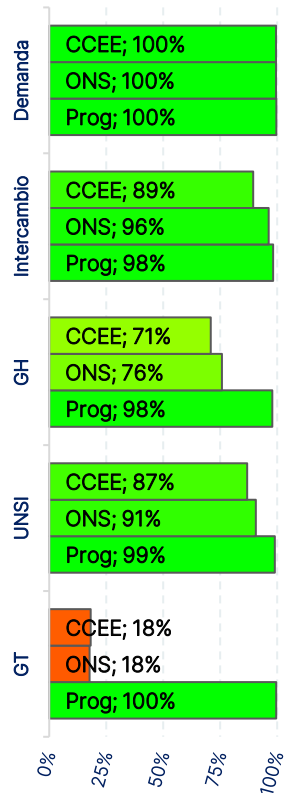


# balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 22/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	166	20.487	1.942	-10.342	12.254
Caso ONS	162	19.627	2.077	-9.612	12.254
Programação	919	17.608	2.800	-9.090	12.237
Verificado	915	17.791	2.741	-9.254	12.192



Prox. entre Verif. e:

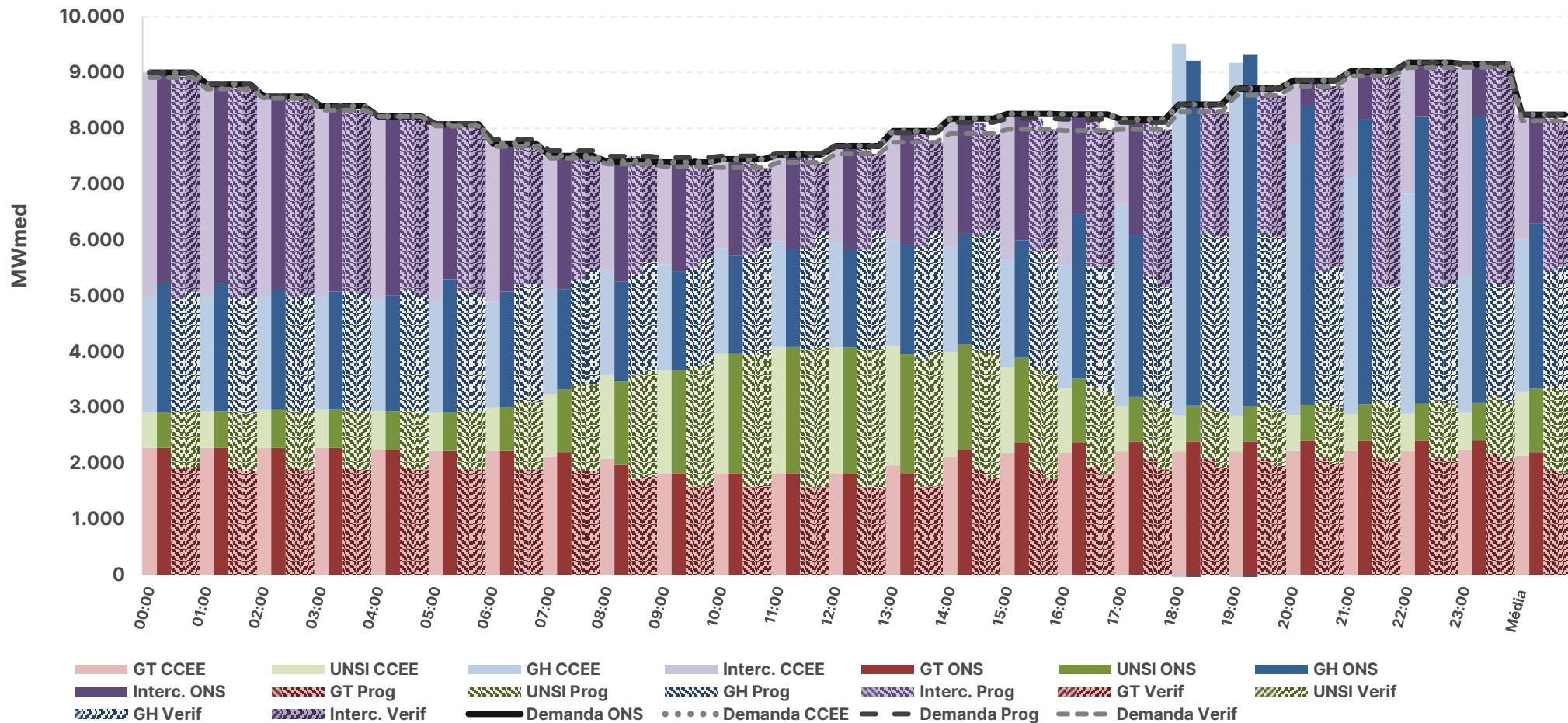


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

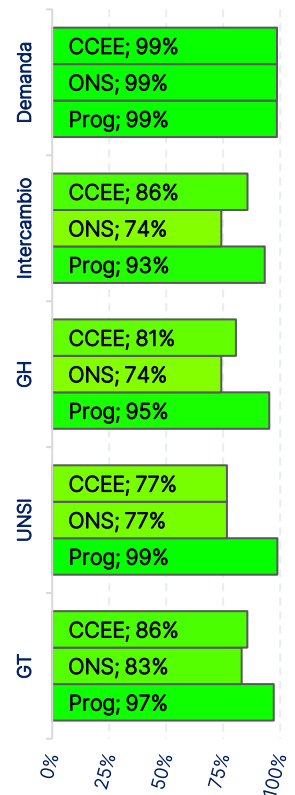
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem e operação – N – 22/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.136	1.140	2.728	2.240	8.244
Caso ONS	2.200	1.140	2.964	1.940	8.244
Programação	1.881	1.469	2.094	2.804	8.248
Verificado	1.828	1.487	2.199	2.615	8.129



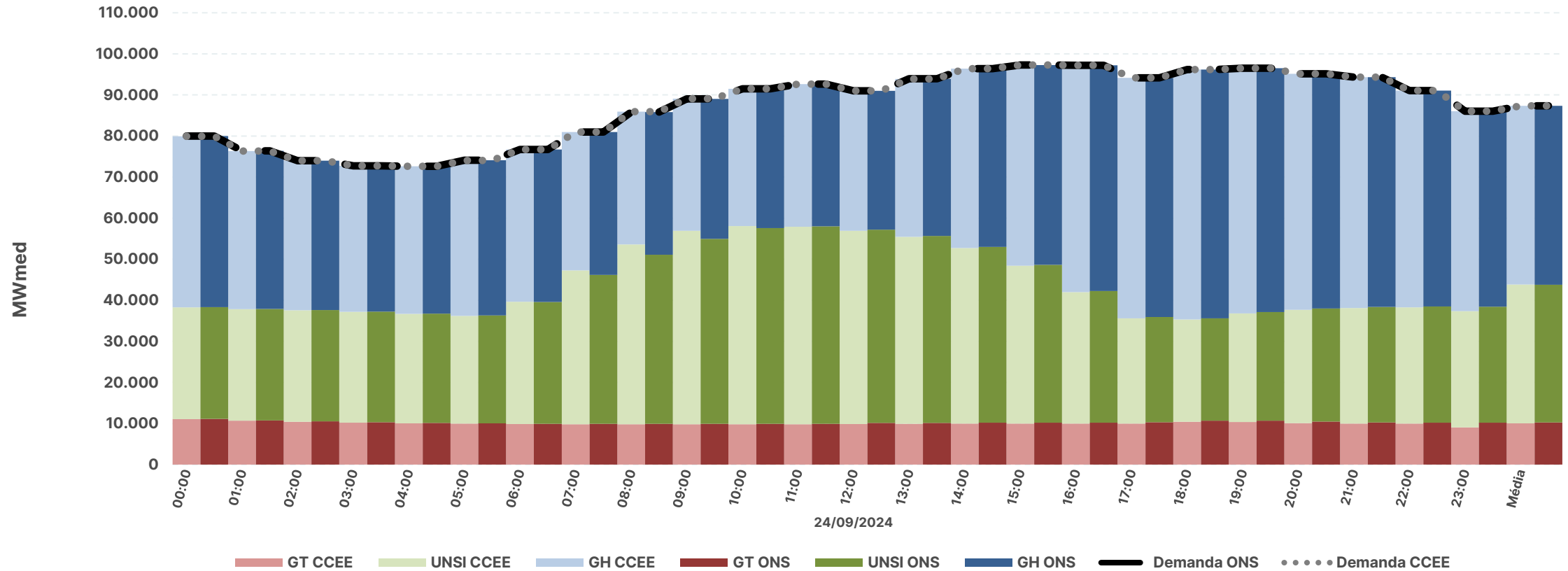
Prox. entre Verif. e:



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

# balanço energético – modelo desseem – SIN – 24/09/2024

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	10.041	33.791	43.491	87.324
Caso ONS	10.257	33.506	43.560	87.323

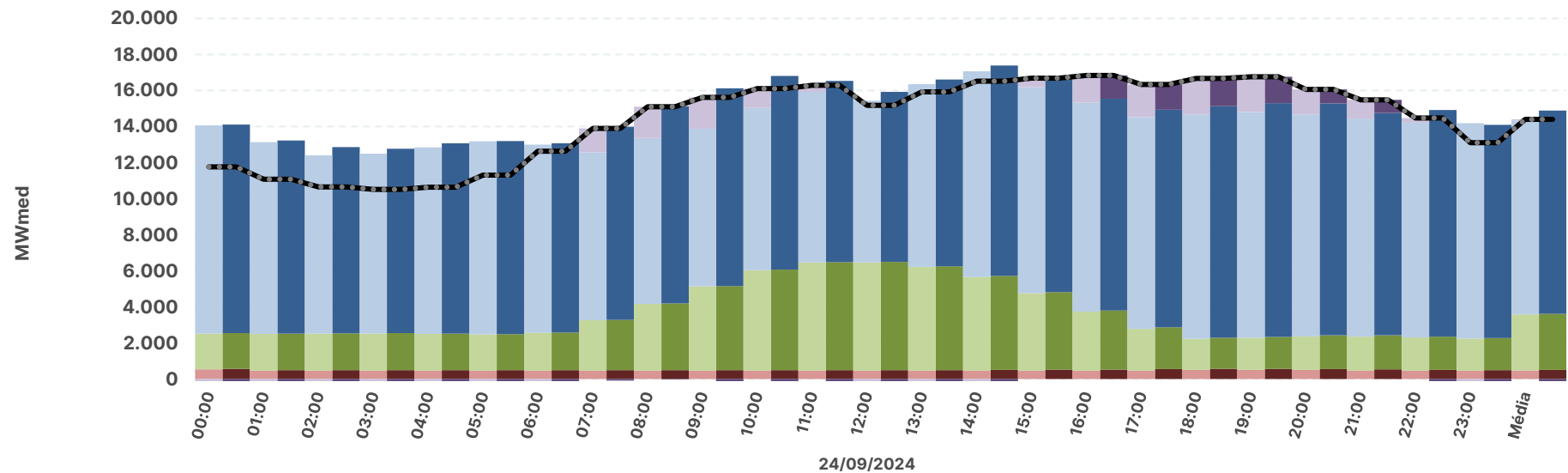
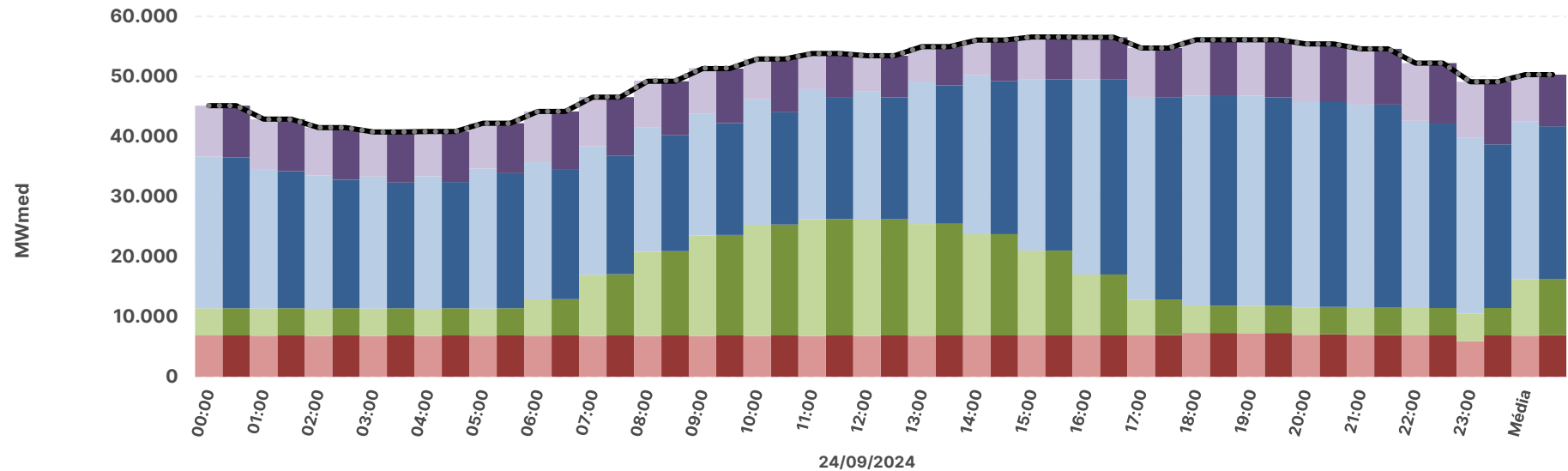


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – SE e S – 24/09/2024

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – SE	Carga*	50.311	50.310
	Interc.	7.826	8.580
	GH	26.293	25.452
	UNSI	9.355	9.355
	GT	6.837	6.924
Média diária [MWmédios] – S	Carga*	14.404	14.404
	Interc.	74	-488
	GH	10.743	11.271
	UNSI	3.114	3.114
	GT	473	508

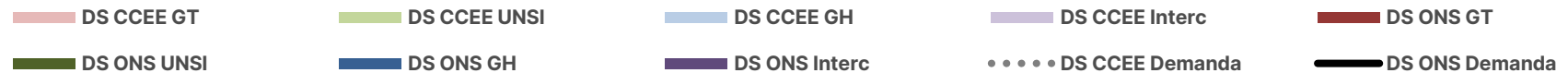
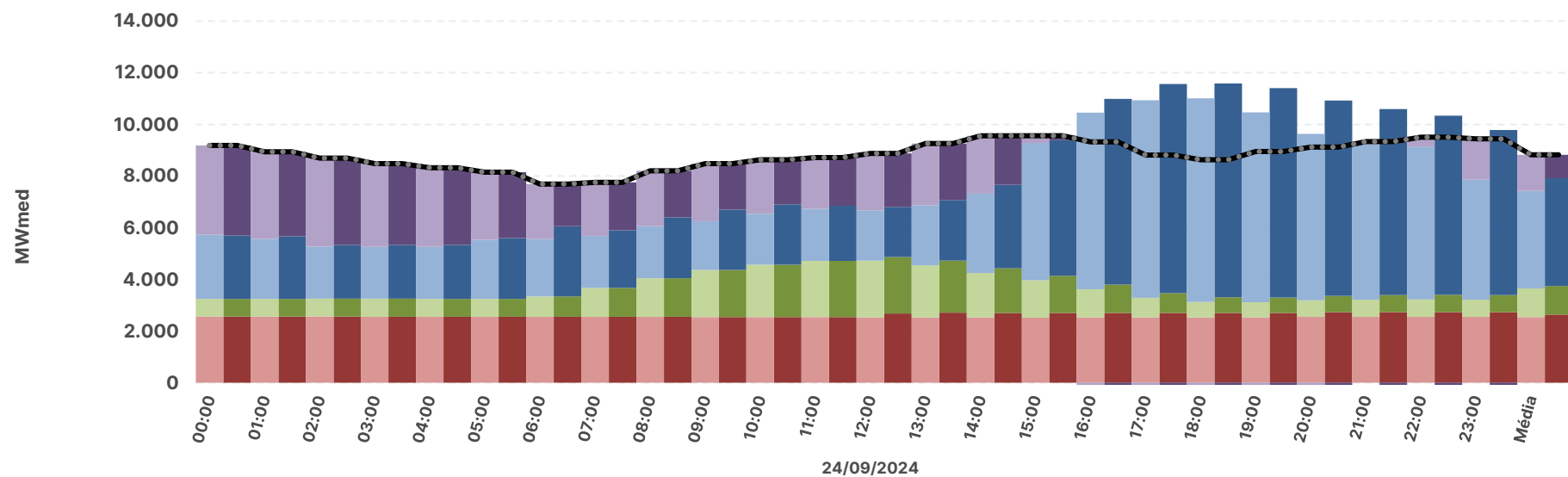
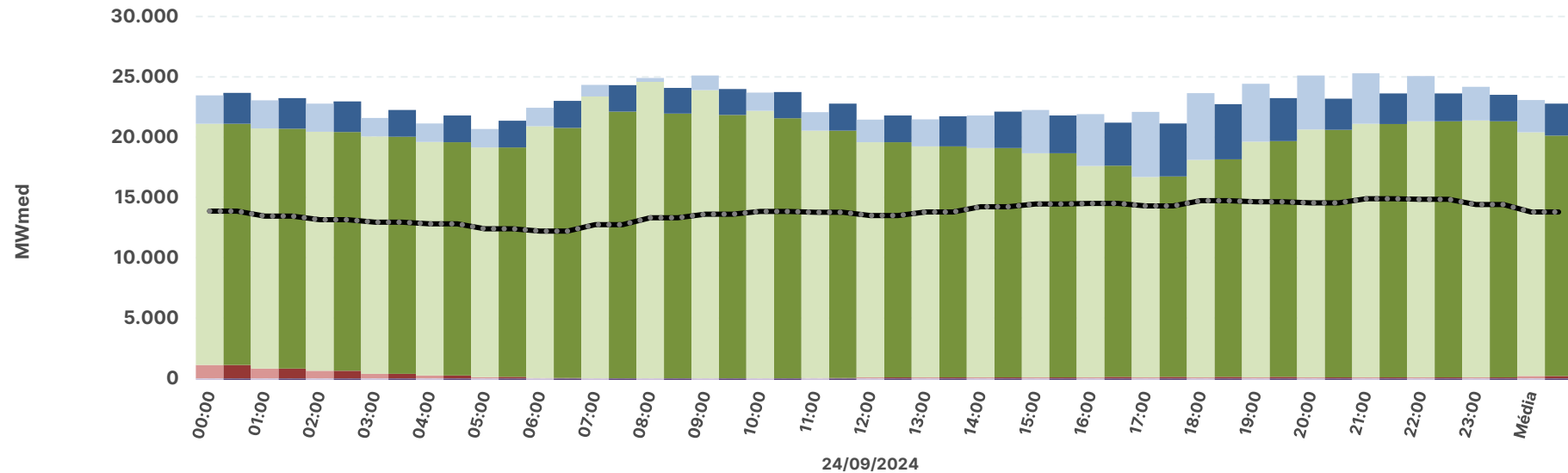


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – NE e N – 24/09/2024

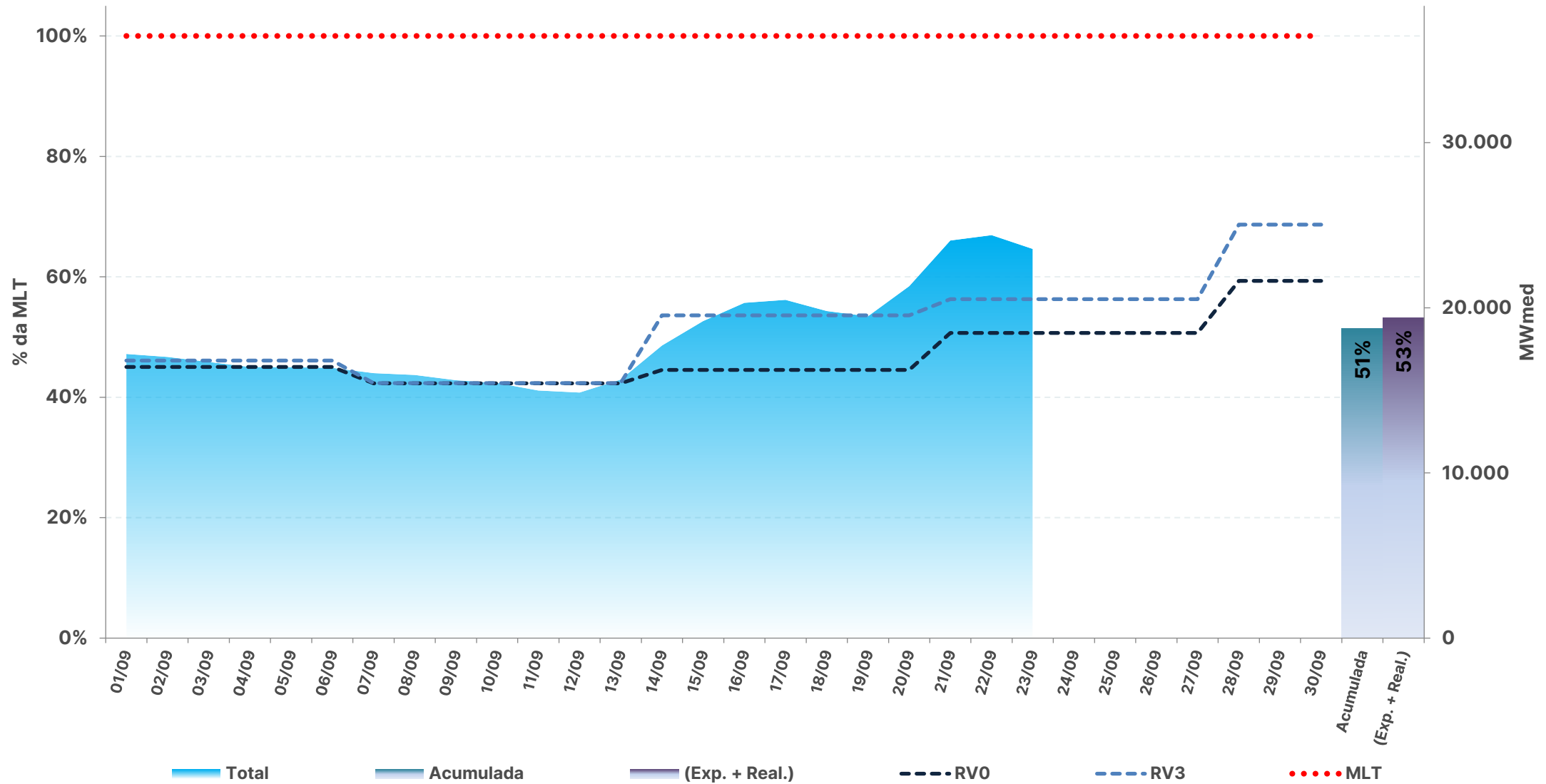
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	13.790	13.790
	Interc.	-9.288	-8.996
	GH	2.678	2.665
	UNSI	20.214	19.928
	GT	187	193
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	8.819	8.819
	Interc.	1.388	905
	GH	3.777	4.173
	UNSI	1.108	1.108
	GT	2.545	2.633



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

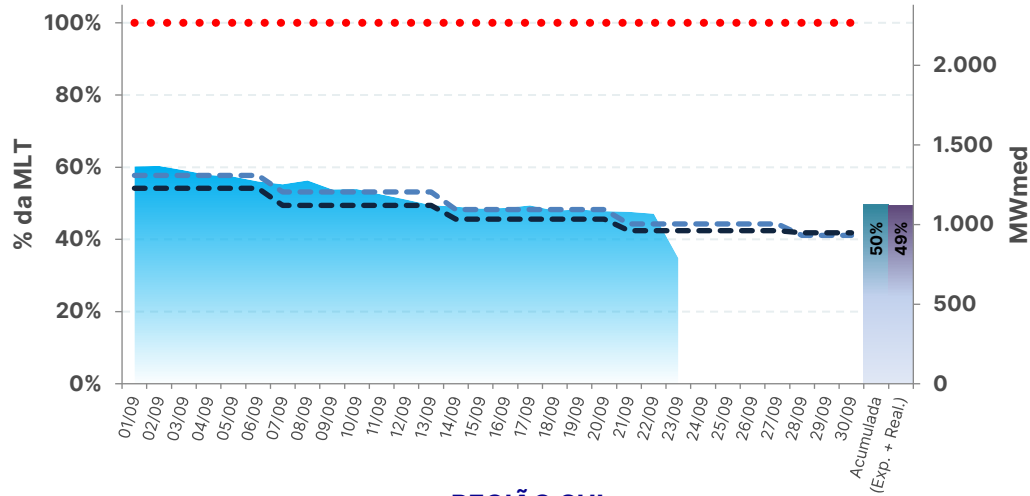
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



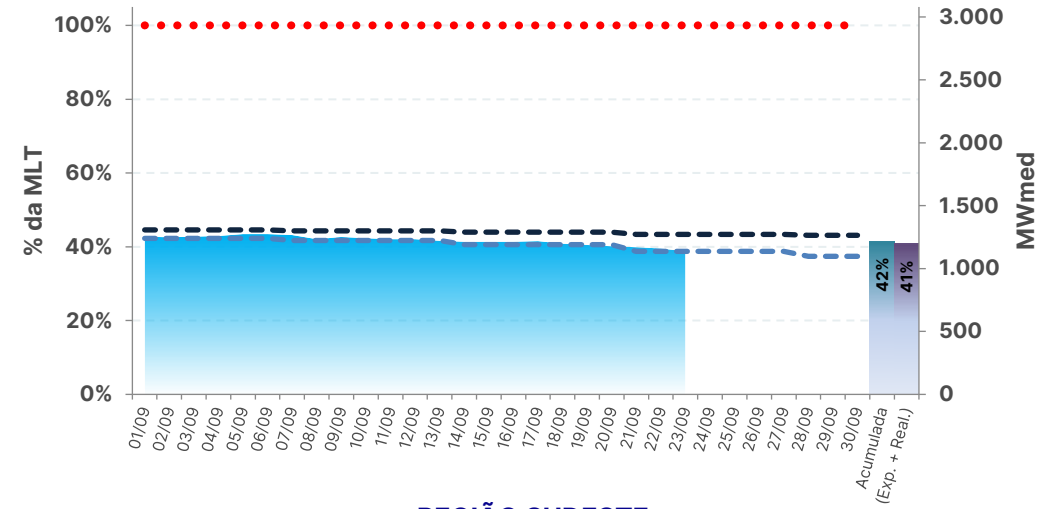
\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

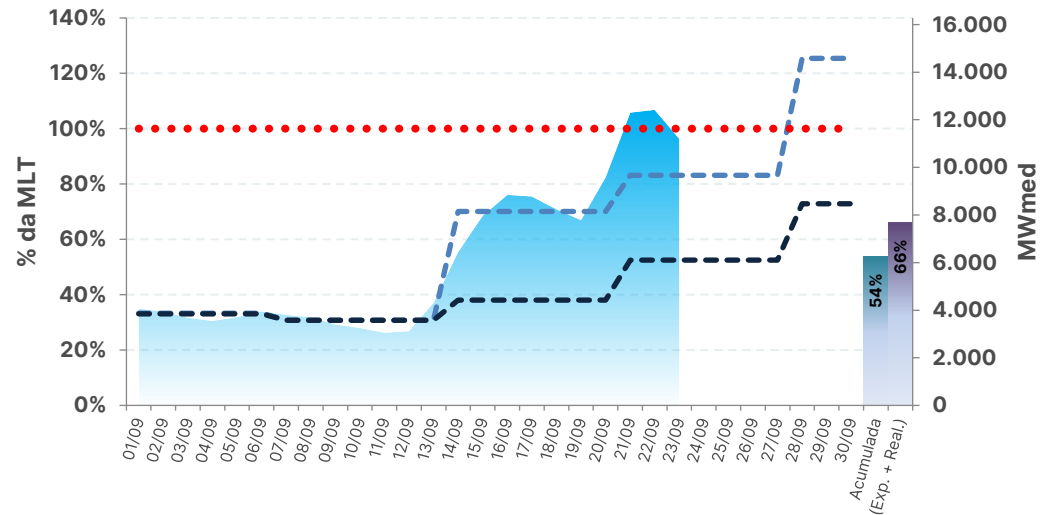
## REGIÃO NORTE



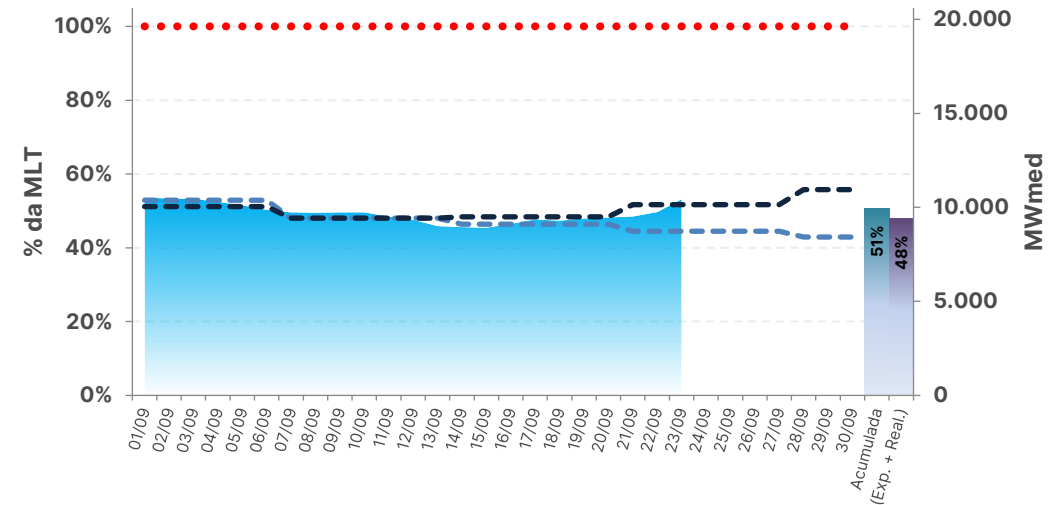
## REGIÃO NORDESTE



## REGIÃO SUL



## REGIÃO SUDESTE

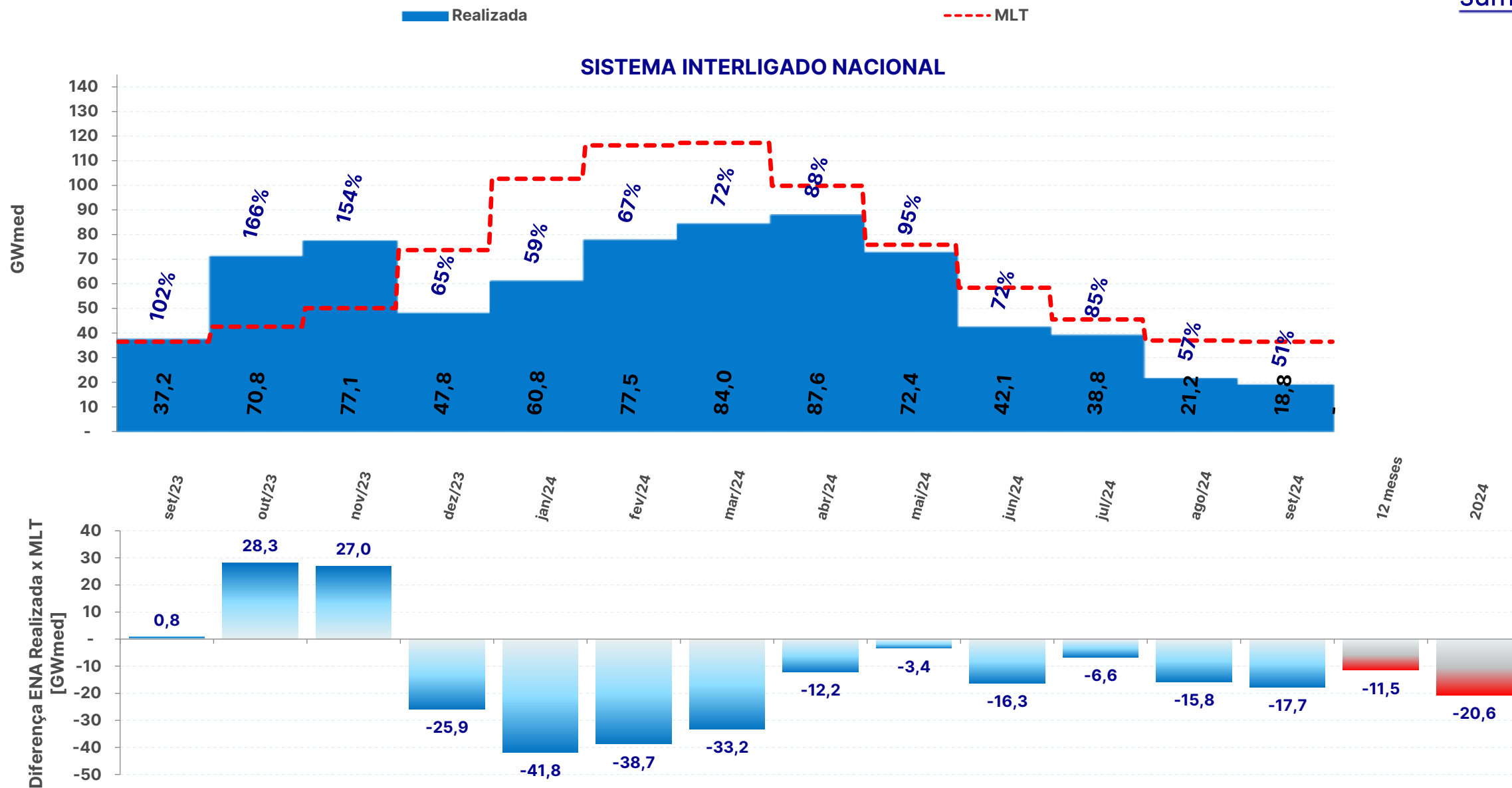


■ Total    
 ■ Acumulada    
 ■ (Exp. + Real.)

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

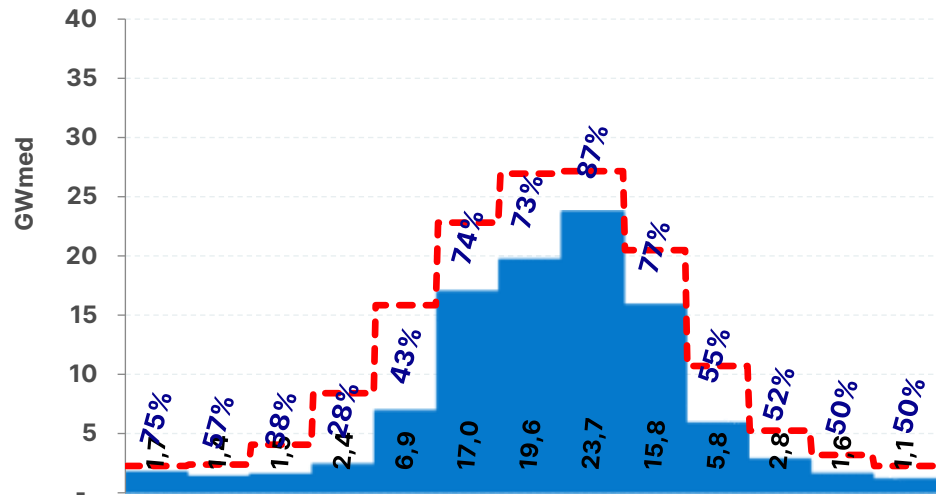
\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

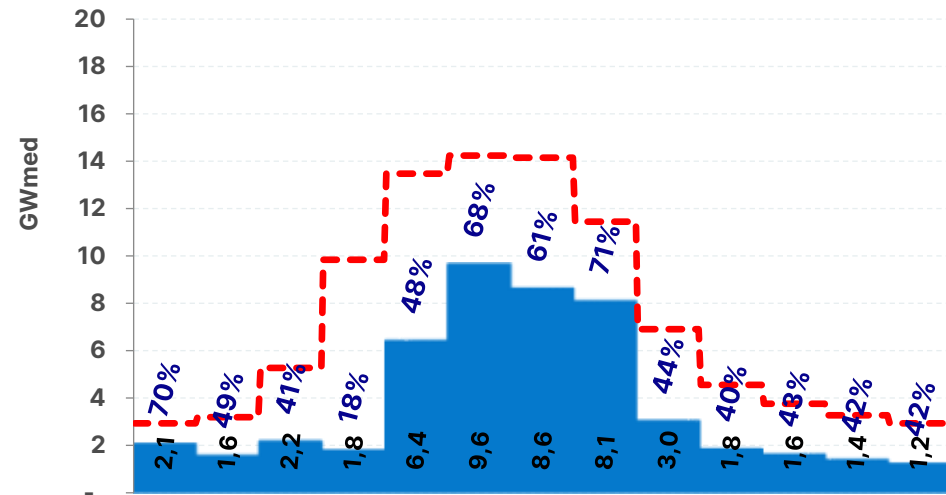




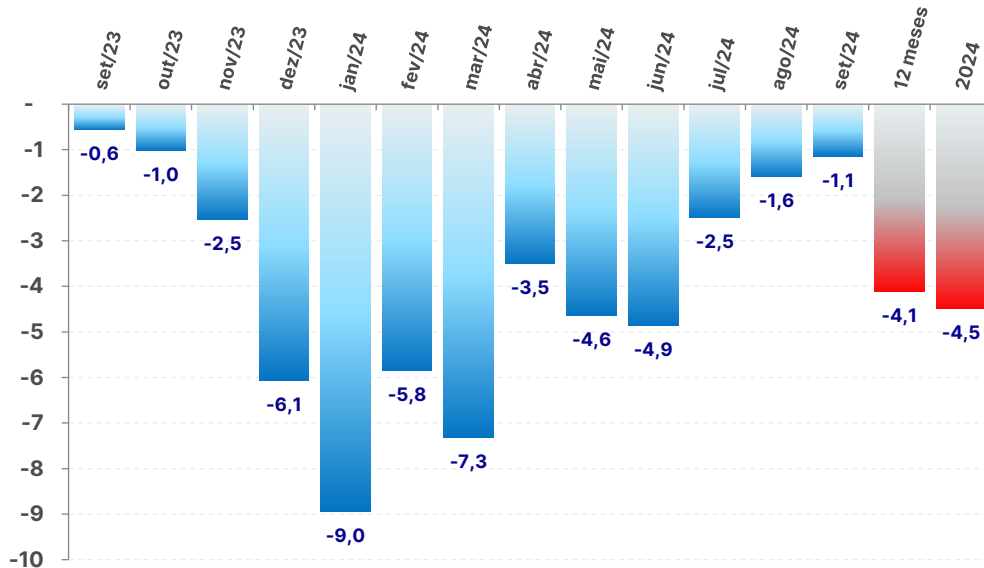
### REGIÃO NORTE



### REGIÃO NORDESTE

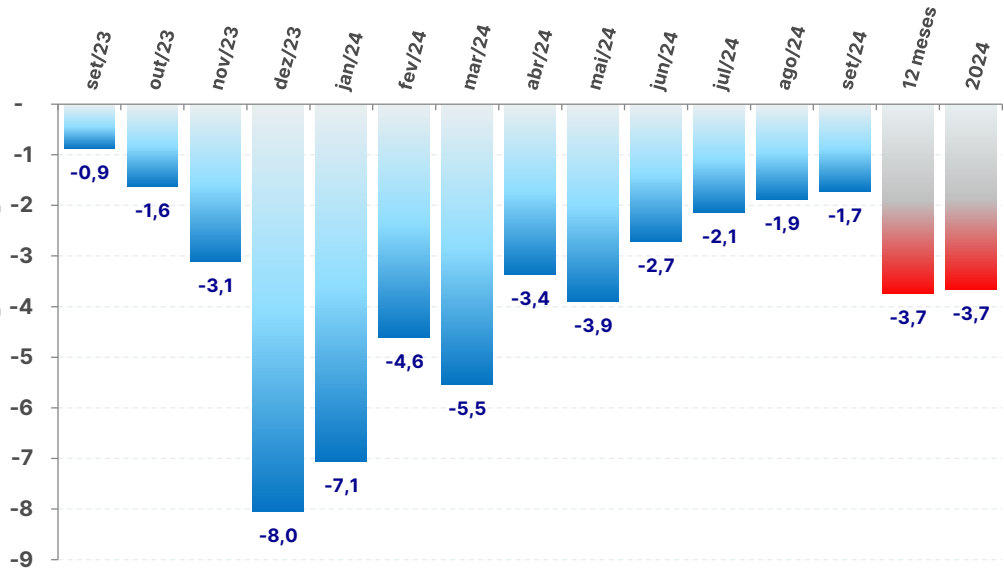


Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



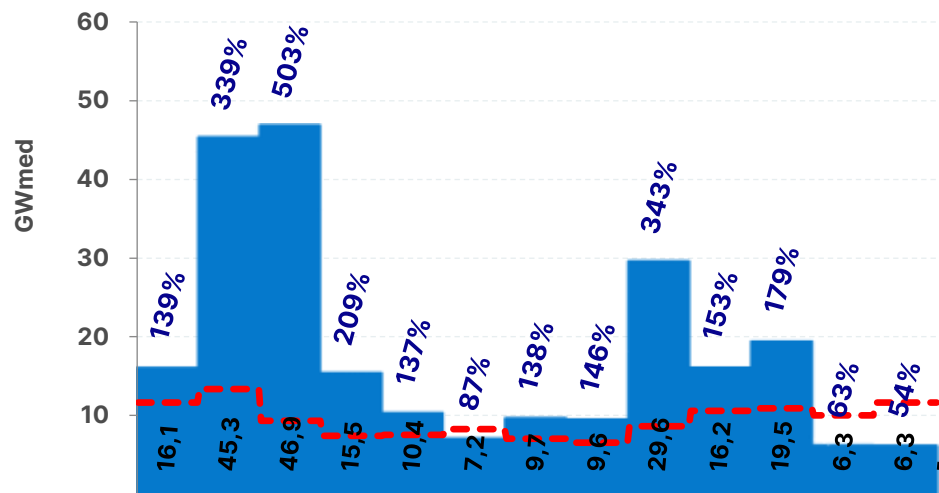
Realizada

Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]

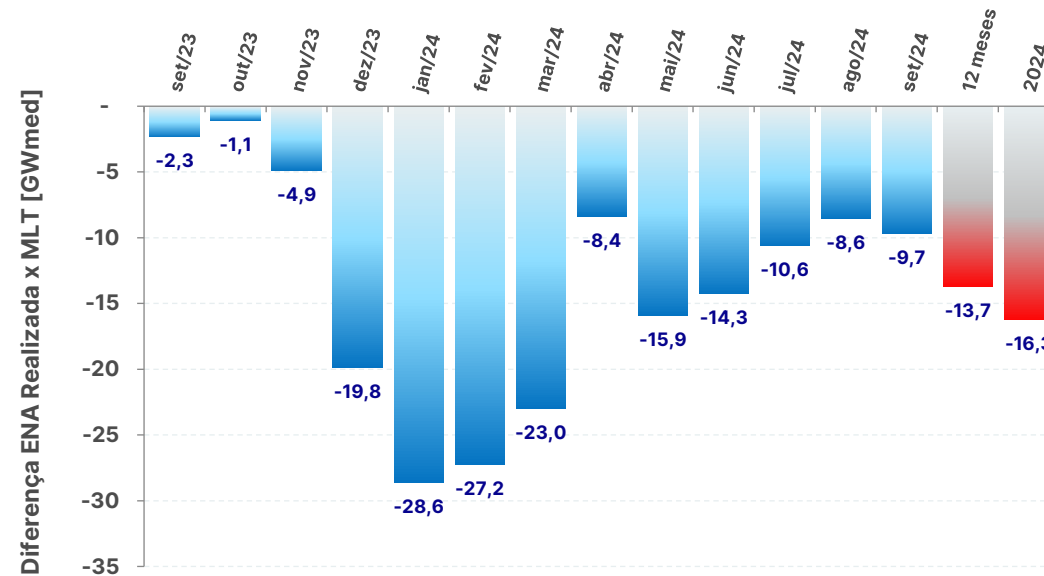
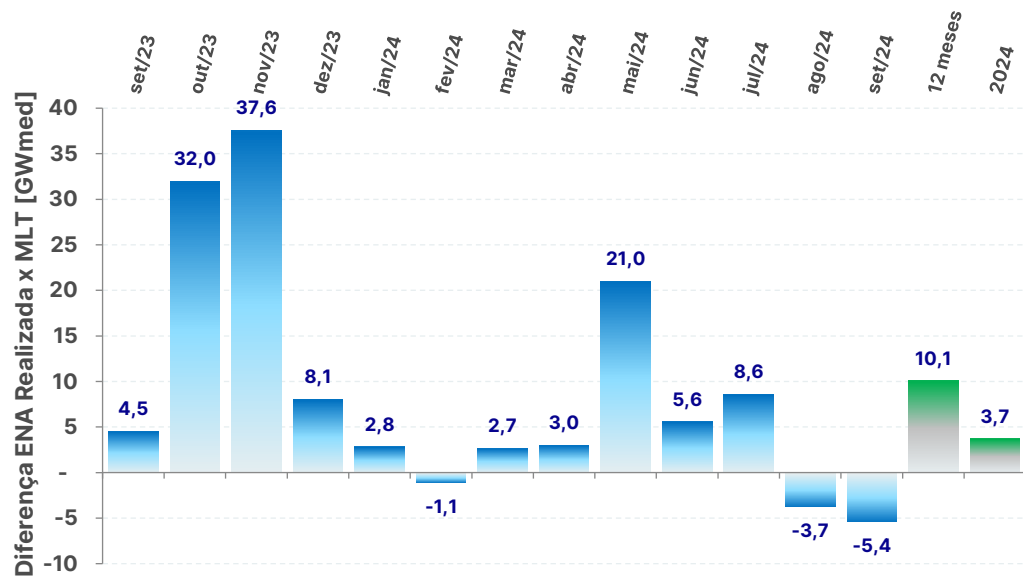
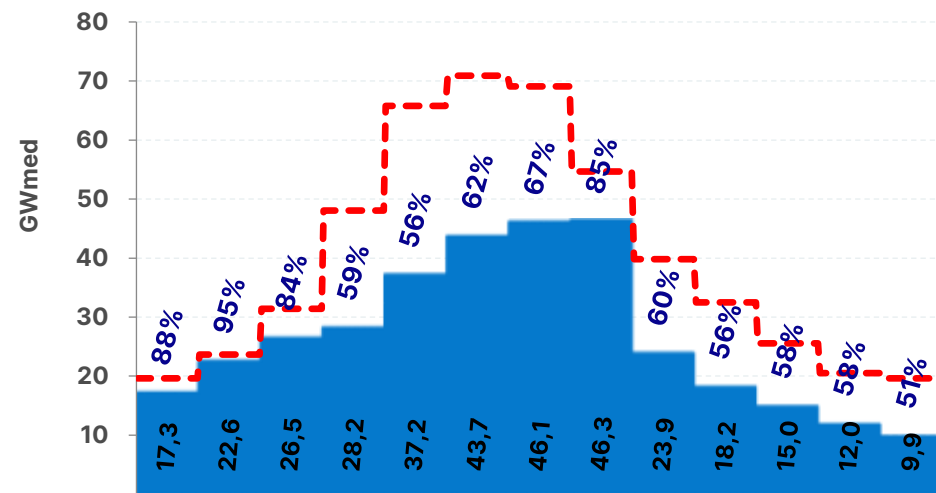


MLT

### REGIÃO SUL



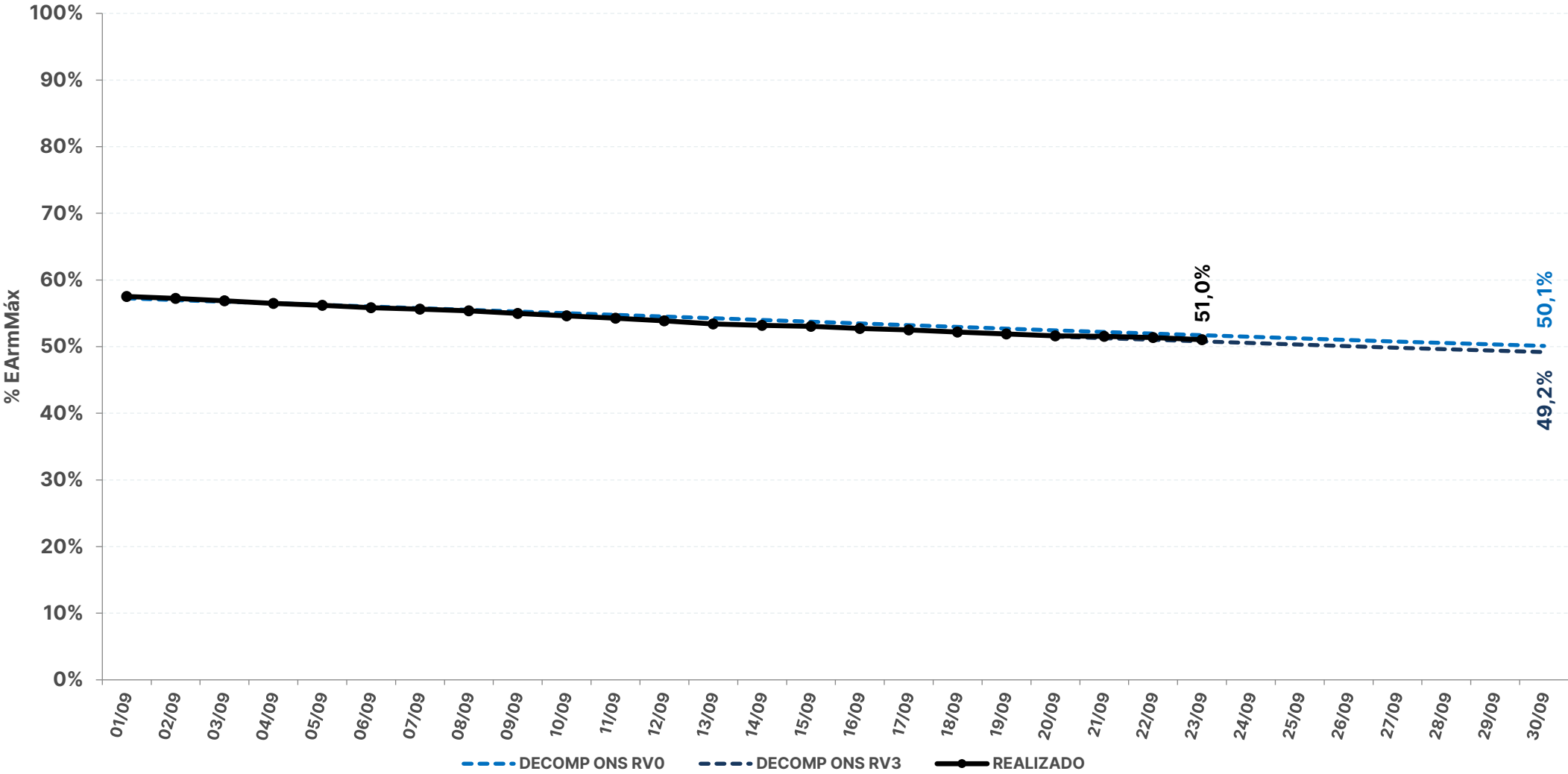
### REGIÃO SUDESTE



Realizada

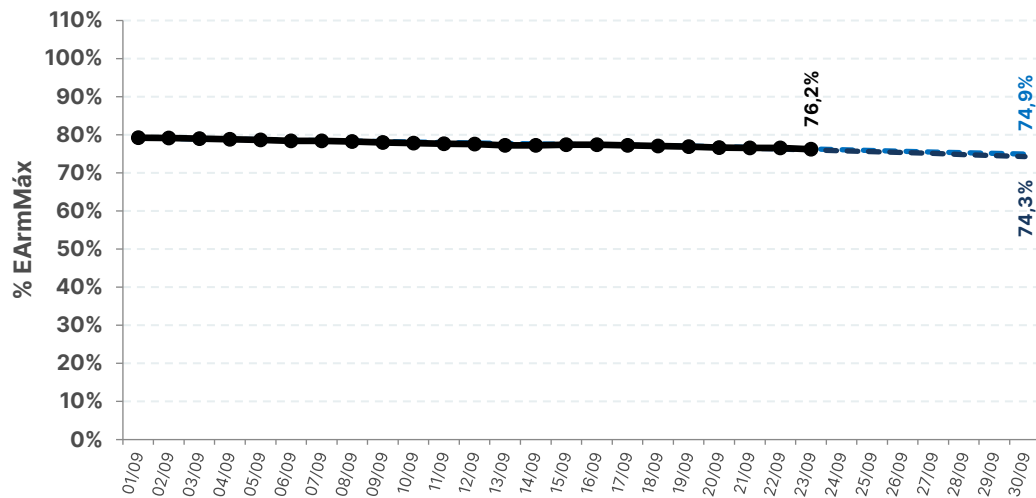
MLT

**SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**

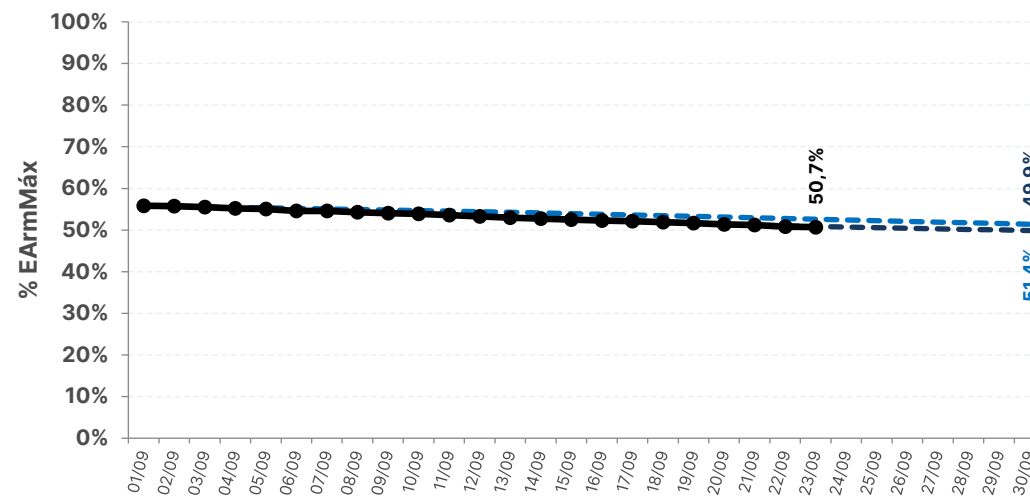


# acompanhamento da energia armazenada

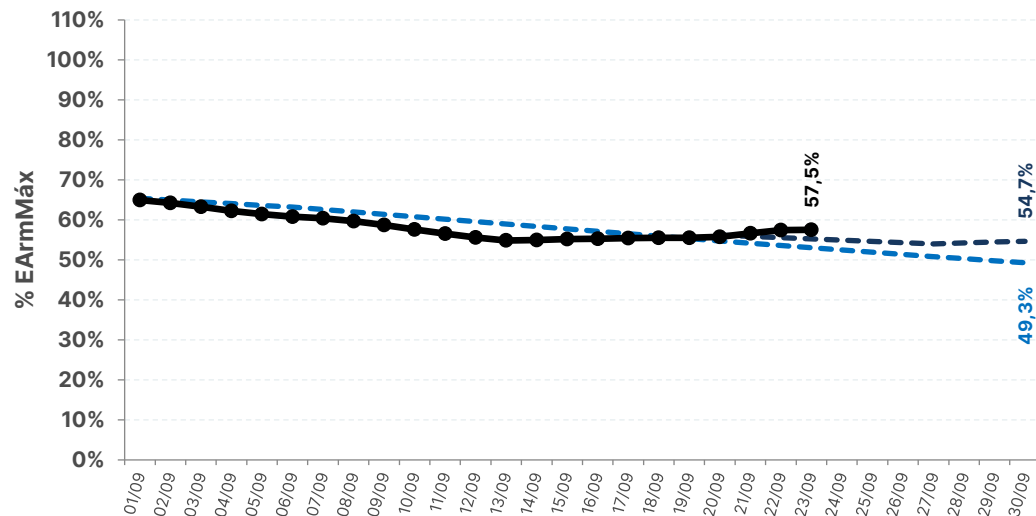
### REGIÃO NORTE



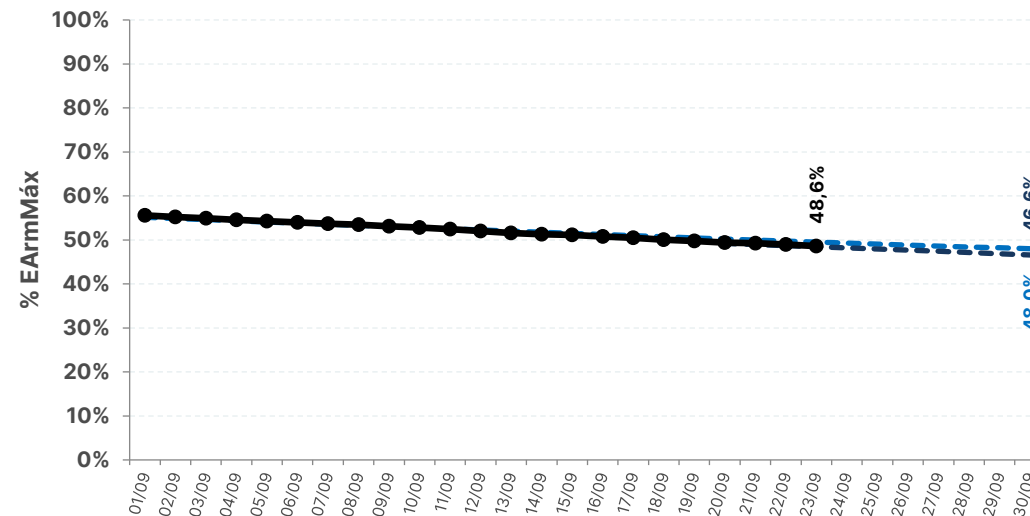
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

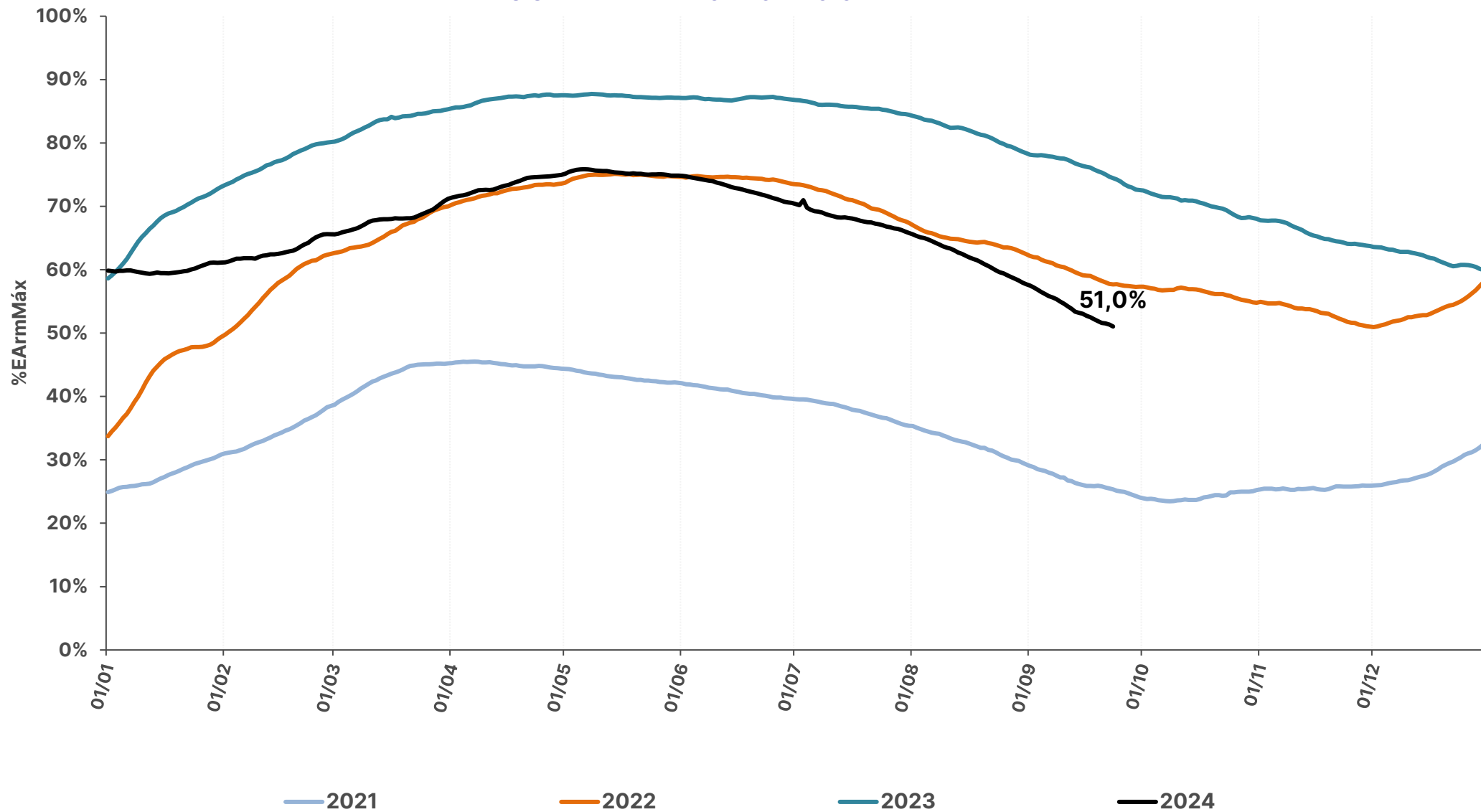


--- DECOMP ONS RV0

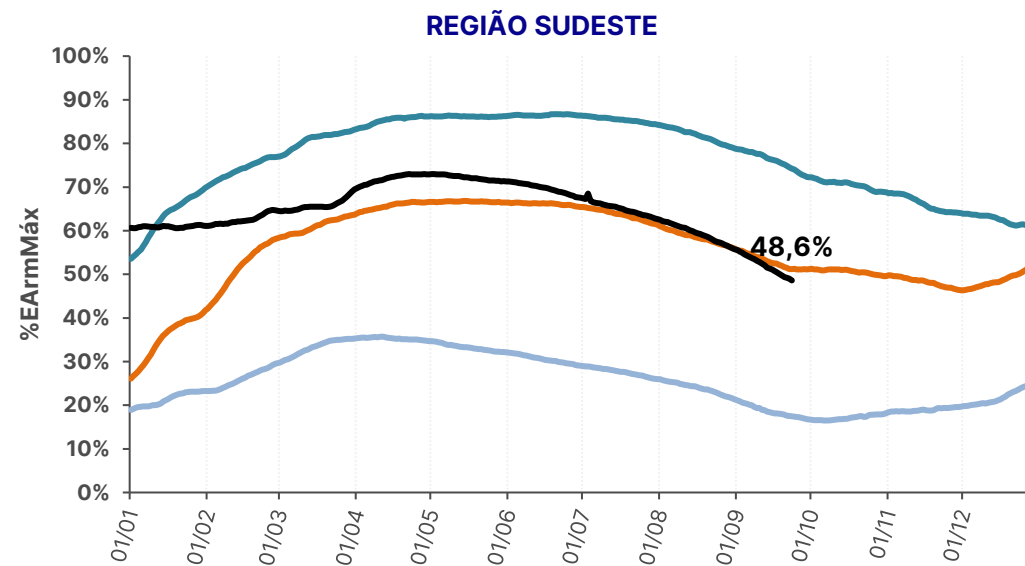
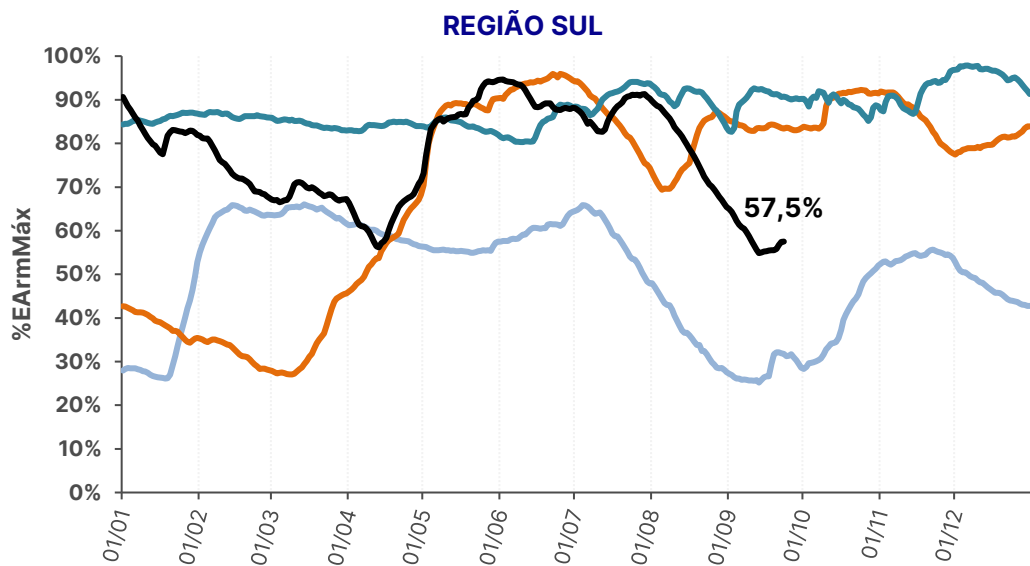
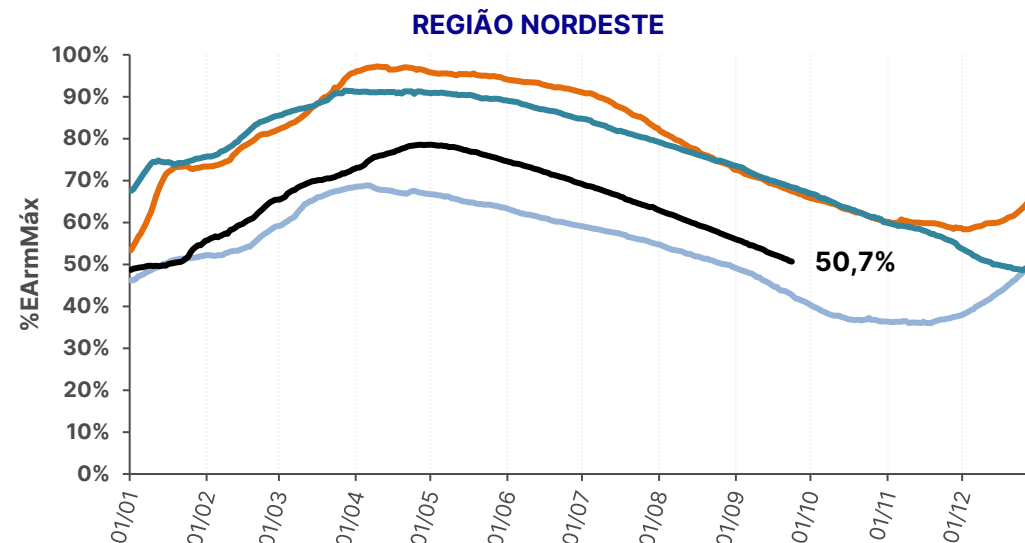
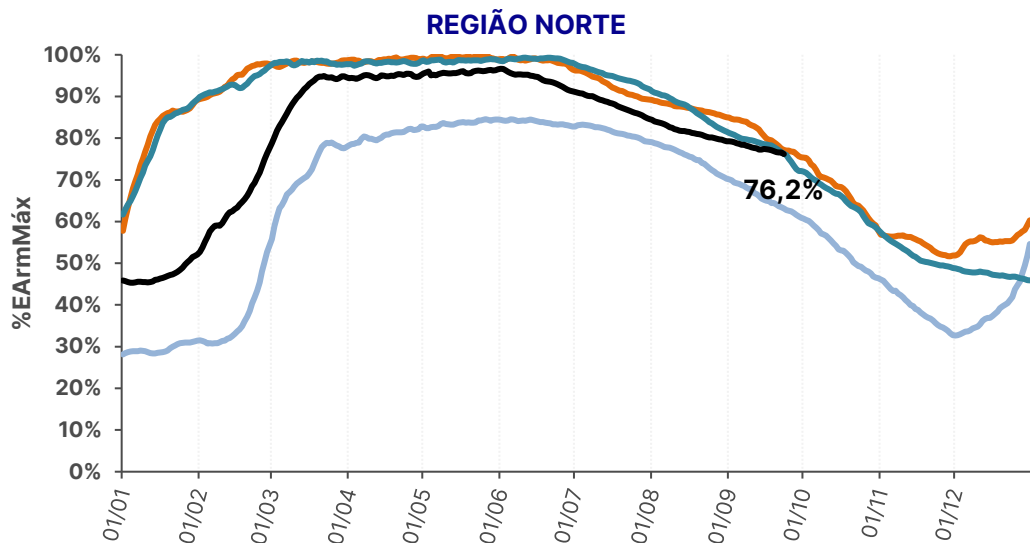
--- DECOMP ONS RV3

—●— REALIZADO

### SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



# histórico de armazenamento dos últimos anos



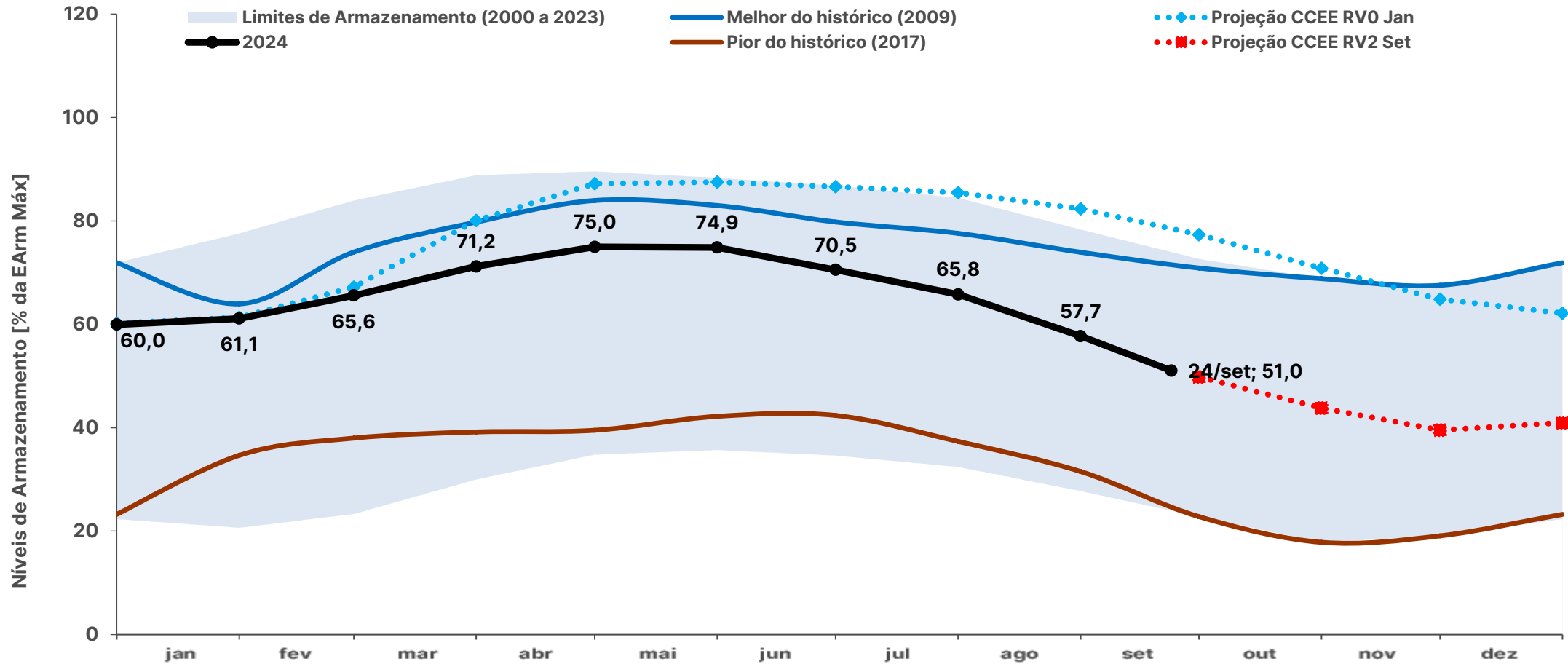
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

# histórico de armazenamento no SIN

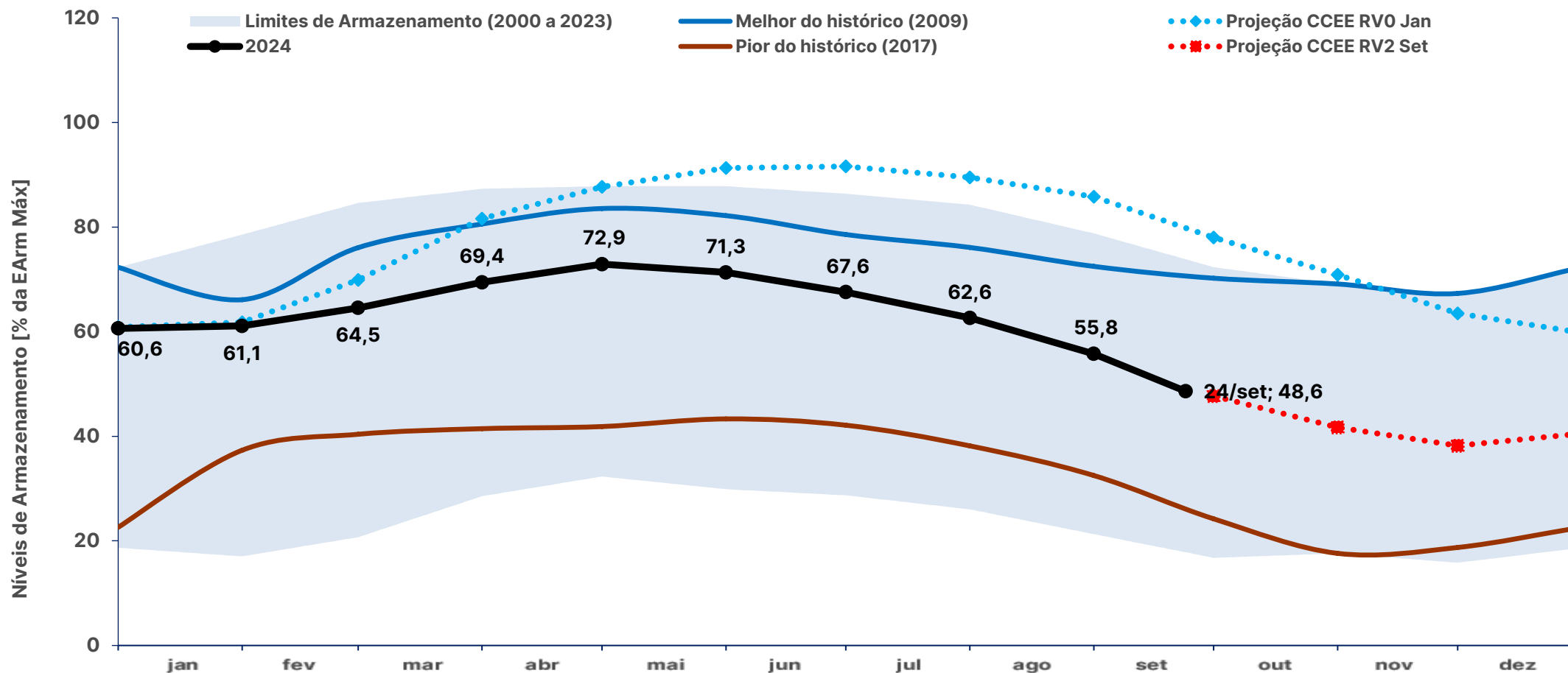


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	44%	40%	41%
Projeção CCEE RV0 Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	37%	32%	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



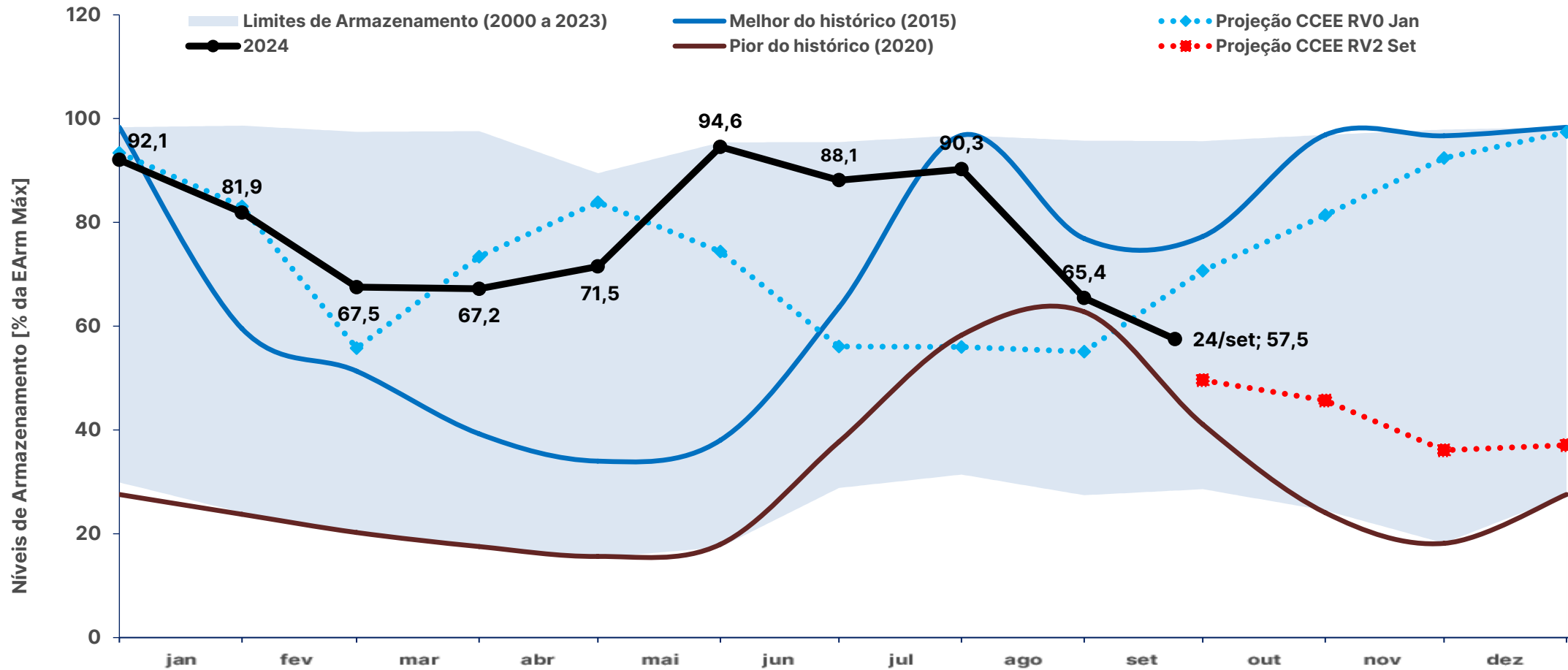
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	48%	42%	38%	41%
Projeção CCEE RV0 Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	38%	32%	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

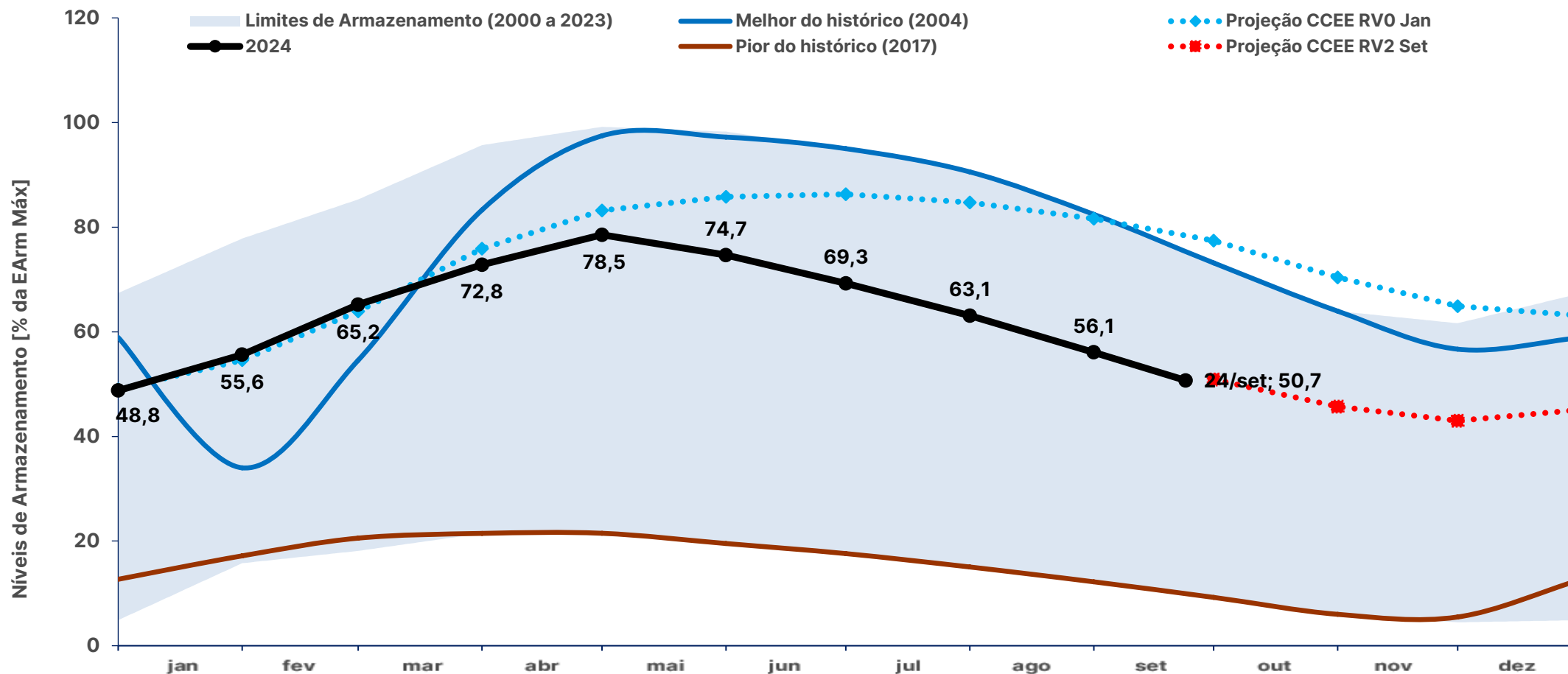


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	46%	36%	37%
Projeção CCEE RV0 Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	58%	63%	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

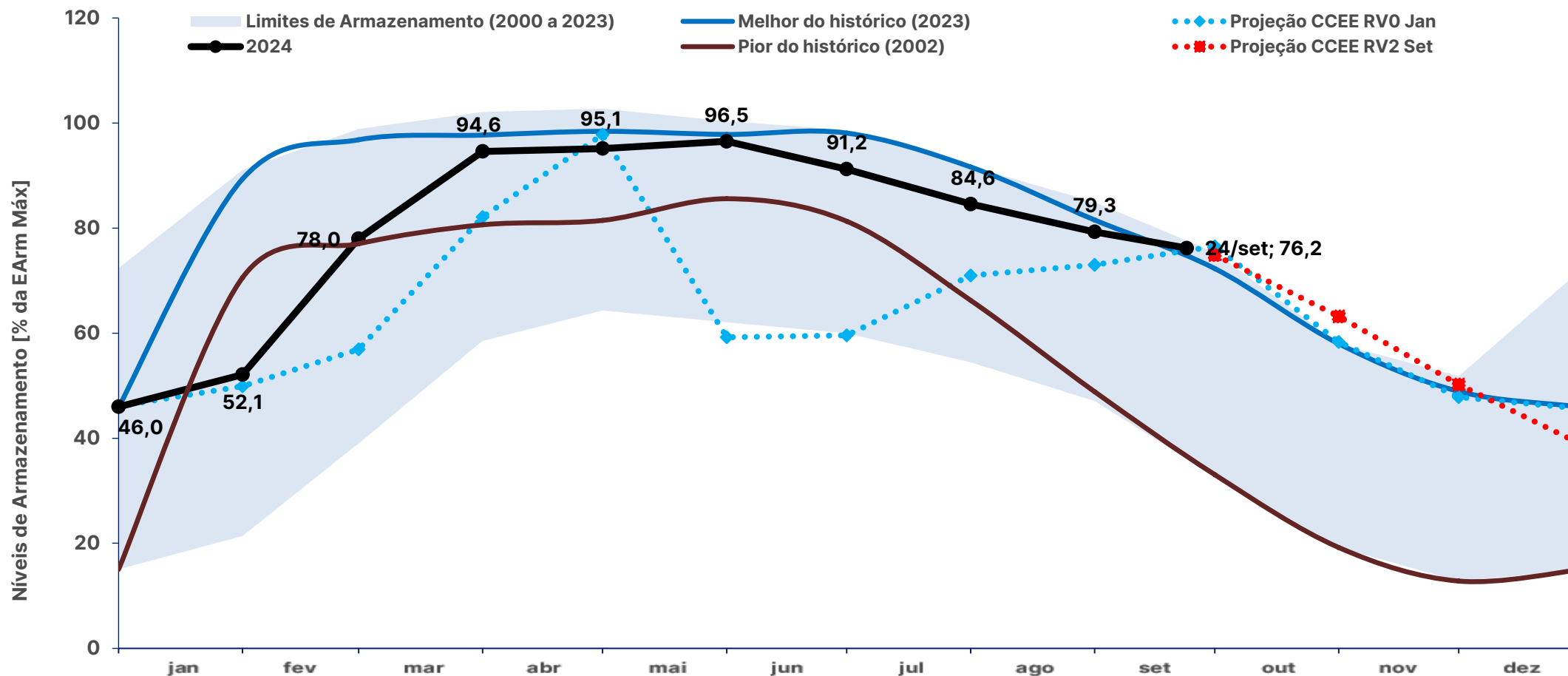


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	51%	46%	43%	45%
Projeção CCEE RV0 Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	15%	12%	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

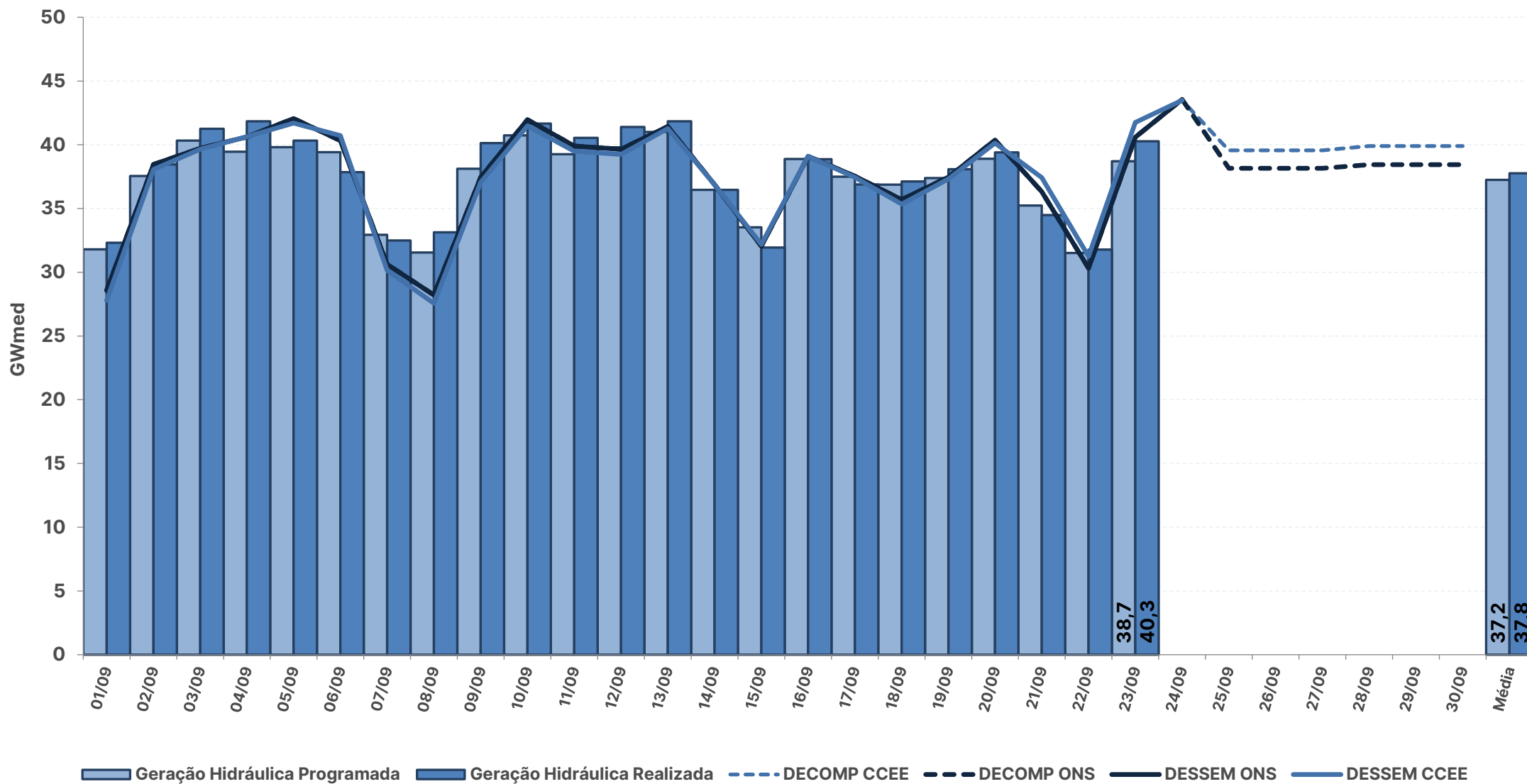


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	75%	63%	50%	39%
Projeção CCEE RV0 Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	66%	49%	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

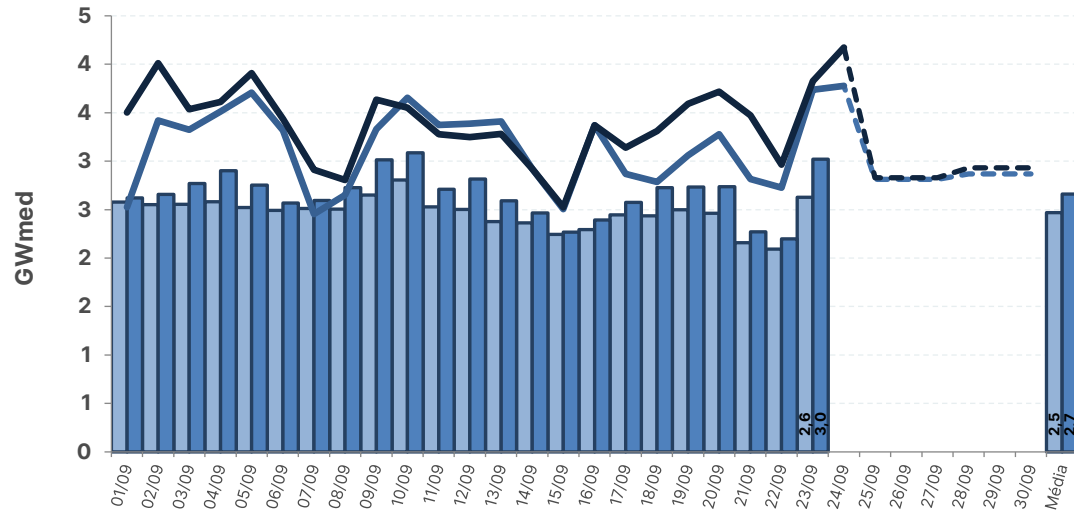


\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

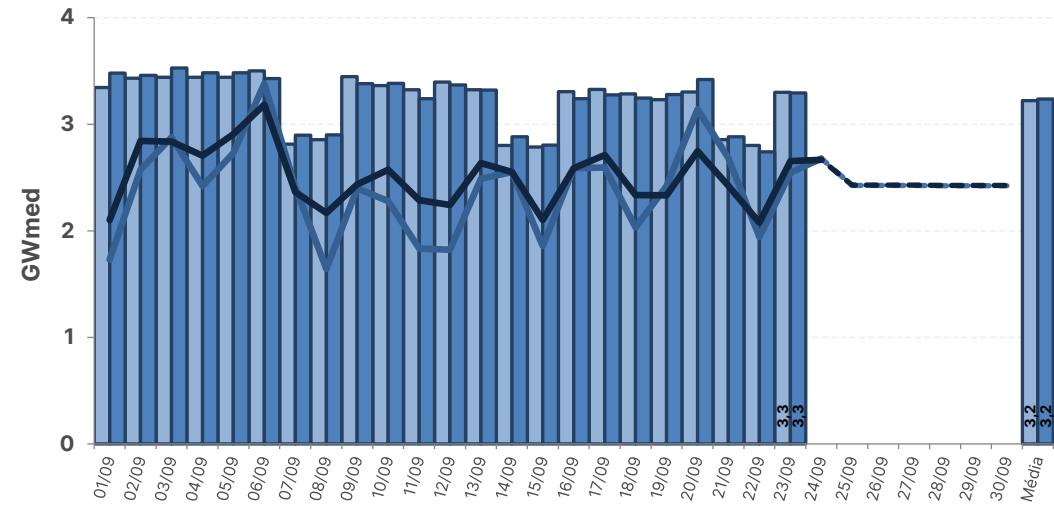
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração hidráulica

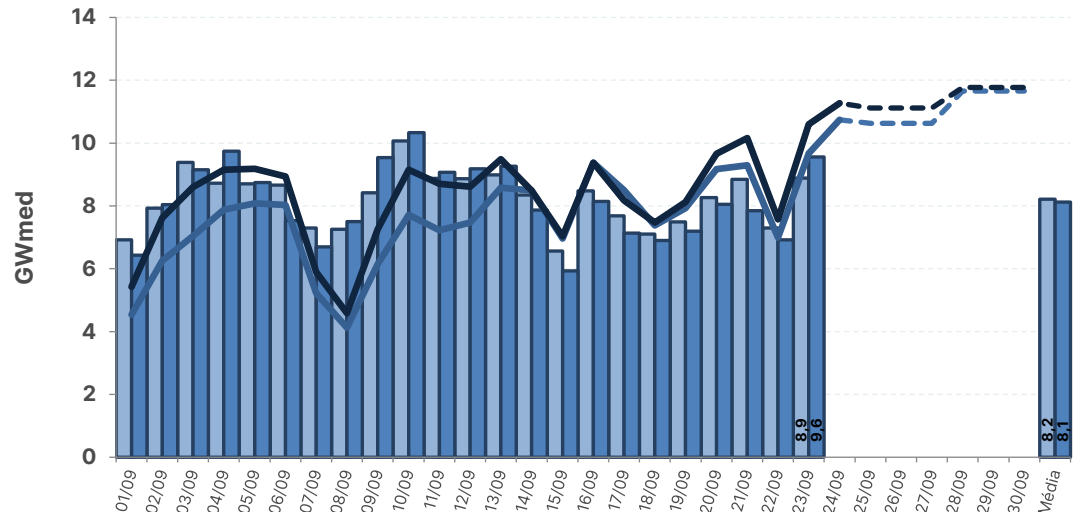
### REGIÃO NORTE



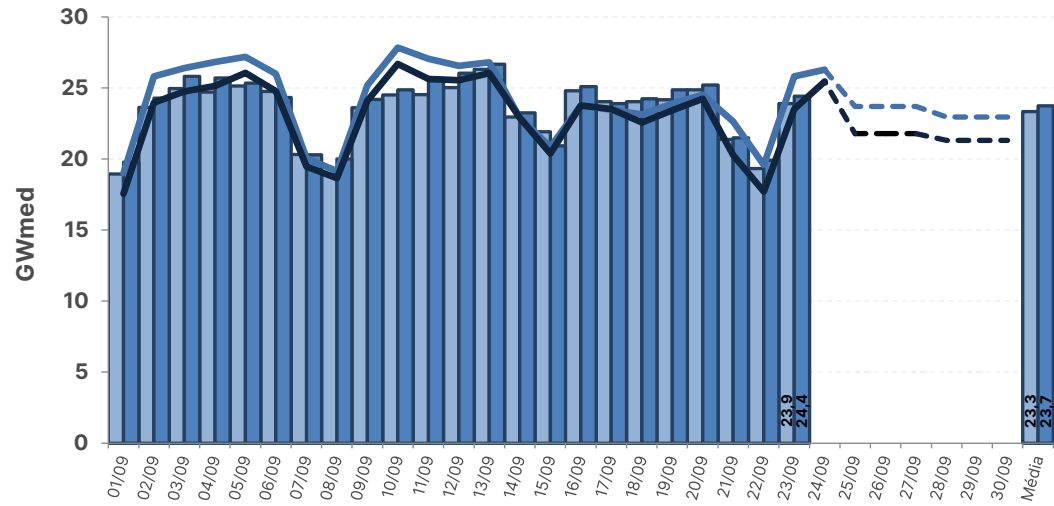
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

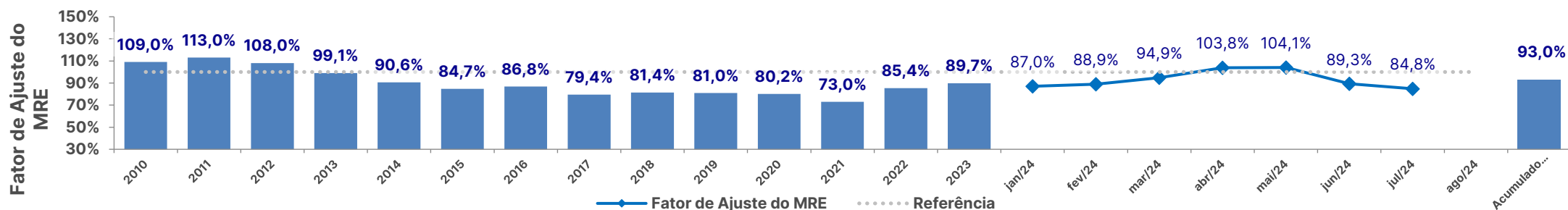
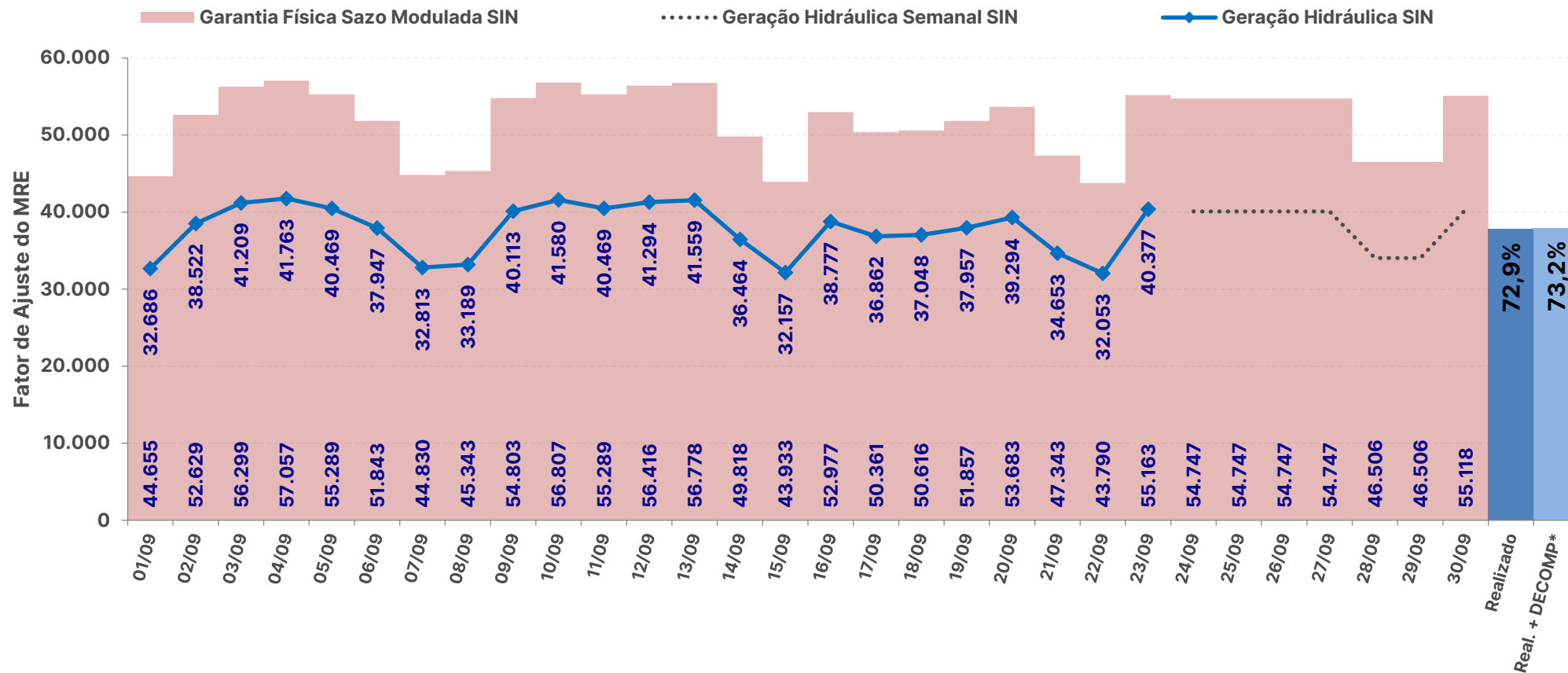


Geração Hidráulica Programada
  Geração Hidráulica Realizada
  DECOMP CCEE
  DECOMP ONS
  DESSEM CCEE
  DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

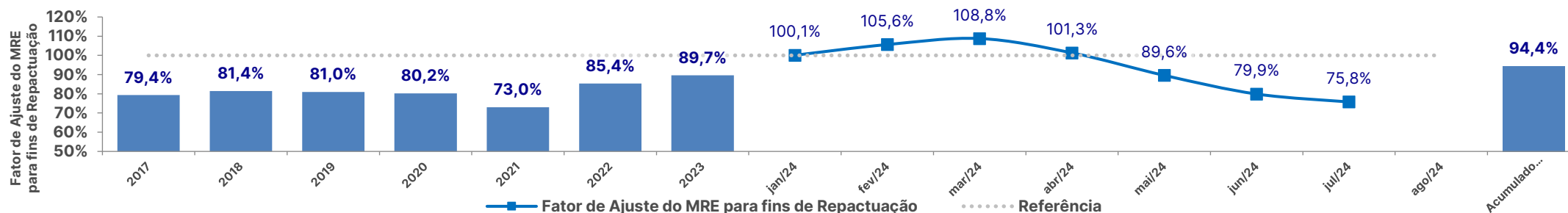
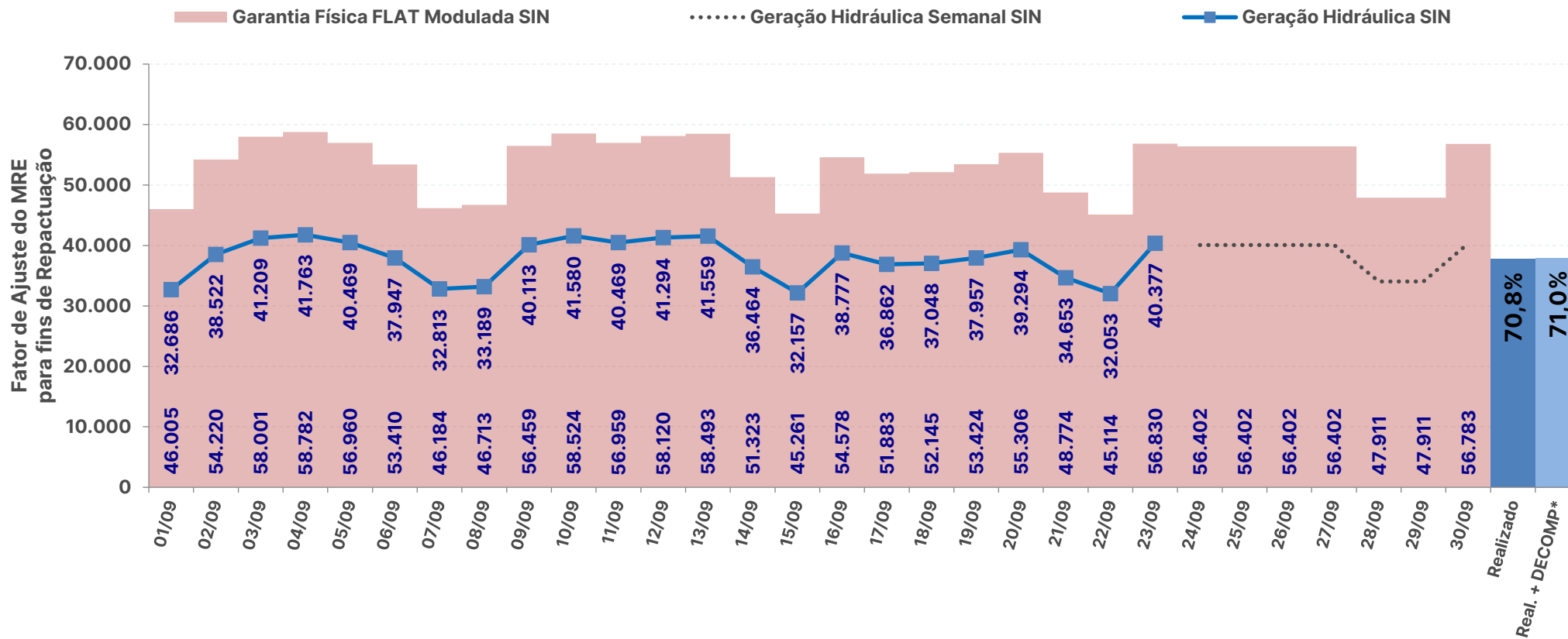
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* 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)

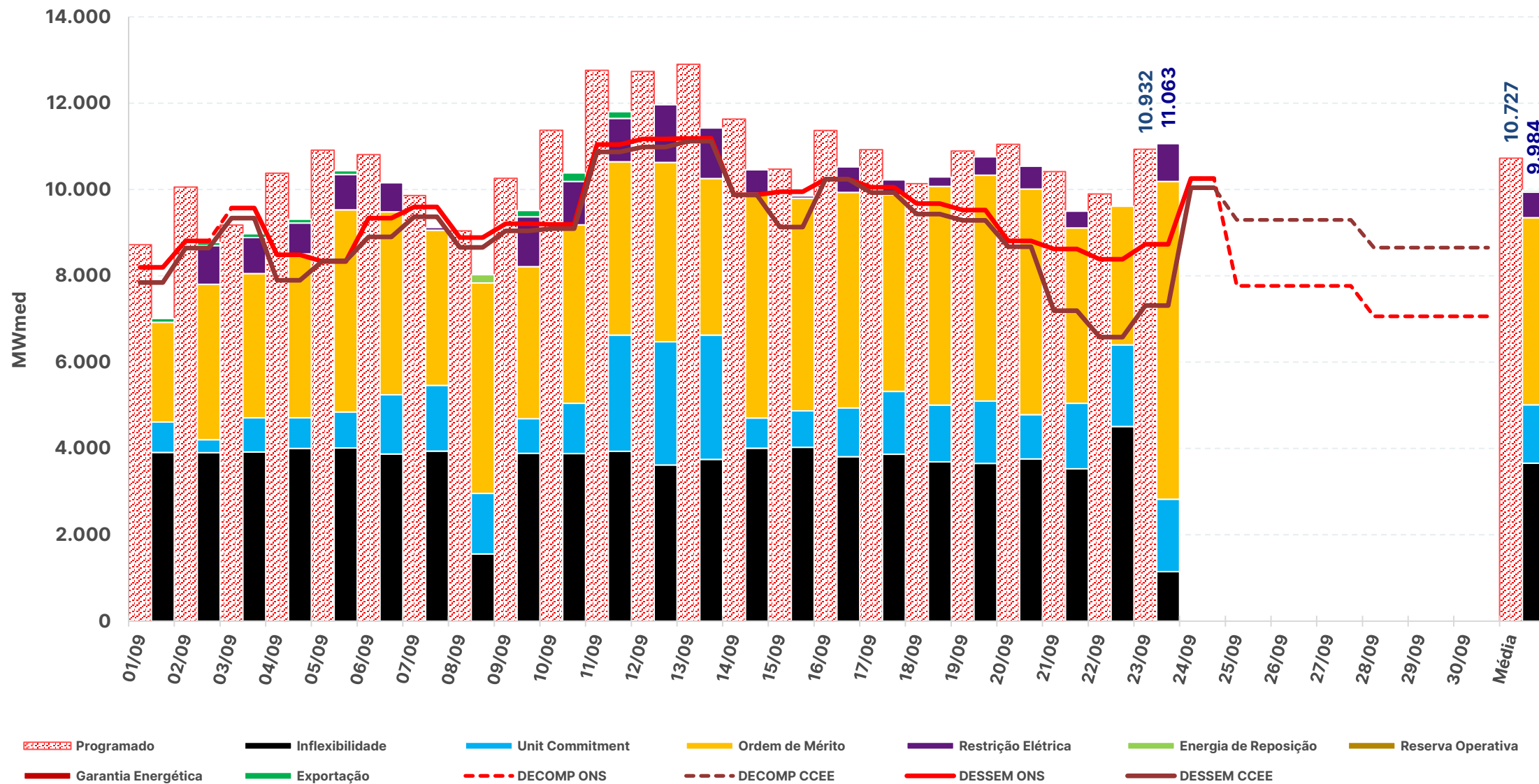
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



\* 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



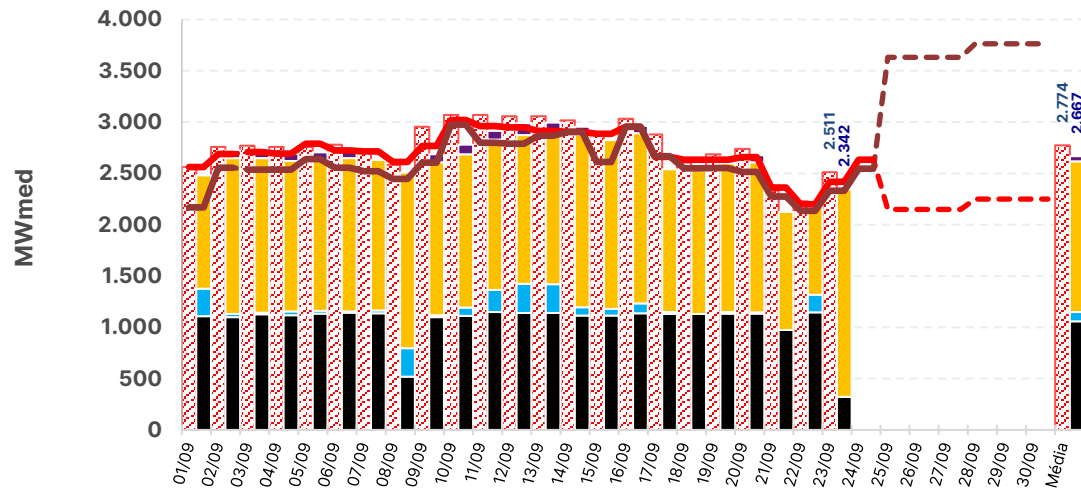
\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

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

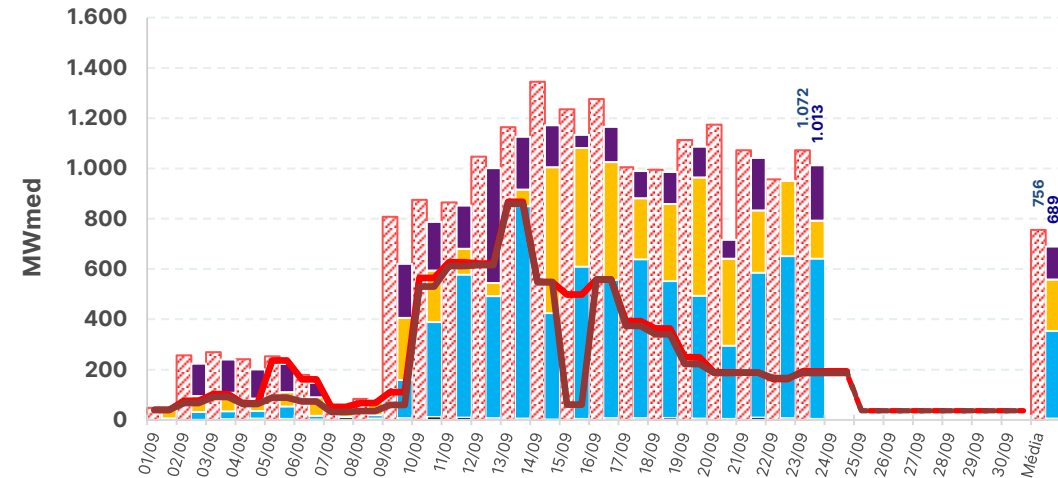


# acompanhamento da geração térmica

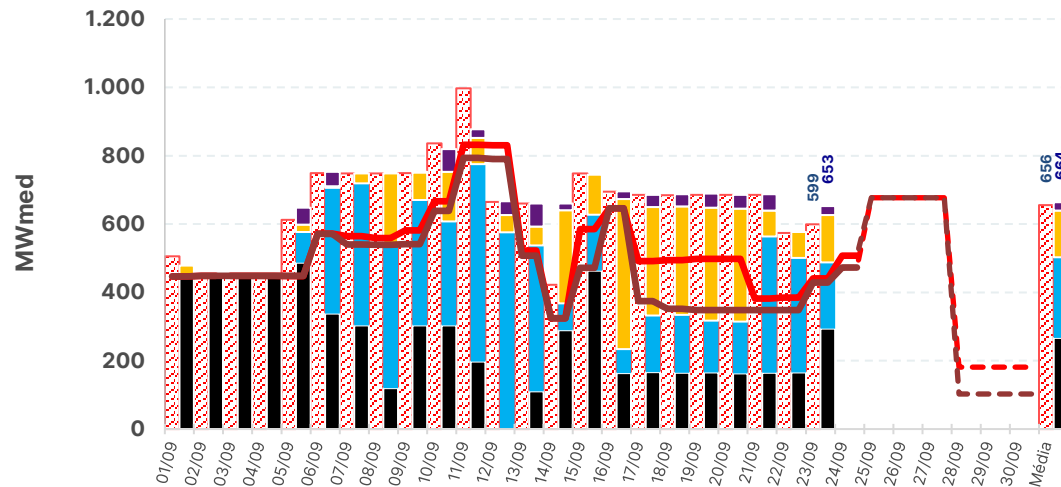
### REGIÃO NORTE



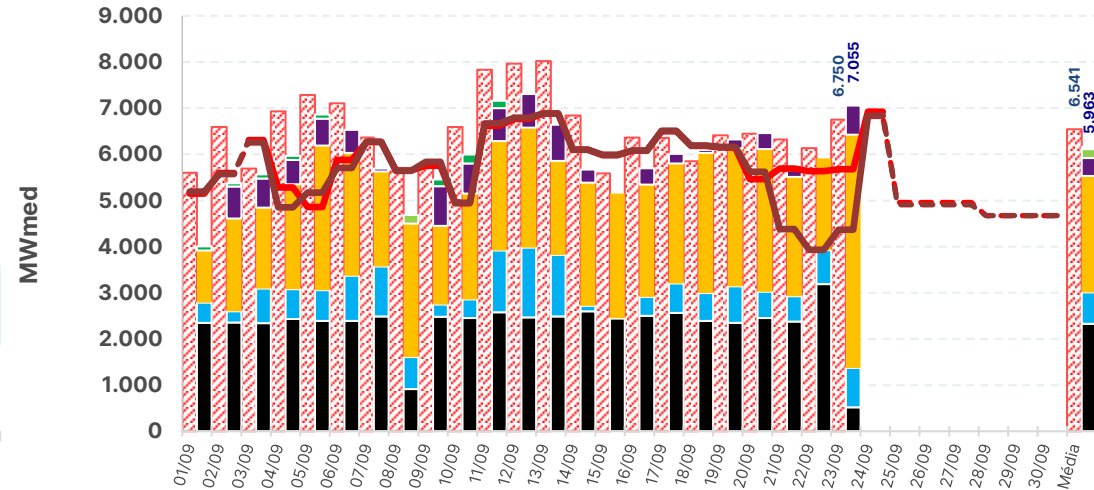
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

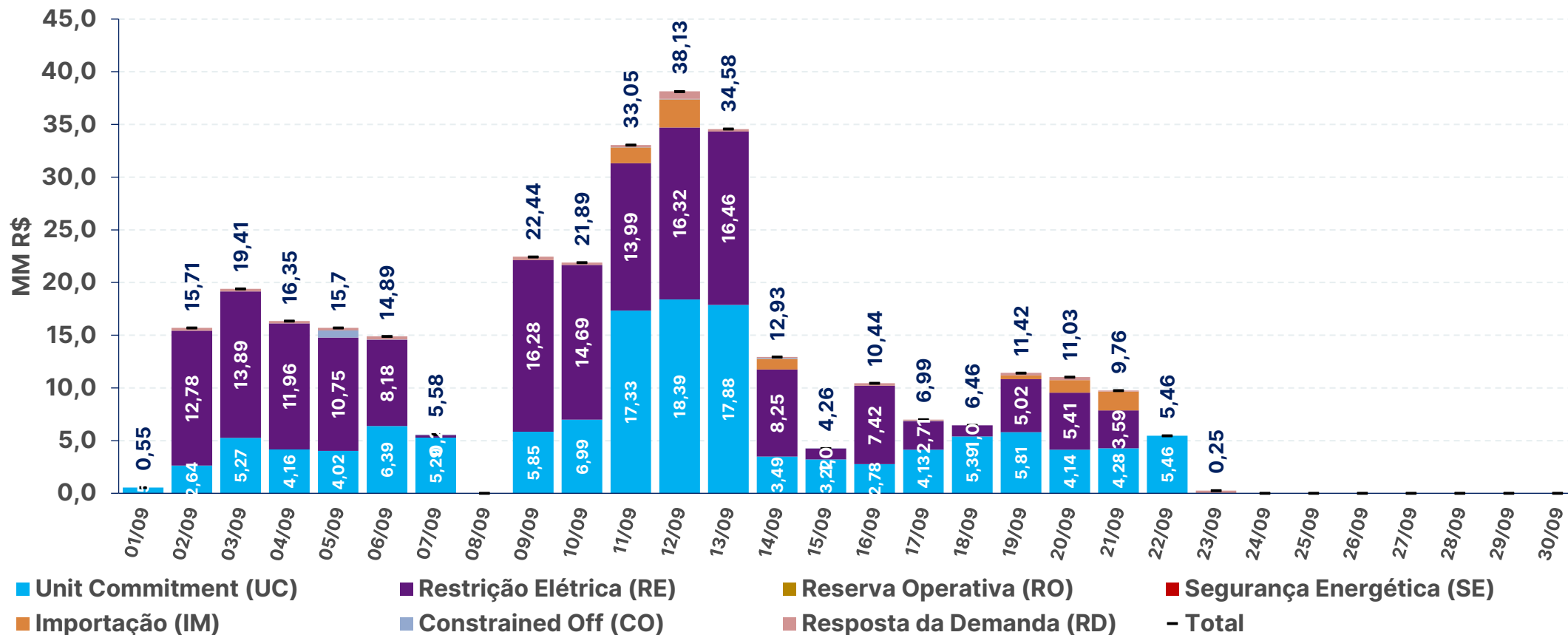


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

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

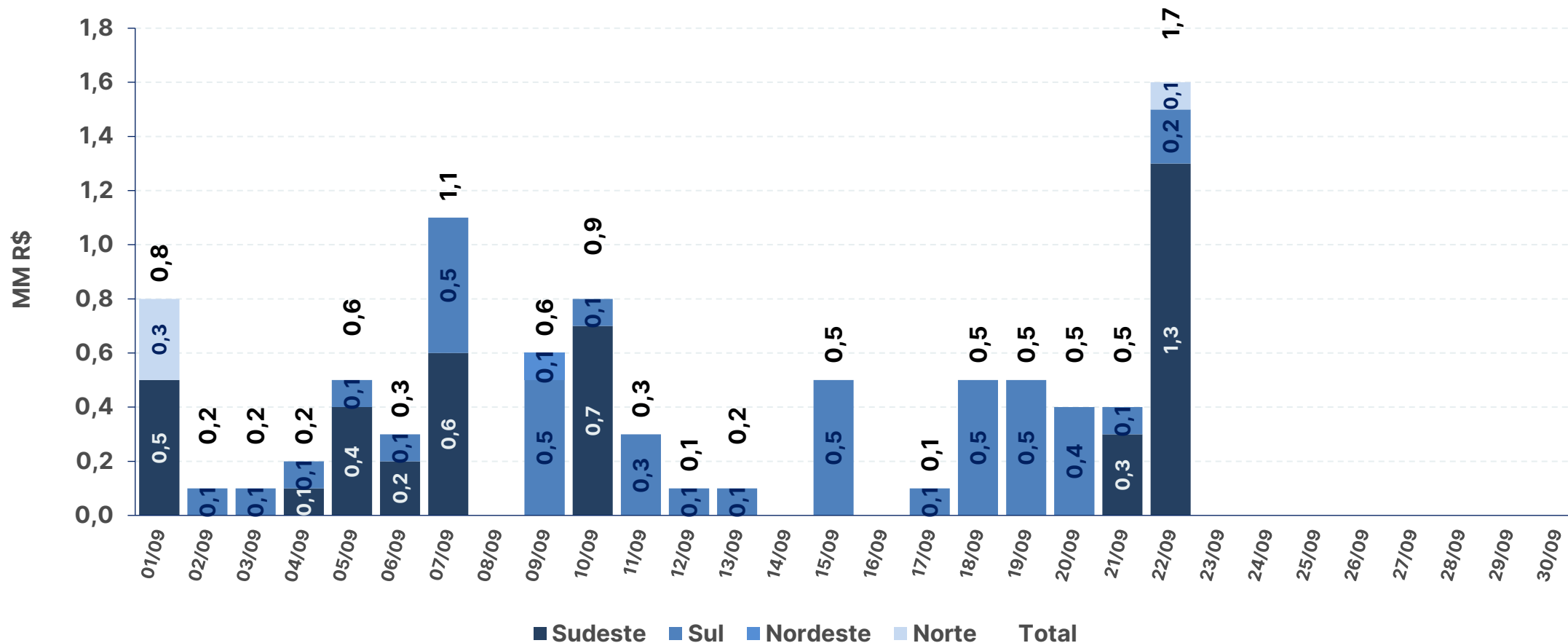
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



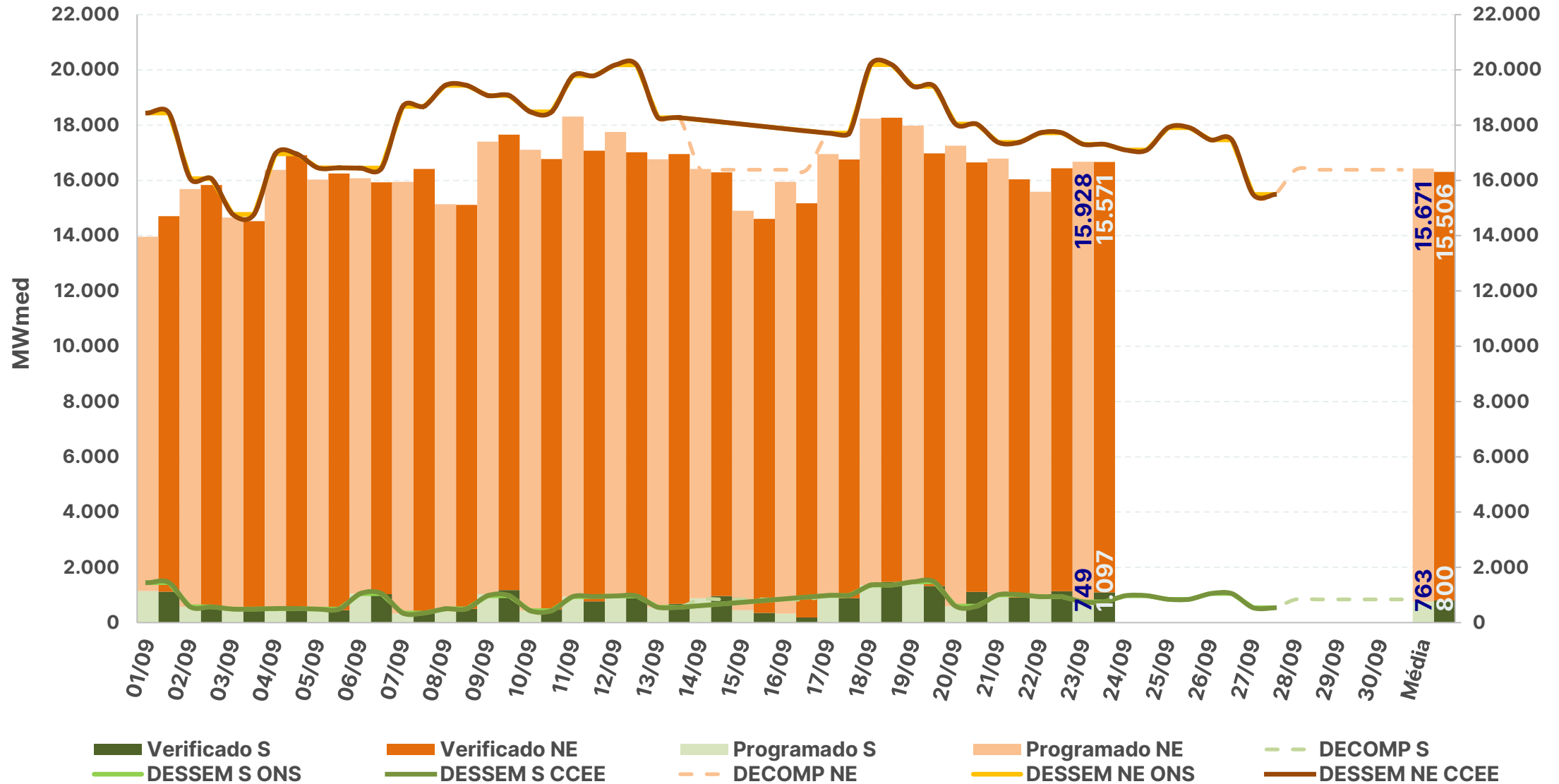
	1/9	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	11/9	12/9	13/9	14/9	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	30/9	Total
RE	0,0	12,8	13,9	12,0	10,8	8,2	0,2	0,0	16,3	14,7	14,0	16,3	16,5	8,3	1,0	7,4	2,7	1,1	5,0	5,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,0
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,6	2,6	5,3	4,2	4,0	6,4	5,3	0,0	5,9	7,0	17,3	18,4	17,9	3,5	3,2	2,8	4,1	5,4	5,8	4,1	4,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,5
RD	0,0	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,3	0,2	0,2	0,7	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	1,0	
IM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,7	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	

# estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

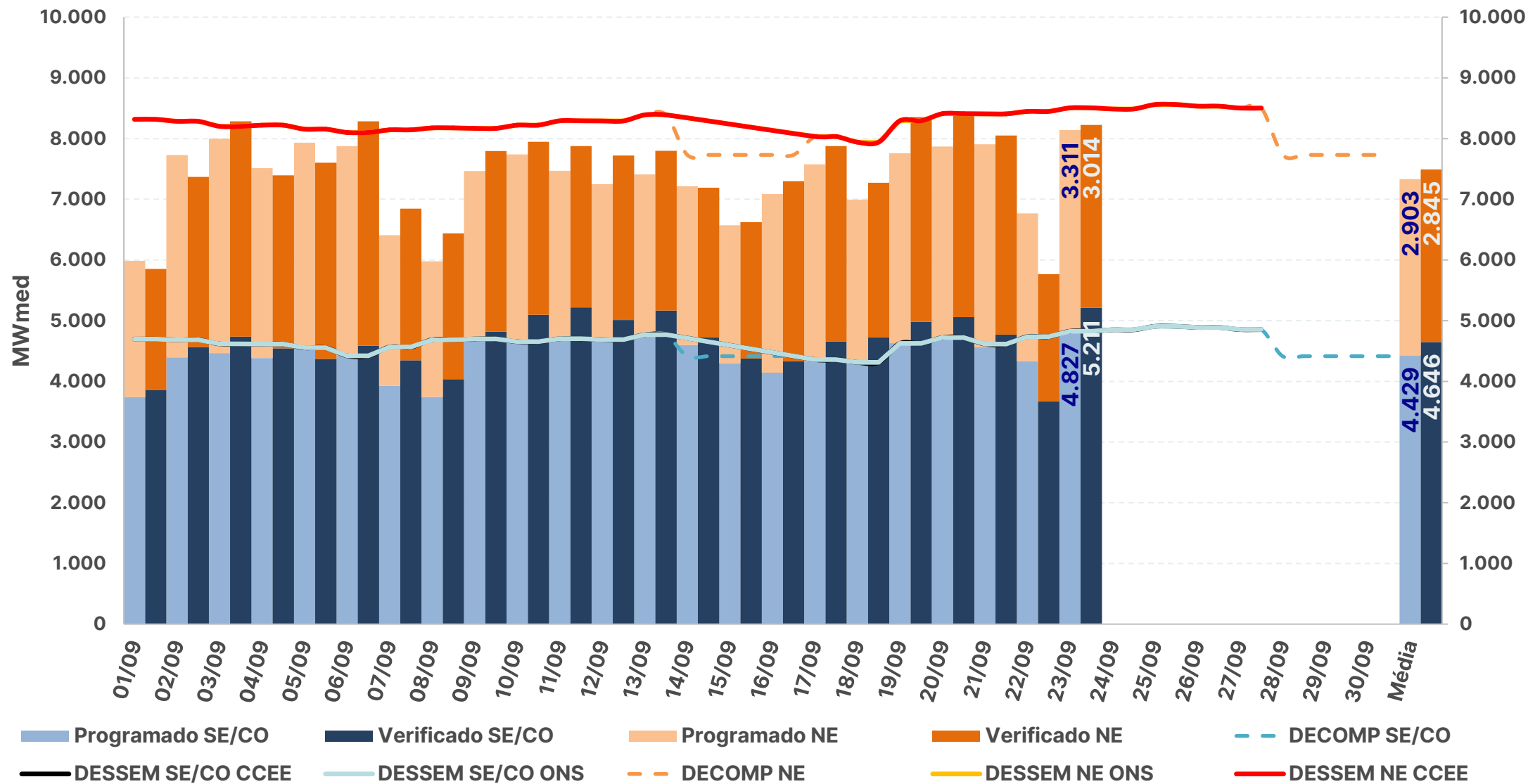


	1/9	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	11/9	12/9	13/9	14/9	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	30/9	Total
Sudeste	0,5	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
Sul	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1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

### GERAÇÃO EÓLICA



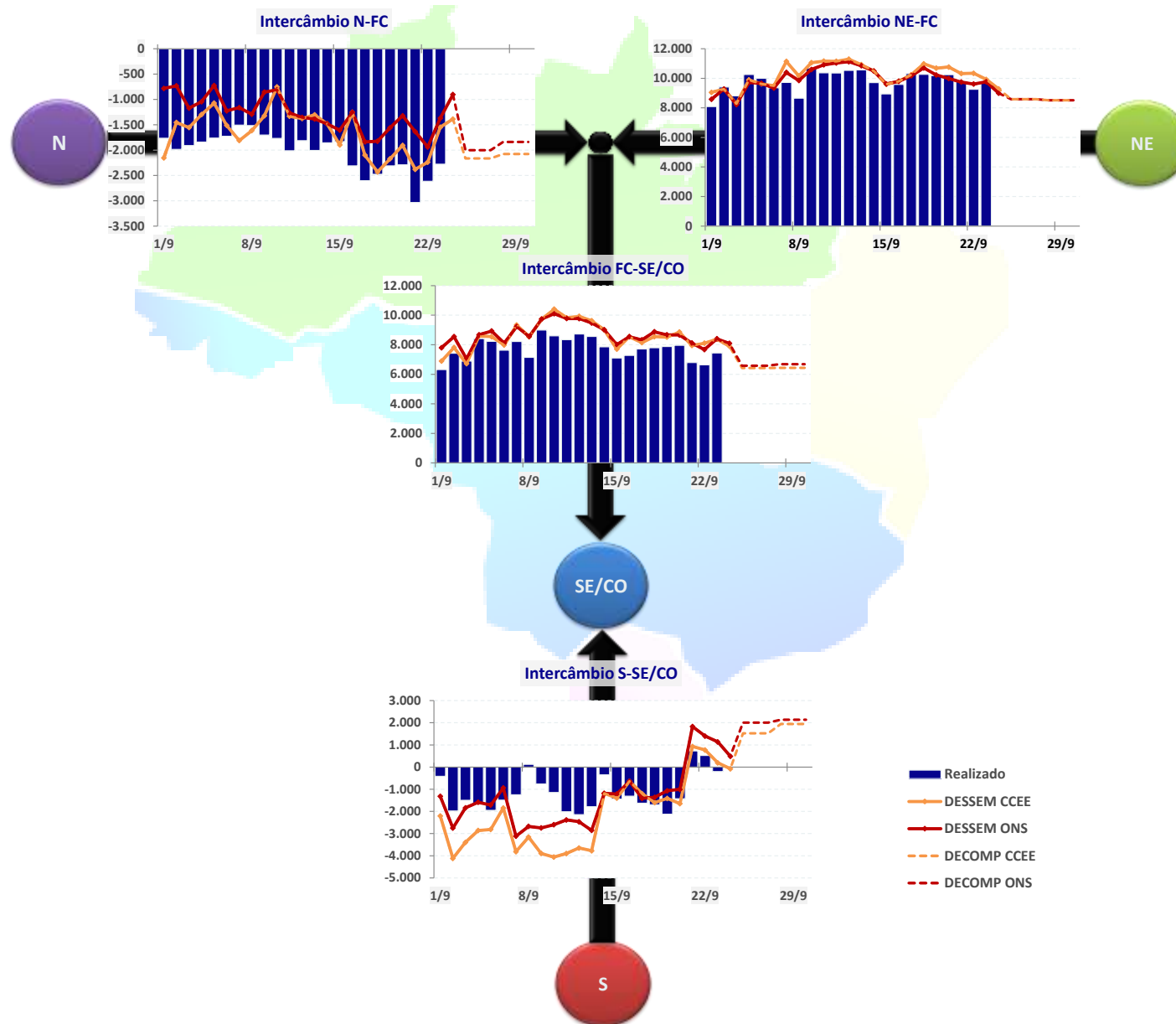
### GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



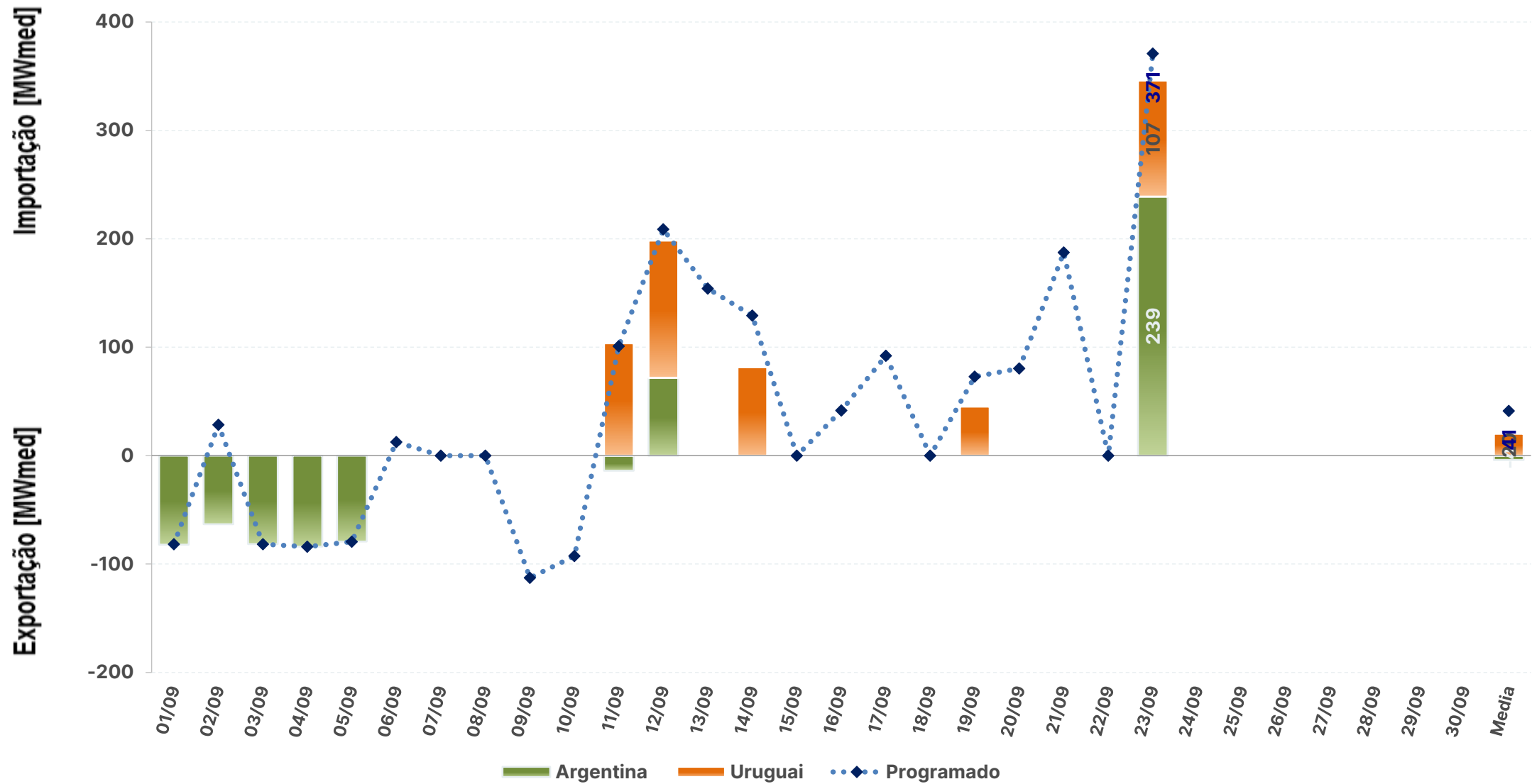
\* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UVF + Prev. MMGD

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

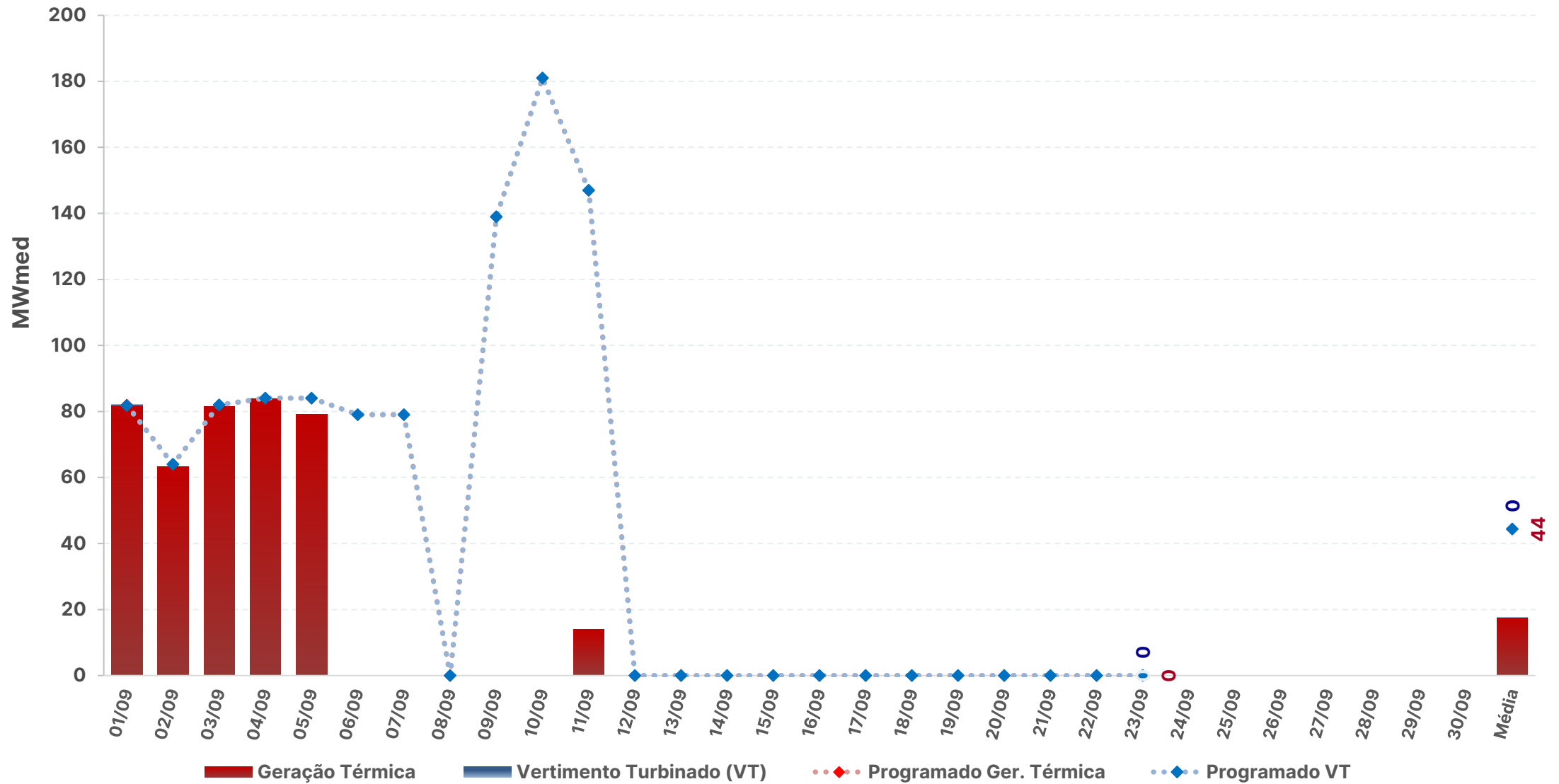
# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



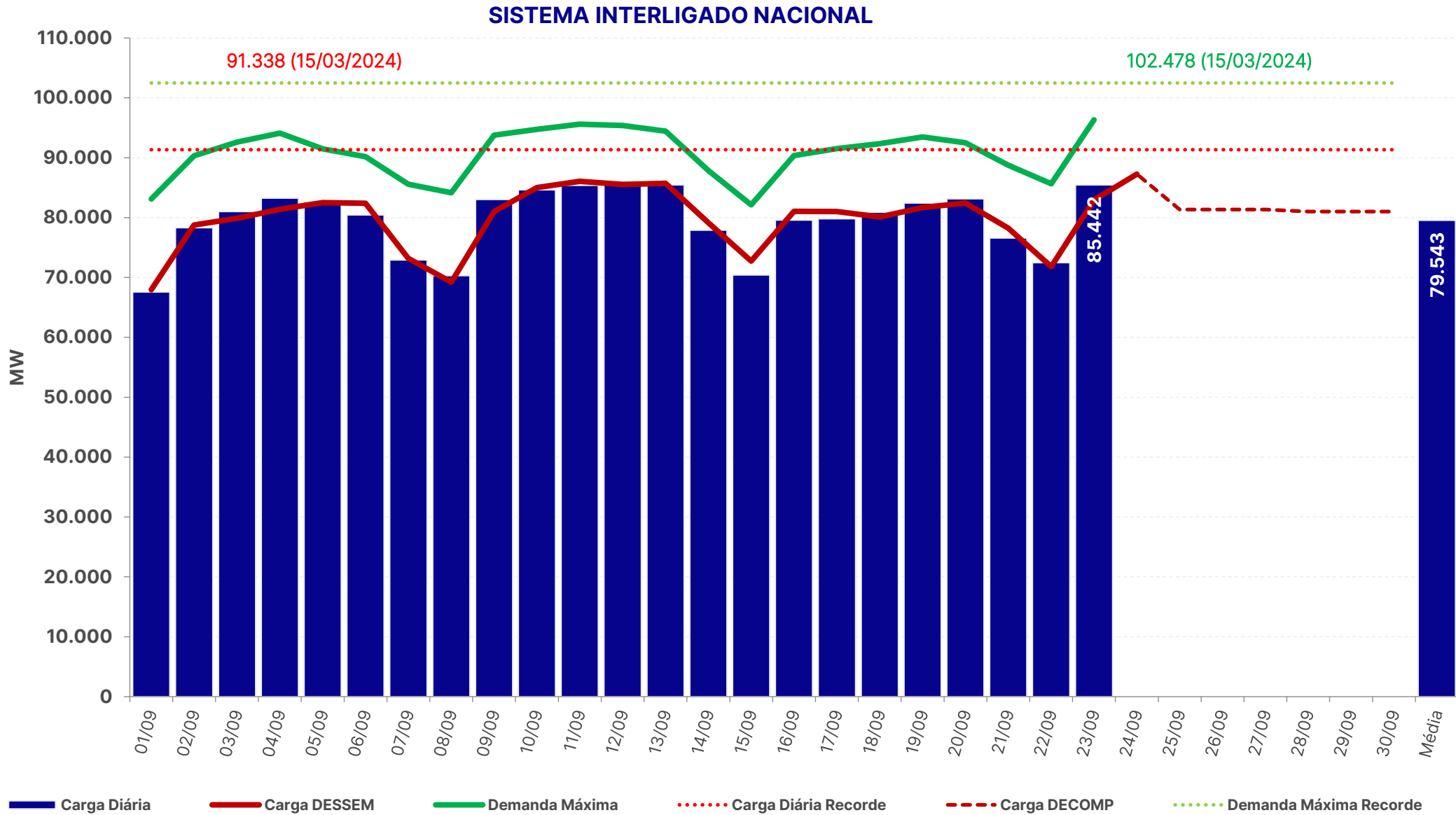
## INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



## EXPORTAÇÃO

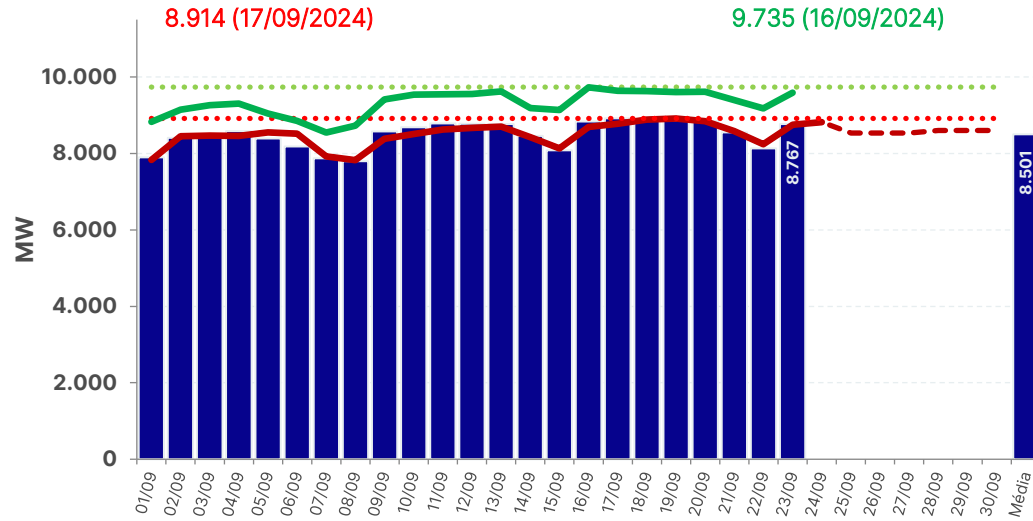




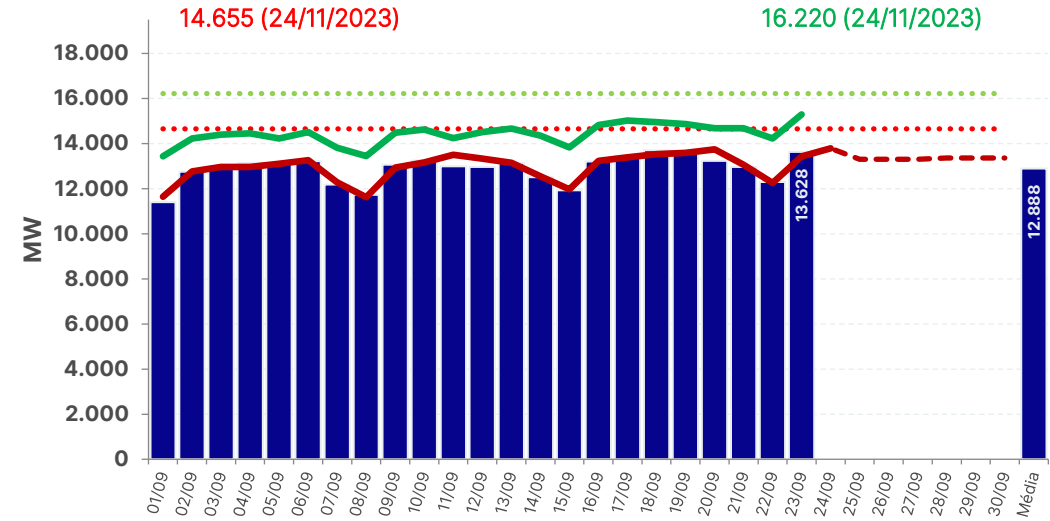


# carga e demanda instantânea máxima

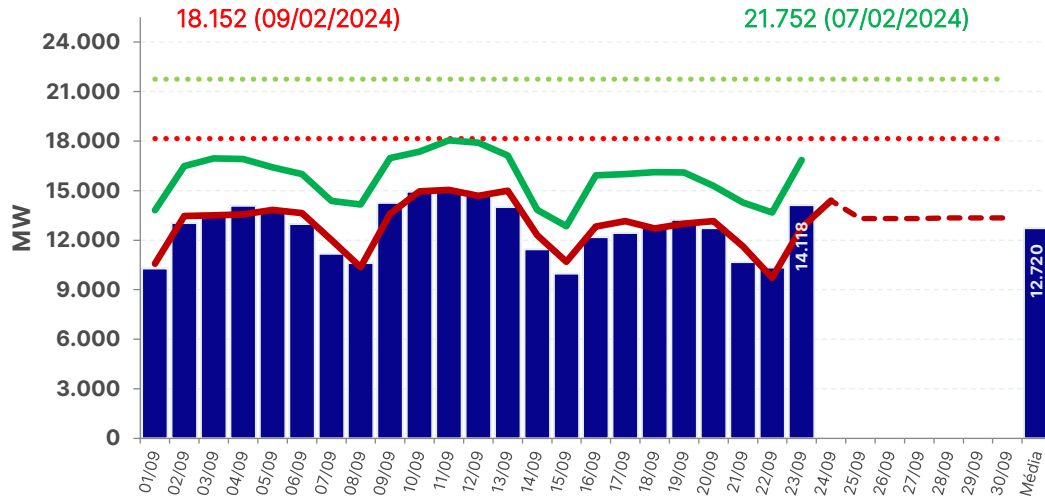
### REGIÃO NORTE



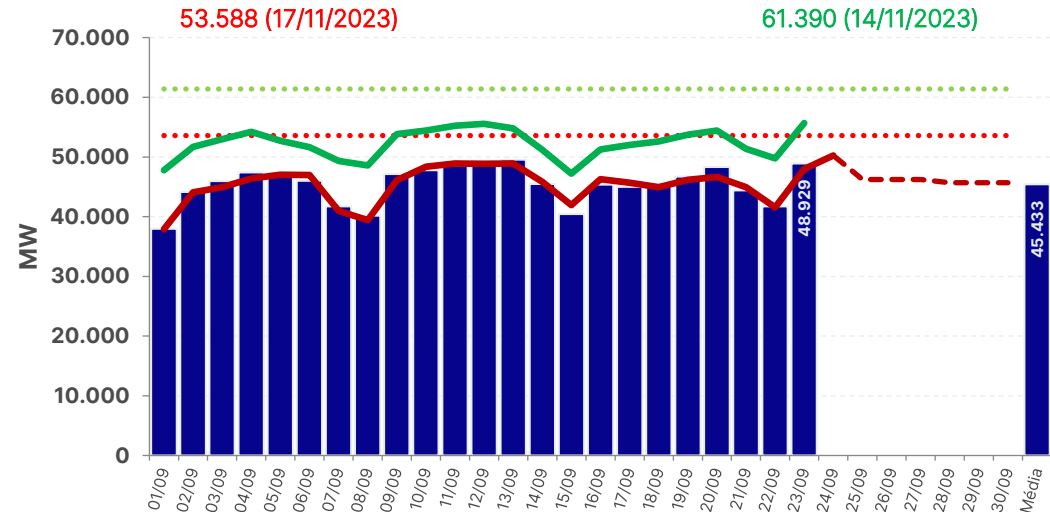
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL

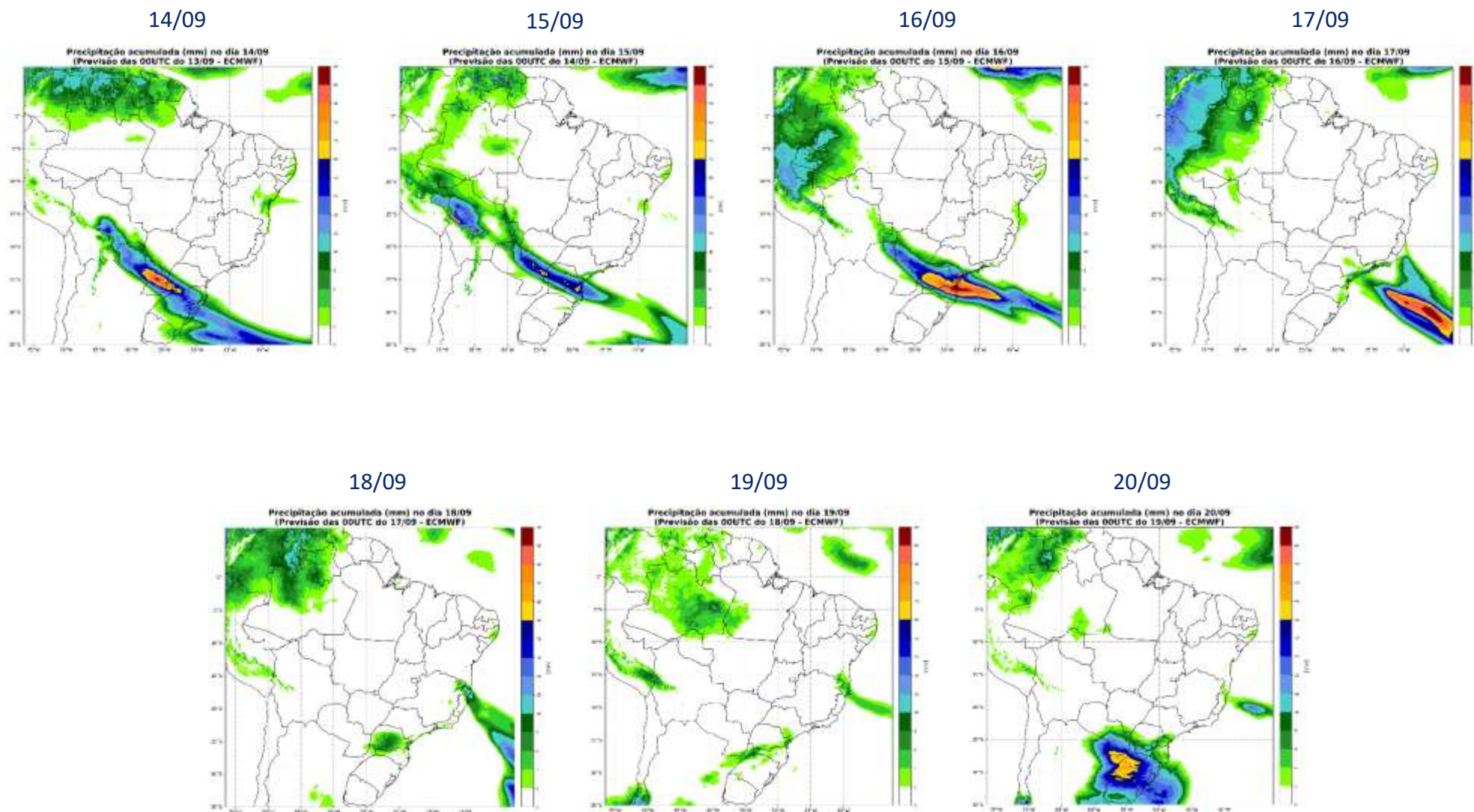


### REGIÃO SUDESTE

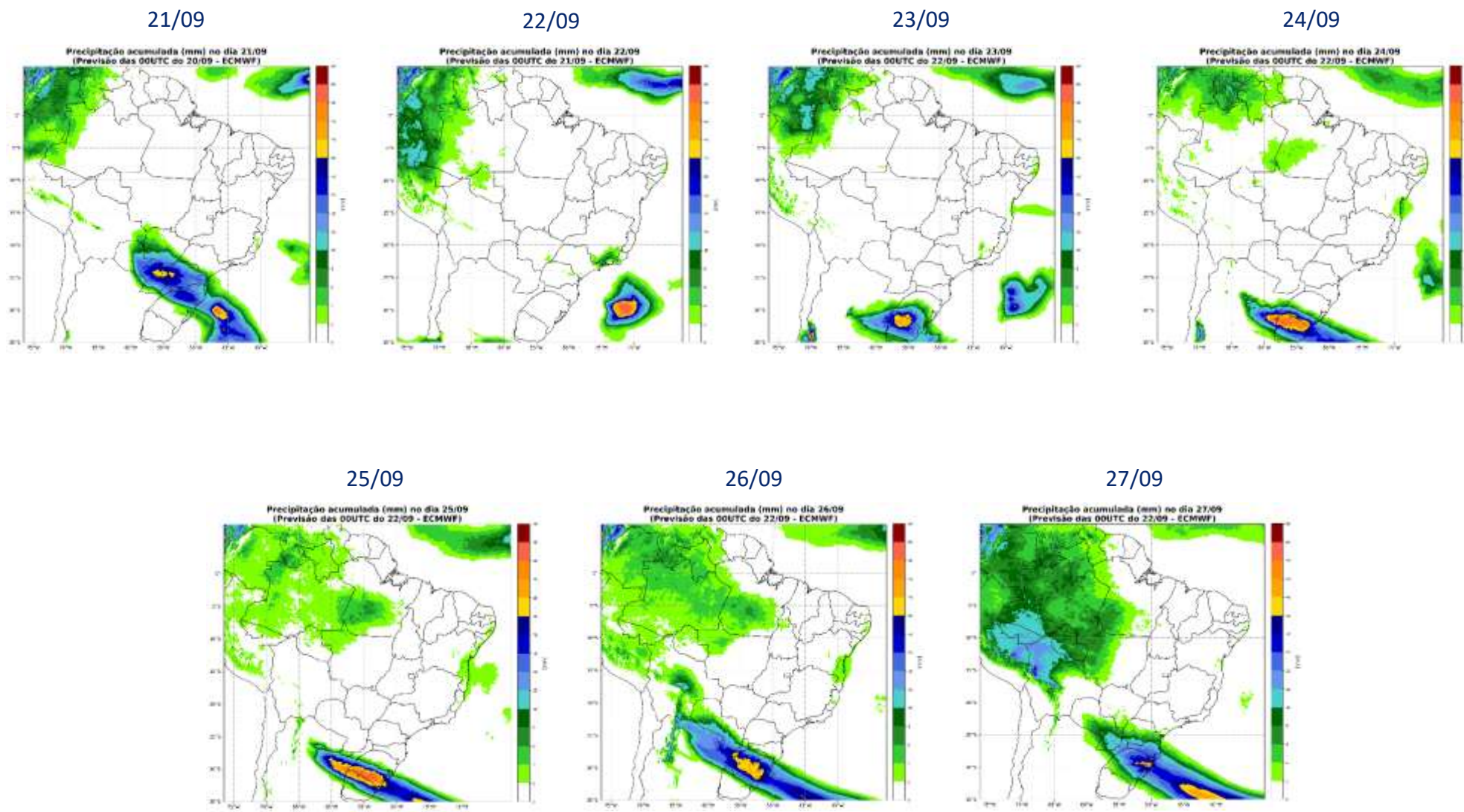


■ Carga Diária    
 ⋯ Carga Diária Recorde    
 — Carga DESSEM    
 - - - Carga DECOMP    
 — Demanda Máxima    
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

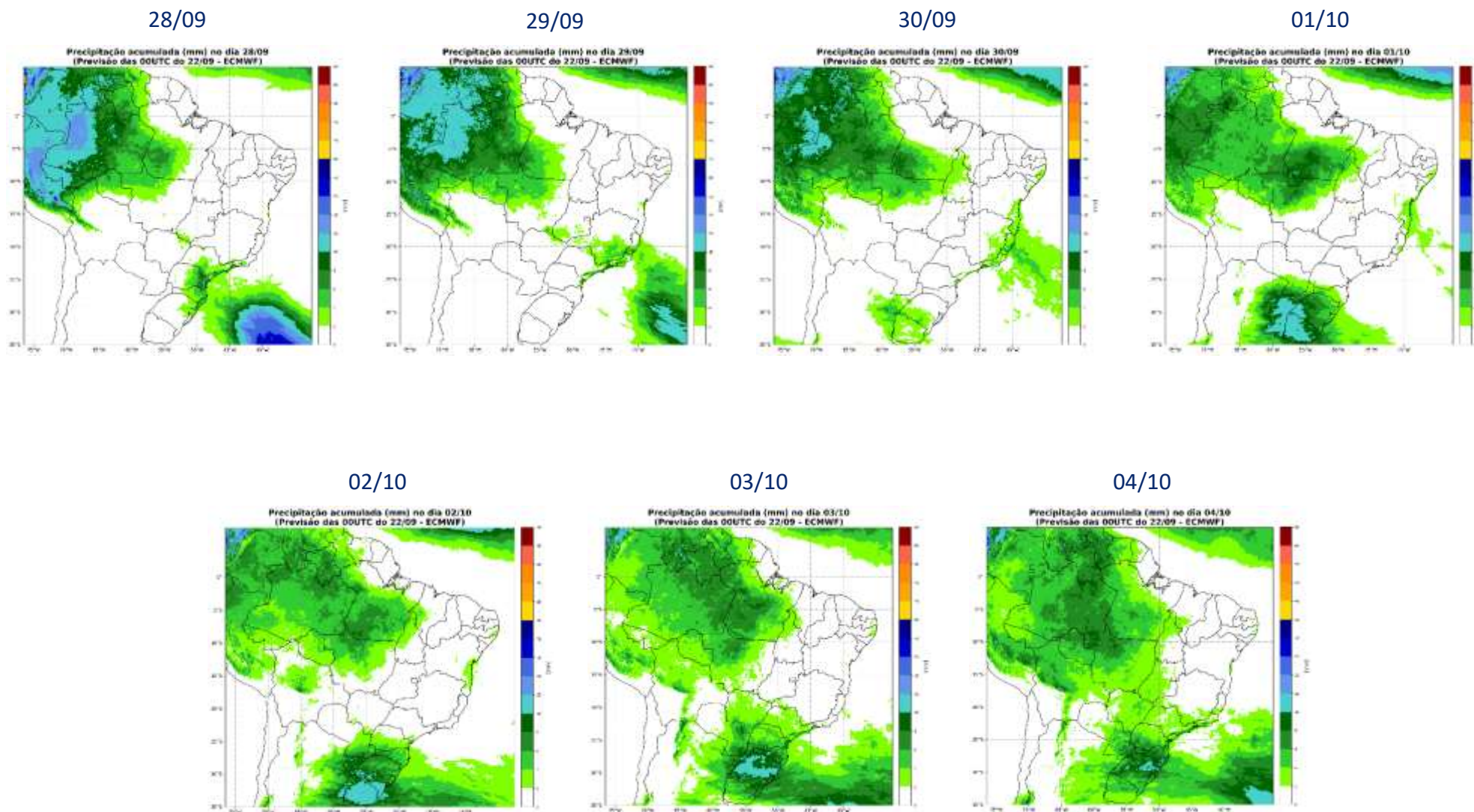
# Chuva diária prevista na semana operativa passada – 14/09 a 20/09



# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 21/09 a 27/09

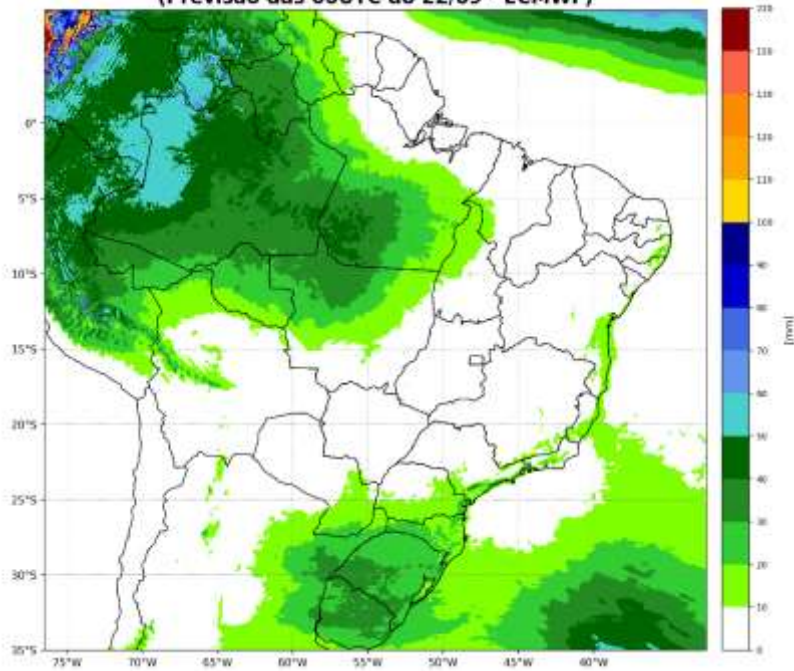


# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 28/09 a 04/10



# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 28/09 a 04/10

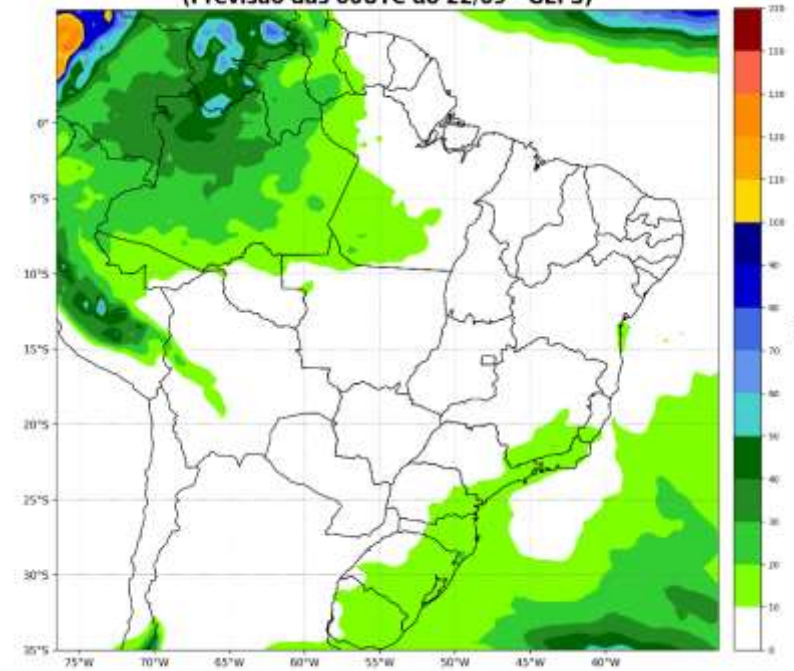
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 28/09 e 04/10 (semana 1)  
(Previsão das 00UTC do 22/09 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240922 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 28/09 e 04/10 (semana 1)  
(Previsão das 00UTC do 22/09 - GEFS)

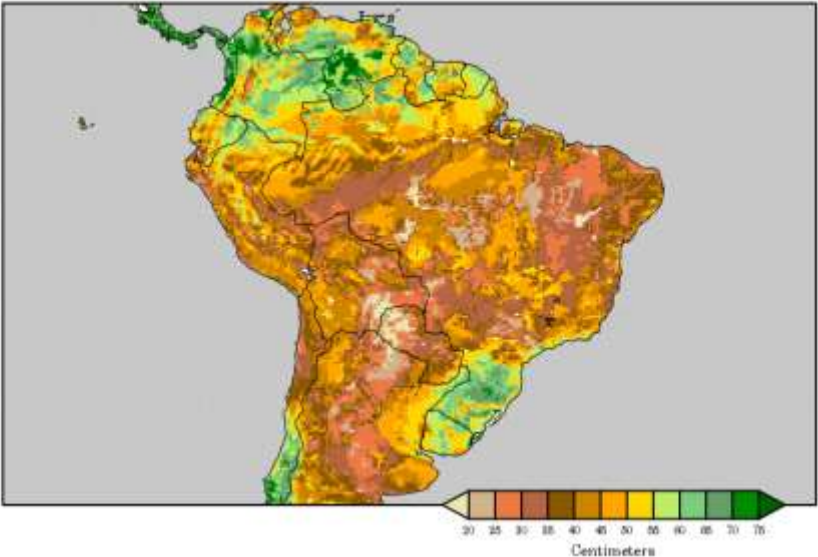


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240922 – 00UTC

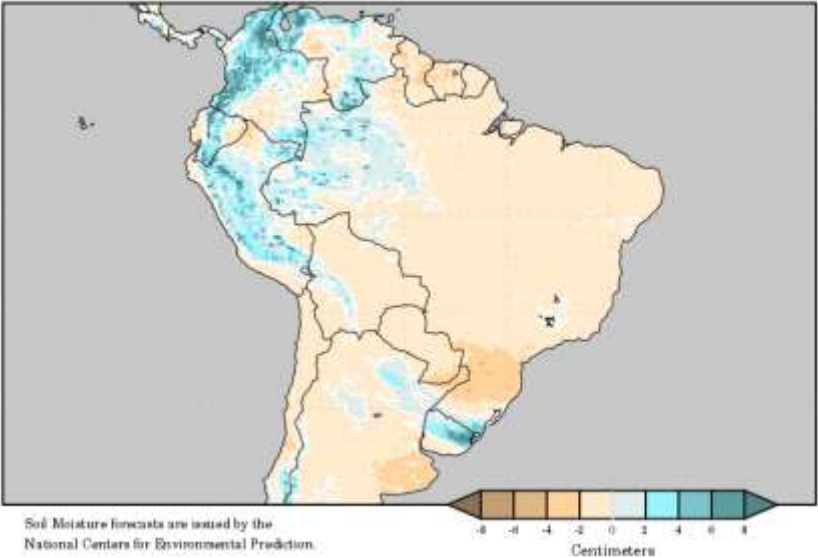
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil  
Valid time: 00Z, 24 SEP 2024 at 00Z



Soil Moisture Change

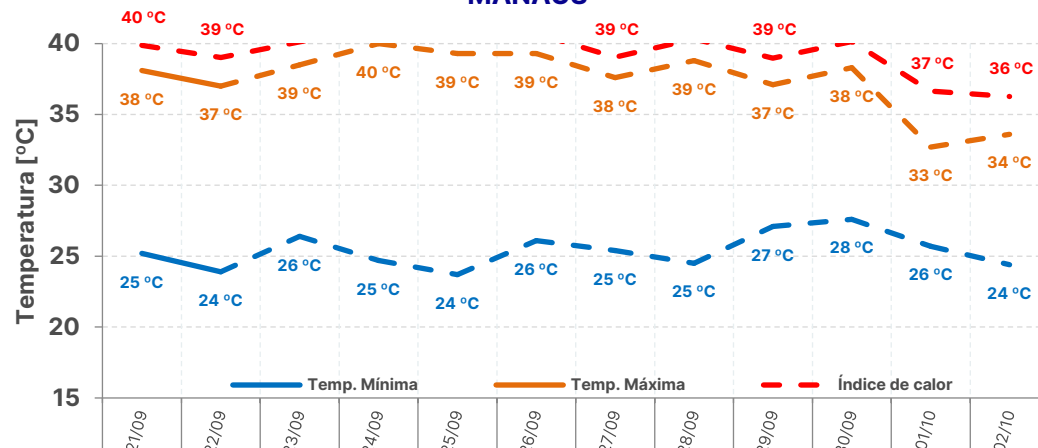
00Z 24 SEP 2024 to 00Z 02 OCT 2024



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

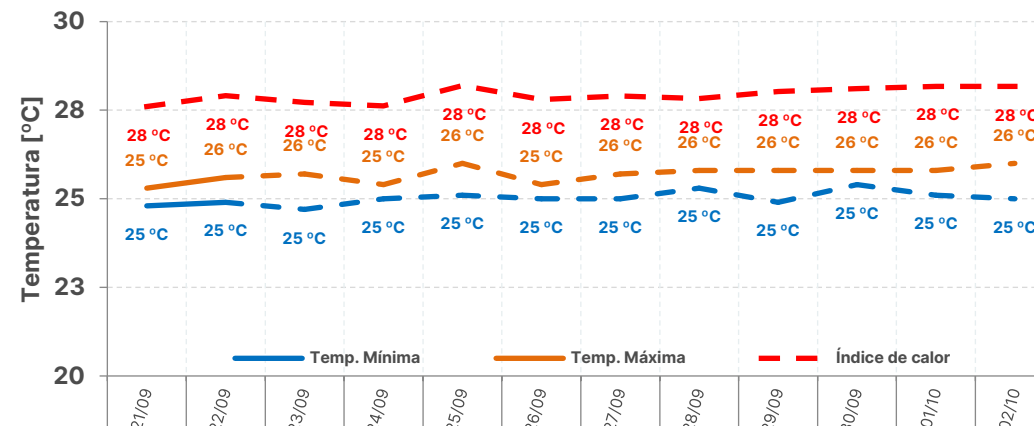
# acompanhamento da temperatura

## MANAUS



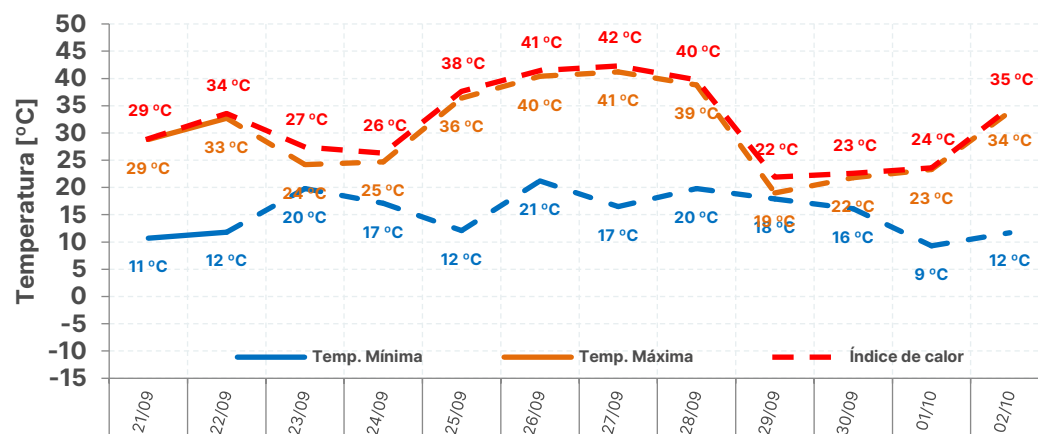
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	39 °C	36 °C
Min	25 °C	26 °C

## RECIFE



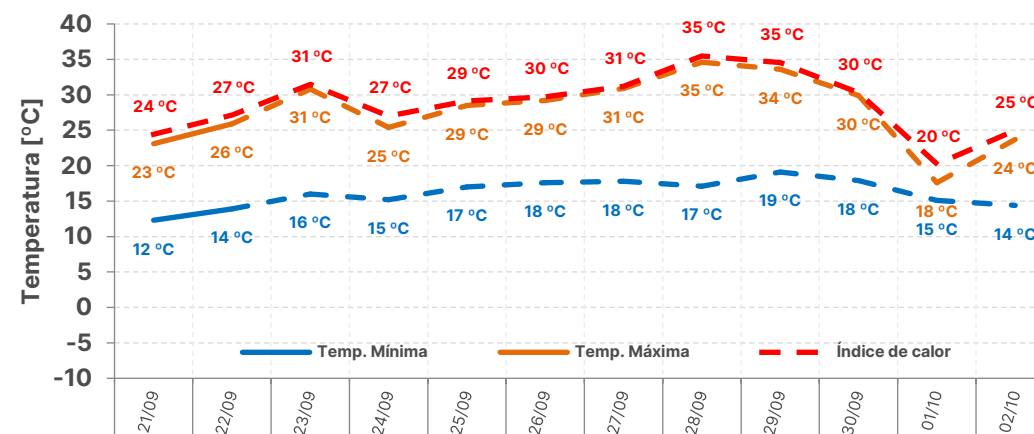
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	26 °C	26 °C
Min	25 °C	25 °C

## PORTO ALEGRE



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	33 °C	29 °C
Min	16 °C	16 °C

## SÃO PAULO



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	28 °C	28 °C
Min	16 °C	16 °C



## sensibilidade de realização da ENA

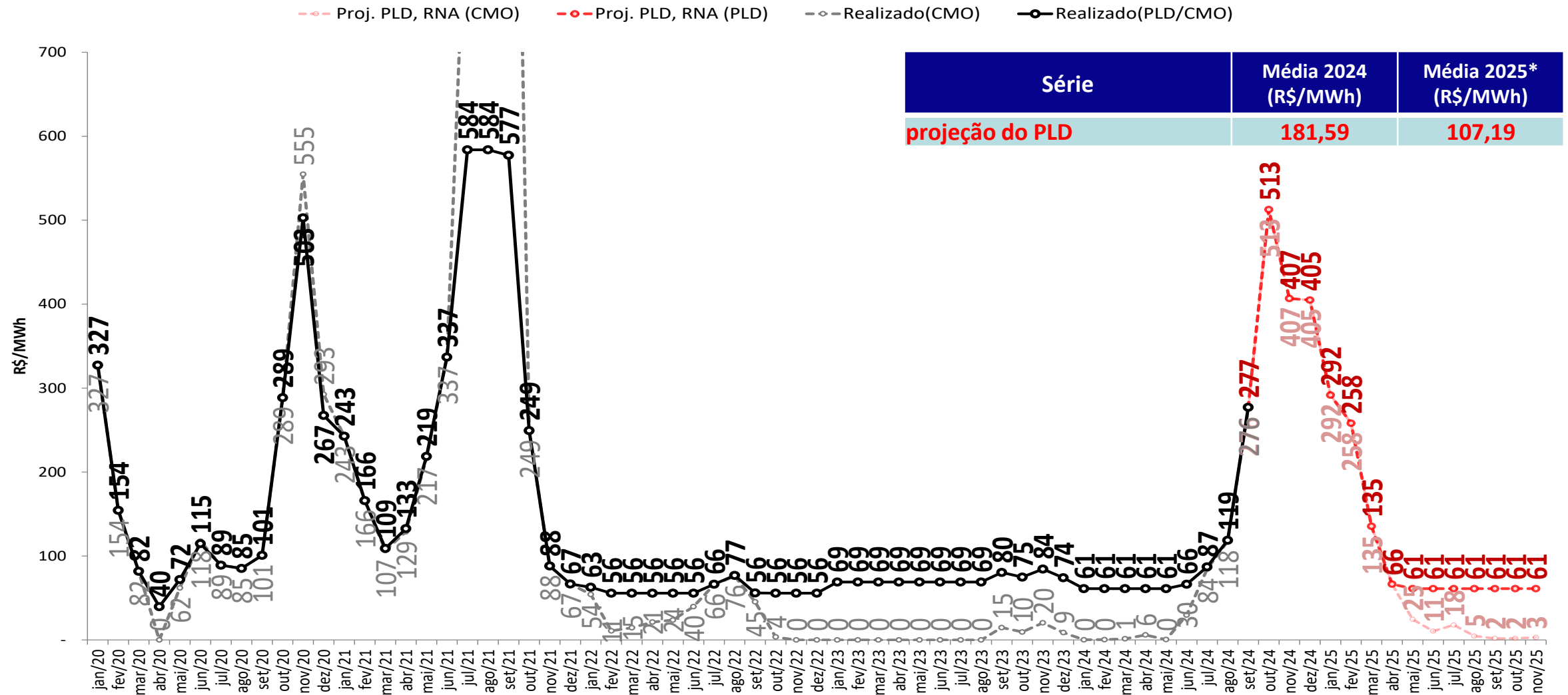
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

- 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 setembro de 2021 a outubro de 2022 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de setembro de 2017 a outubro de 2018 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de setembro de 2024 até fevereiro de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de setembro de 2024 até fevereiro de 2025 (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:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

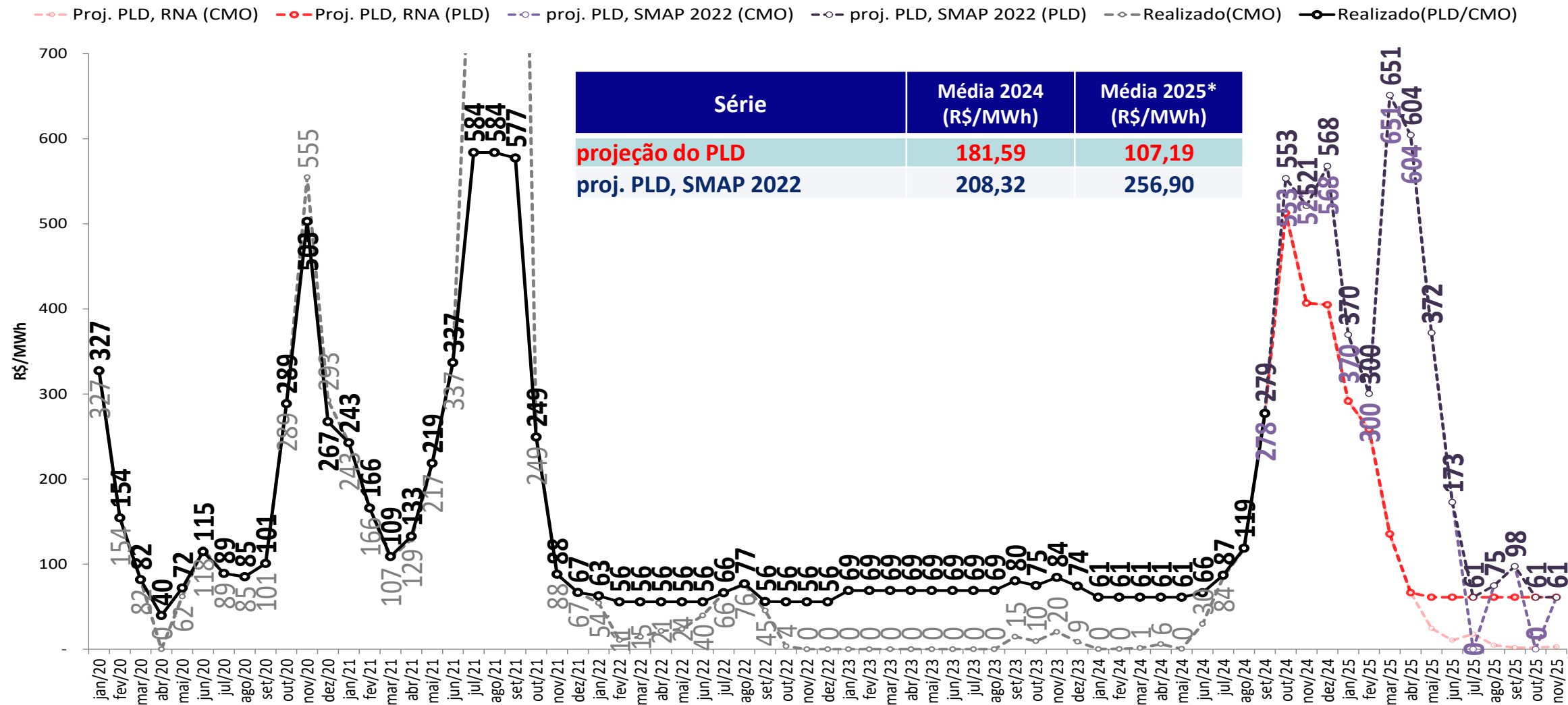
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



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

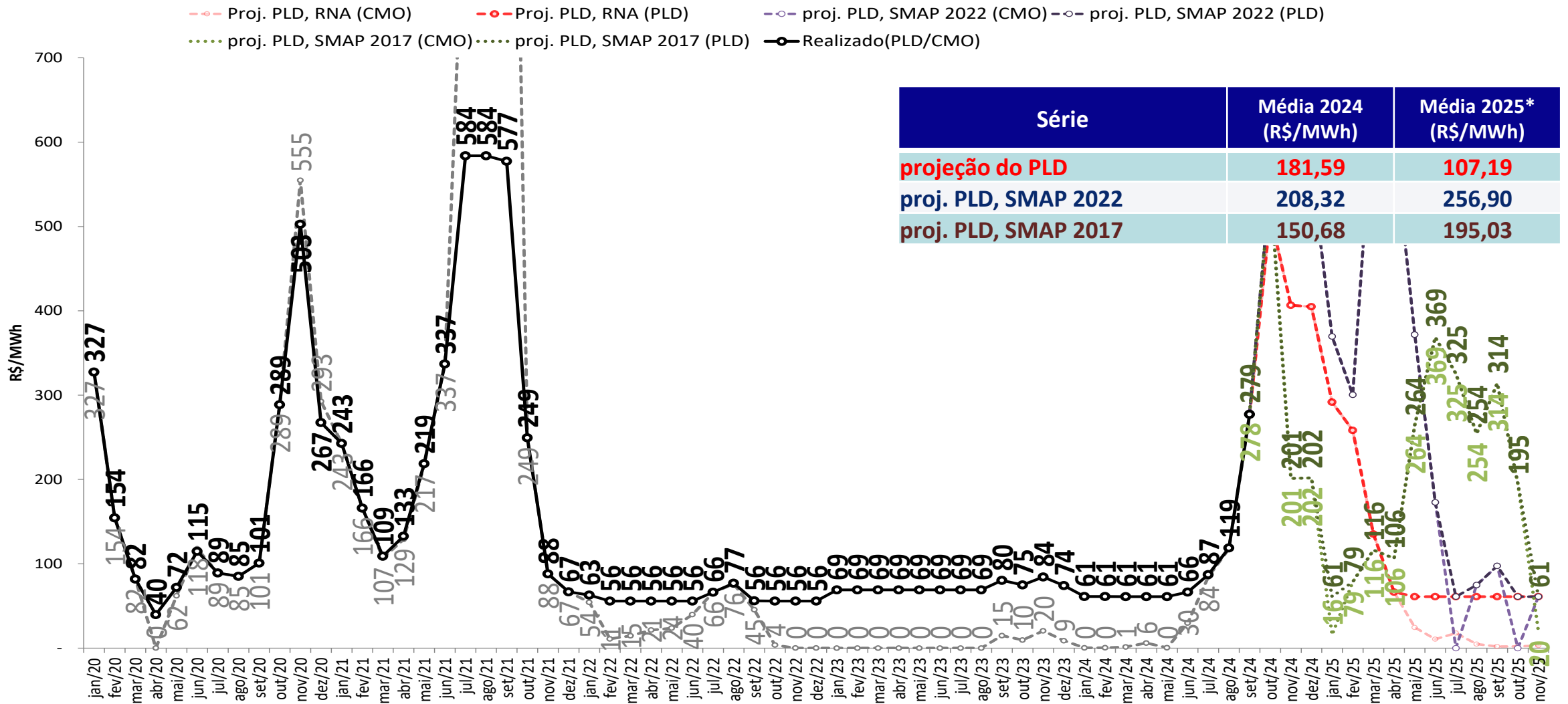
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



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



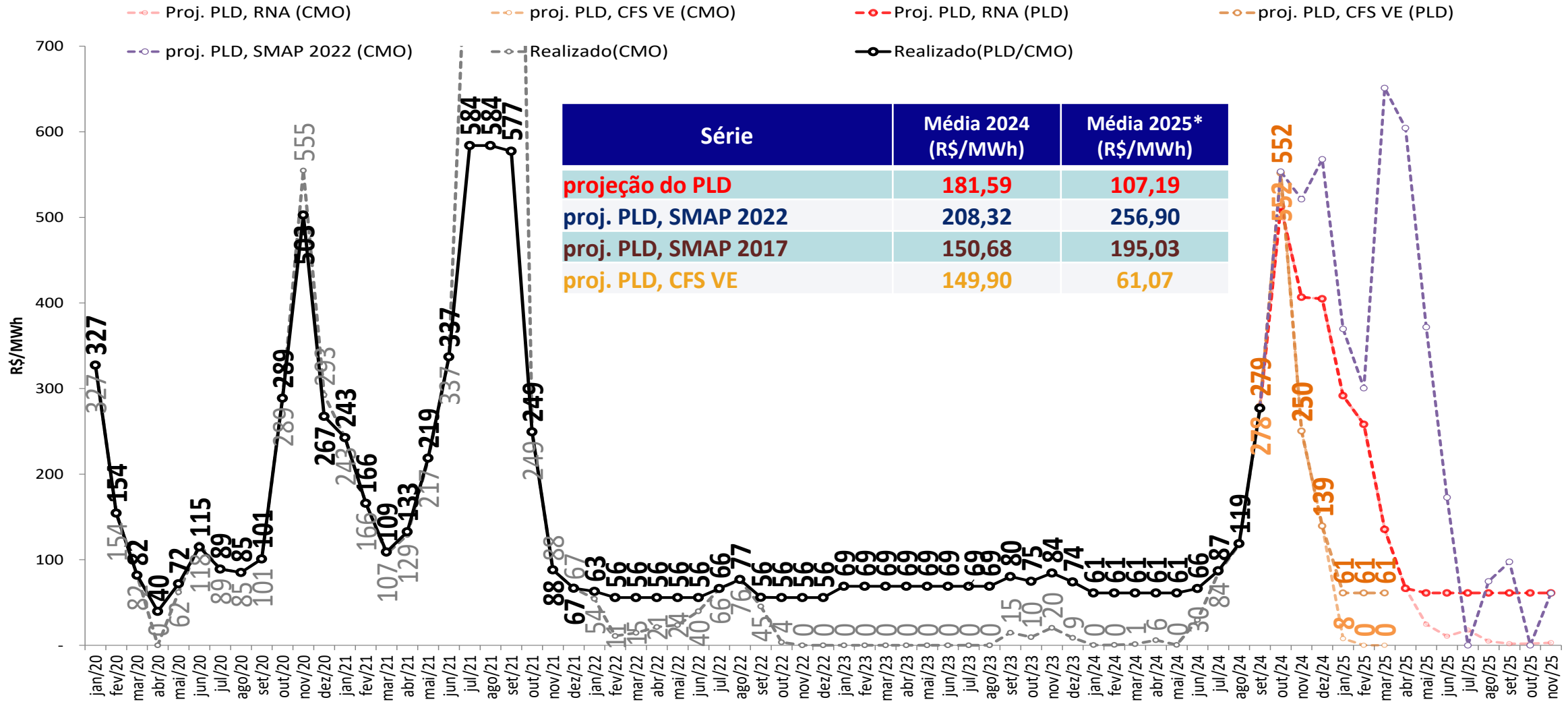
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO

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



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

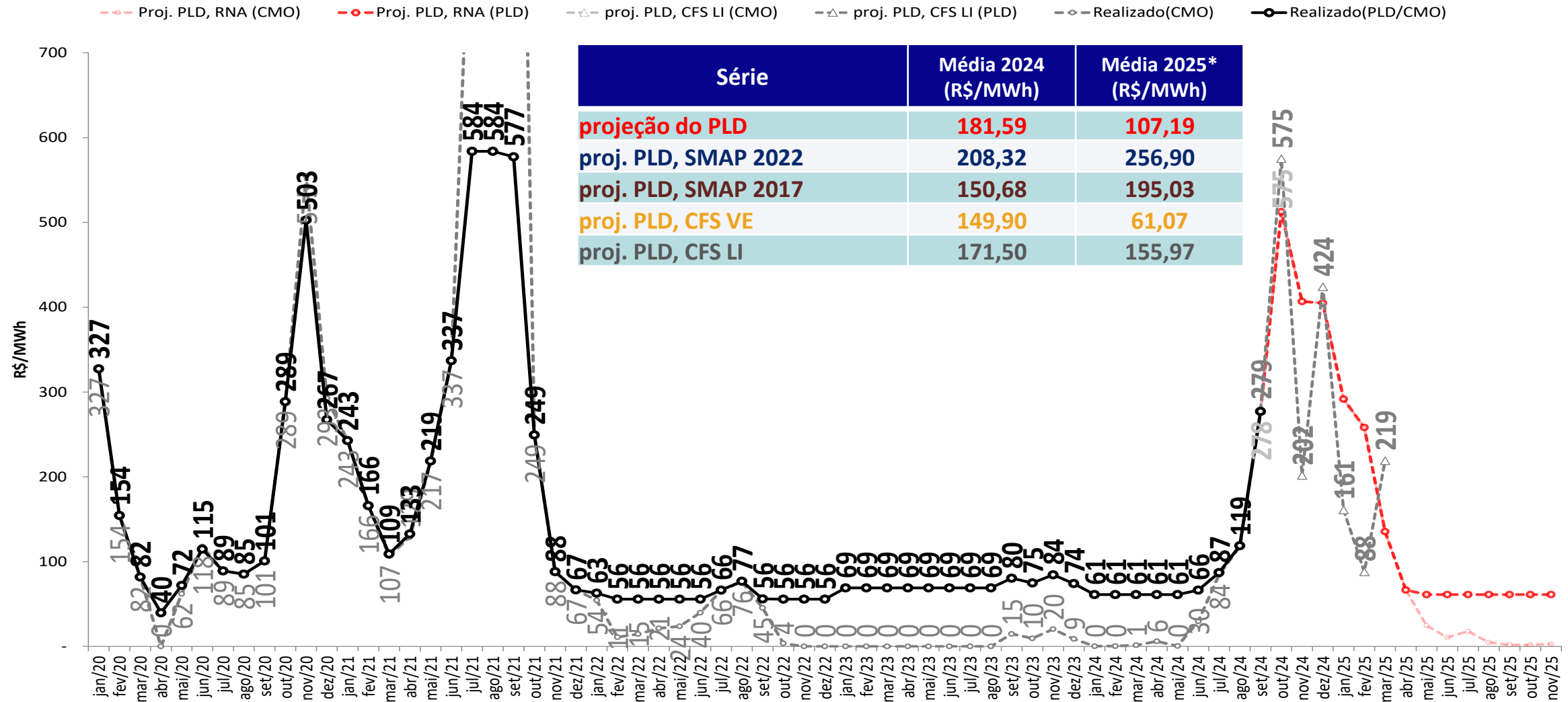
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



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



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

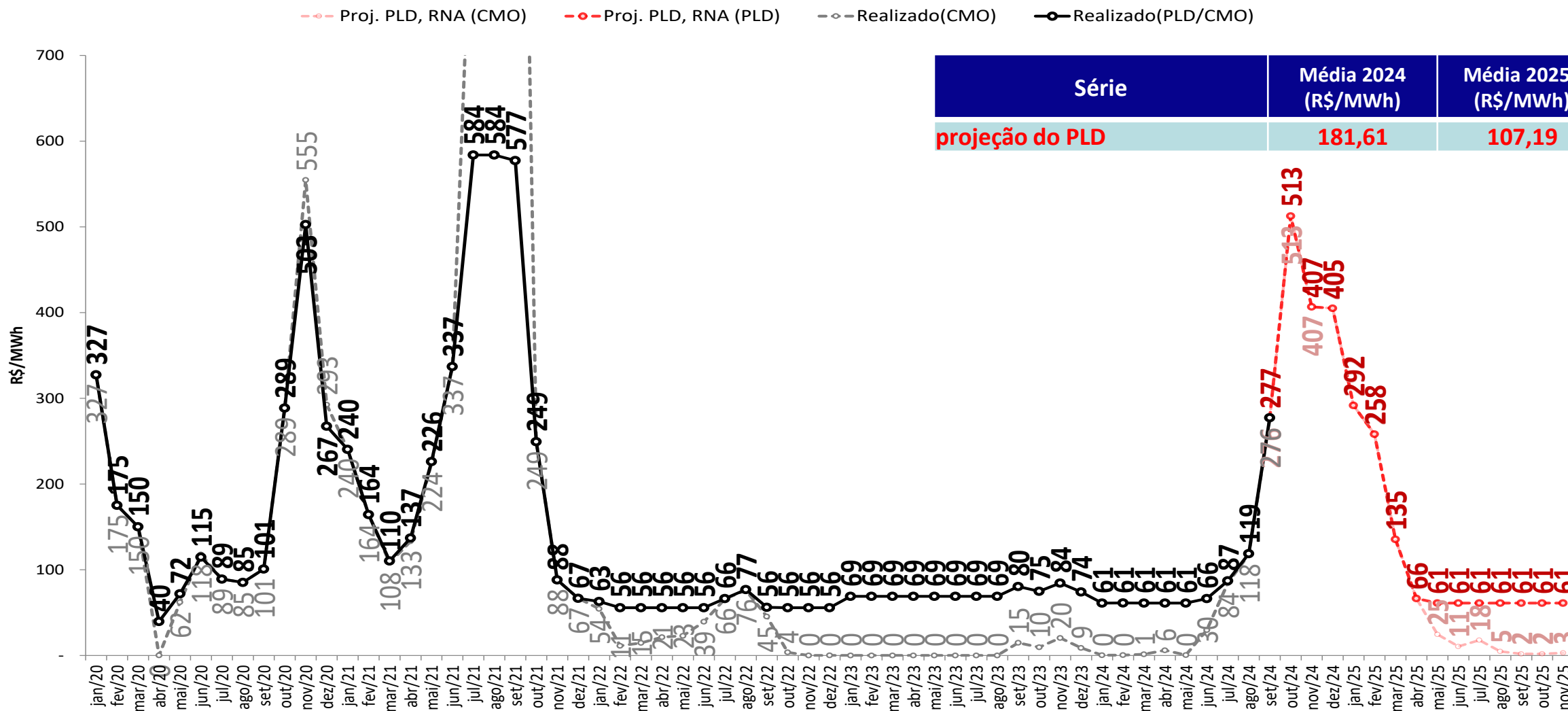
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro 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

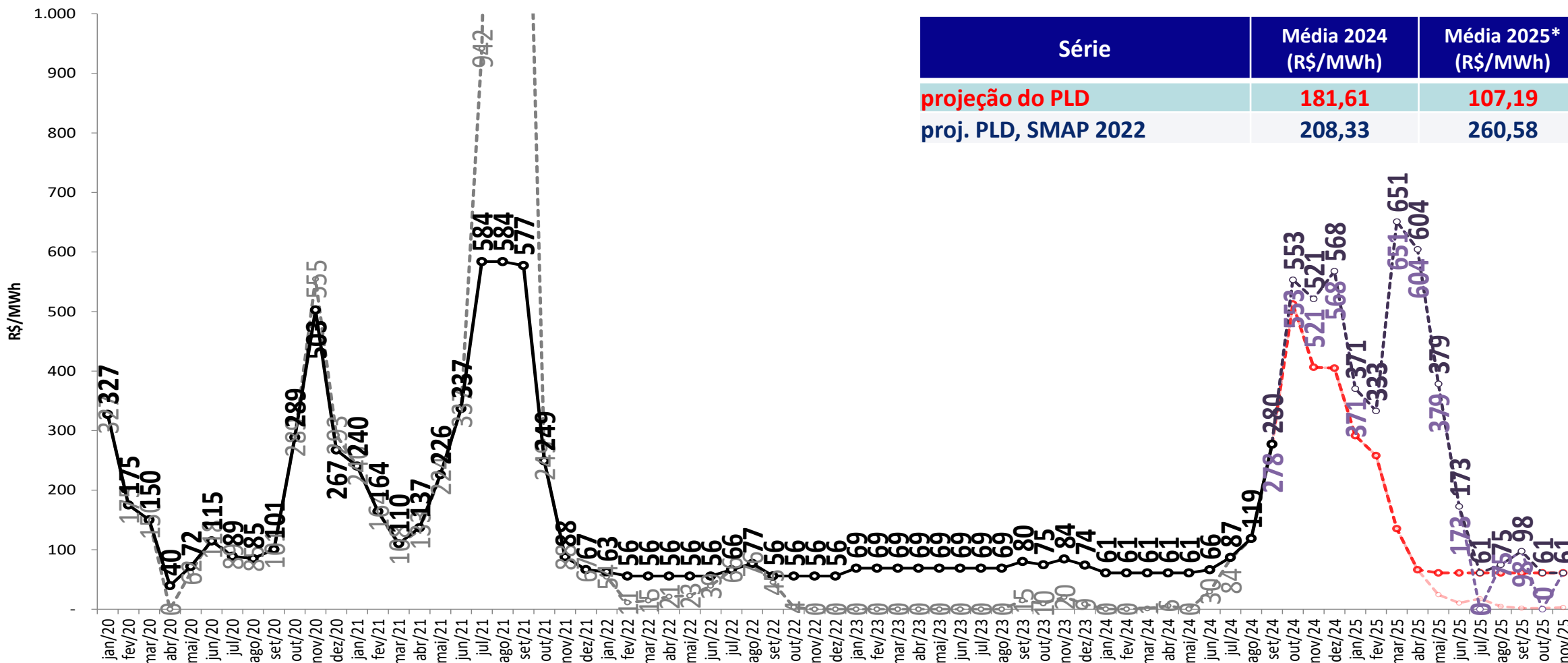
\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



Proj. PLD, RNA (CMO) Proj. PLD, RNA (PLD) proj. PLD, SMAP 2022 (CMO) proj. PLD, SMAP 2022 (PLD) Realizado(CMO) Realizado(PLD/CMO)

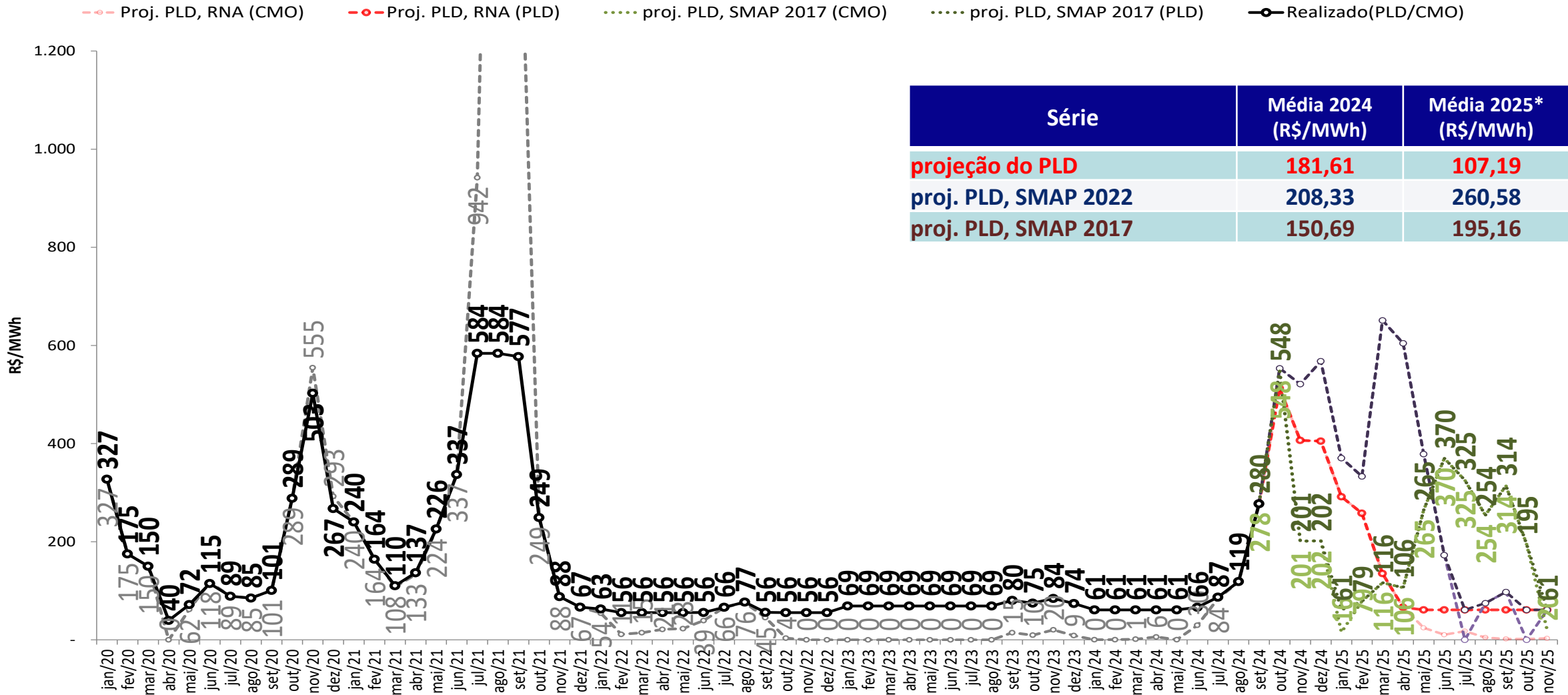


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

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



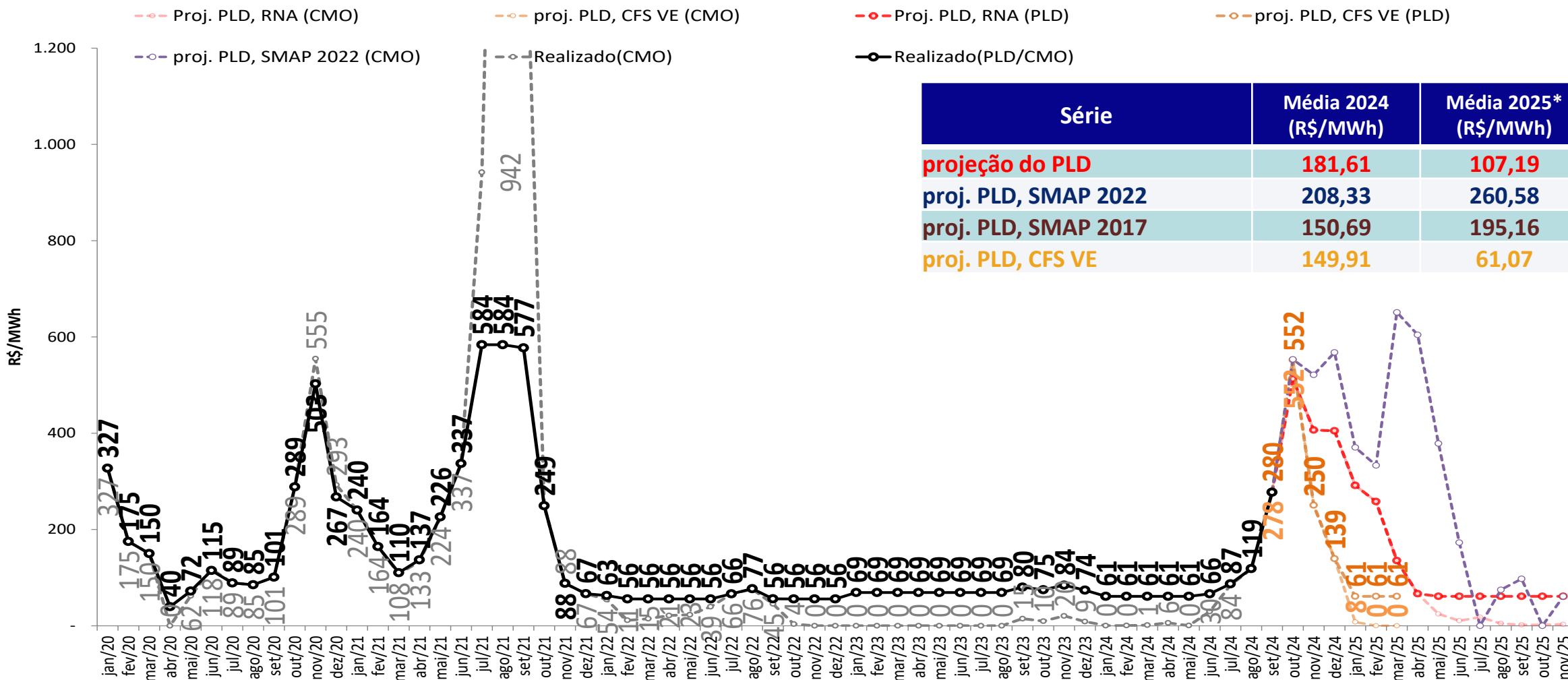
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

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



Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
<b>projeção do PLD</b>	<b>181,61</b>	<b>107,19</b>
proj. PLD, SMAP 2022	208,33	260,58
proj. PLD, SMAP 2017	150,69	195,16
proj. PLD, CFS VE	149,91	61,07

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

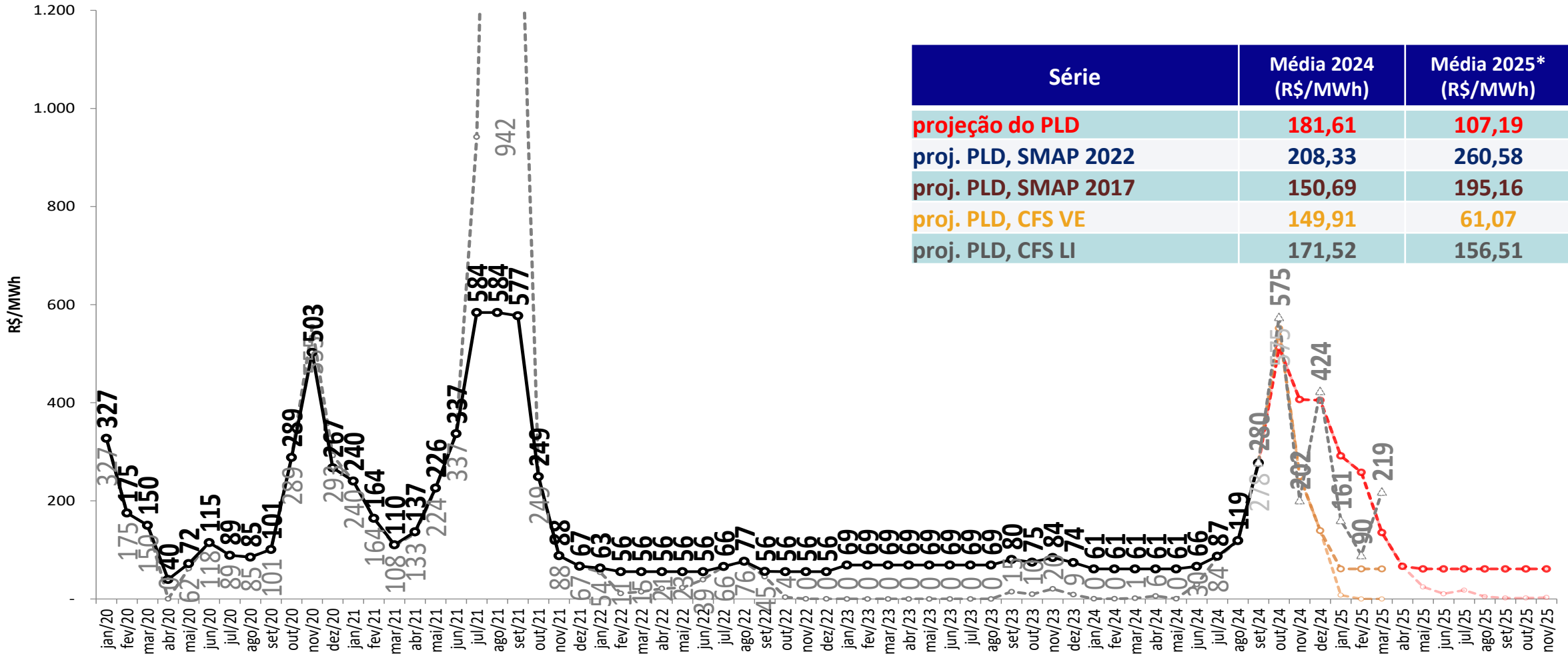
\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# 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)



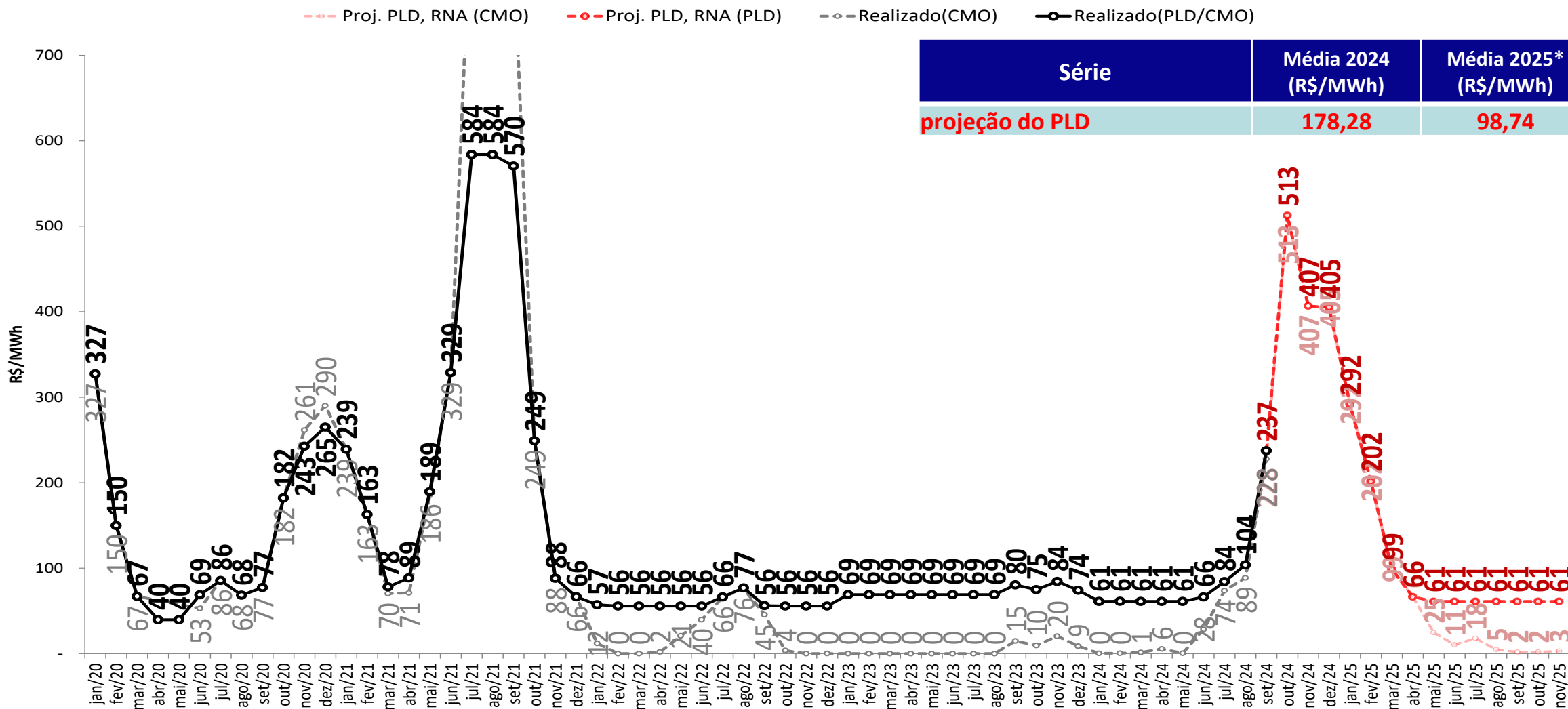
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

## projeção do PLD



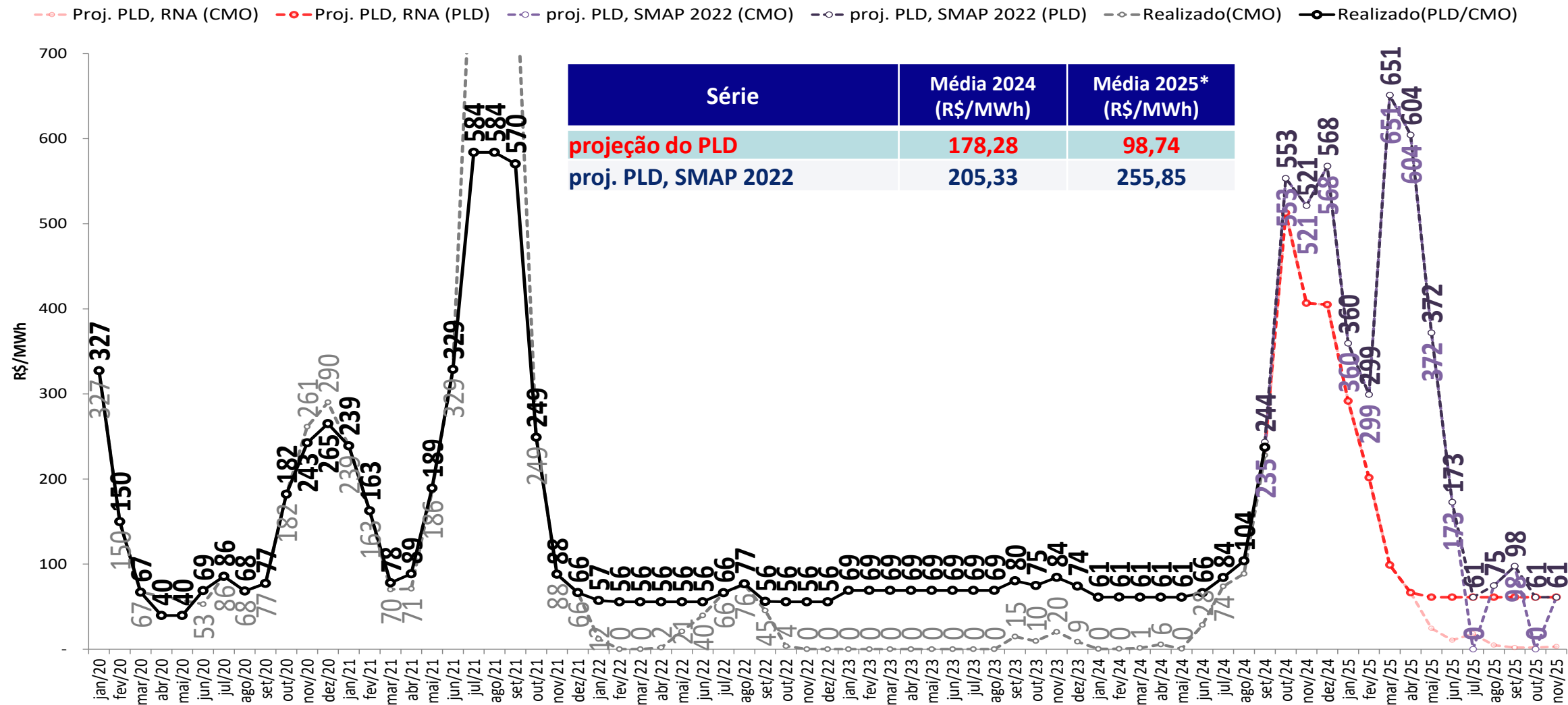
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



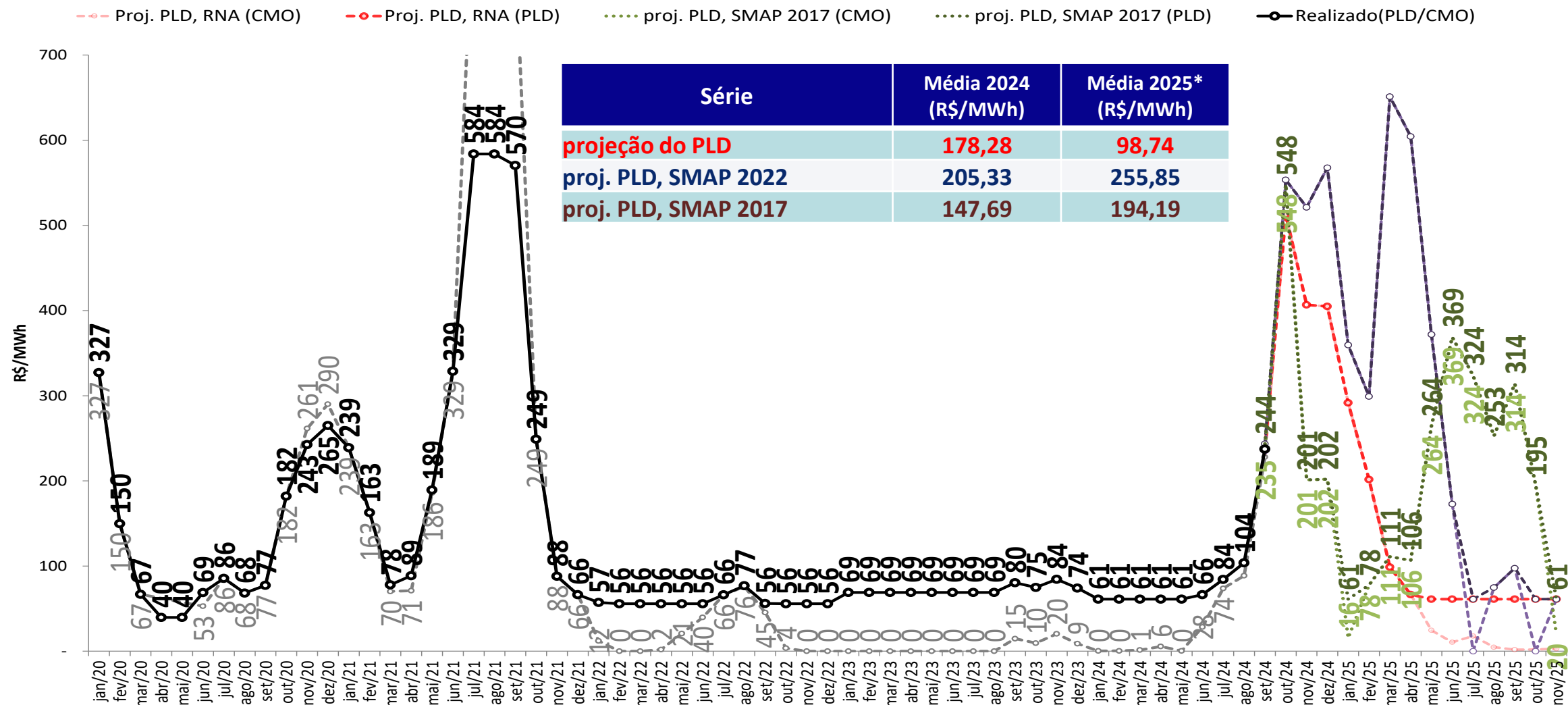
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

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



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

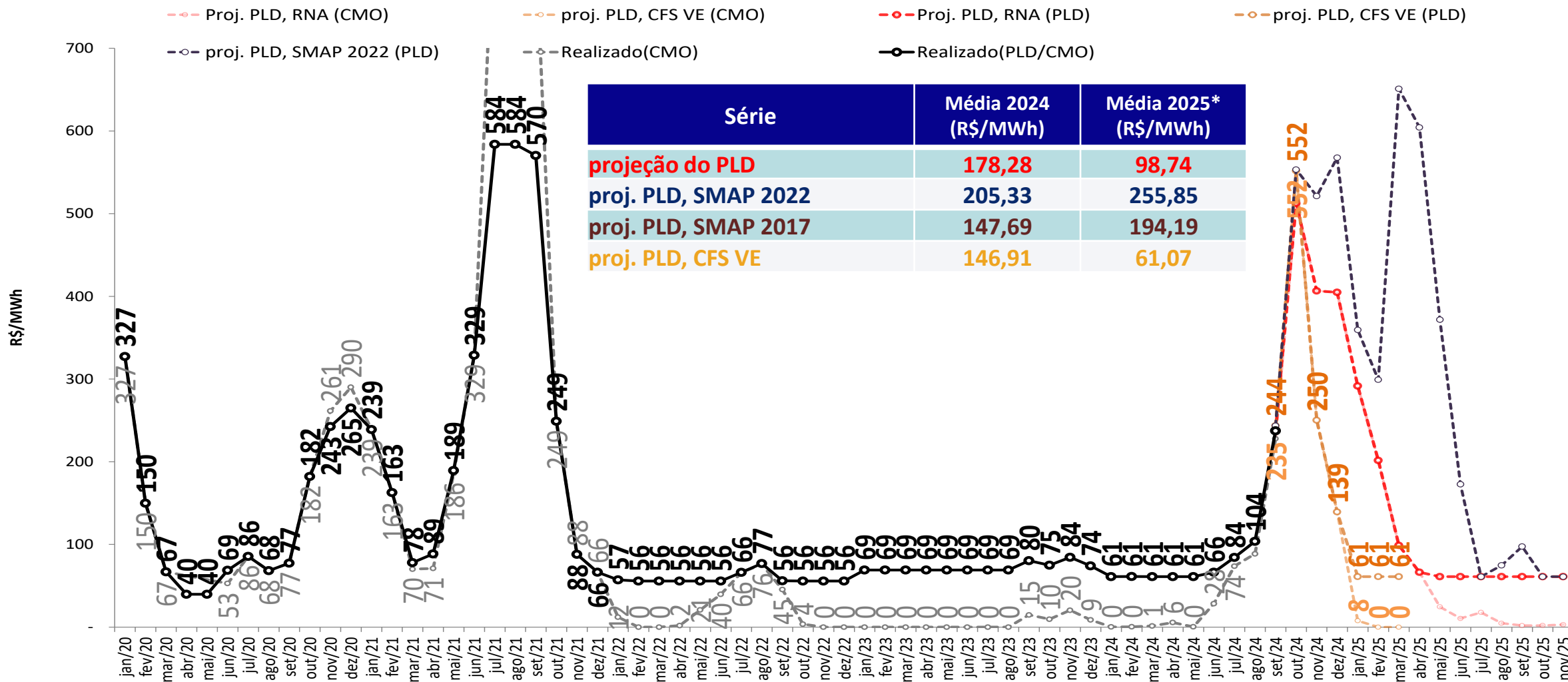
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025



# projeção do PLD – Nordeste

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



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

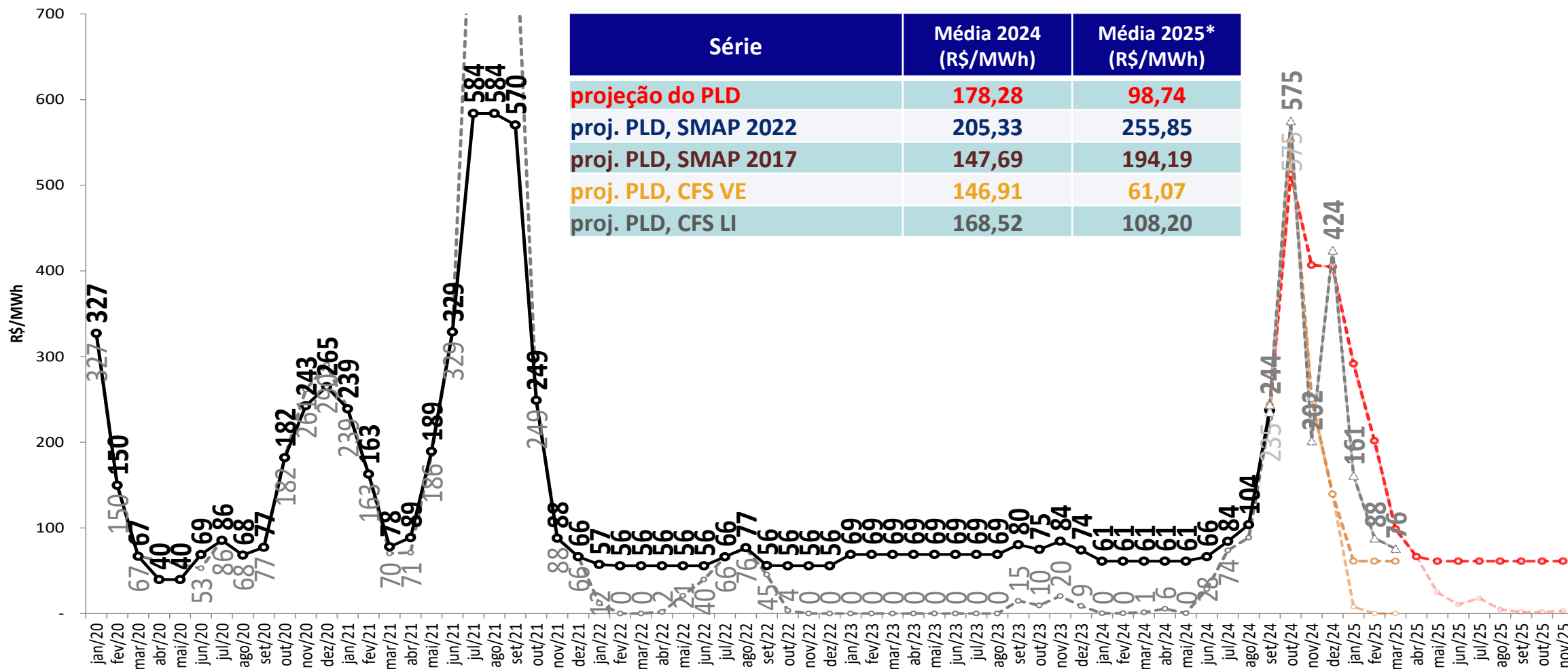
61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

## 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)



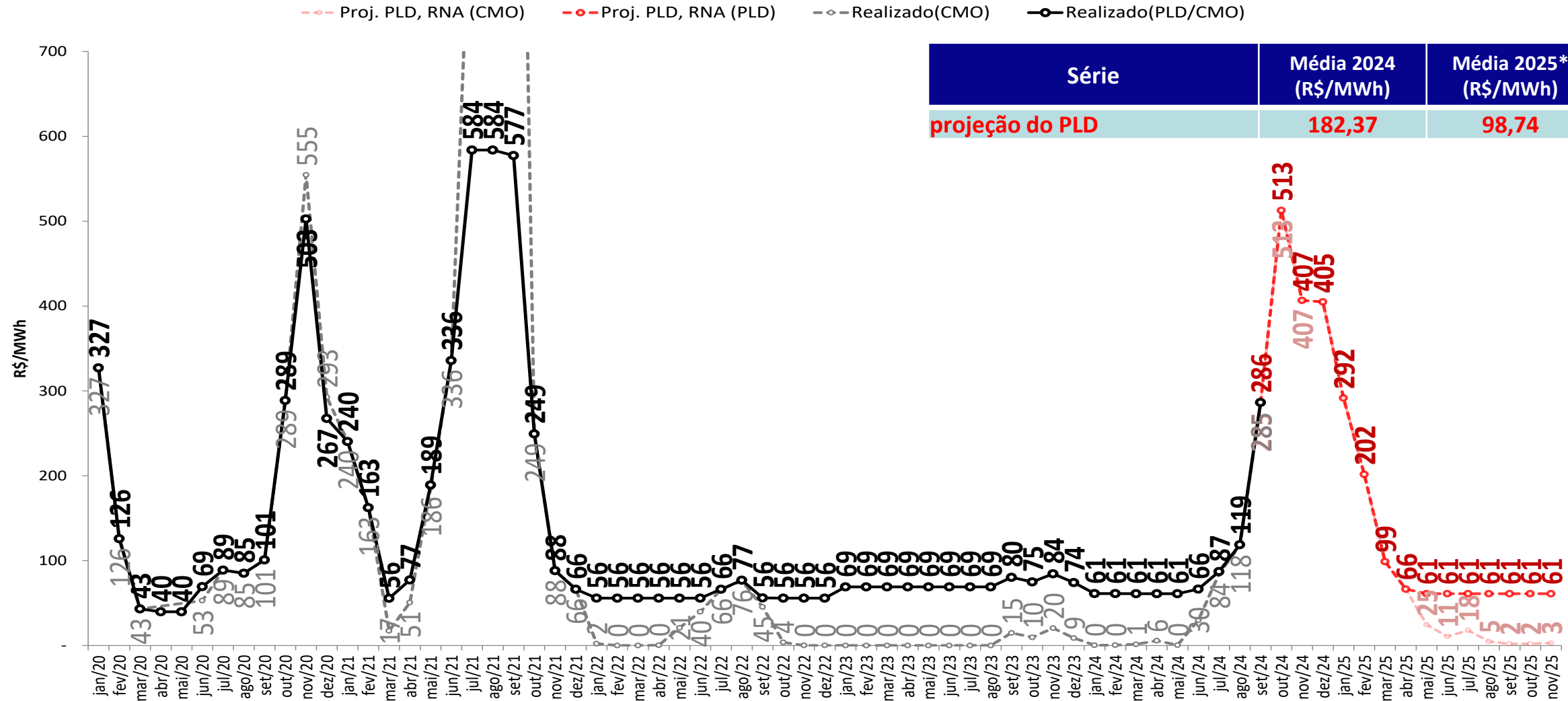
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

## projeção do PLD



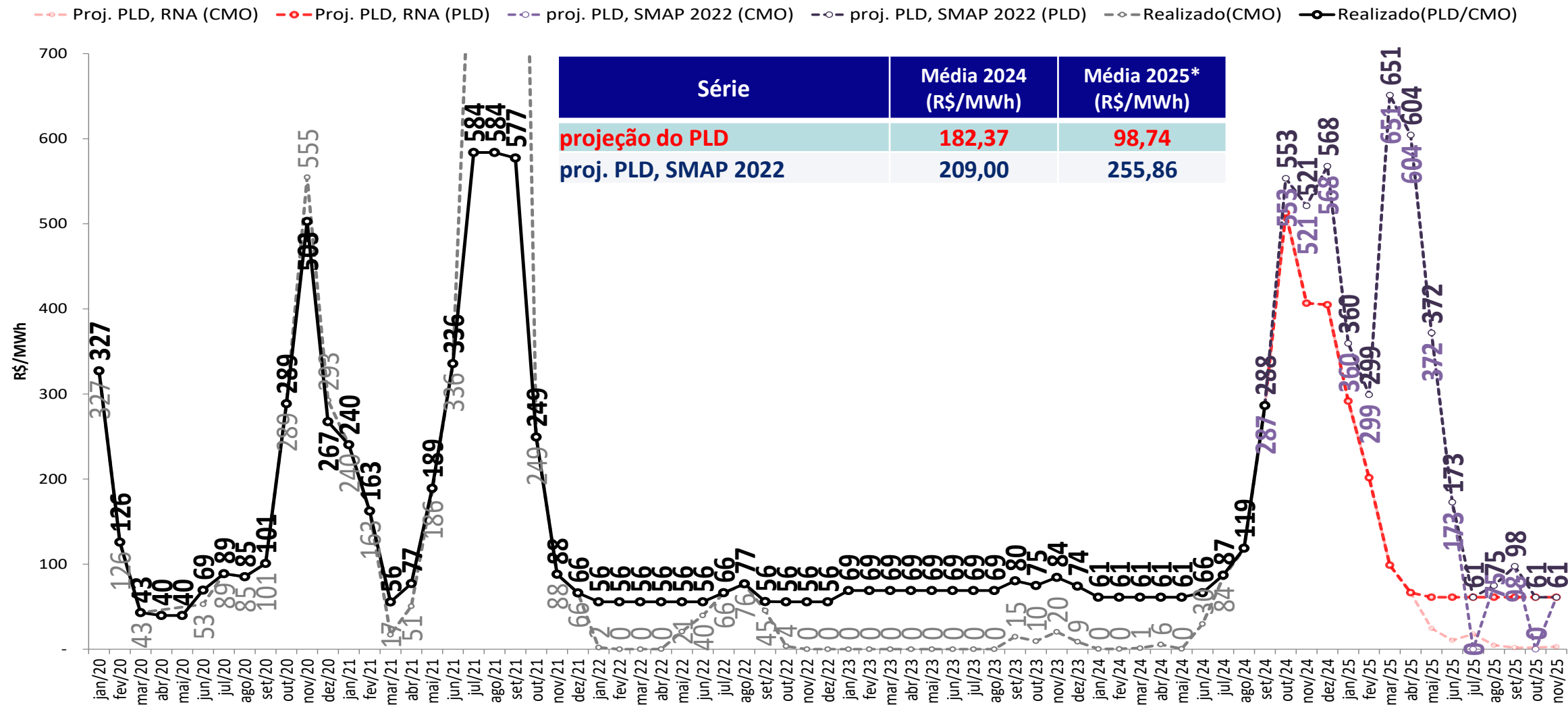
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



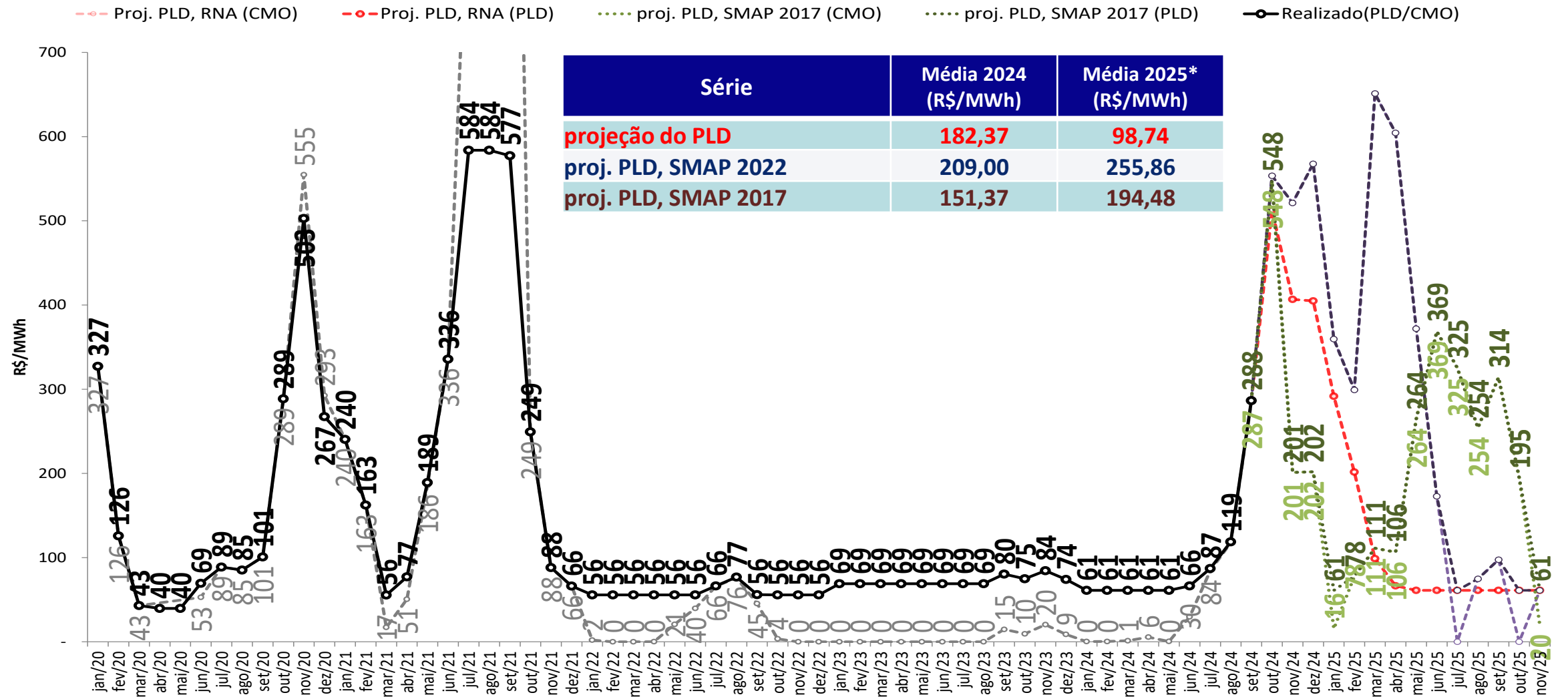
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

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



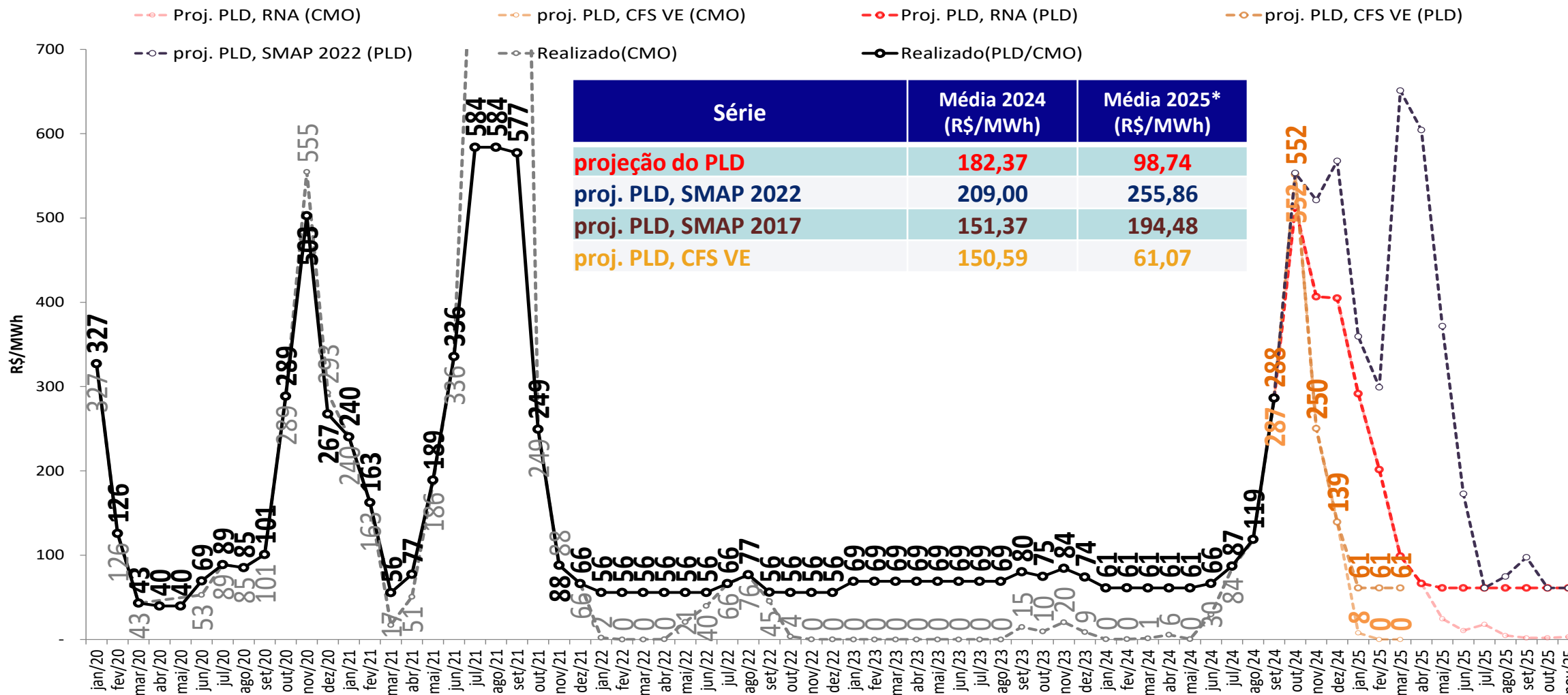
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$$

61,07/MWh

\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

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



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

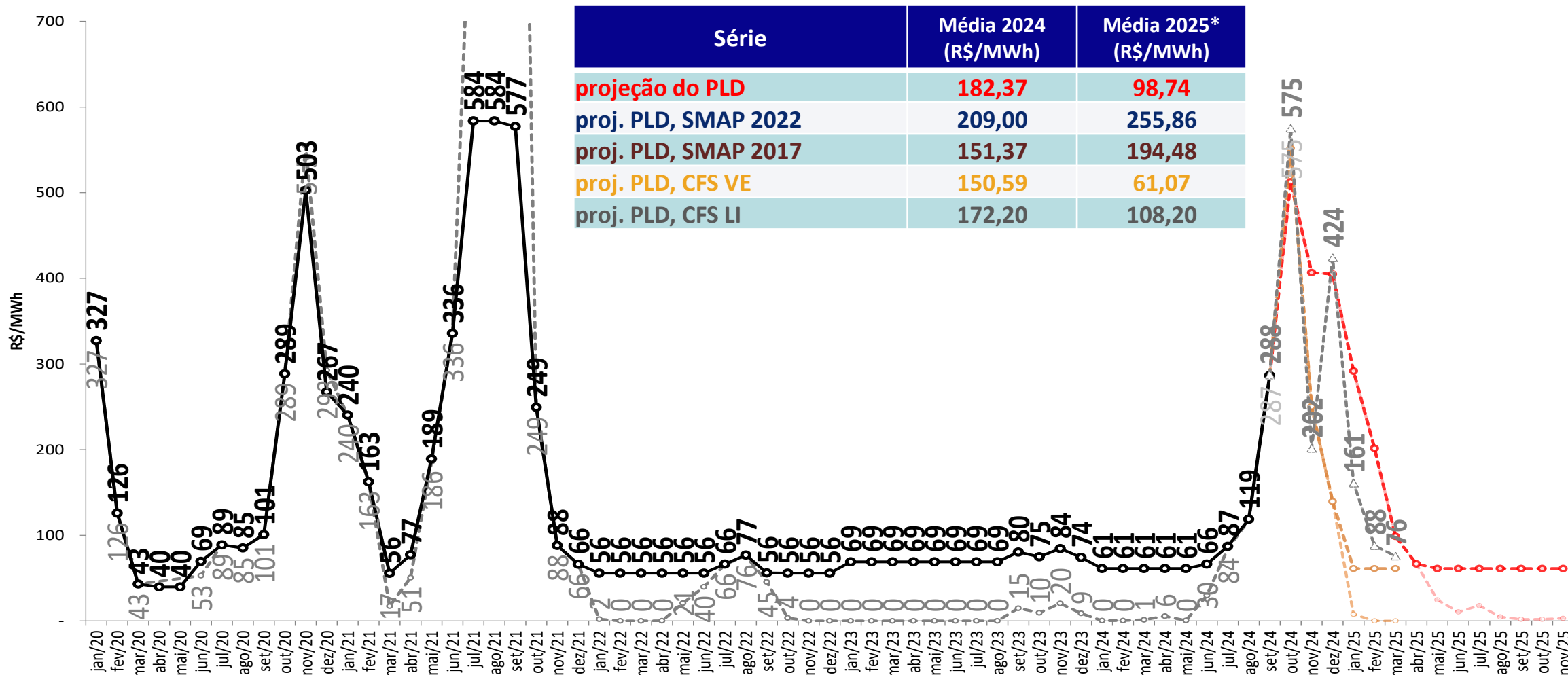
\* Média 2025: Média das meses de janeiro a novembro de 2025

# 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 das meses de janeiro a novembro de 2025

# tabela resumo da projeção do PLD

SE/CO	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	513	407	405	292	258	135	66	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	553	521	568	370	300	651	604	372	173	61	75	98	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	548	201	202	61	79	116	106	264	369	325	254	314	195	61
proj. PLD, CFS VE	552	250	139	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	575	202	424	161	88	219								

S	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	513	407	405	292	258	135	66	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	553	521	568	371	333	651	604	379	173	61	75	98	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	548	201	202	61	79	116	106	265	370	325	254	314	195	61
proj. PLD, CFS VE	552	250	139	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	575	202	424	161	90	219								

NE	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	513	407	405	292	202	99	66	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	553	521	568	360	299	651	604	372	173	61	75	98	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	548	201	202	61	78	111	106	264	369	324	253	314	195	61
proj. PLD, CFS VE	552	250	139	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	575	202	424	161	88	76								

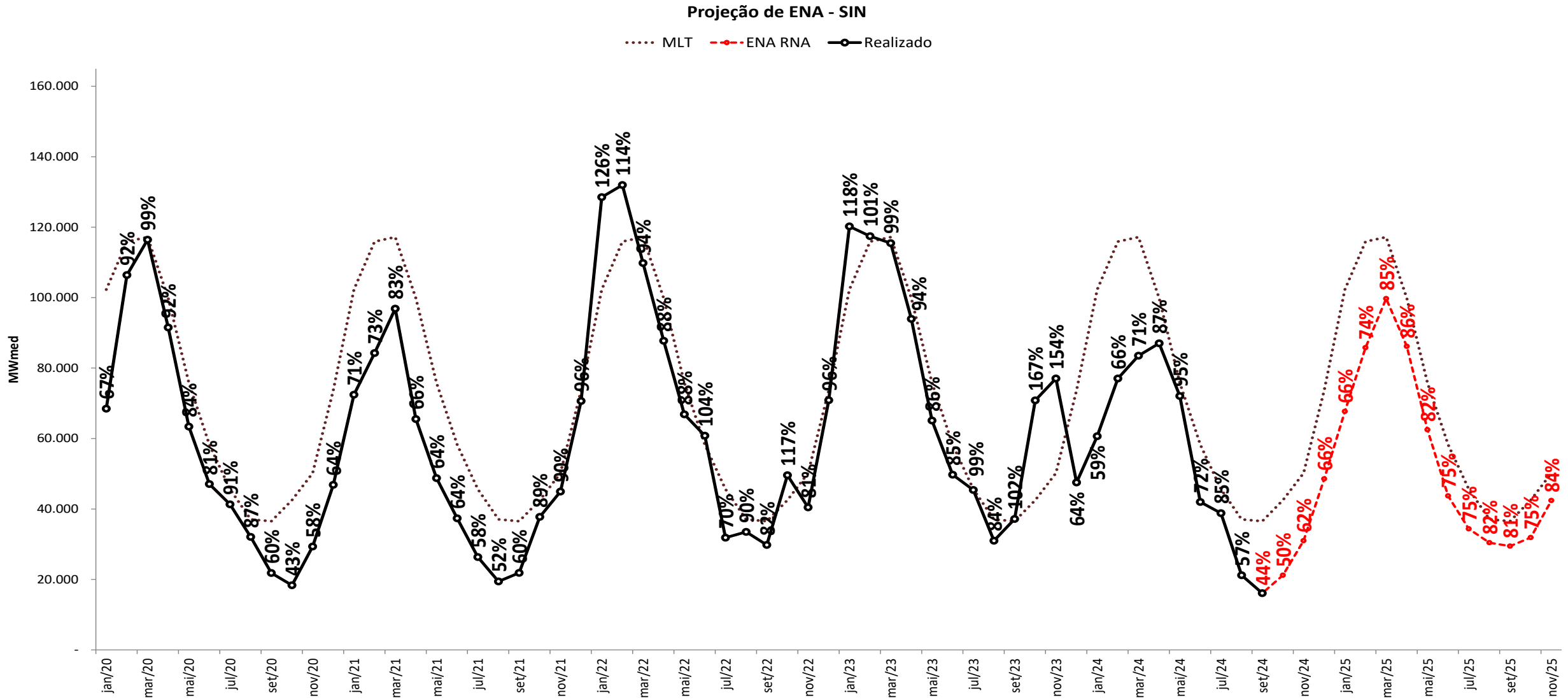
N	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	513	407	405	292	202	99	66	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	553	521	568	360	299	651	604	372	173	61	75	98	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	548	201	202	61	78	111	106	264	369	325	254	314	195	61
proj. PLD, CFS VE	552	250	139	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	575	202	424	161	88	76								

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



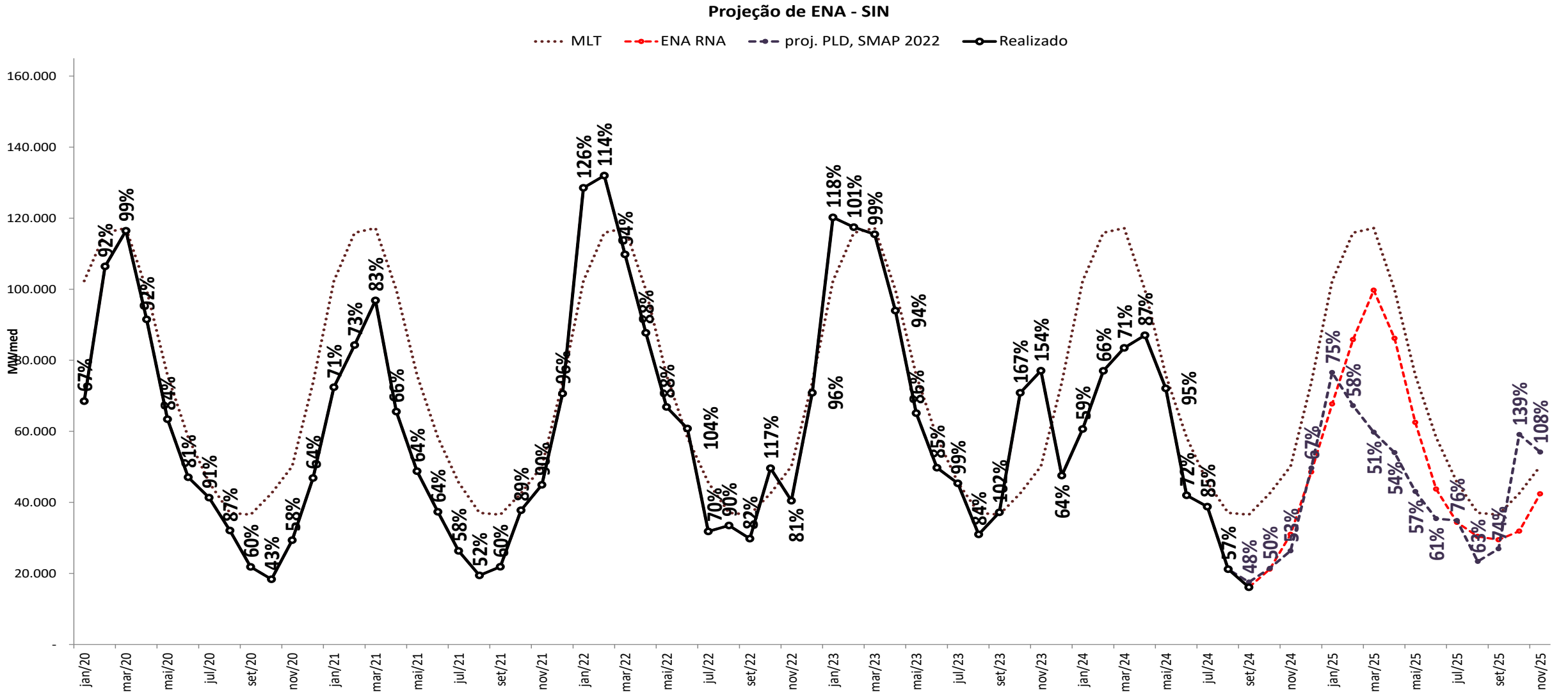
# projeção de energia natural afluyente

## projeção do PLD



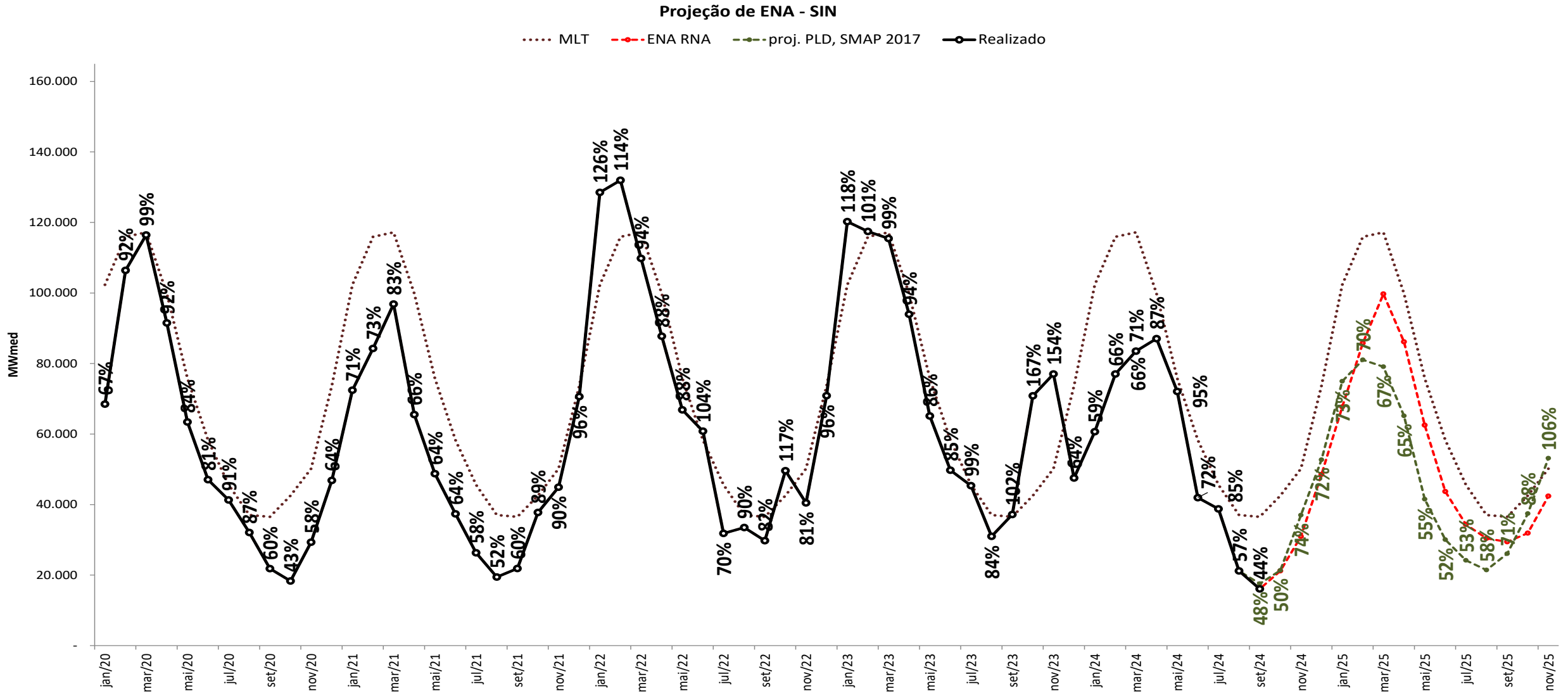
# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



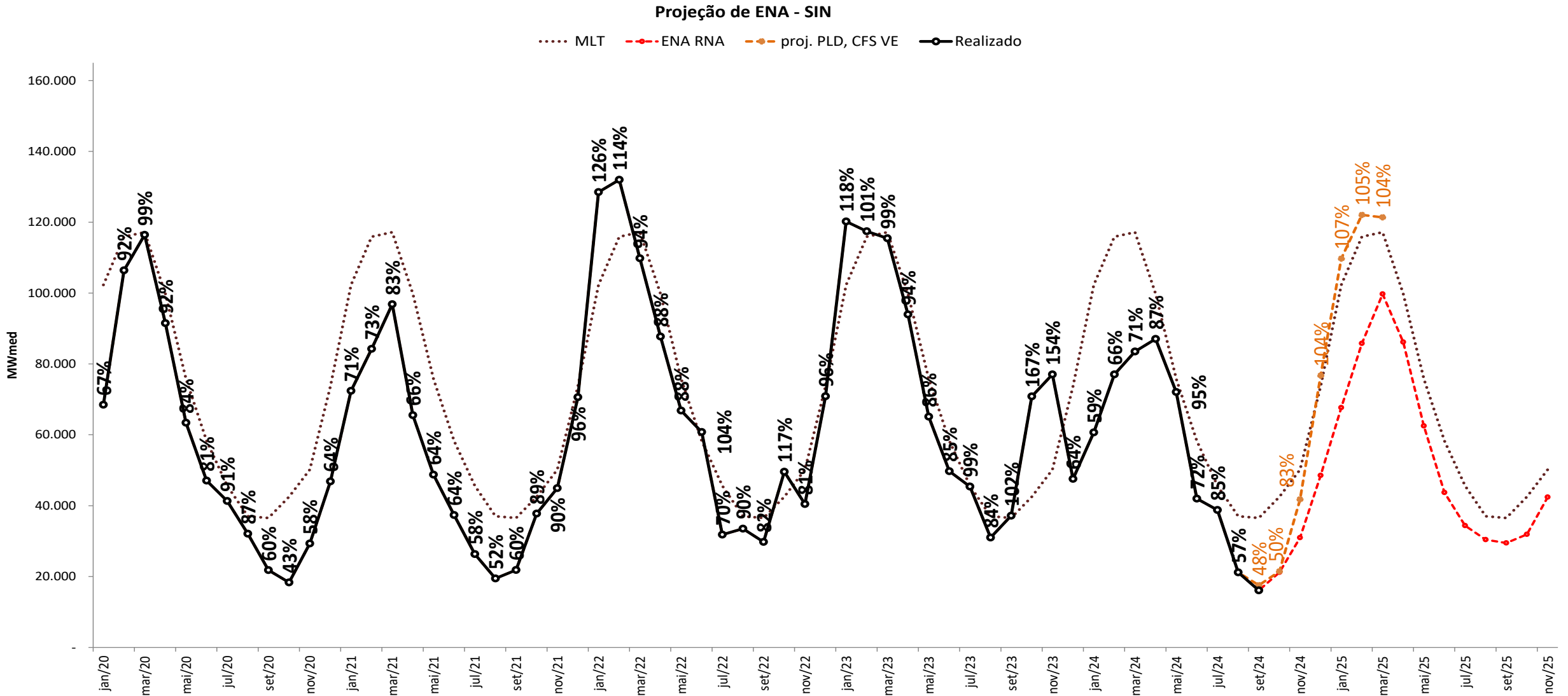
# projeção de energia natural afluyente

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



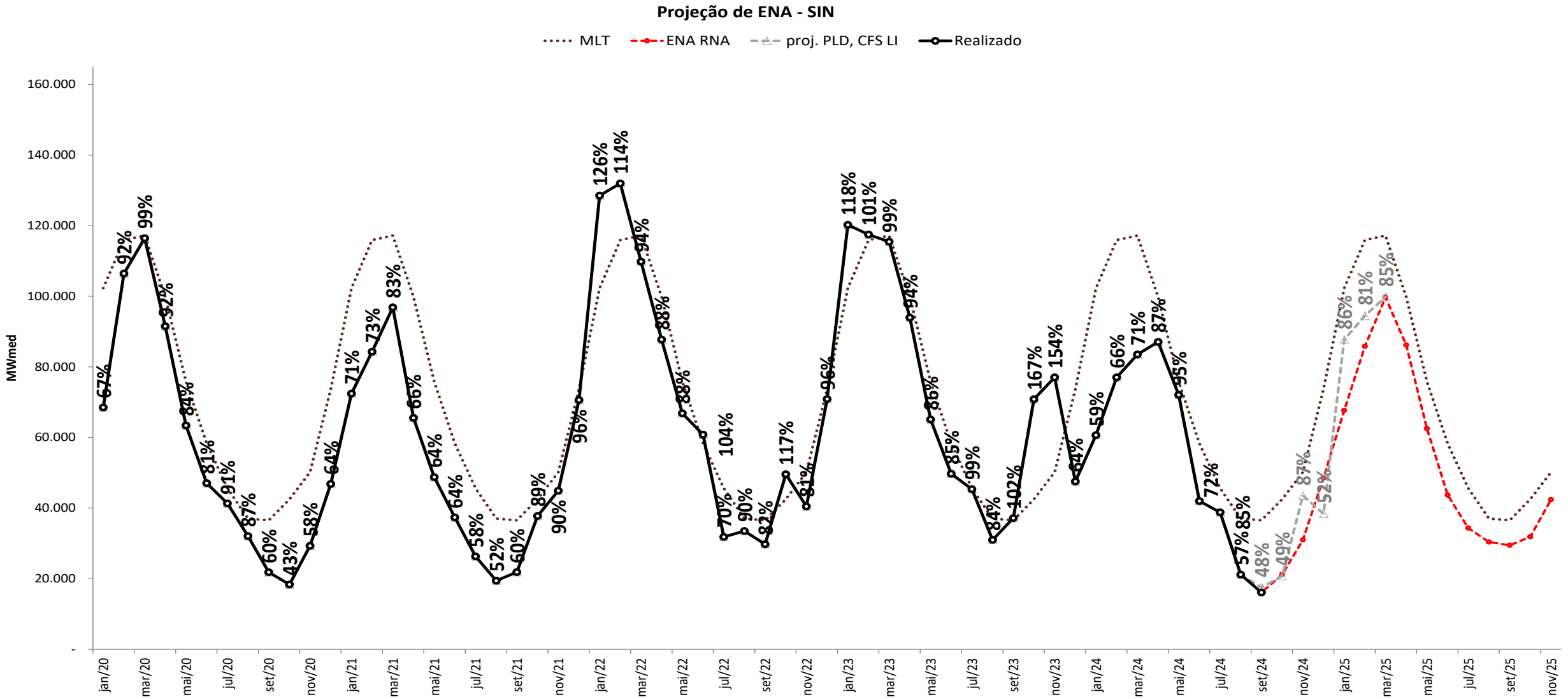
# projeção de energia natural afluyente

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



# projeção de energia natural afluyente

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

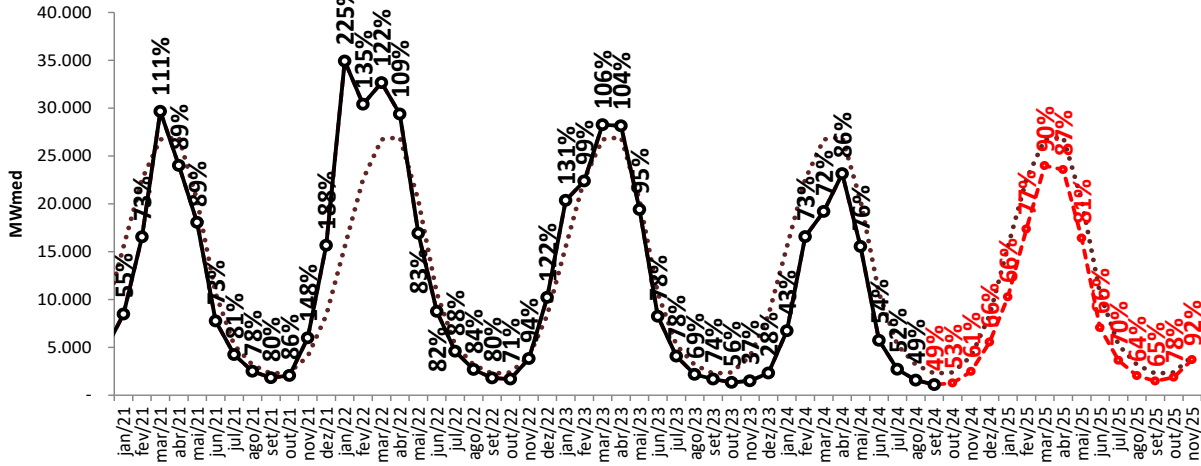


# projeção de energia natural afluente

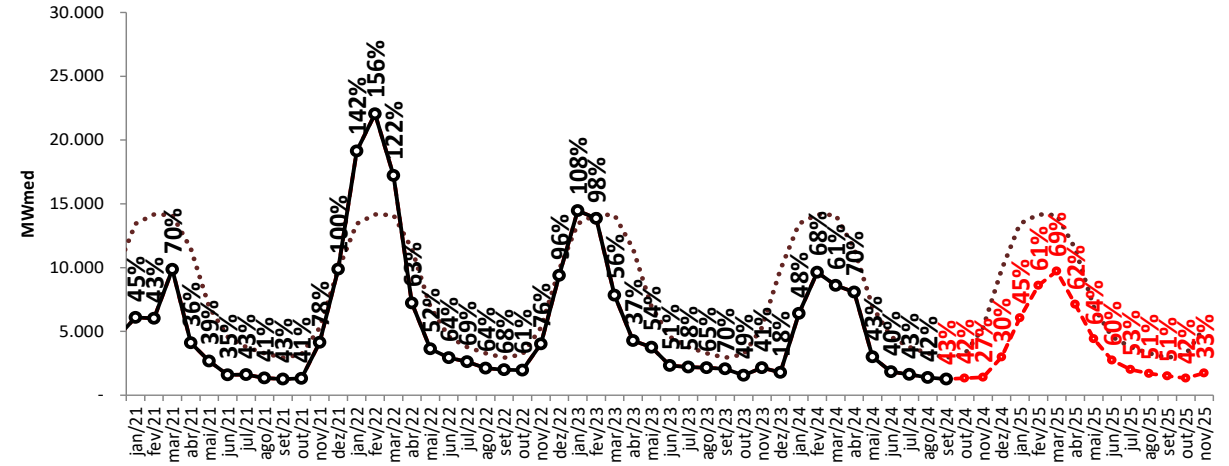
## projeção do PLD



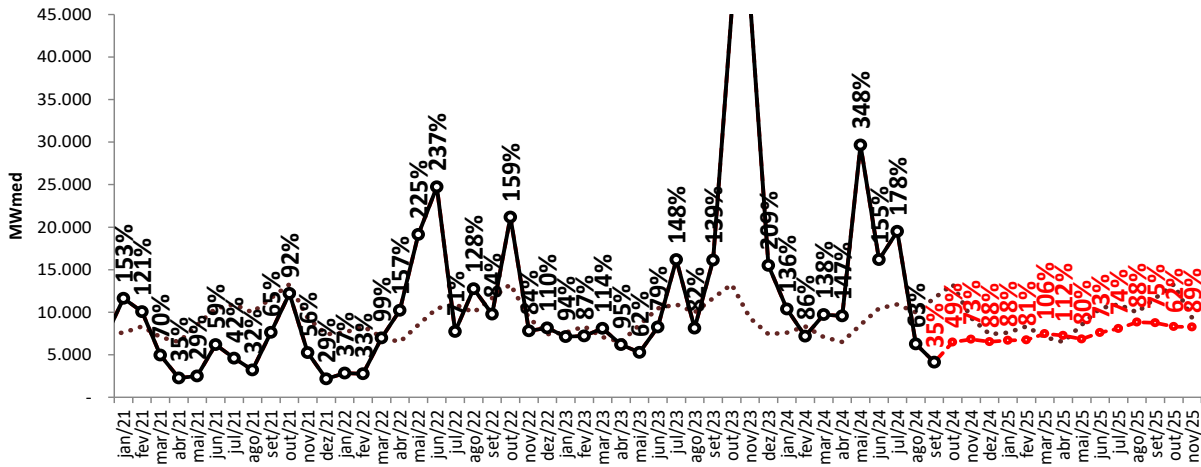
Projeção de ENA - N



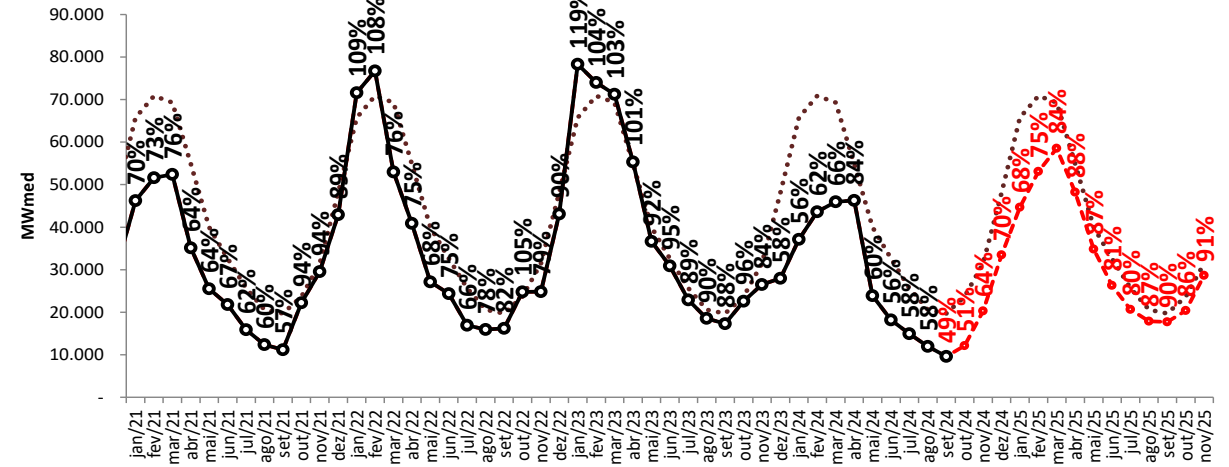
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

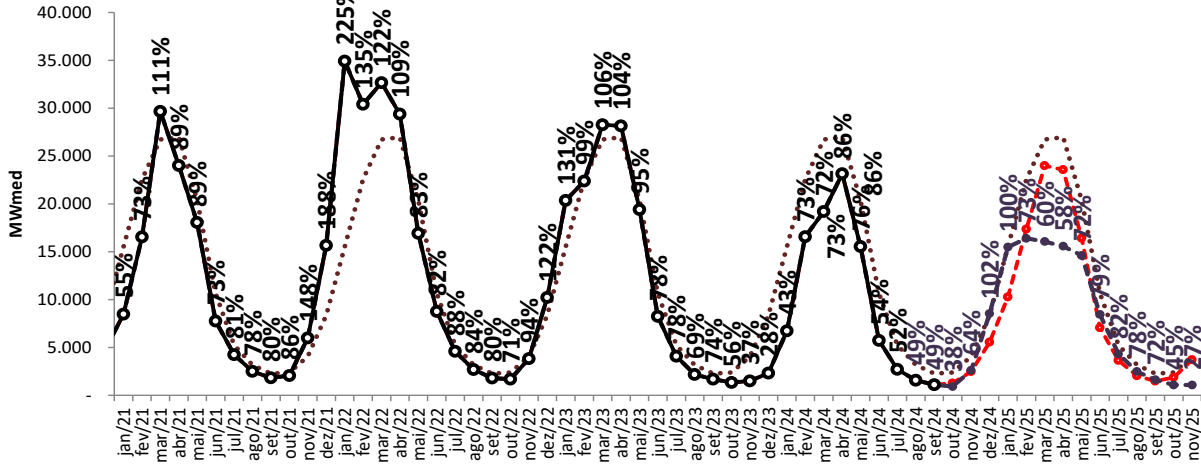
—●— Realizado

- - - ENA RNA

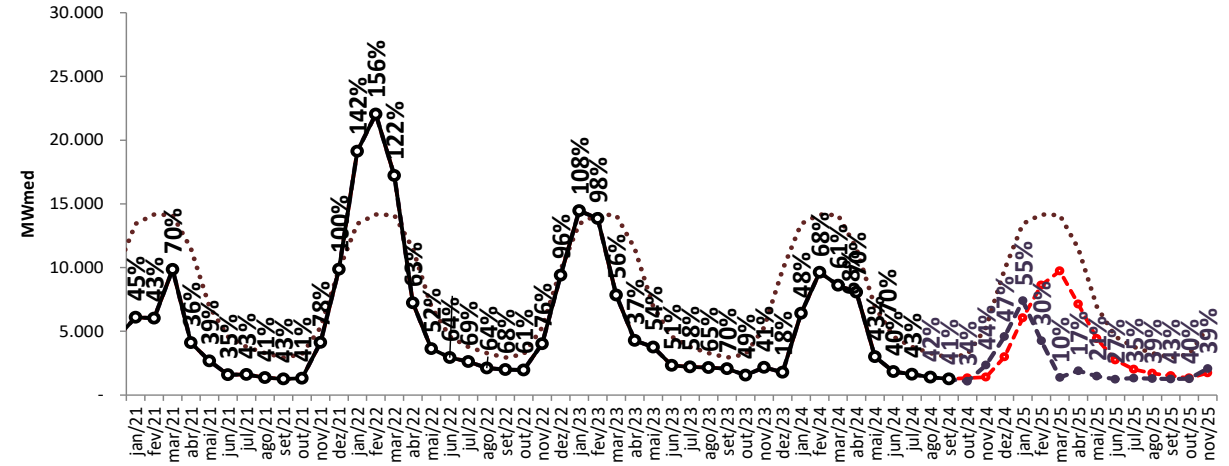
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

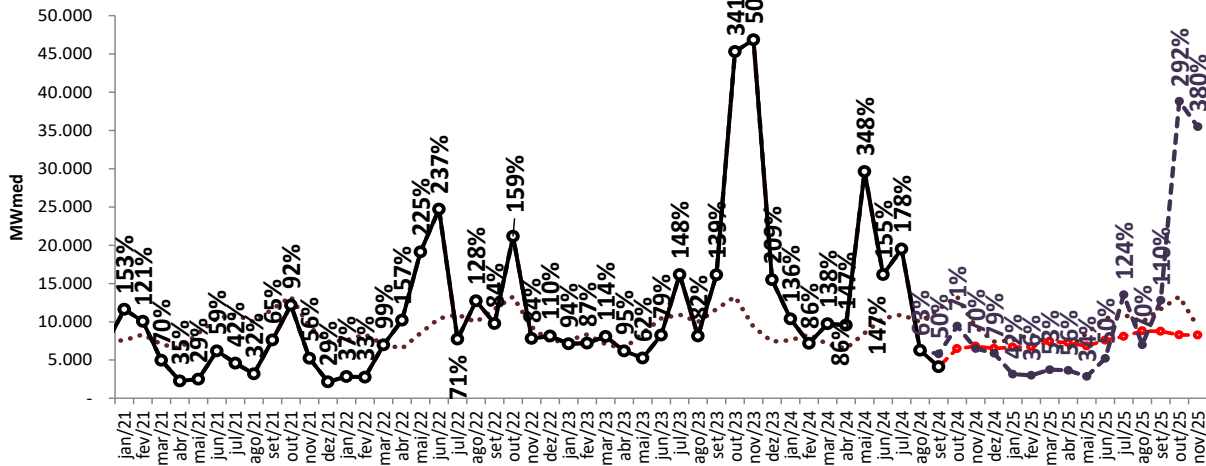
Projeção de ENA - N



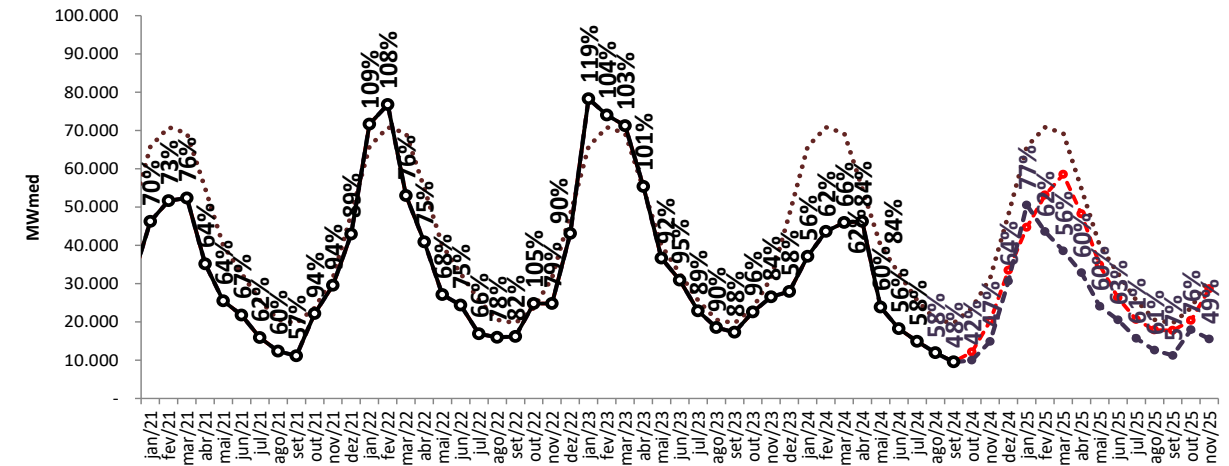
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

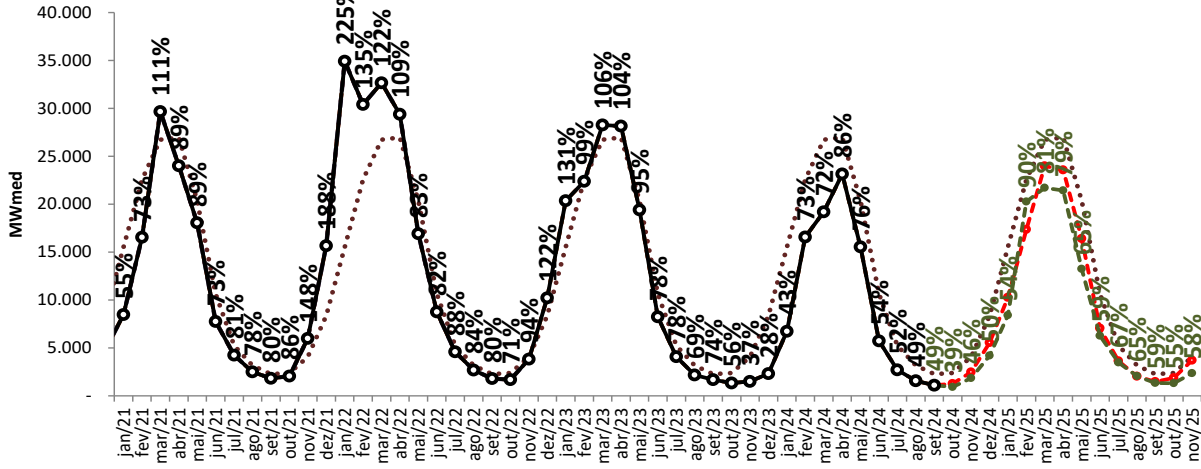
—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2022

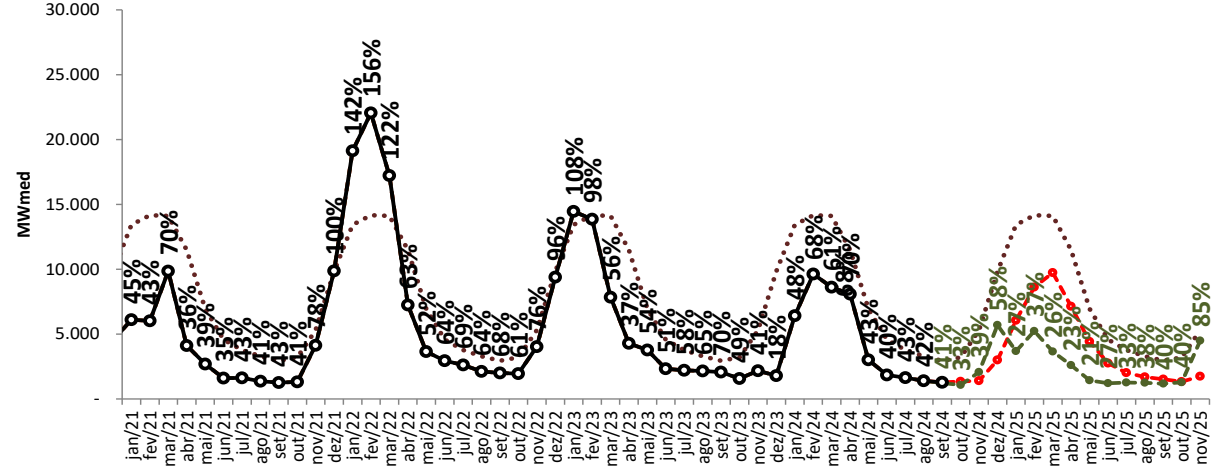
# projeção de energia natural afluyente

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

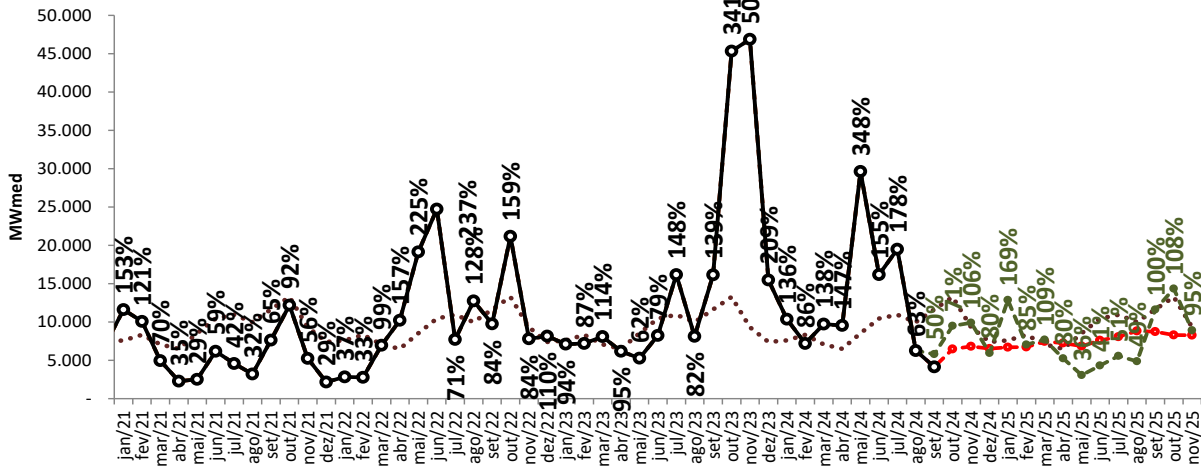
Projeção de ENA - N



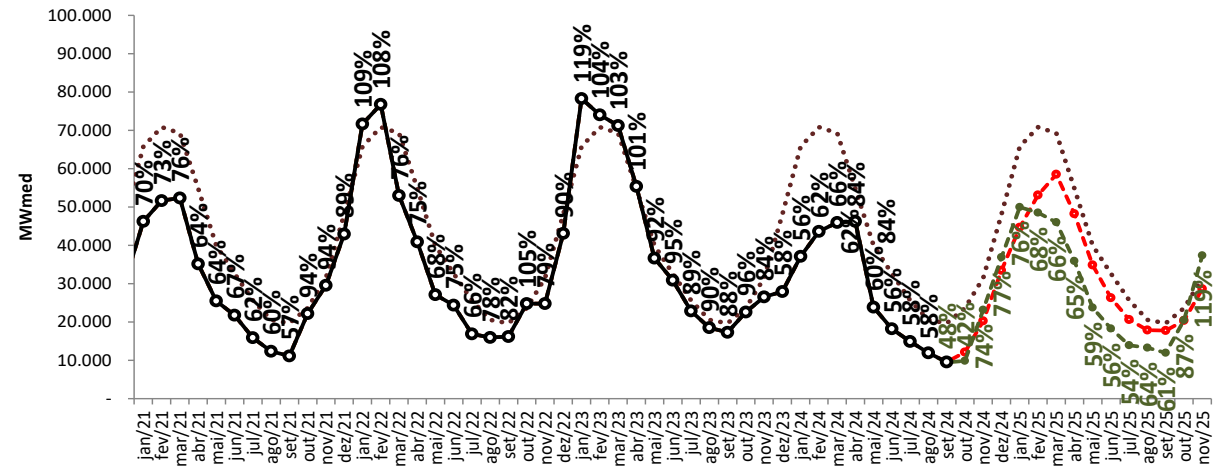
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

- - - ● - - - ENA RNA

- - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2022

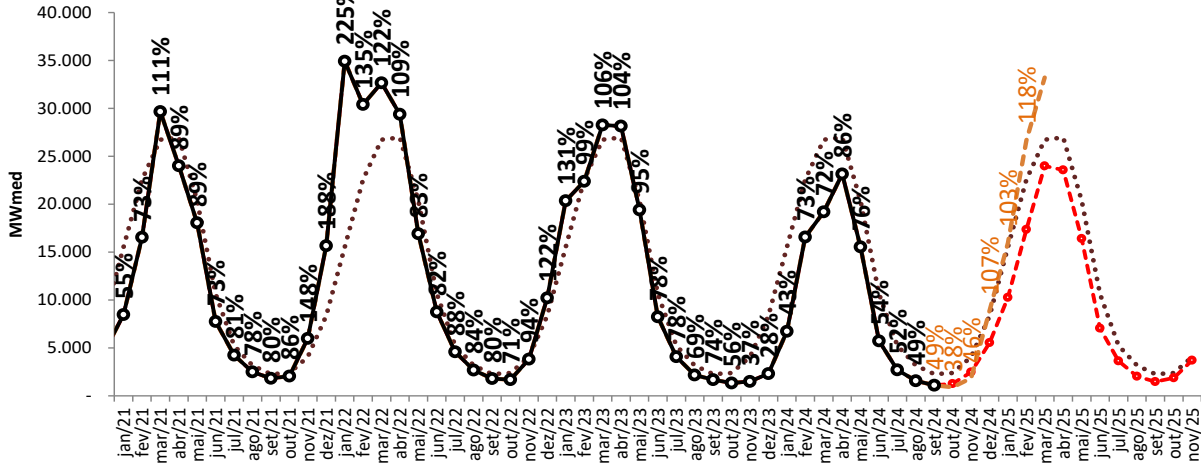
- - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2017



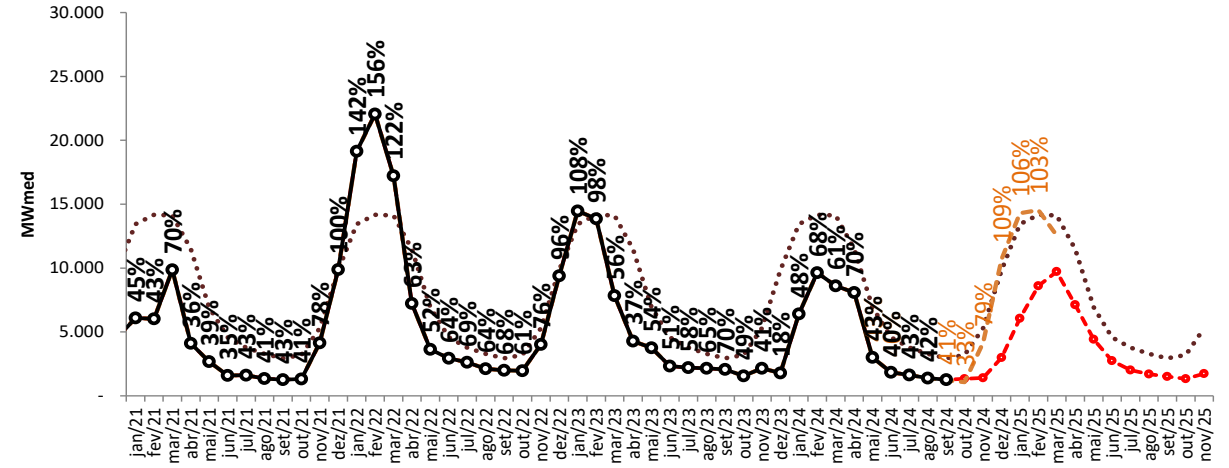
# projeção de energia natural afluyente

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

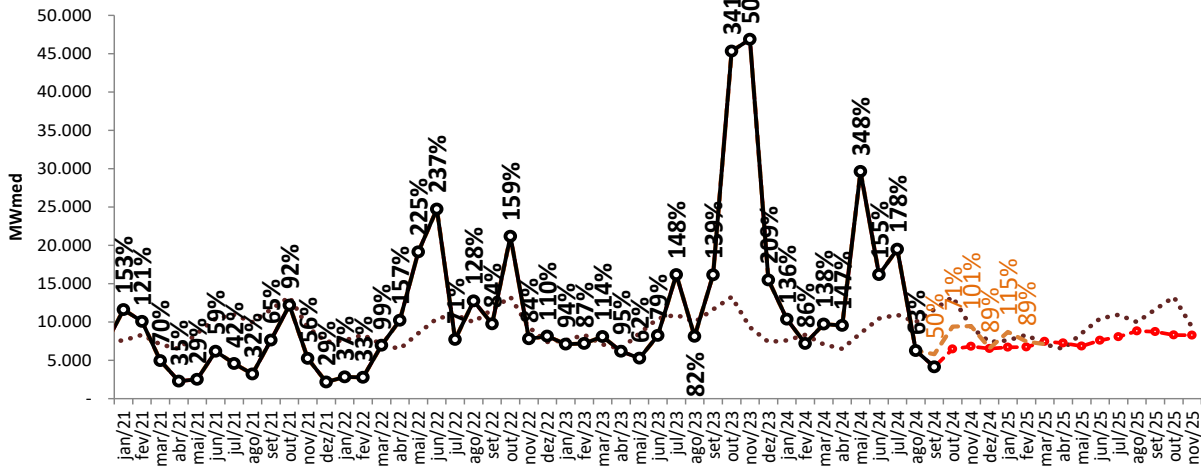
Projeção de ENA - N



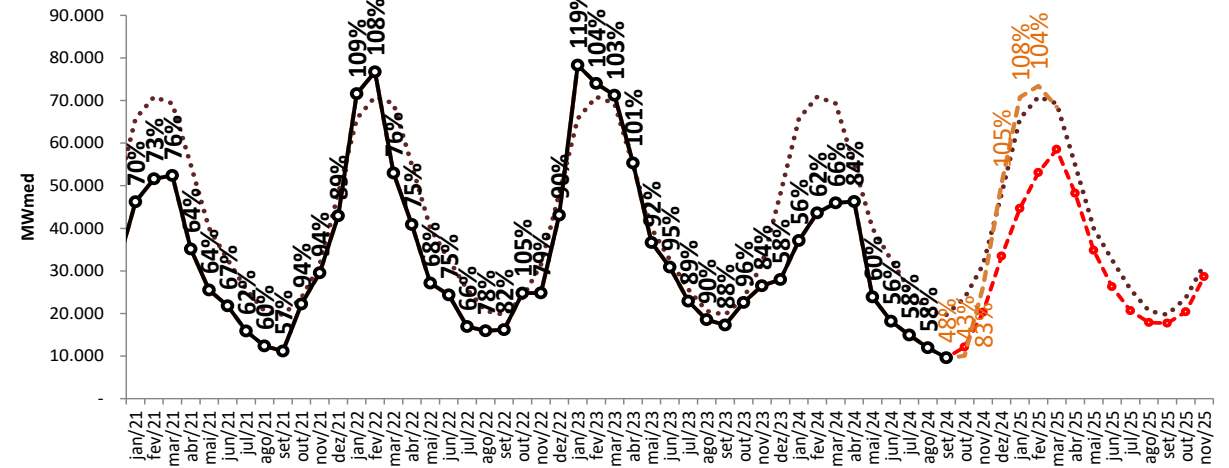
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO

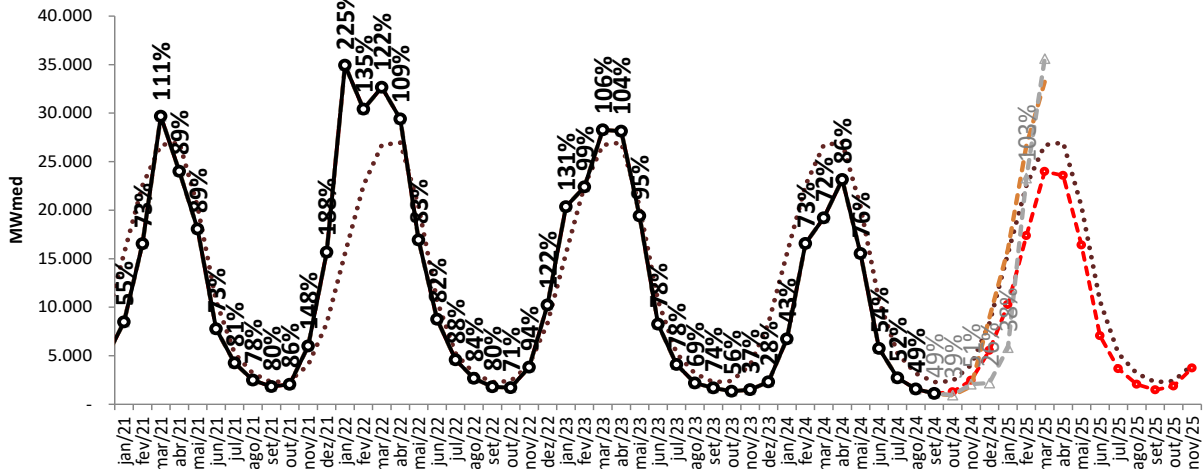


..... MLT      ○ Realizado      -●- ENA RNA      -●- proj. PLD, SMAP 2022      -●- proj. PLD, CFS VE      -●- proj. PLD, SMAP 2017

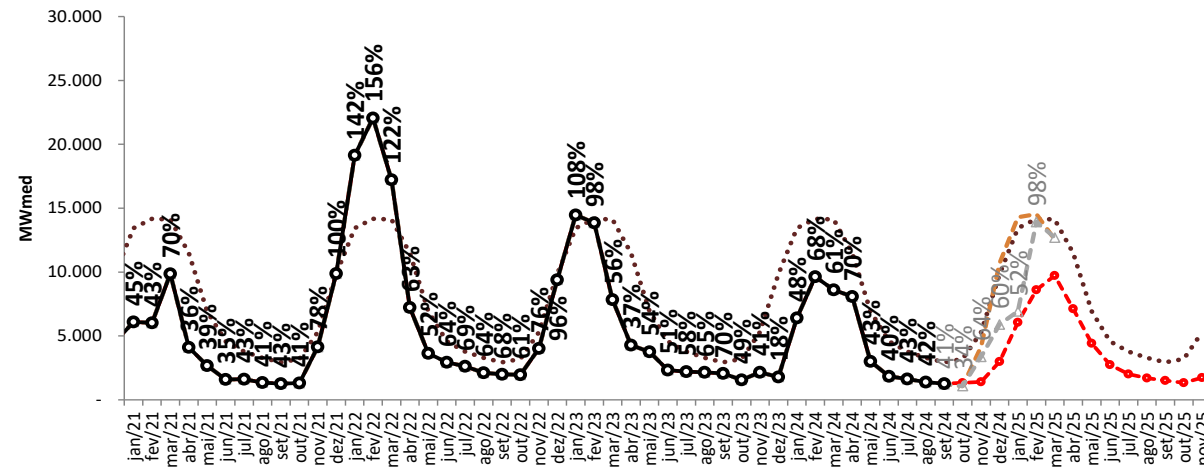
# projeção de energia natural afluyente

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

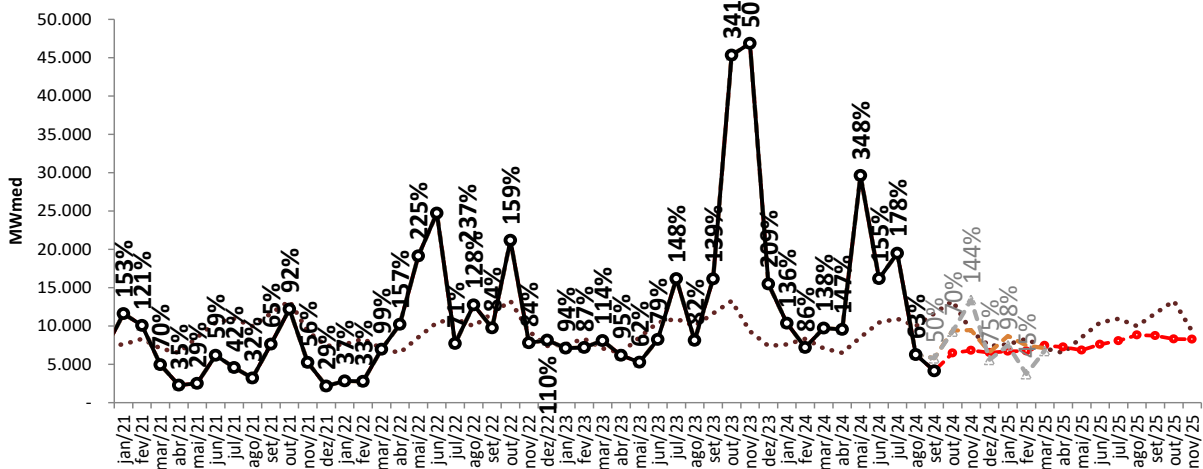
### Projeção de ENA - N



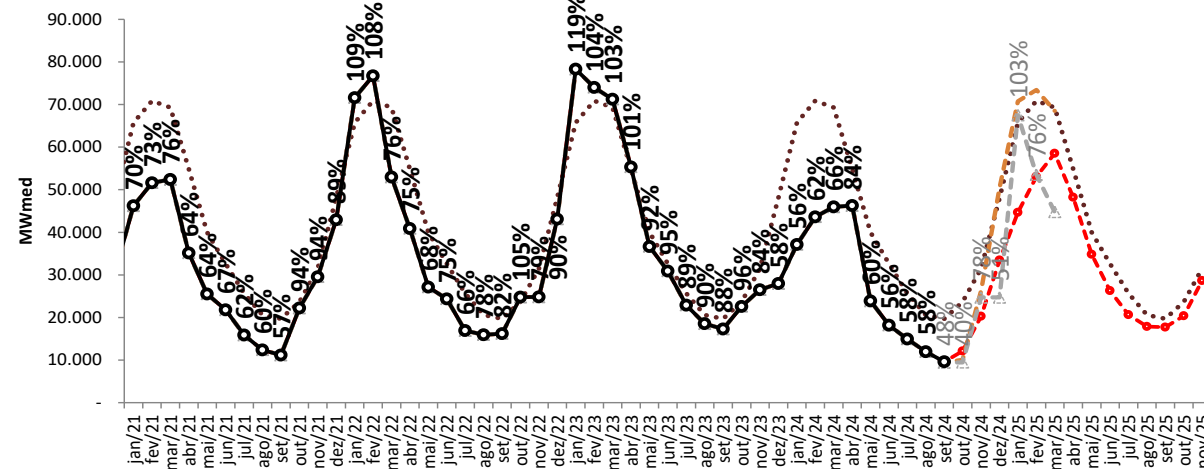
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, CFS VE

—▲— proj. PLD, CFS LI

# resumo da projeção da ENA



REE	ENA PREVISTA (MWmed)													
	out/24	nov/24	dez/24	dez/24	fev/25	mar/25	mar/25	mai/25	jun/25	jun/25	ago/25	set/25	set/25	nov/25
SUDESTE	1.687	2.216	4.236	7.410	8.311	8.383	7.484	5.071	3.518	2.586	1.984	1.729	1.898	4.294
MLT	2.502	3.175	5.115	8.393	10.336	10.520	9.981	7.442	4.685	3.596	2.957	2.502	2.477	5.115
% MLT	67%	70%	83%	88%	80%	80%	75%	68%	75%	72%	67%	69%	77%	84%
MADEIRA	1.372	1.230	2.070	3.597	6.078	8.618	10.927	10.021	7.789	5.285	3.366	2.418	1.783	3.032
MLT	2.390	2.121	3.351	5.476	8.187	10.611	12.199	11.672	8.876	6.101	3.873	2.390	1.794	3.351
% MLT	57%	58%	62%	66%	74%	81%	90%	86%	88%	87%	87%	101%	99%	90%
TPIRES	509	399	851	1.710	2.761	3.342	3.157	2.351	1.489	1.008	719	550	477	1.222
MLT	792	864	1.404	2.379	3.326	3.885	4.082	3.279	2.113	1.386	1.006	792	699	1.404
% MLT	64%	46%	61%	72%	83%	86%	77%	72%	70%	73%	71%	69%	68%	87%
ITAIPU	1.713	1.848	2.383	2.591	2.813	2.788	2.908	3.180	3.193	2.964	2.867	2.811	2.902	2.879
MLT	2.606	3.267	3.054	3.032	3.386	4.002	3.804	3.544	3.470	3.600	3.097	2.606	2.645	3.054
% MLT	66%	57%	78%	85%	83%	70%	76%	90%	92%	82%	93%	108%	110%	94%
PARANA	5.886	5.560	9.635	16.856	23.190	28.555	32.499	25.679	17.355	13.067	10.337	8.687	8.603	14.692
MLT	10.418	11.693	16.214	26.208	36.870	38.075	36.092	26.562	18.512	15.356	12.482	10.418	10.011	16.214
% MLT	56%	48%	59%	64%	63%	75%	90%	97%	94%	85%	83%	83%	86%	91%
PARANAPANEM A	789	853	1.106	1.307	1.505	1.412	1.568	1.896	1.497	1.402	1.353	1.654	2.069	2.541
MLT	1.869	2.532	2.355	2.620	3.655	3.765	3.137	2.352	2.328	2.577	2.267	1.869	2.047	2.355
% MLT	42%	34%	47%	50%	41%	37%	50%	81%	64%	54%	60%	89%	101%	108%

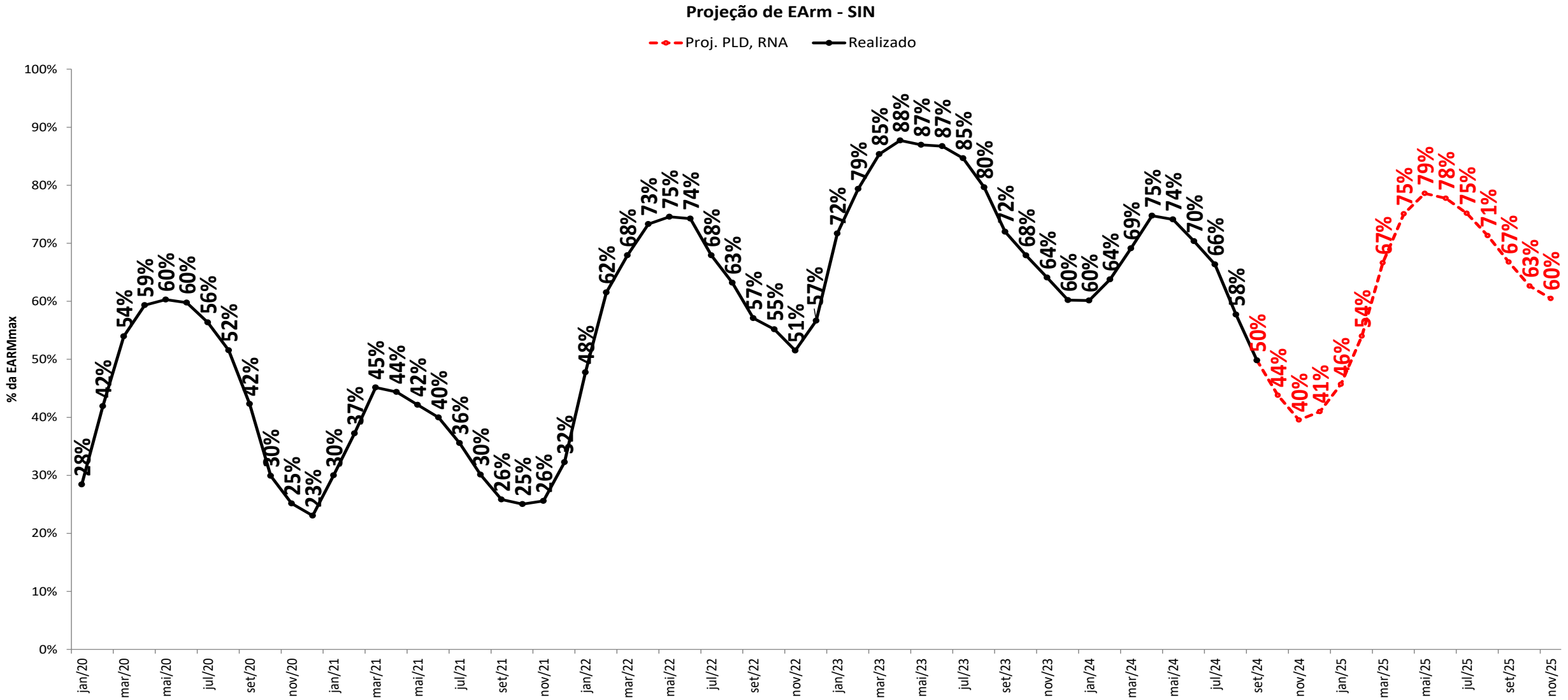
# resumo da projeção da ENA



REE	ENA PREVISTA (MWmed)														
	out/24	nov/24	dez/24	dez/24	fev/25	mar/25	mar/25	mai/25	jun/25	jun/25	ago/25	set/25	set/25	nov/25	
SUL	3.476	3.835	3.807	3.545	3.758	3.718	3.858	3.840	3.559	3.965	4.258	5.162	4.937	4.204	
MLT	5.974	7.102	4.649	3.523	3.459	3.950	3.190	3.242	4.448	5.306	6.051	5.974	6.983	4.649	
% MLT	58%	54%	82%	101%	109%	94%	121%	118%	80%	75%	70%	86%	71%	90%	
IGUACU	2.791	2.640	3.007	2.979	2.929	3.010	3.600	3.417	3.277	3.625	3.812	3.660	3.804	4.059	
MLT	4.001	6.177	4.679	3.884	4.141	4.382	3.877	3.263	4.070	5.139	4.883	4.001	4.665	4.679	
% MLT	70%	43%	64%	77%	71%	69%	93%	105%	81%	71%	78%	91%	82%	87%	
NORDESTE	1.393	1.336	1.404	2.996	6.054	8.607	9.728	7.133	4.417	2.748	2.012	1.694	1.510	1.737	
MLT	3.293	3.203	5.290	9.837	13.431	14.165	14.113	11.492	6.940	4.578	3.775	3.293	2.940	5.290	
% MLT	42%	42%	27%	30%	45%	61%	69%	62%	64%	60%	53%	51%	51%	33%	
NORTE	993	894	1.811	3.425	5.409	8.409	11.464	9.736	5.373	2.415	1.419	949	919	2.153	
MLT	1.830	1.694	2.863	5.579	9.417	12.746	14.899	14.563	9.263	4.400	2.583	1.830	1.473	2.863	
% MLT	54%	53%	63%	61%	57%	66%	77%	67%	58%	55%	55%	52%	62%	75%	
BMONTE	132	198	502	1.852	4.324	8.051	11.240	12.320	9.491	3.164	1.233	471	188	1.356	
MLT	667	426	976	2.507	5.605	8.972	10.635	10.879	9.394	4.783	1.619	667	375	976	
% MLT	20%	46%	51%	74%	77%	90%	106%	113%	101%	66%	76%	71%	50%	139%	
MANAUS	437	168	158	273	538	902	1.285	1.518	1.541	1.481	998	619	358	211	
MLT	684	266	211	266	496	845	1.188	1.525	1.708	1.449	1.033	684	421	211	
% MLT	64%	63%	75%	103%	108%	107%	108%	100%	90%	102%	97%	91%	85%	100%	

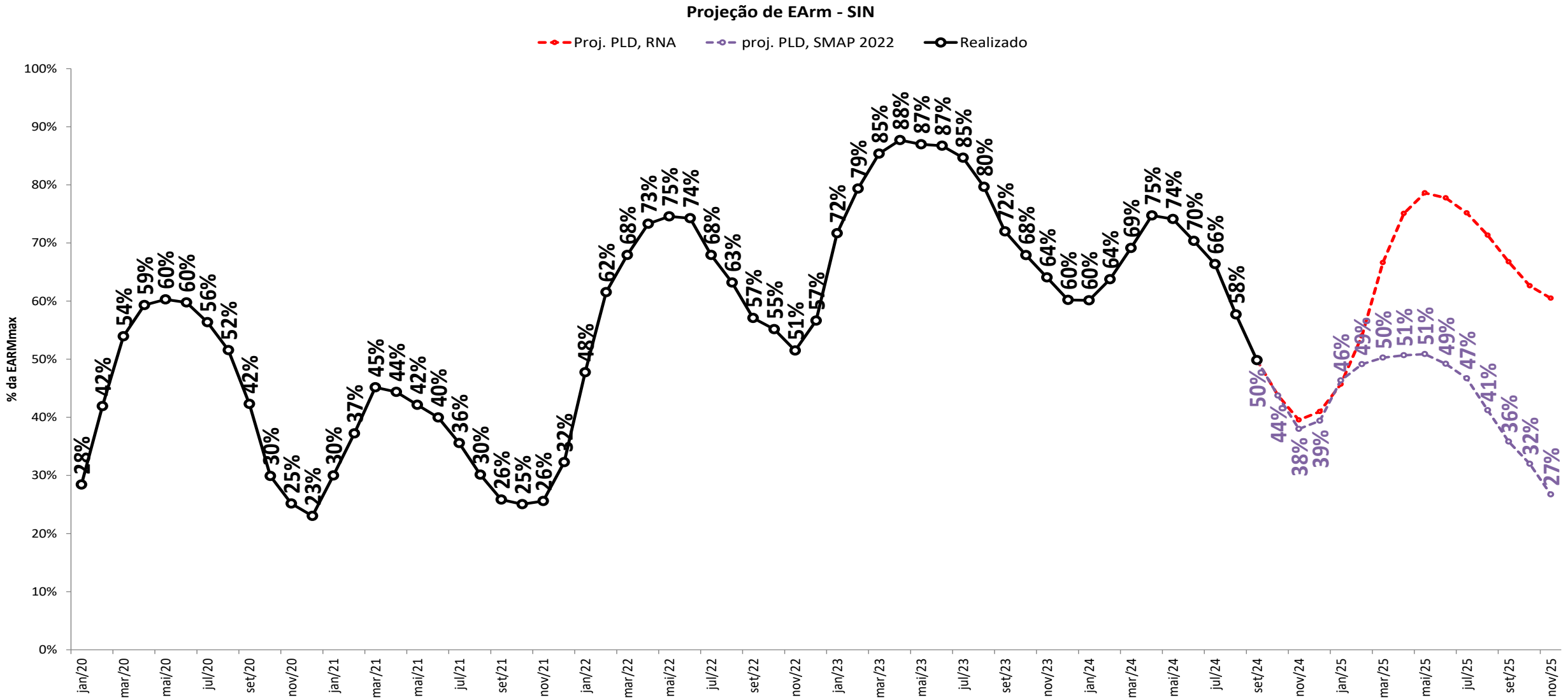
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD



# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

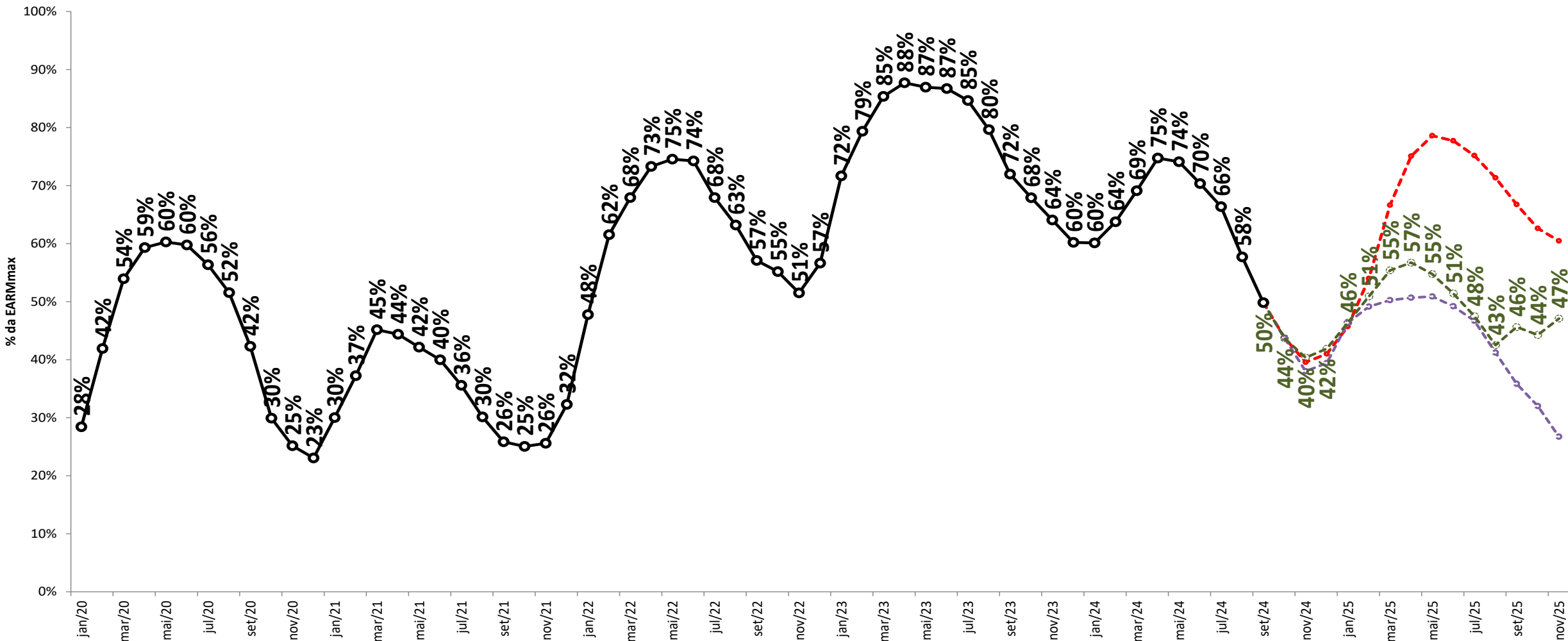


# projeção de energia armazenada

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

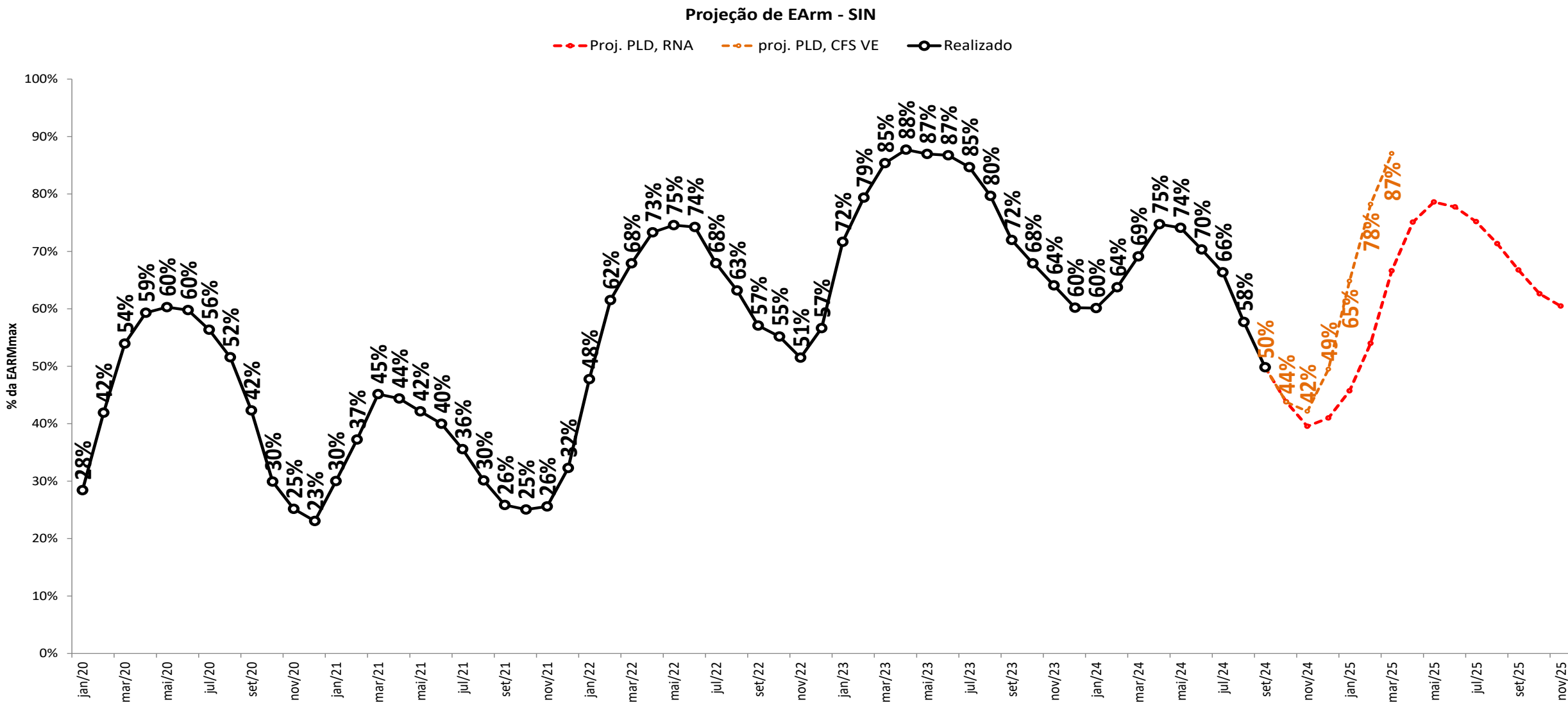
Projeção de EArm - SIN

◆ Proj. PLD, RNA    
 ◇ proj. PLD, SMAP 2022    
 ◆ proj. PLD, SMAP 2017    
 ○ Realizado



# projeção de energia armazenada

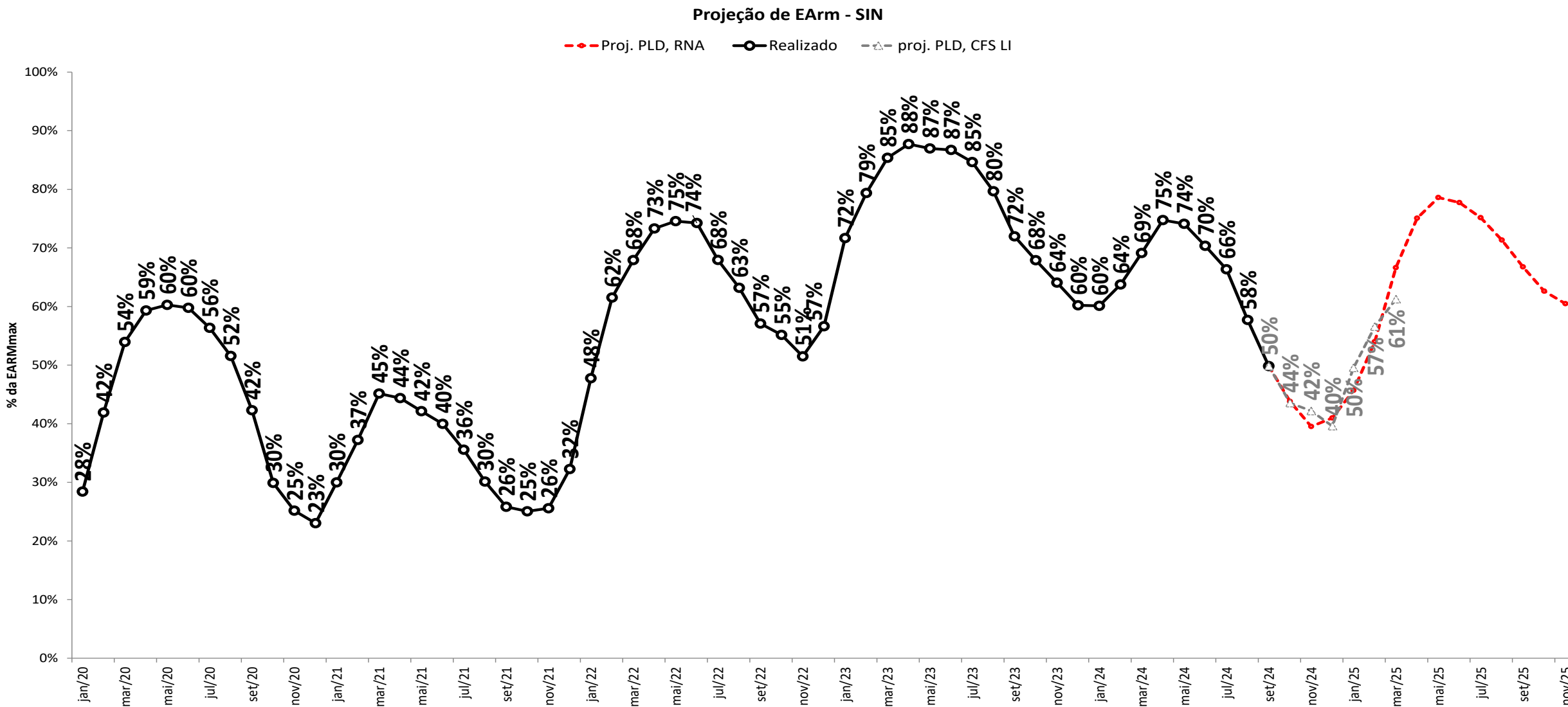
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE





# projeção de energia armazenada

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

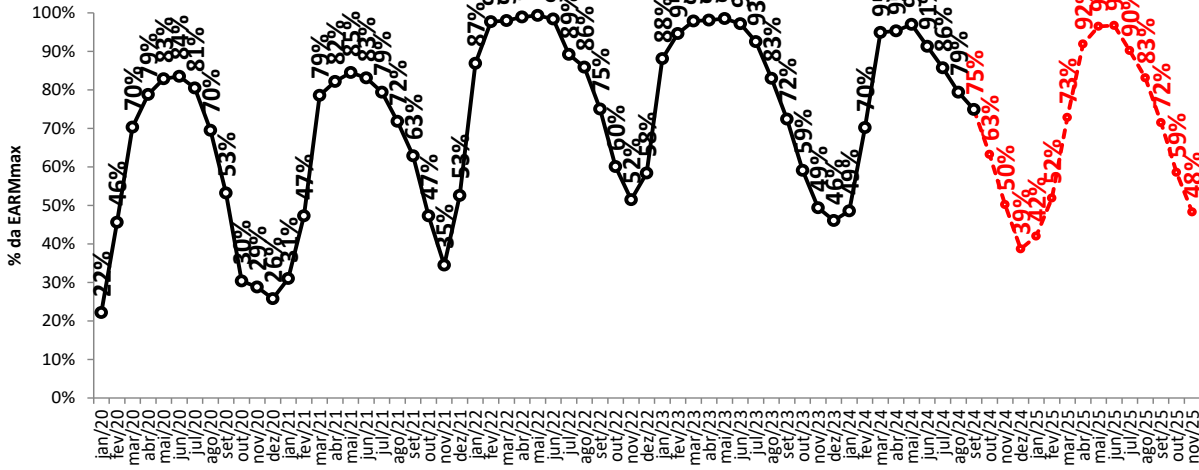


# projeção de energia armazenada

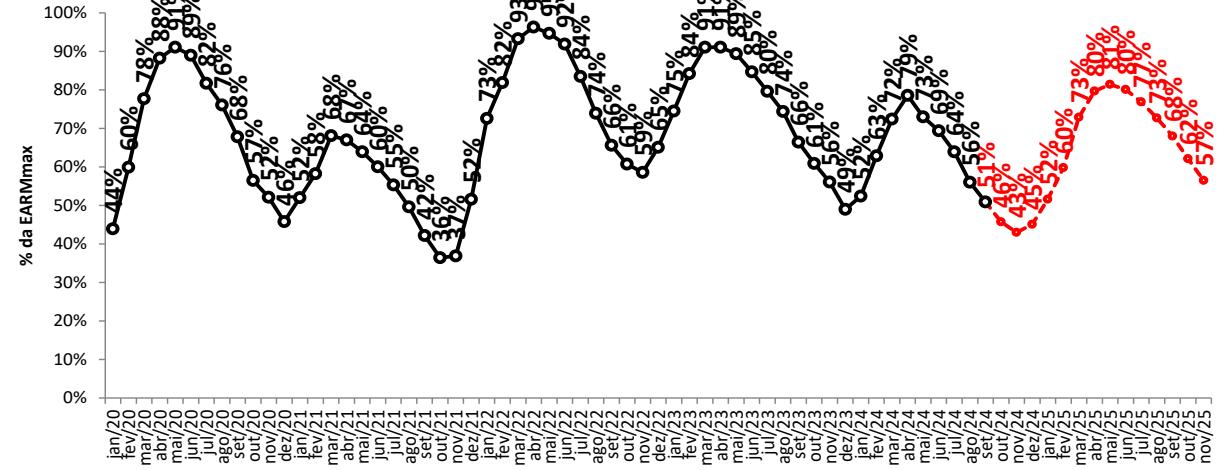
## projeção do PLD



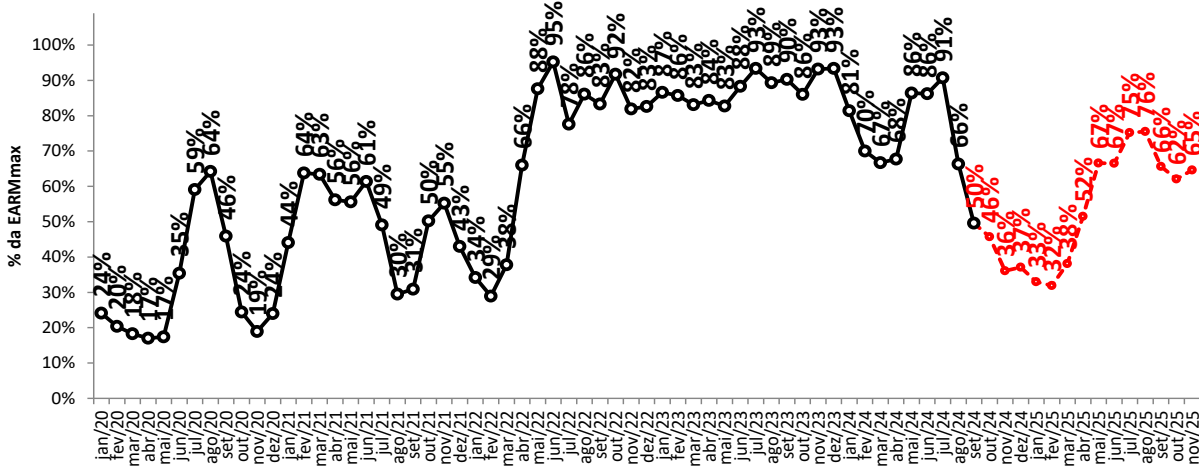
Projeção de EArm - N



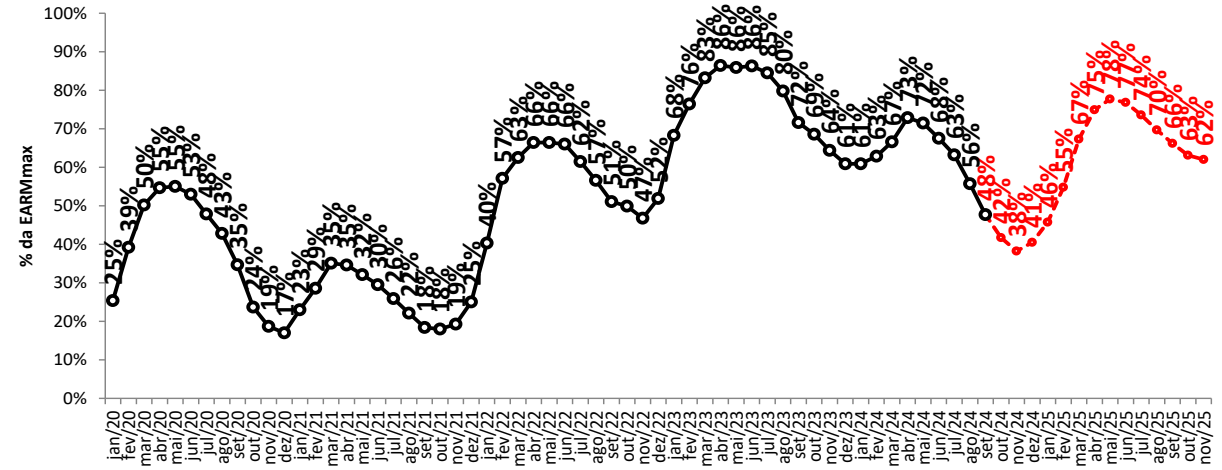
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



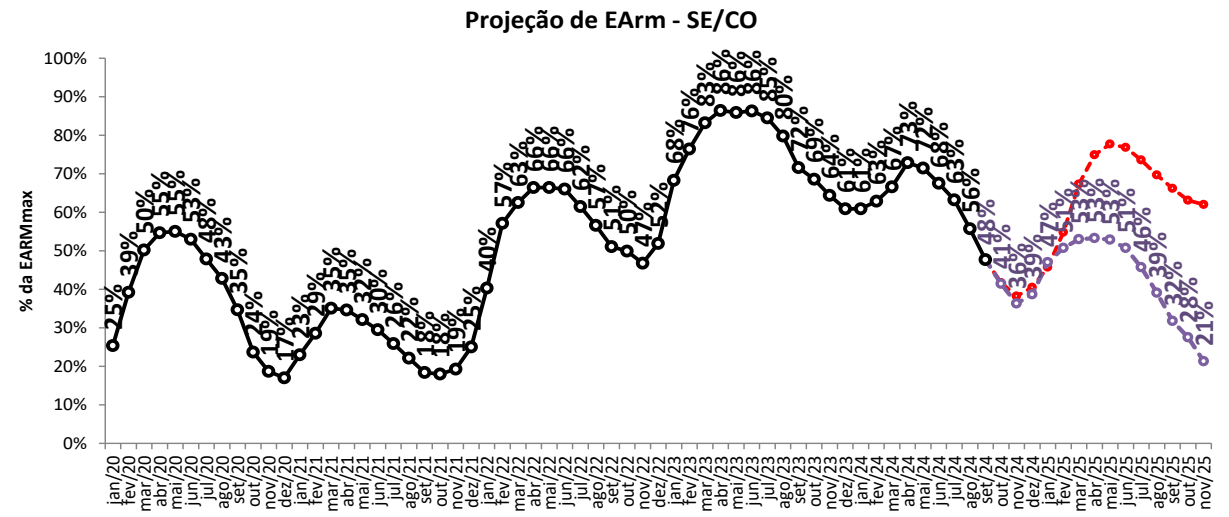
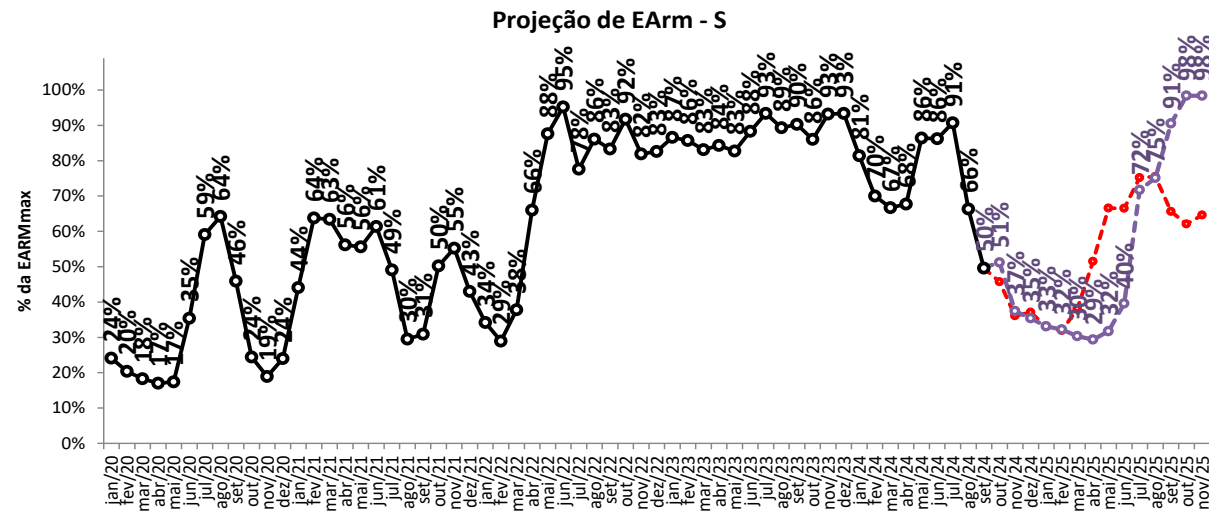
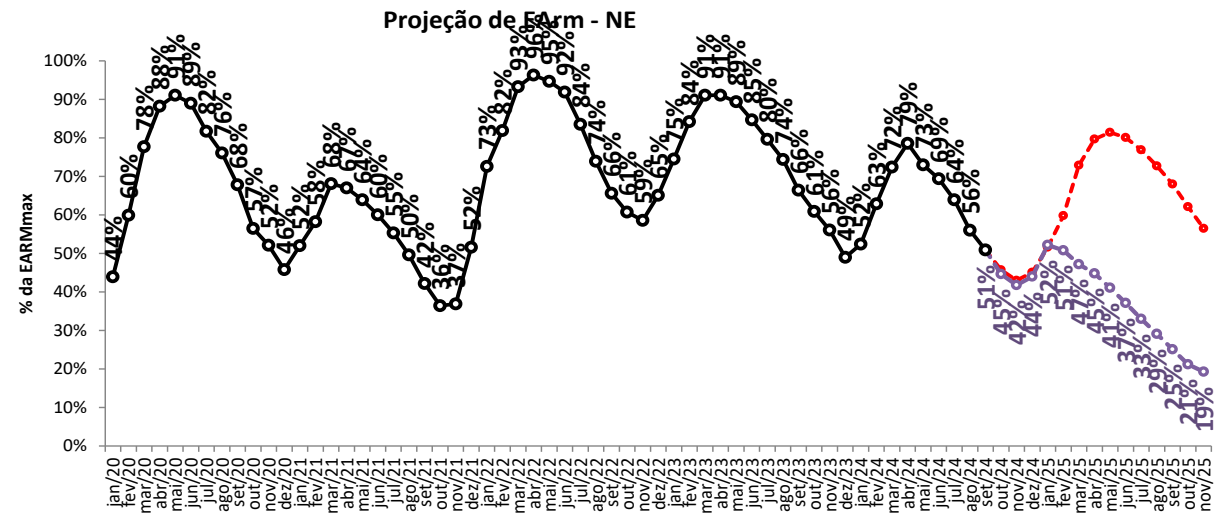
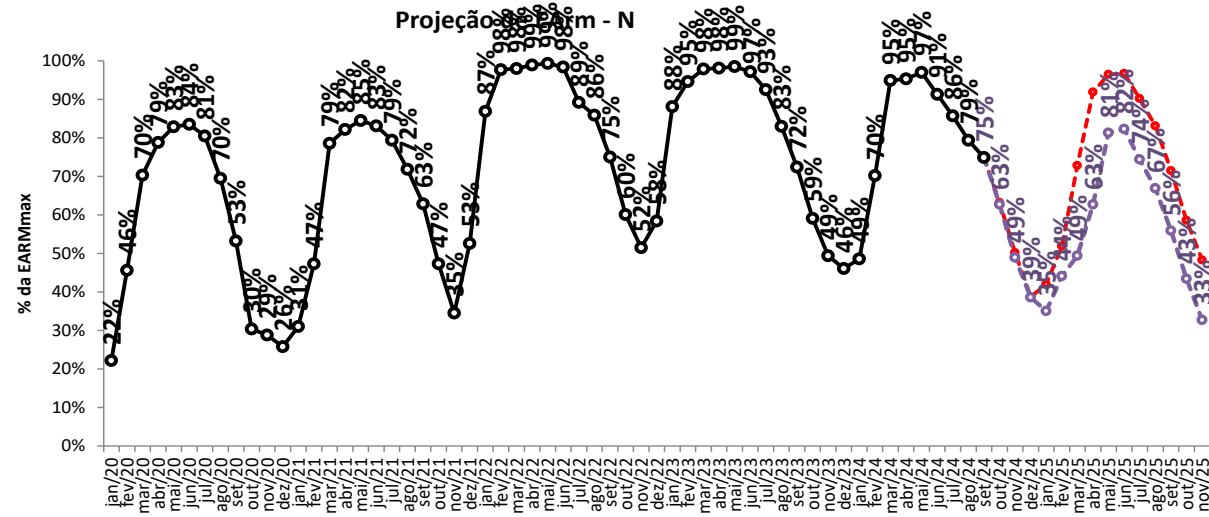
Projeção de EArm - SE/CO



○ - Proj. PLD, RNA

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

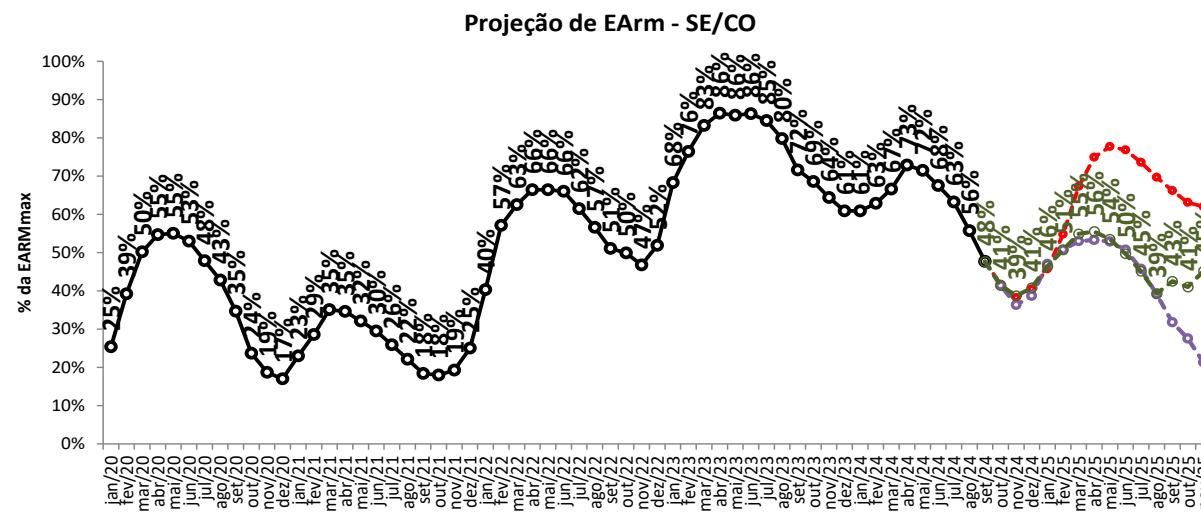
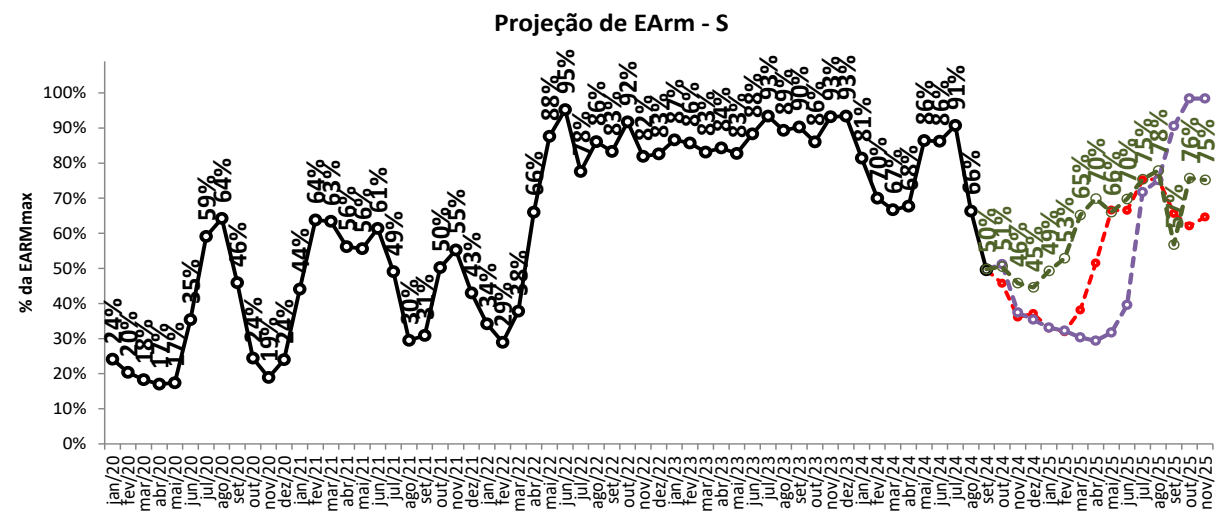
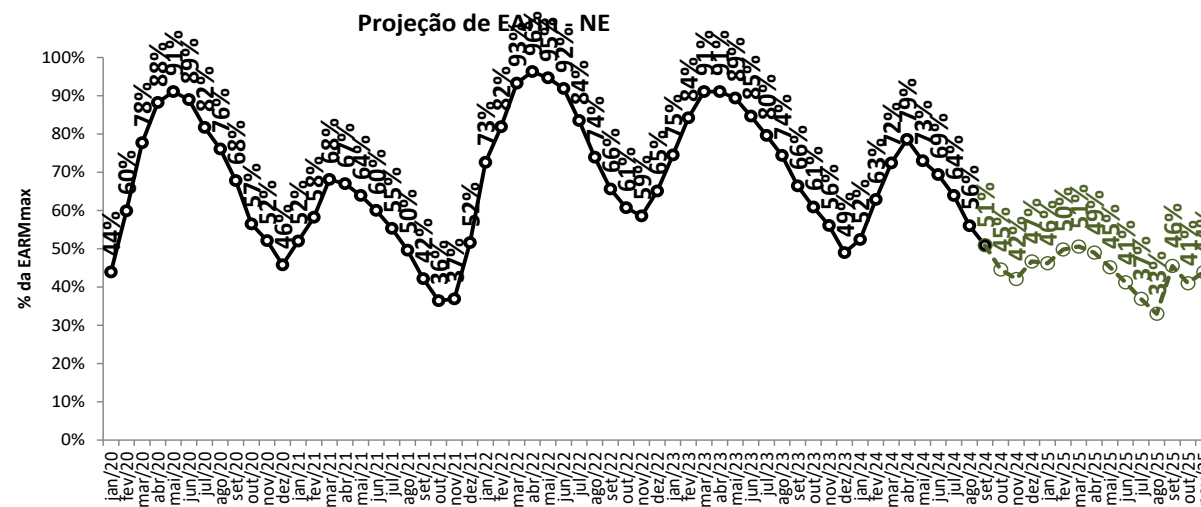
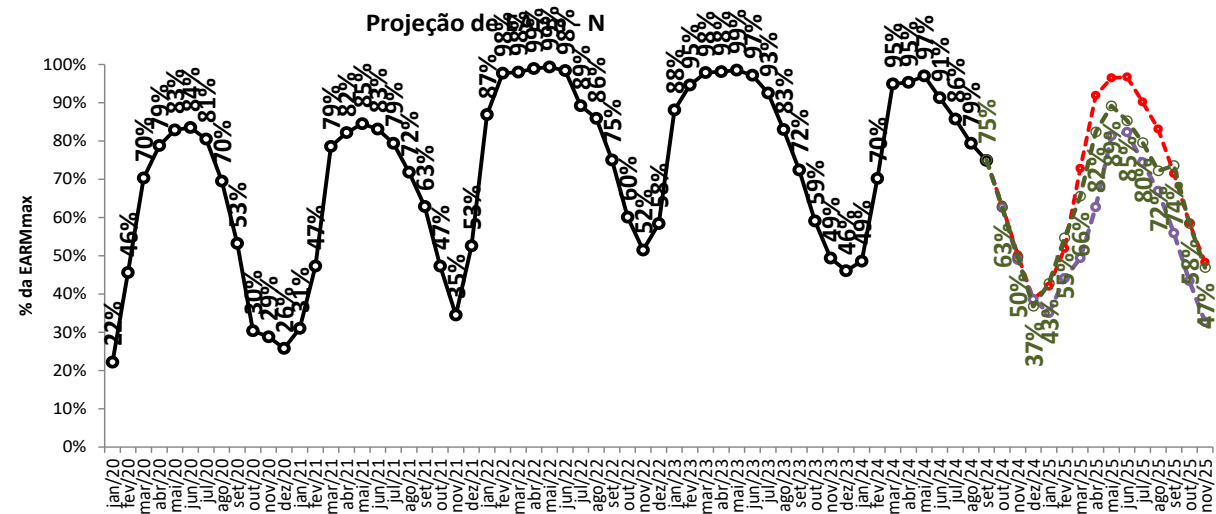


Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2022

# projeção de energia armazenada

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



Proj. PLD, RNA

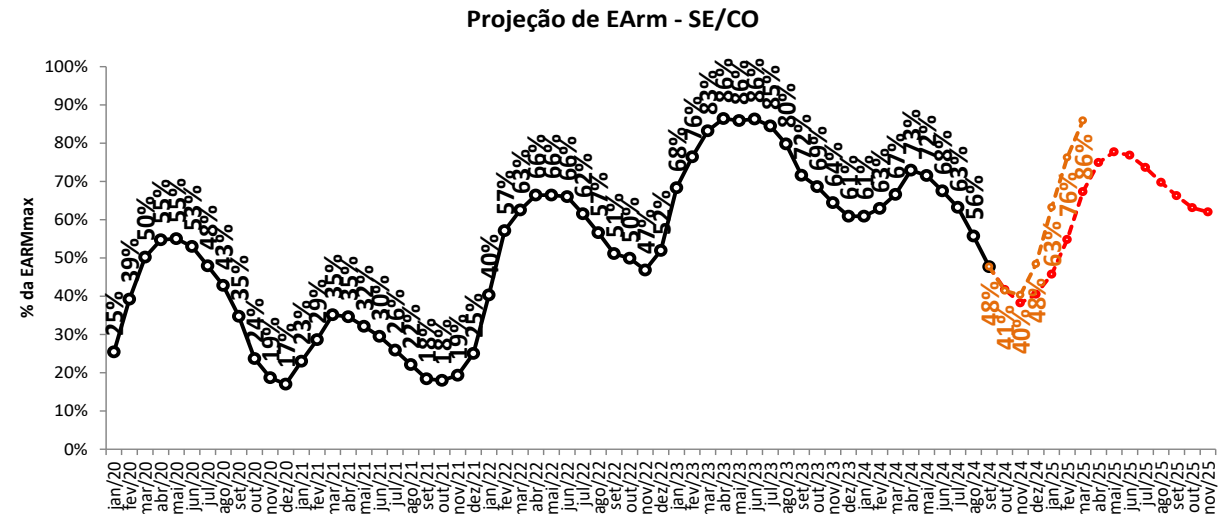
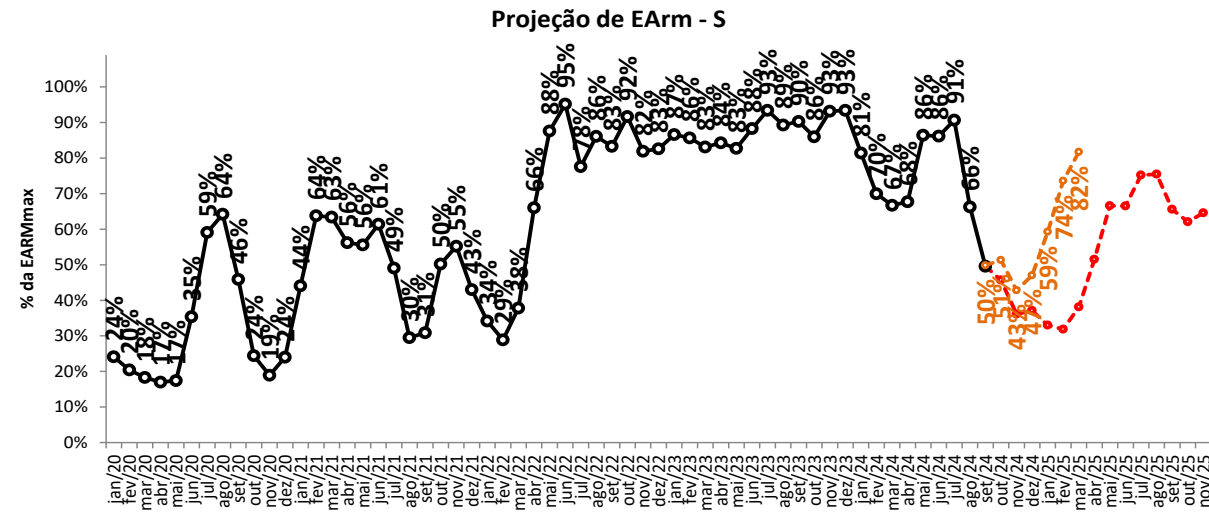
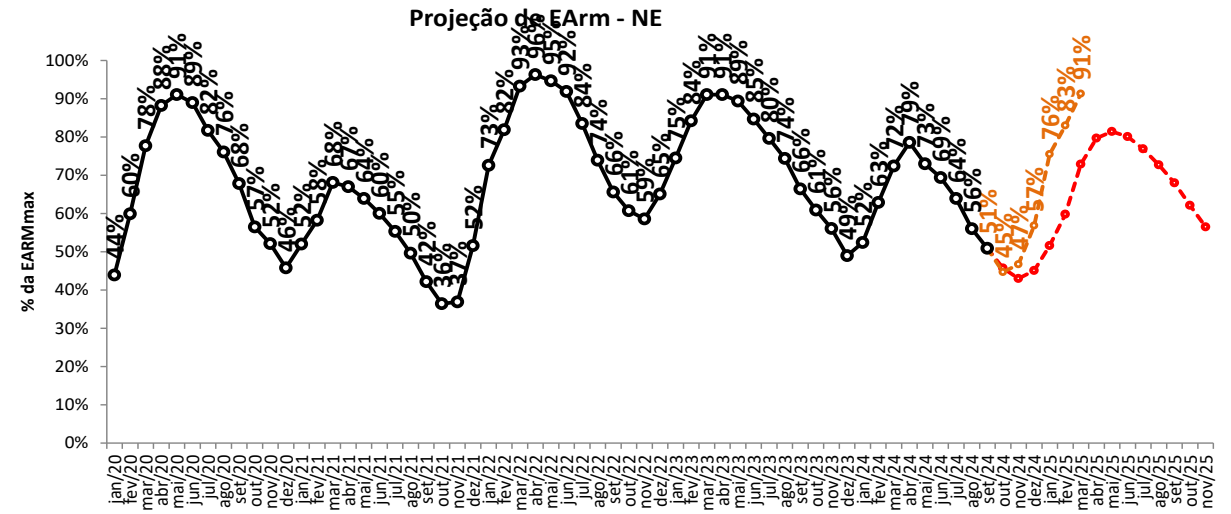
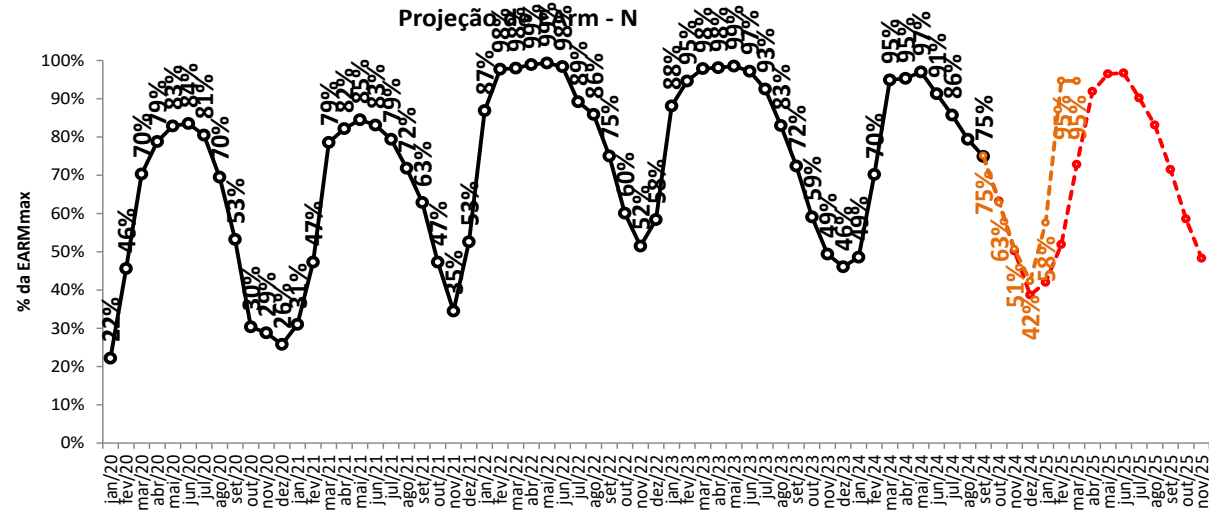
proj. PLD, SMAP 2022

proj. PLD, SMAP 2017

Realizado

# projeção de energia armazenada

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



Proj. PLD, RNA

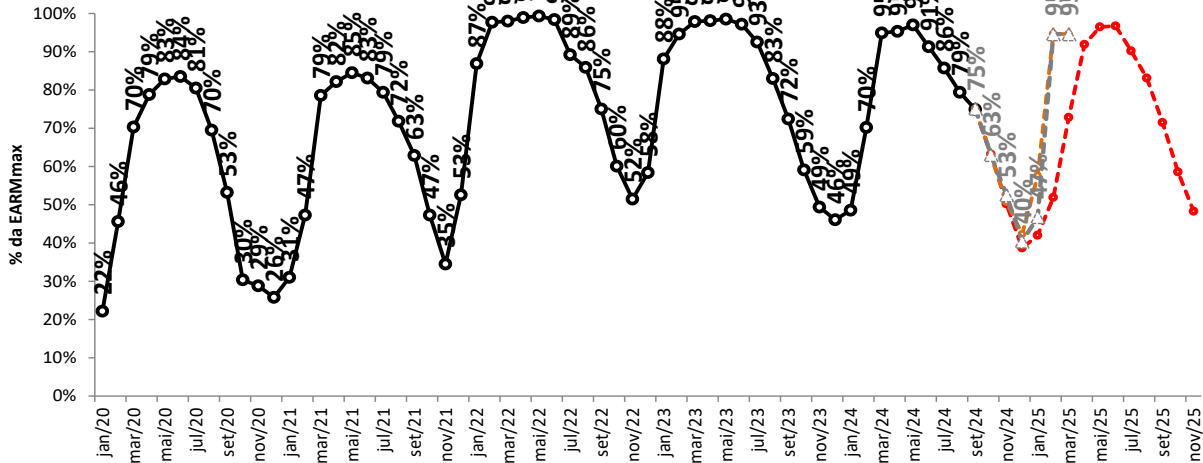
proj. PLD, CFS VE

Realizado

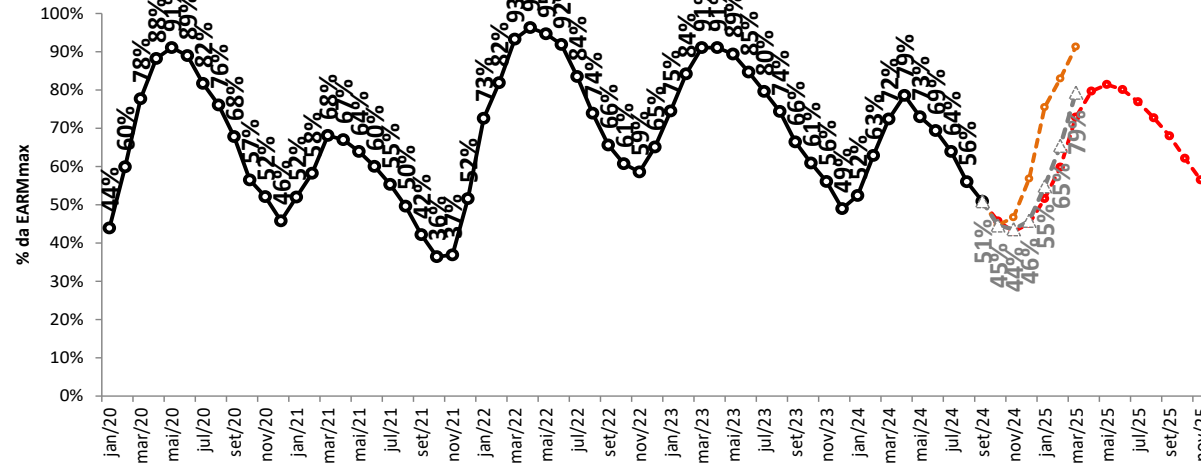
# projeção de energia armazenada

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

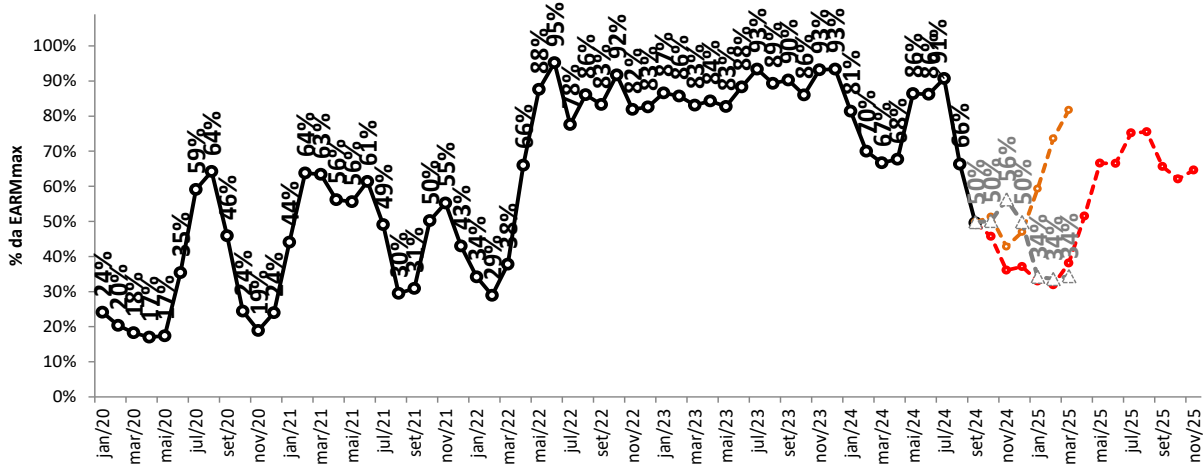
Projeção de EArm - N



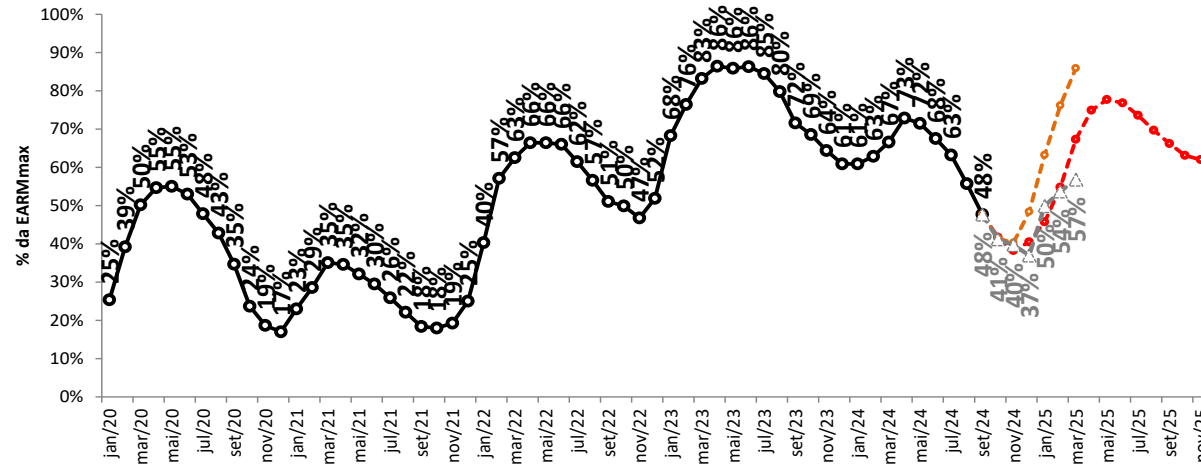
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2017

proj. PLD, CFS LI

Realizado

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

SE/CO	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	41,7	38,2	40,5	45,7	54,8	67,3	74,9	77,7	76,8	73,6	69,7	66,2	63,1	62,0
proj. PLD, SMAP 2022	41,4	36,3	38,7	47,0	50,7	53,0	53,3	52,9	50,7	45,7	39,1	31,8	27,5	21,3
proj. PLD, SMAP 2017	41,4	38,7	40,8	46,4	50,7	54,9	55,5	53,5	49,7	45,1	39,3	42,5	41,0	45,2
proj. PLD, CFS VE	41,4	40,3	48,4	63,2	76,2	85,9								
proj. PLD, CFS LI	41,2	39,7	37,0	49,9	53,7	56,8								

S	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	45,7	36,1	37,1	33,0	31,9	38,1	51,5	66,6	66,5	75,2	75,5	65,6	62,1	64,6
proj. PLD, SMAP 2022	51,2	37,4	35,4	33,1	32,2	30,3	29,4	31,7	39,6	71,7	75,1	90,5	98,4	98,4
proj. PLD, SMAP 2017	50,5	45,8	44,6	49,3	52,9	65,2	69,9	66,0	69,8	75,4	77,9	56,8	75,7	75,2
proj. PLD, CFS VE	51,3	42,8	47,0	59,3	73,6	81,7								
proj. PLD, CFS LI	50,1	56,3	49,8	34,2	33,6	34,4								

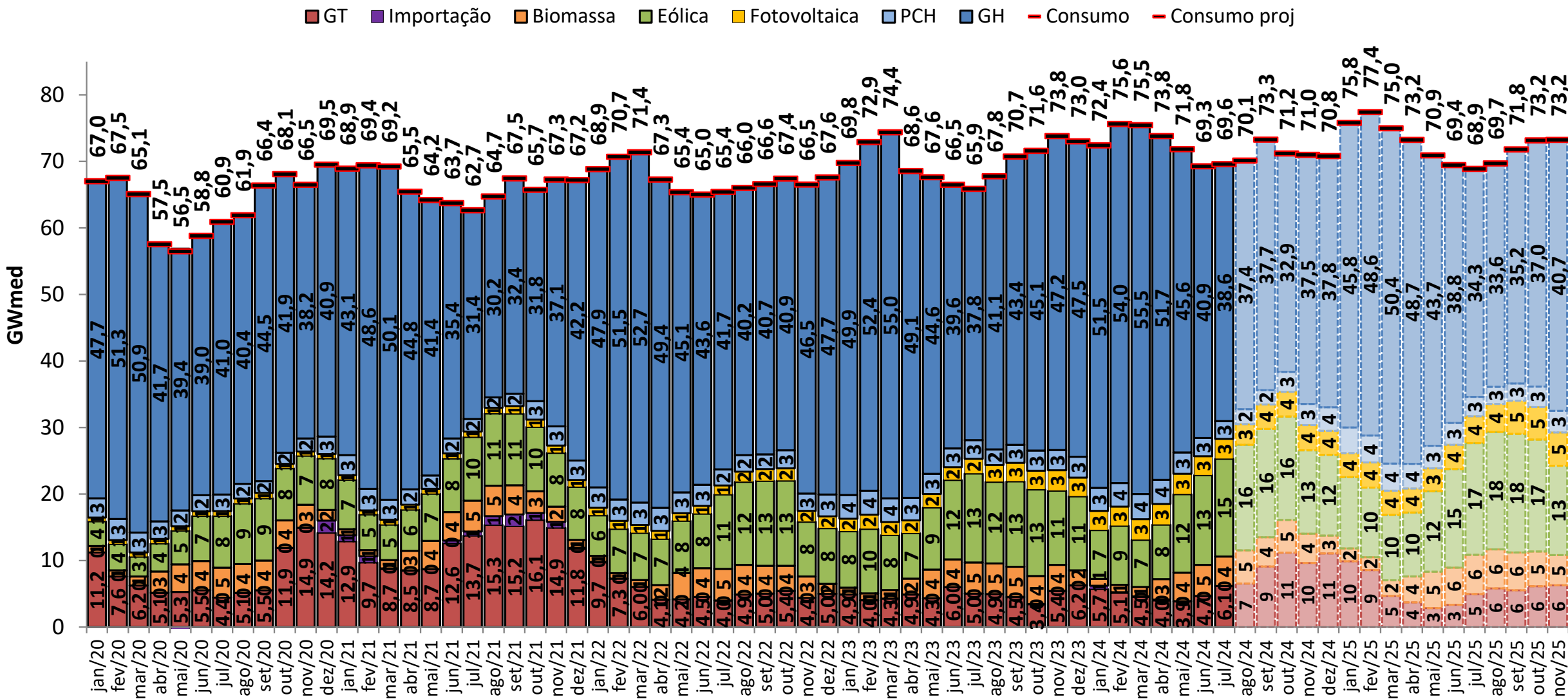
NE	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	45,7	43,0	45,1	51,6	59,8	72,9	79,7	81,4	80,1	76,9	72,7	68,0	62,1	56,5
proj. PLD, SMAP 2022	44,6	41,8	44,0	52,2	50,8	47,2	44,8	41,1	37,1	33,0	29,1	25,1	21,2	19,3
proj. PLD, SMAP 2017	44,6	42,1	46,7	46,2	49,8	50,6	49,0	45,2	41,2	36,9	33,0	45,5	41,0	43,9
proj. PLD, CFS VE	44,7	46,7	56,8	75,5	83,0									
proj. PLD, CFS LI	44,6	43,6	45,8	54,8	65,4									

N	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	63,2	50,2	38,7	42,0	51,9	72,8	91,9	96,5	96,7	90,2	83,1	71,5	58,6	48,3
proj. PLD, SMAP 2022	62,7	48,9	38,6	35,0	44,1	49,4	62,7	81,3	82,3	74,4	66,9	55,9	43,4	32,7
proj. PLD, SMAP 2017	62,7	49,7	36,8	42,8	54,7	65,6	82,4	89,2	85,3	79,6	72,2	73,6	58,4	46,9
proj. PLD, CFS VE	62,8	50,7	42,3	57,6	94,7	94,6								
proj. PLD, CFS LI	63,0	52,5	40,4	46,8	94,6	94,6								

SIN	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	43,8	39,5	41,0	45,7	54,0	66,6	75,1	78,6	77,7	75,2	71,3	66,8	62,6	60,5
proj. PLD, SMAP 2022	43,7	38,0	39,4	46,4	49,1	50,3	50,7	50,9	49,2	46,7	41,2	35,8	32,0	26,7
proj. PLD, SMAP 2017	43,7	40,4	41,9	46,4	50,9	55,4	56,7	54,7	51,4	47,5	42,5	45,6	44,2	47,1
proj. PLD, CFS VE	43,8	42,1	49,5	64,8	78,2	87,0								
proj. PLD, CFS LI	43,5	42,2	39,6	49,5	56,6	61,3								

# balanço operativo

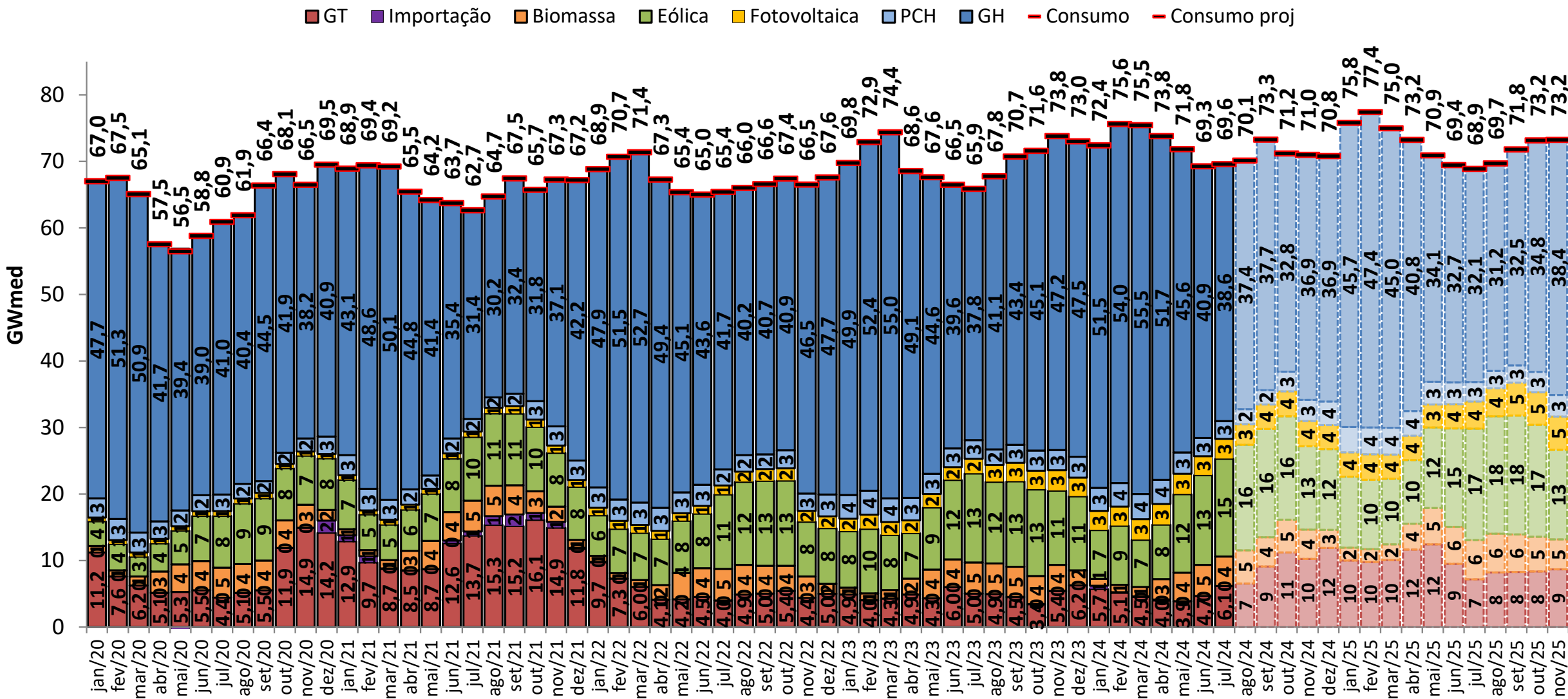
## projeção do PLD





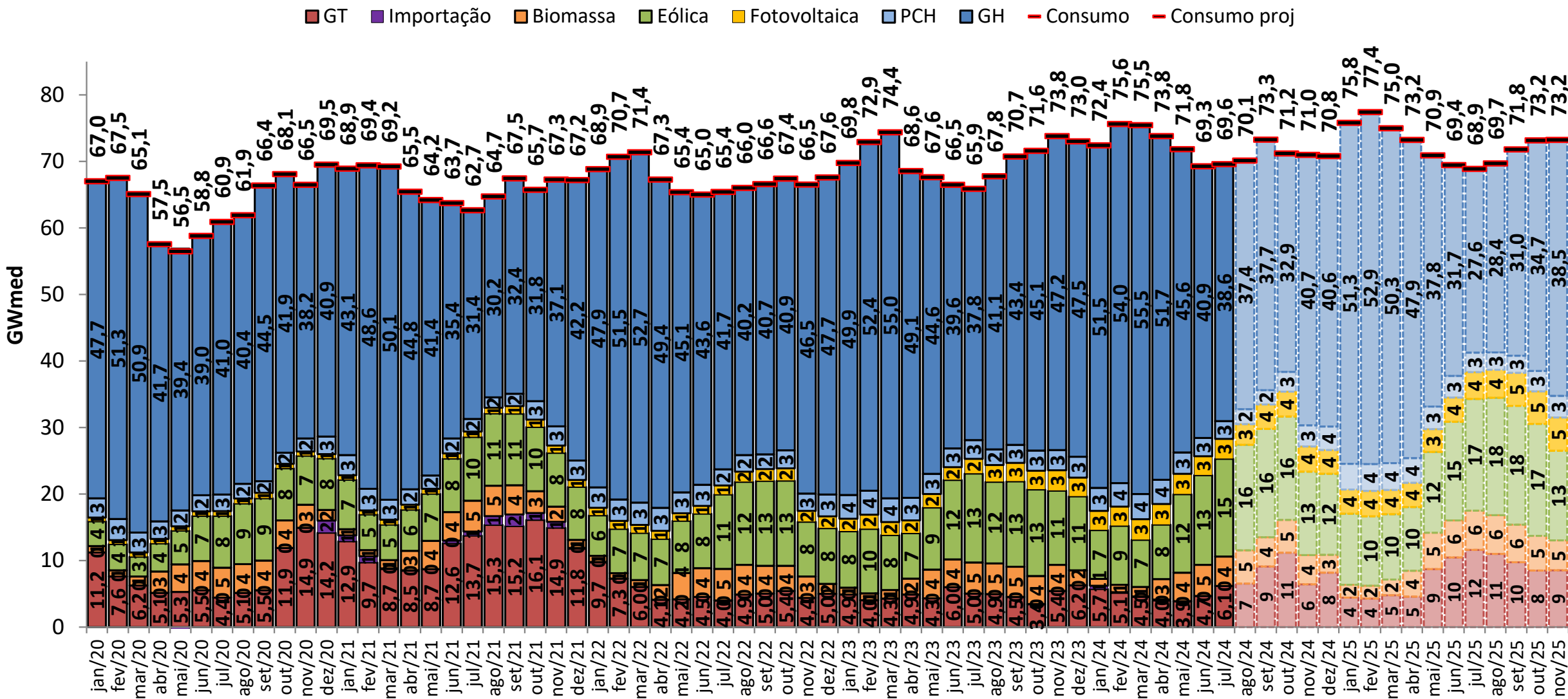
# balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



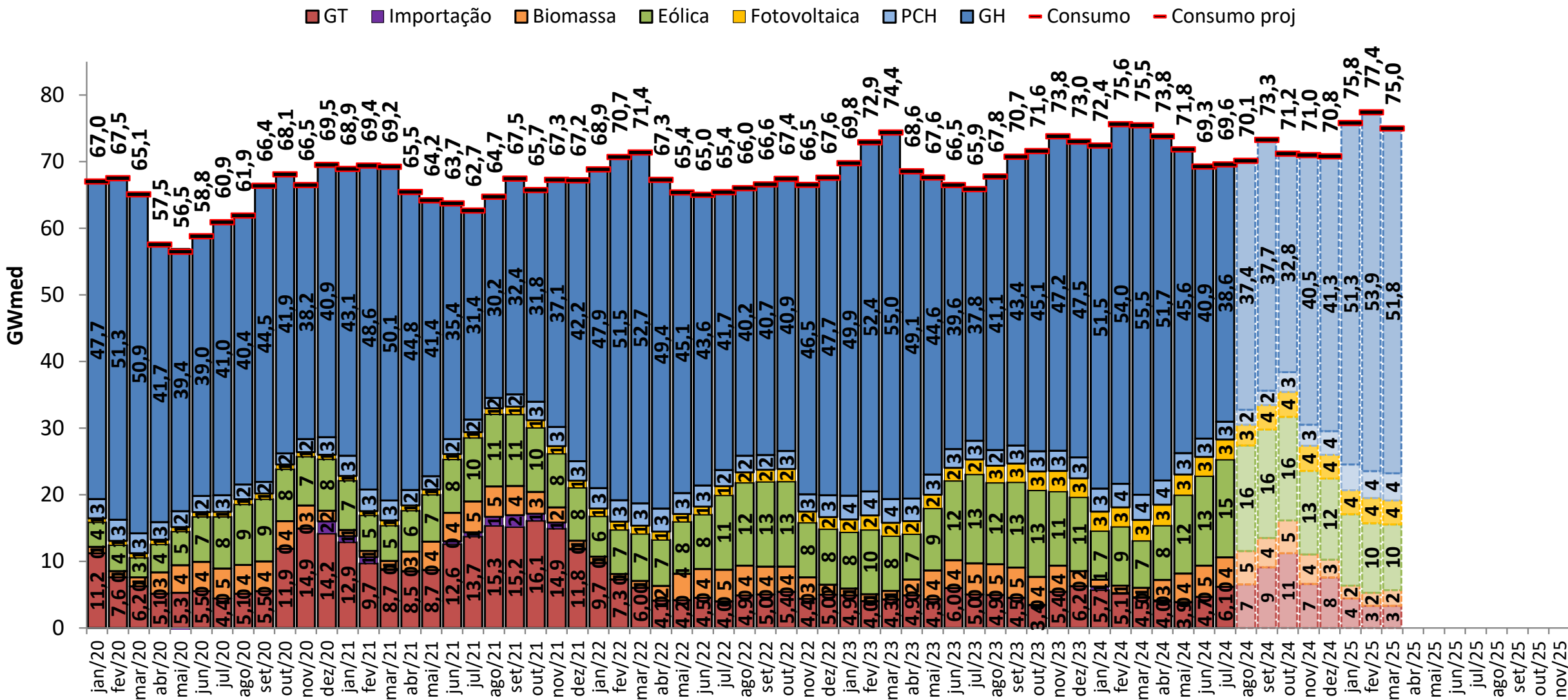
# balanço operativo

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



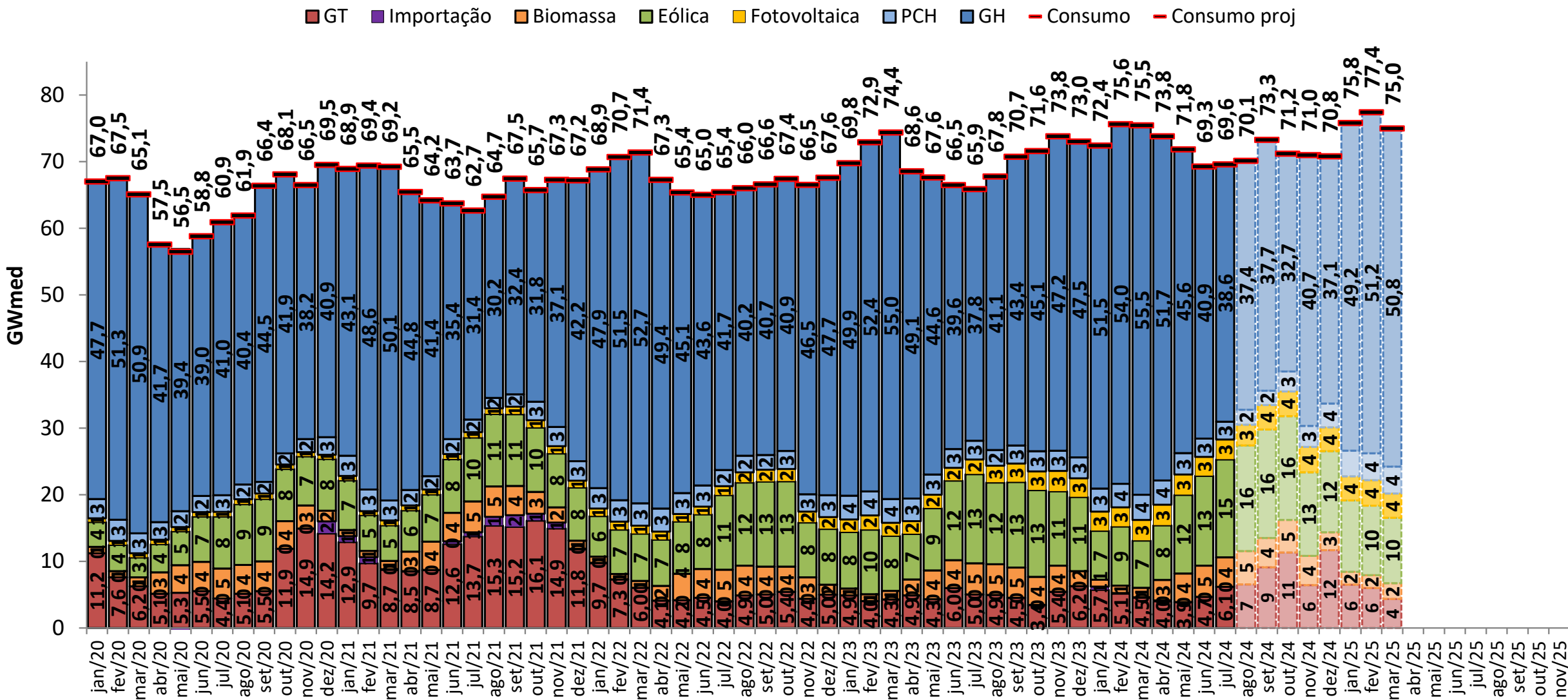
# balanço operativo

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



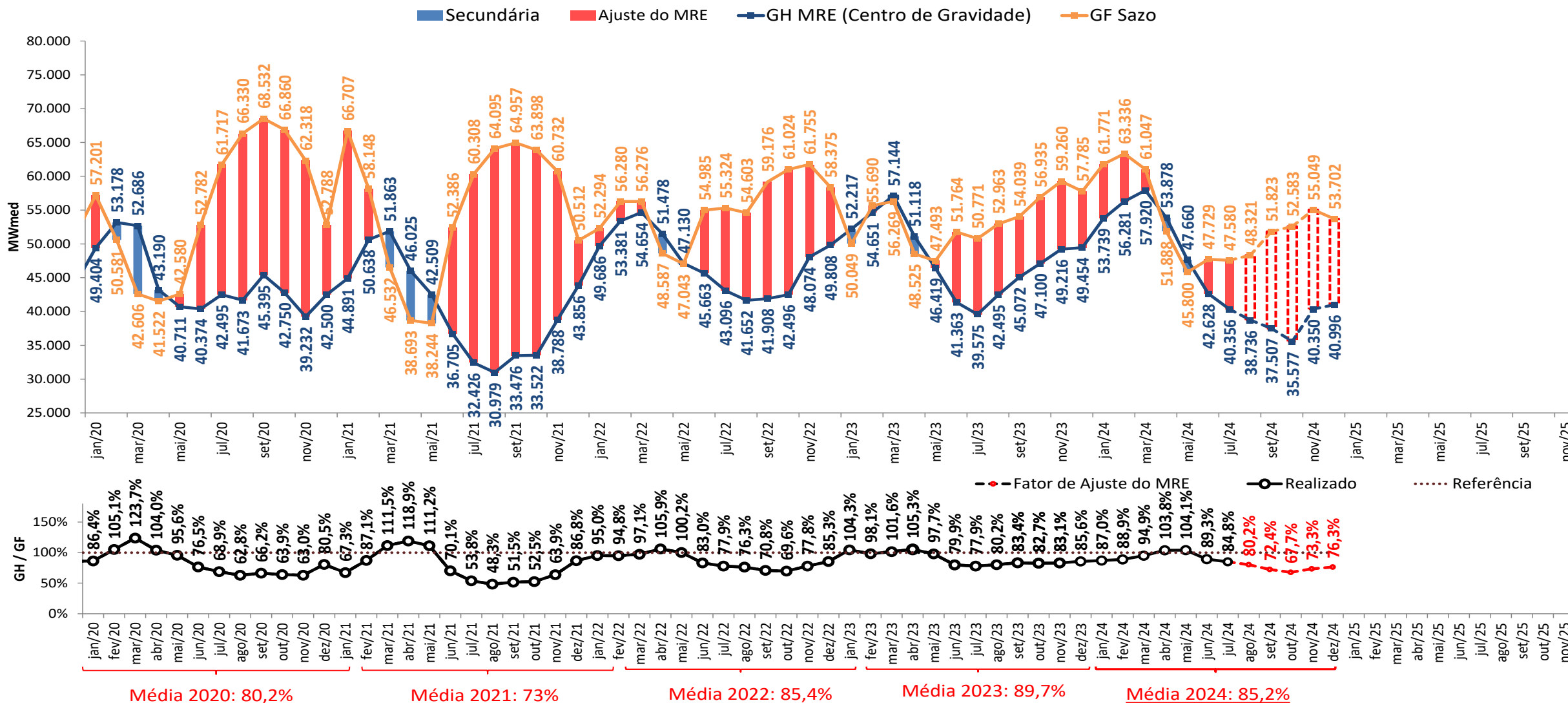
# balanço operativo

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



# projeção do MRE

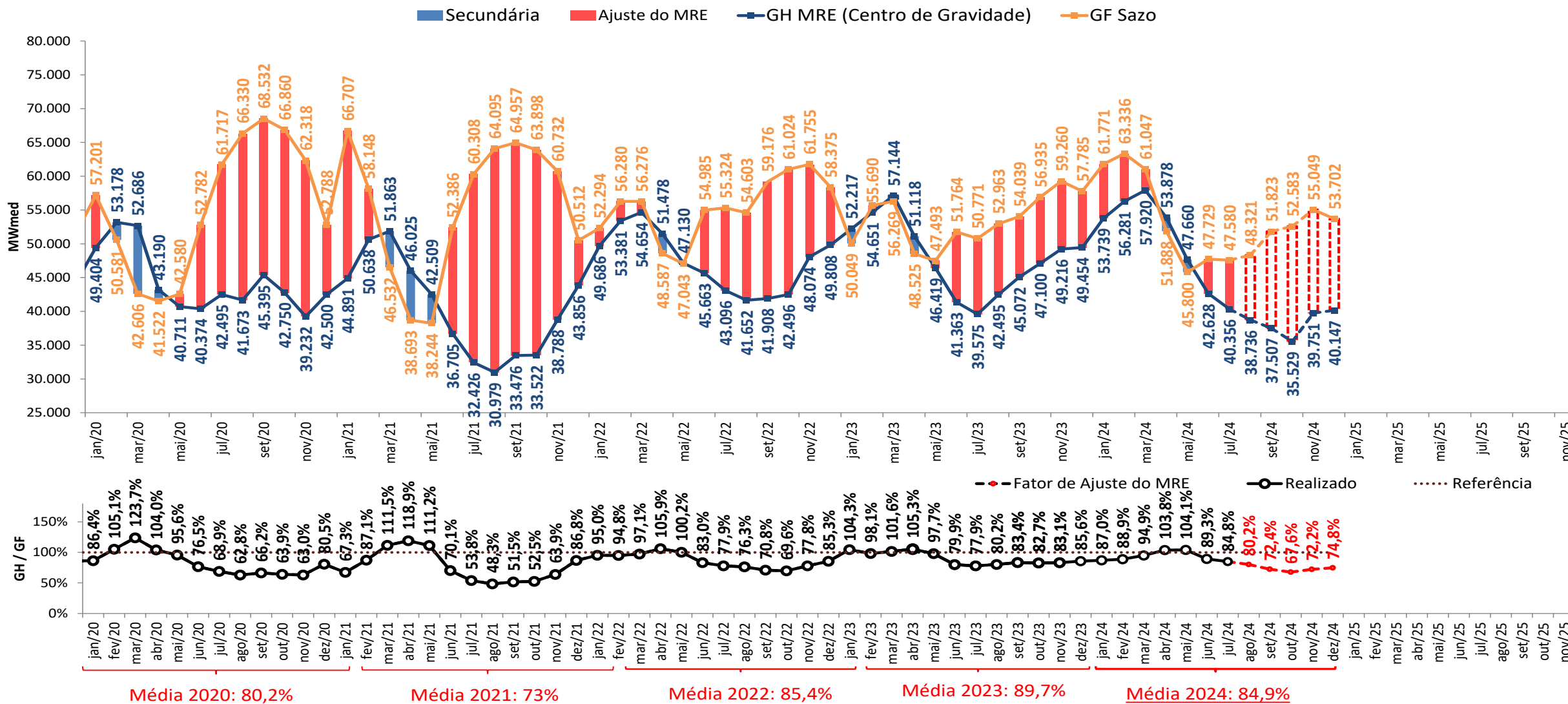
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

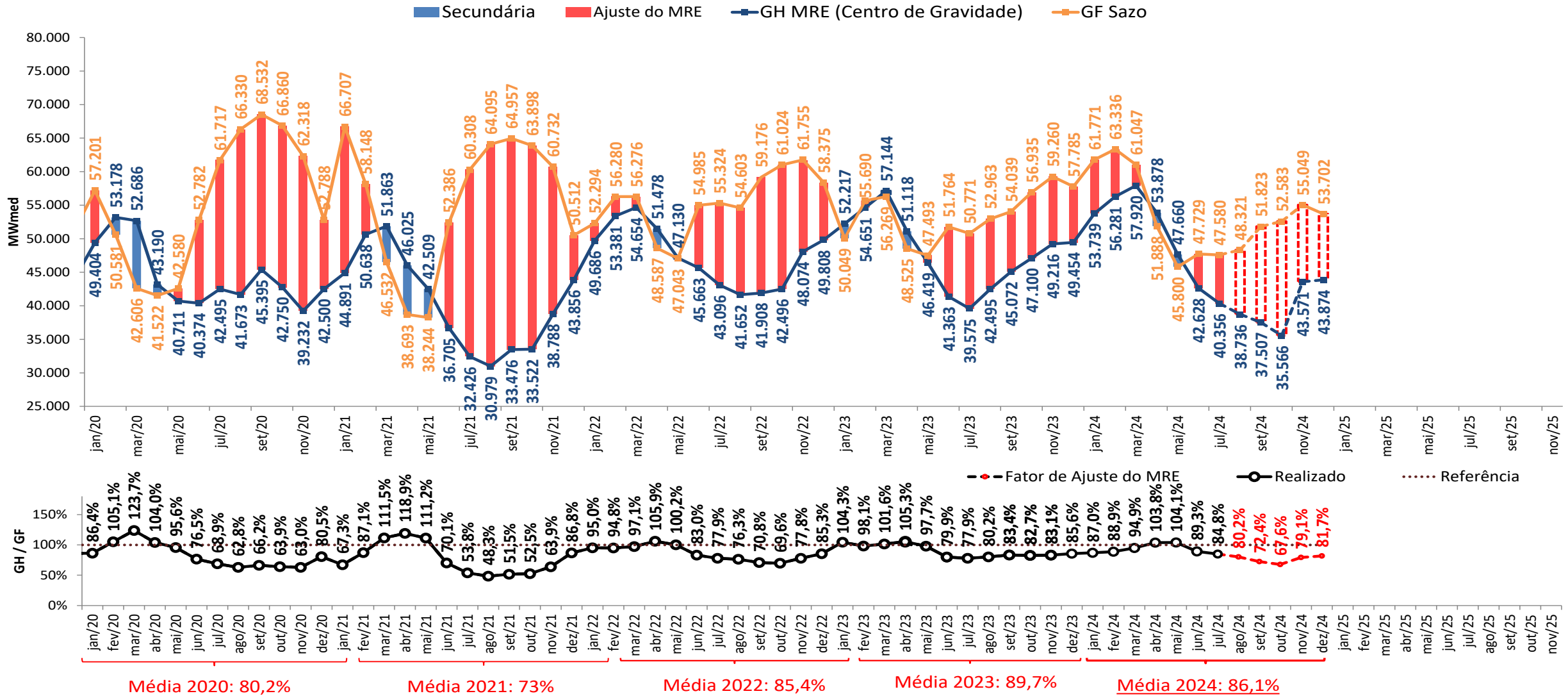
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

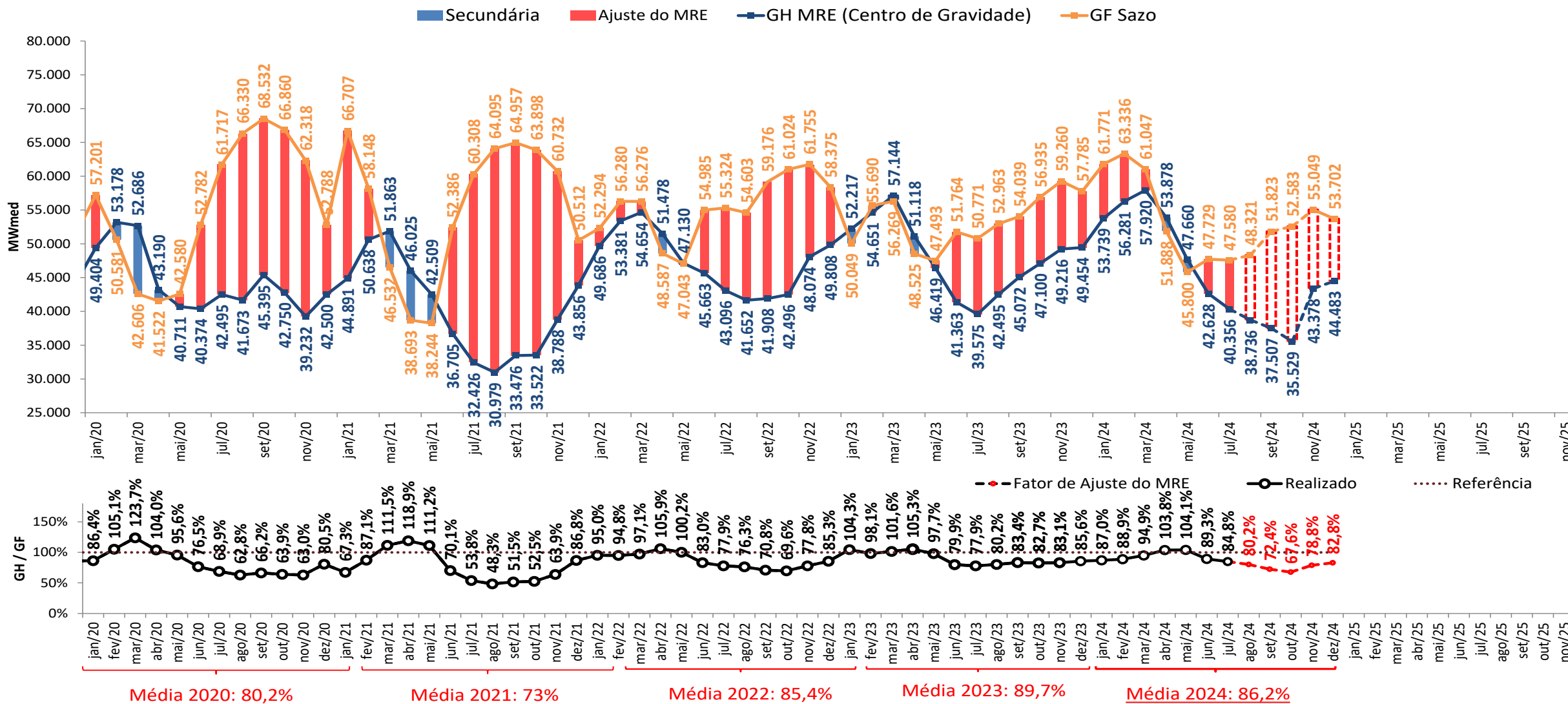
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

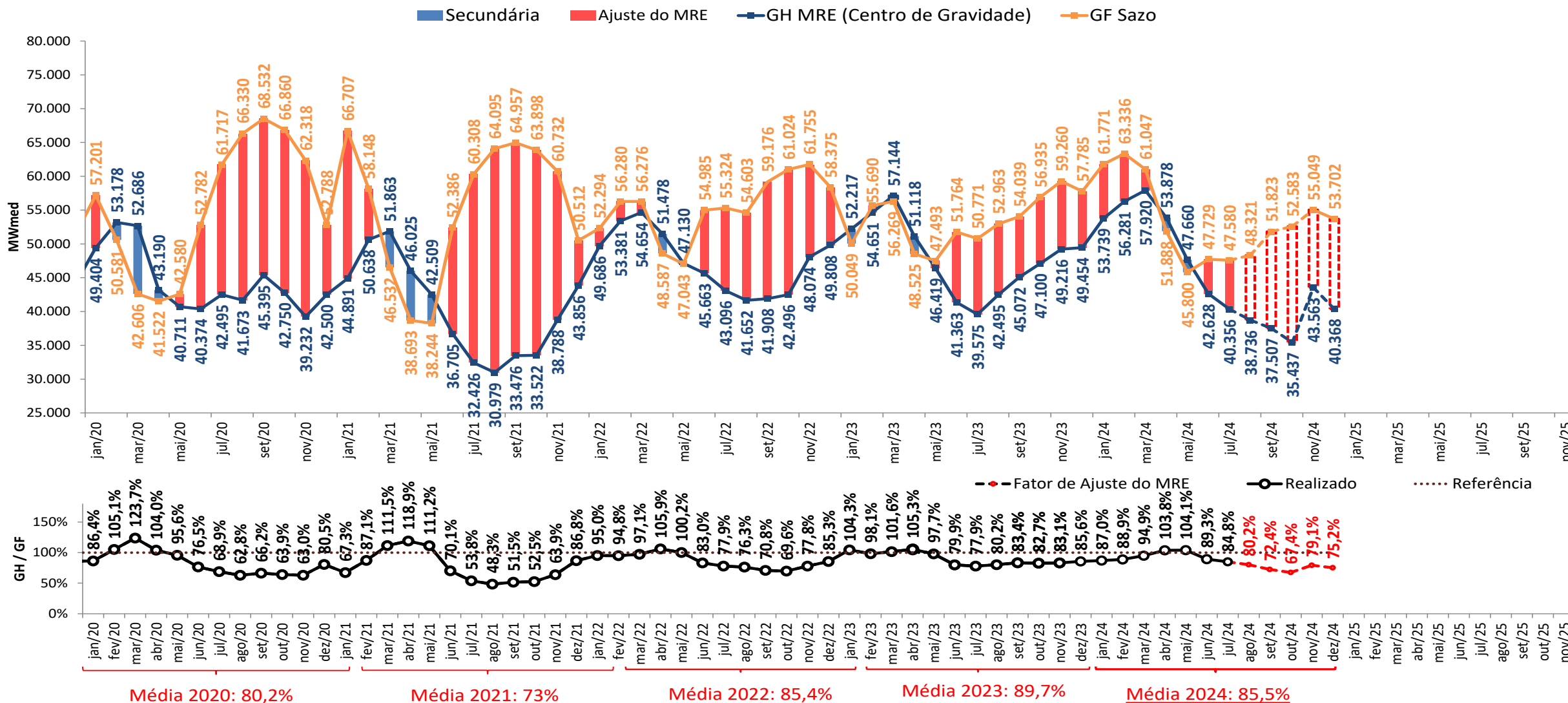


- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção do MRE

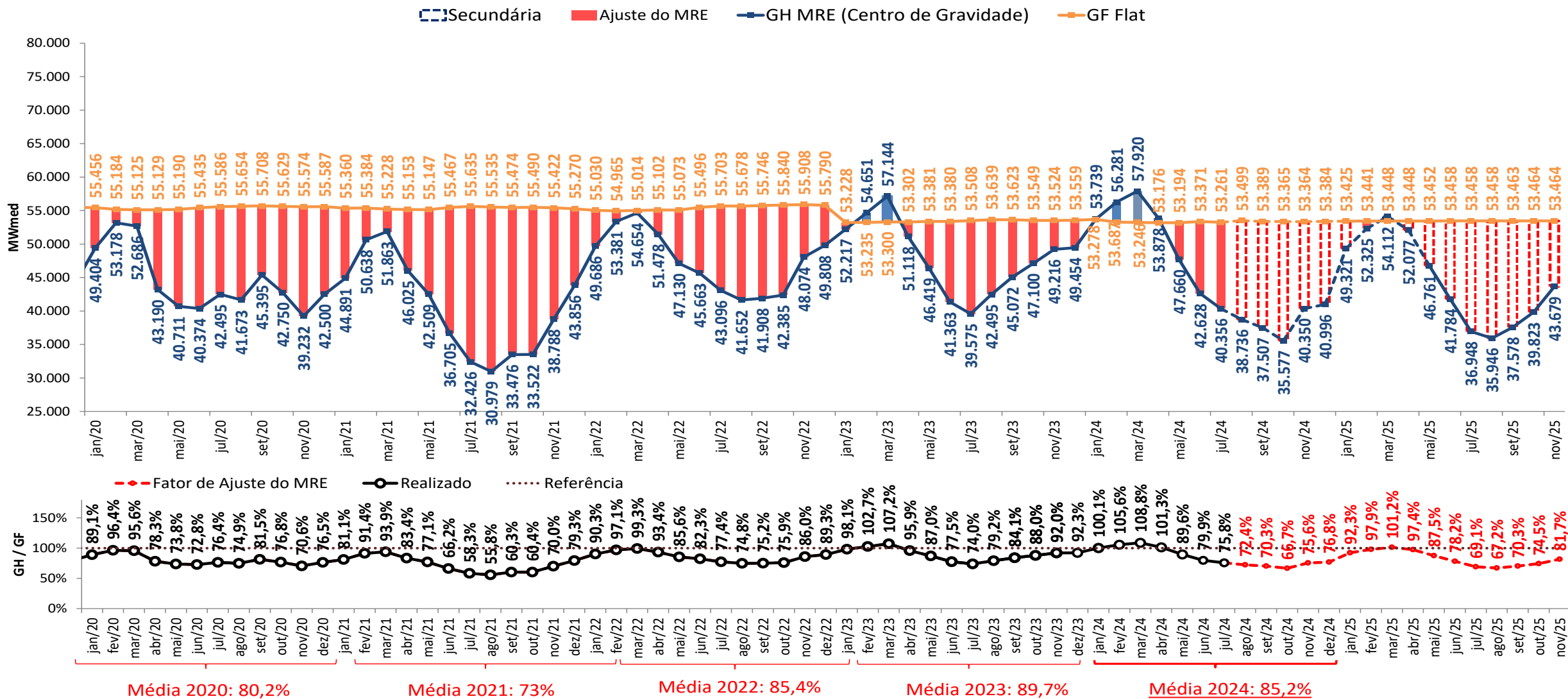
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

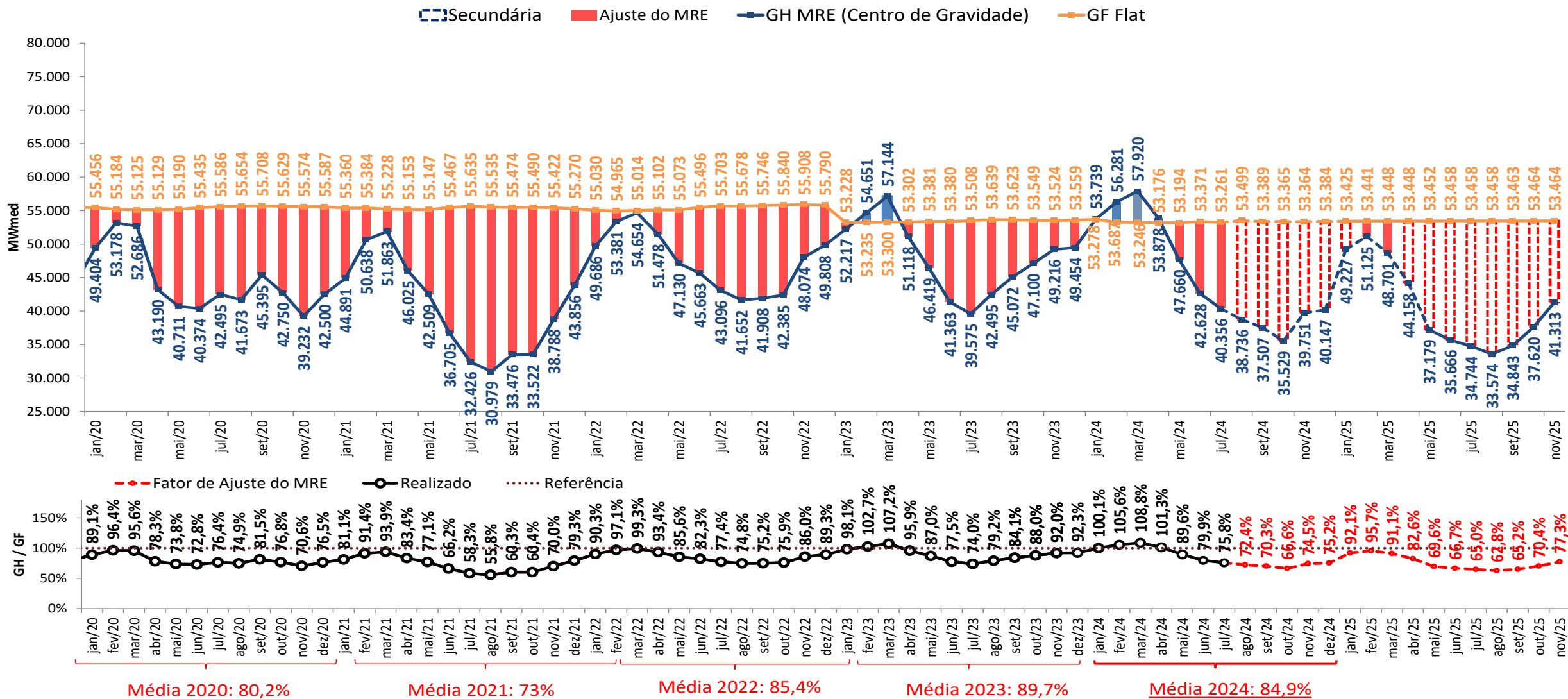
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

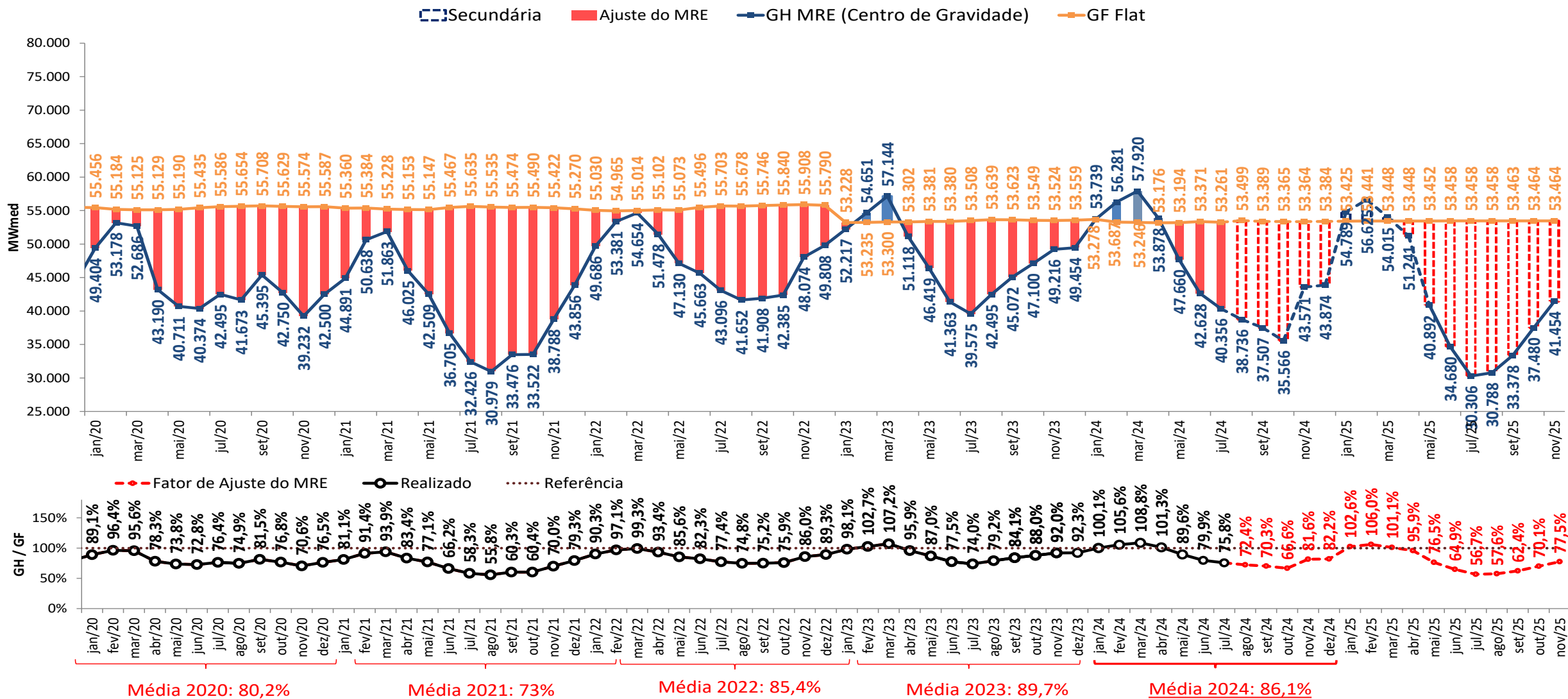
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

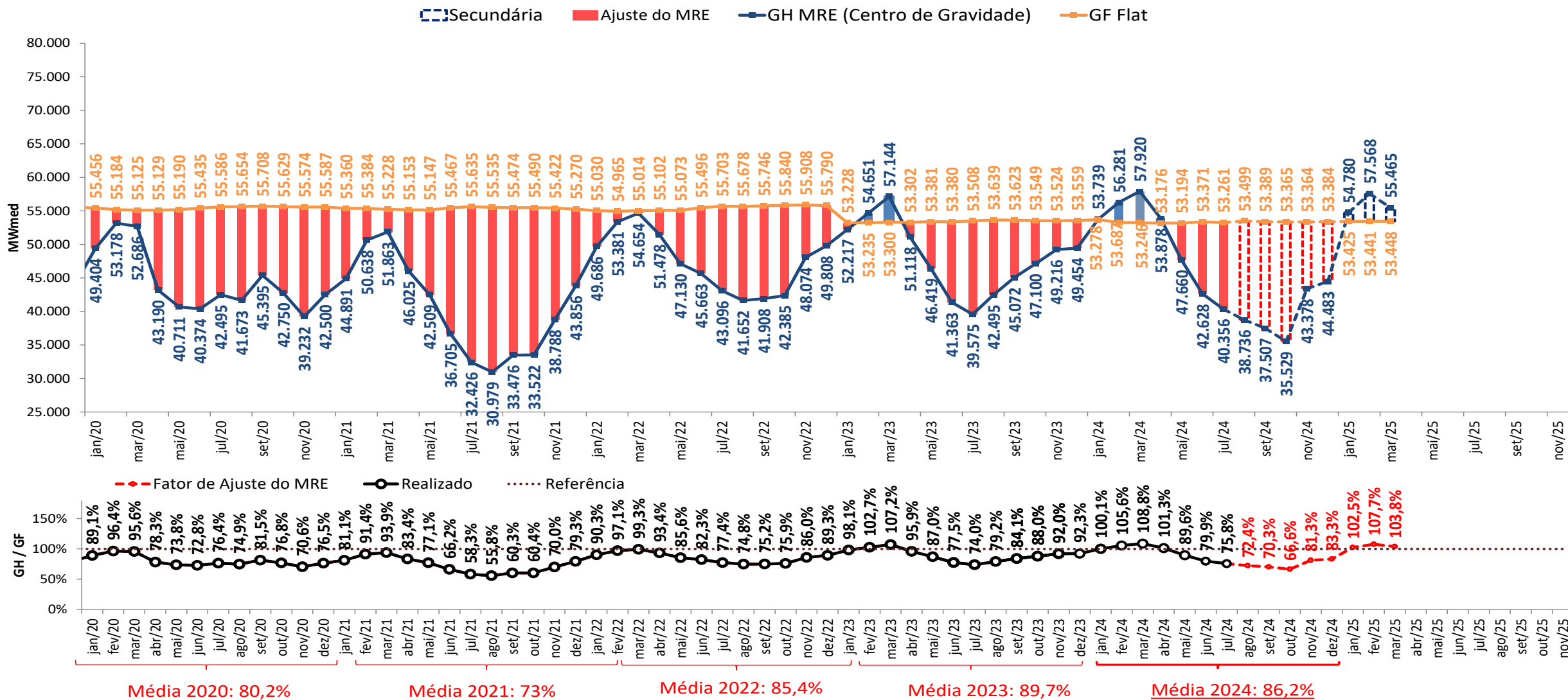
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

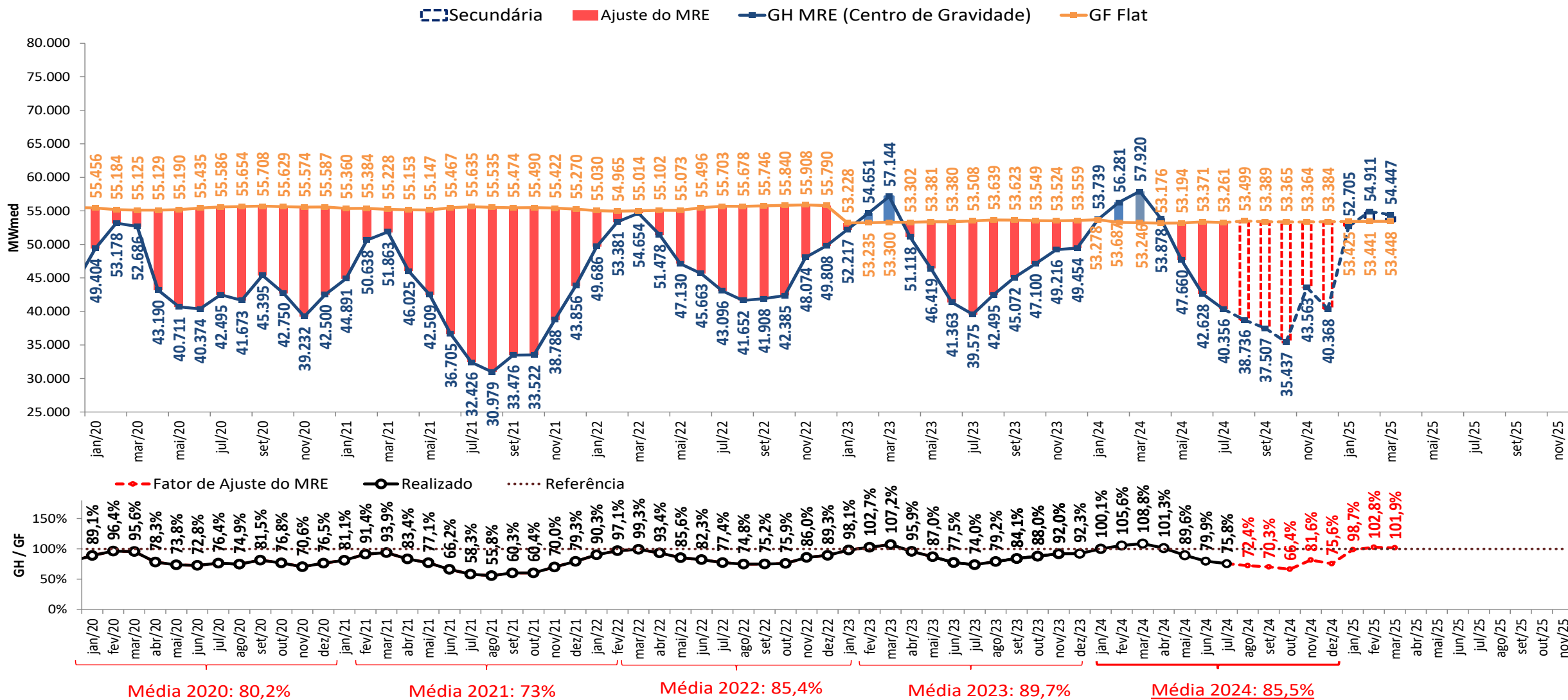
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

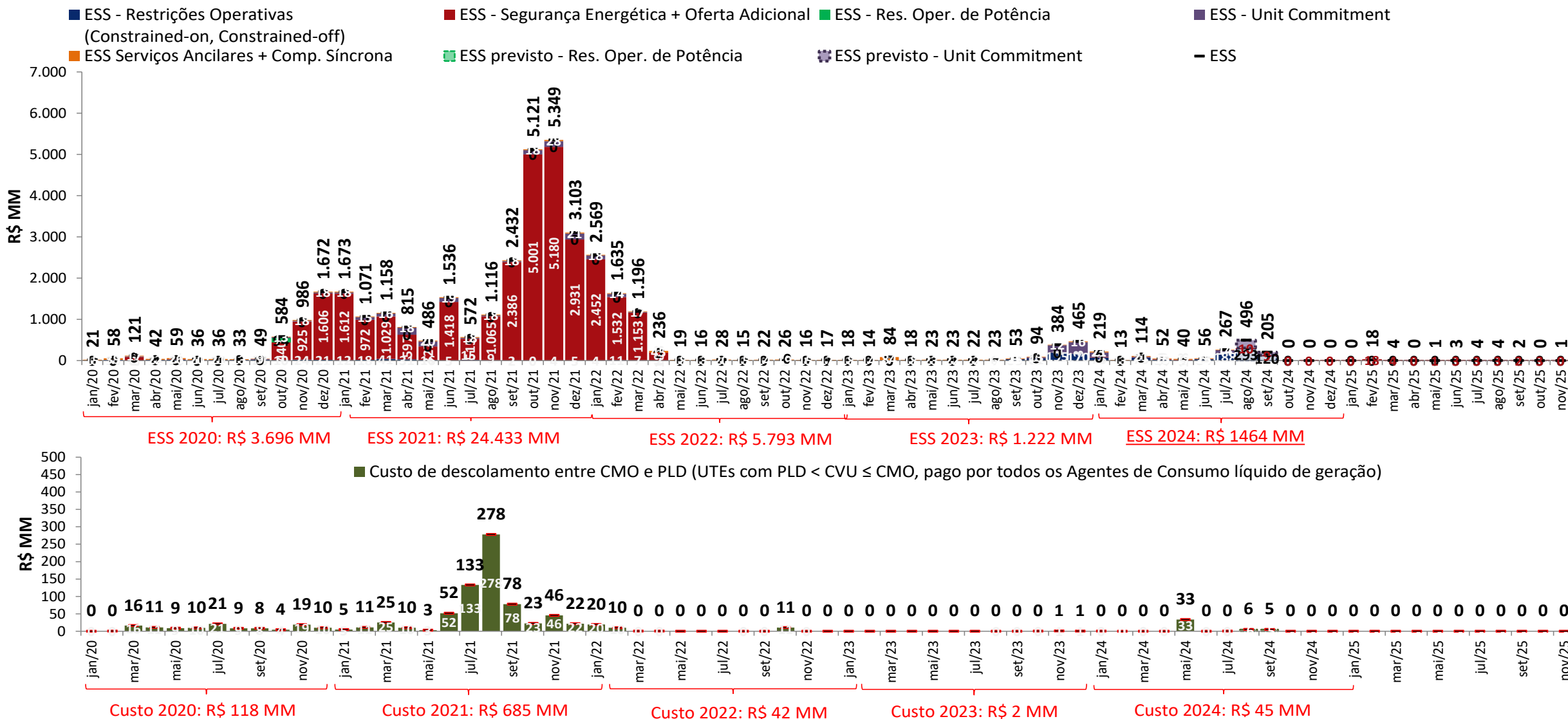
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

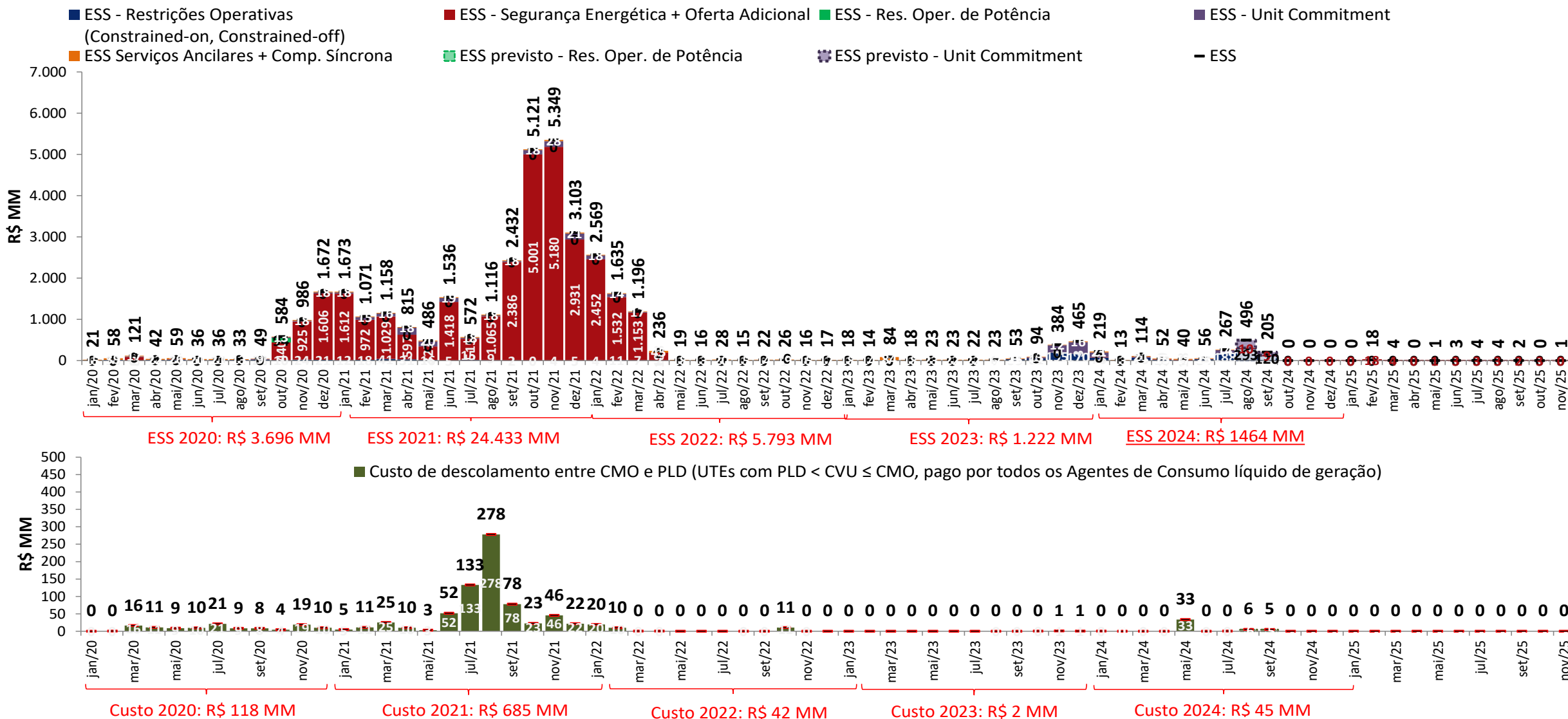
## projeção do PLD



- A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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. 2022/2023

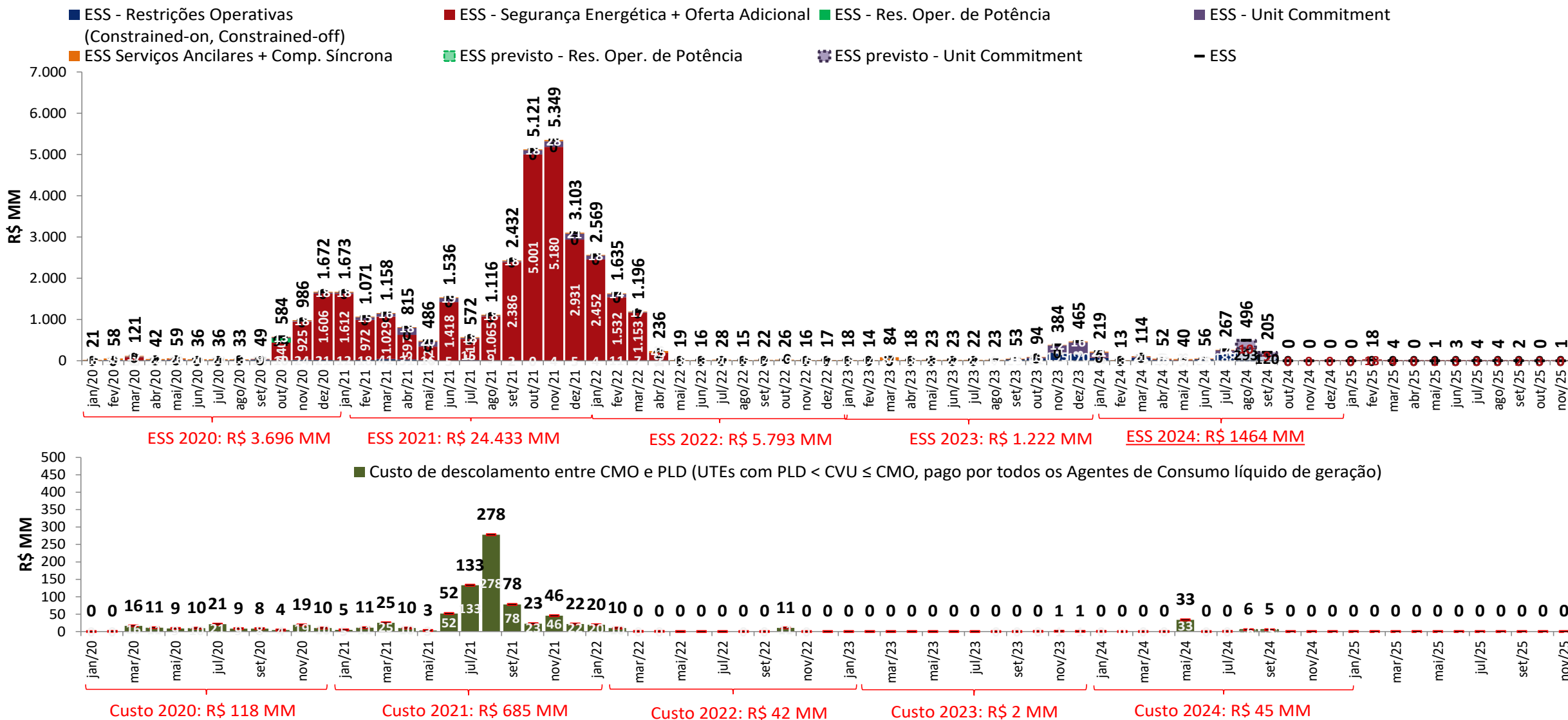


- A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



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

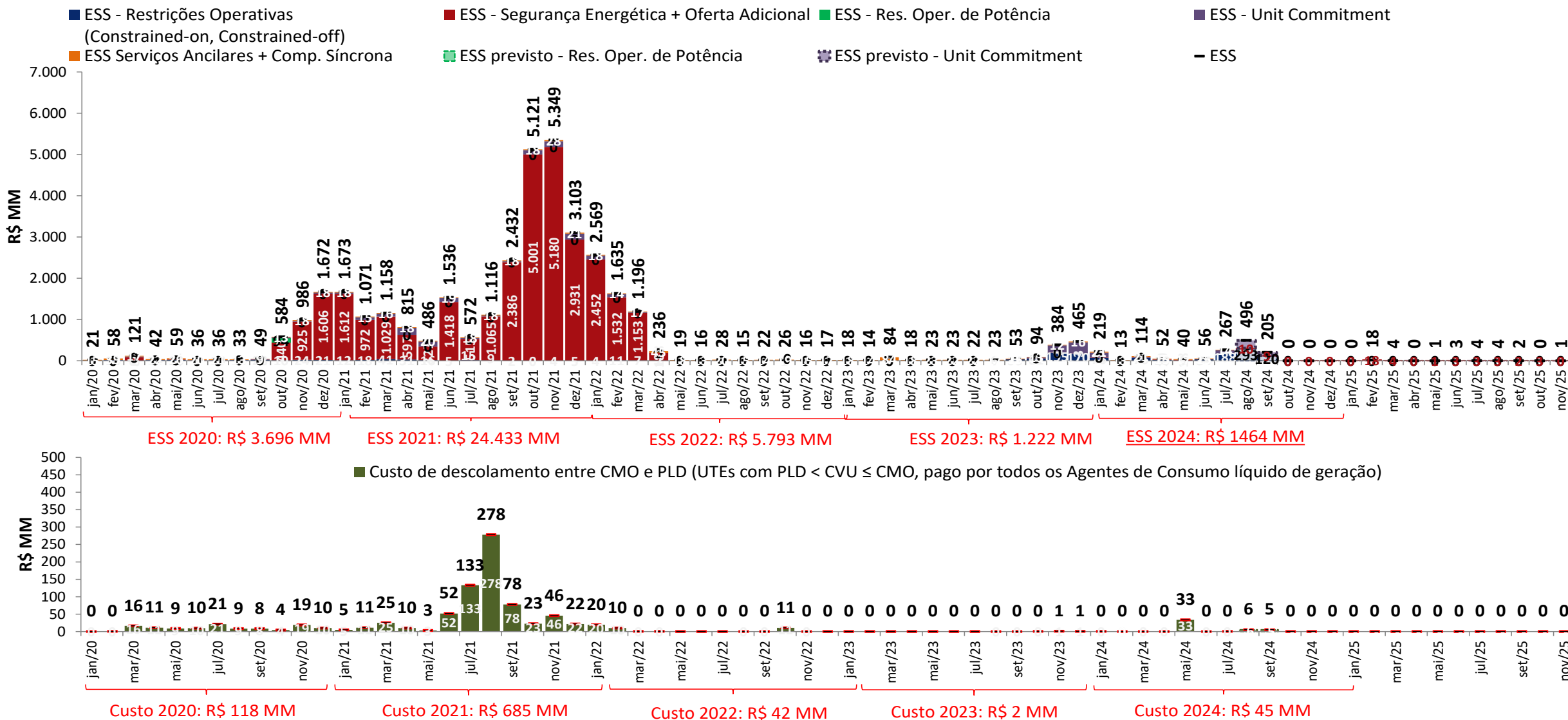
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

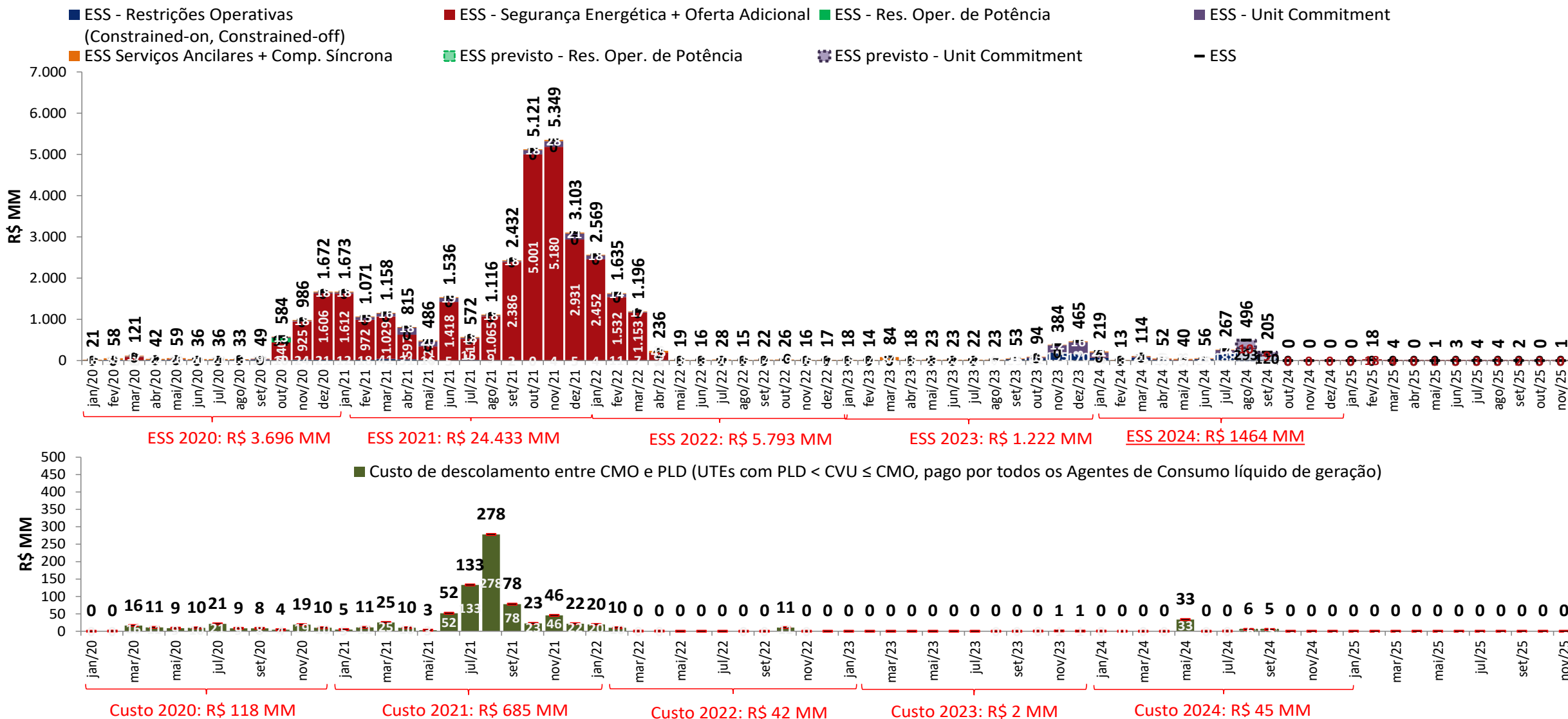
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 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

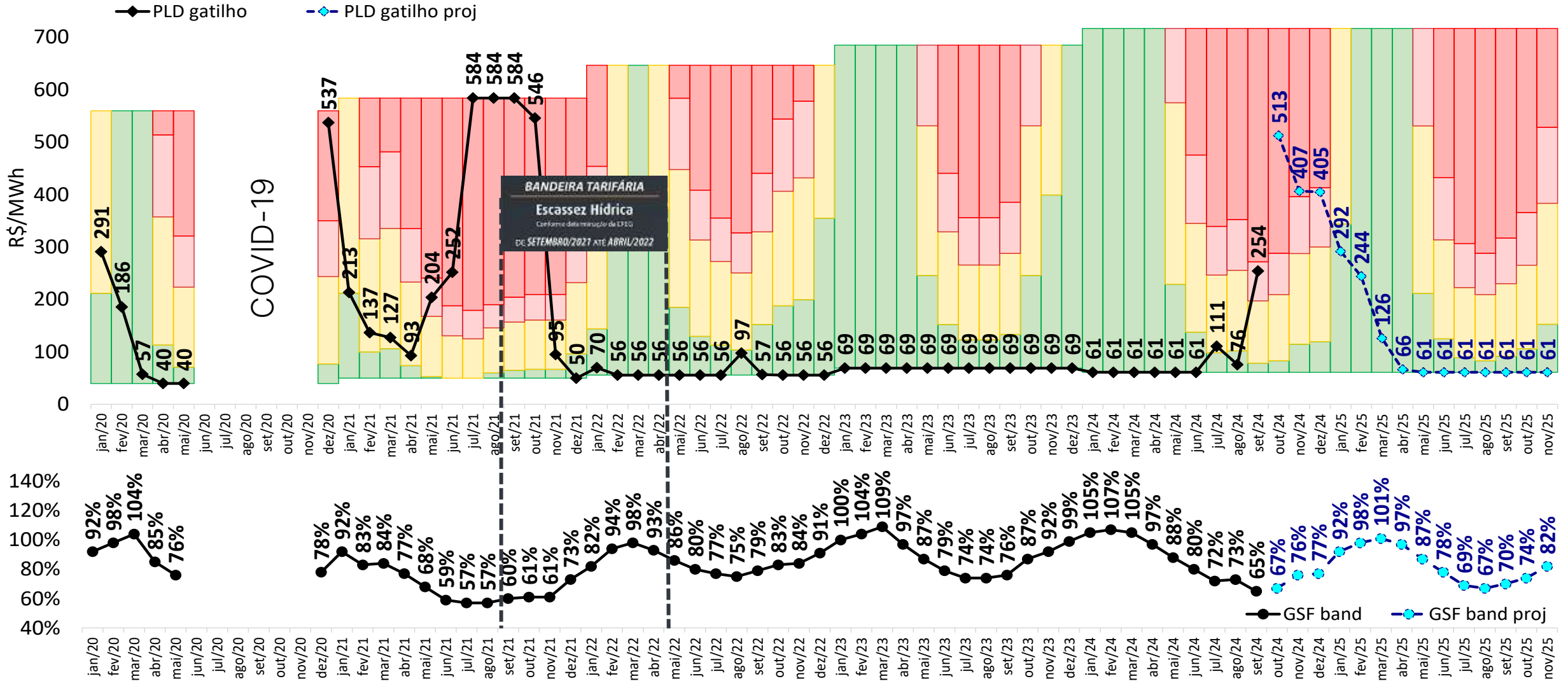
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

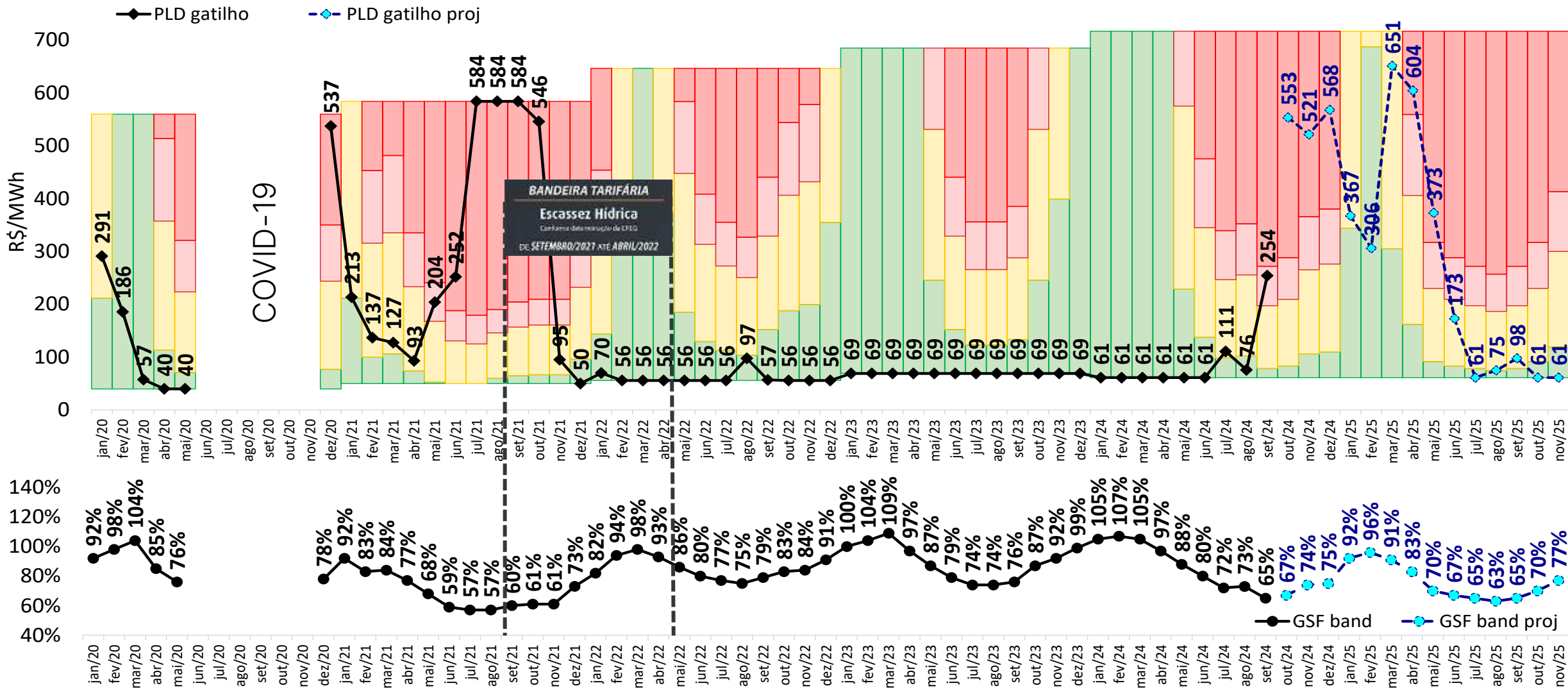
# projeção da bandeira tarifária

## projeção do PLD



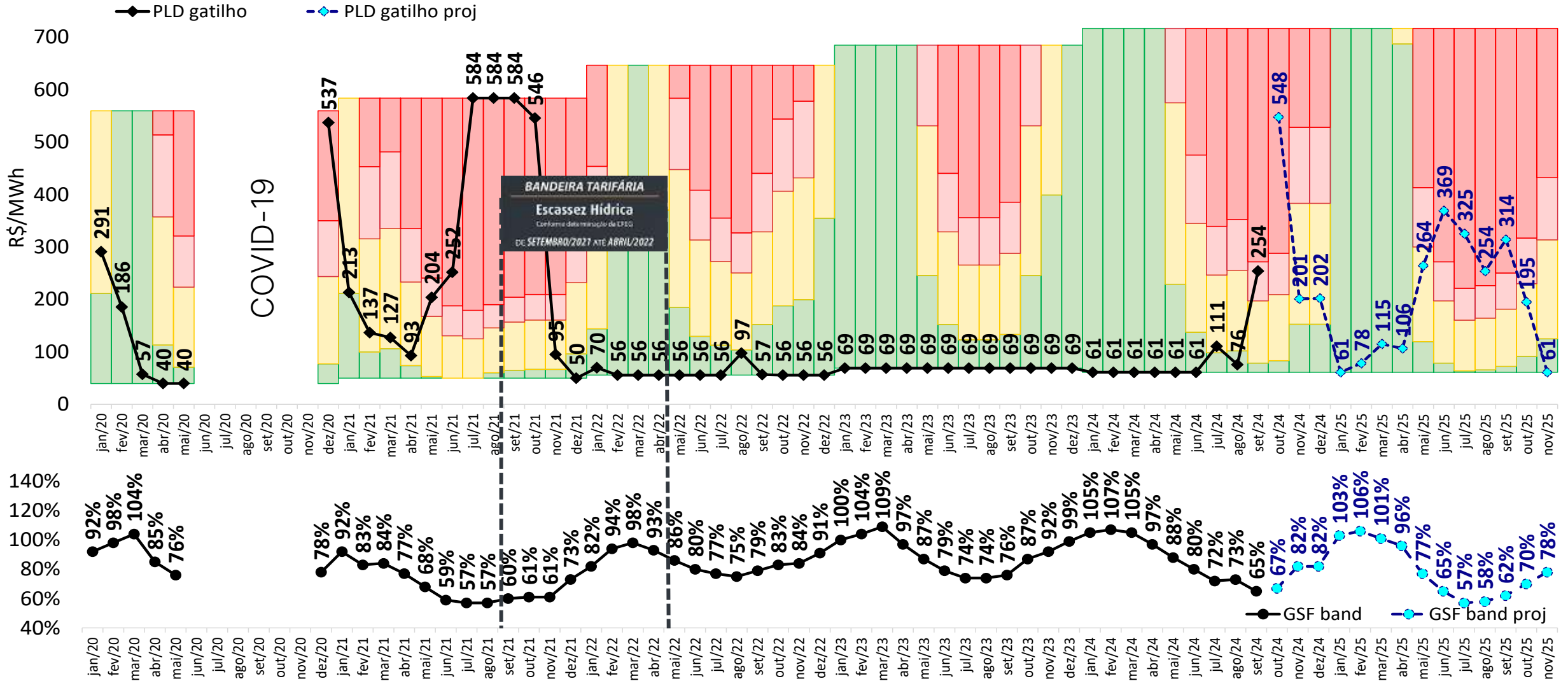
# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



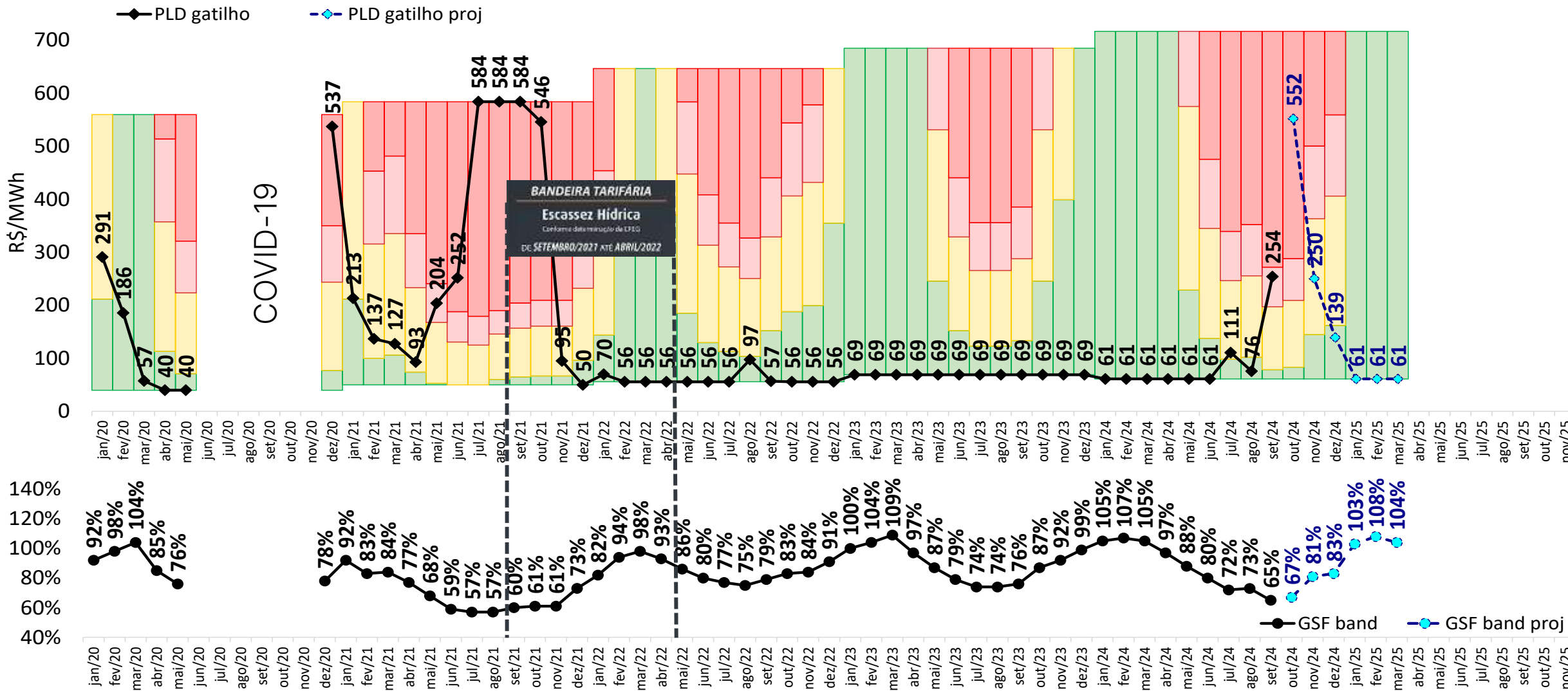
# projeção da bandeira tarifária

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



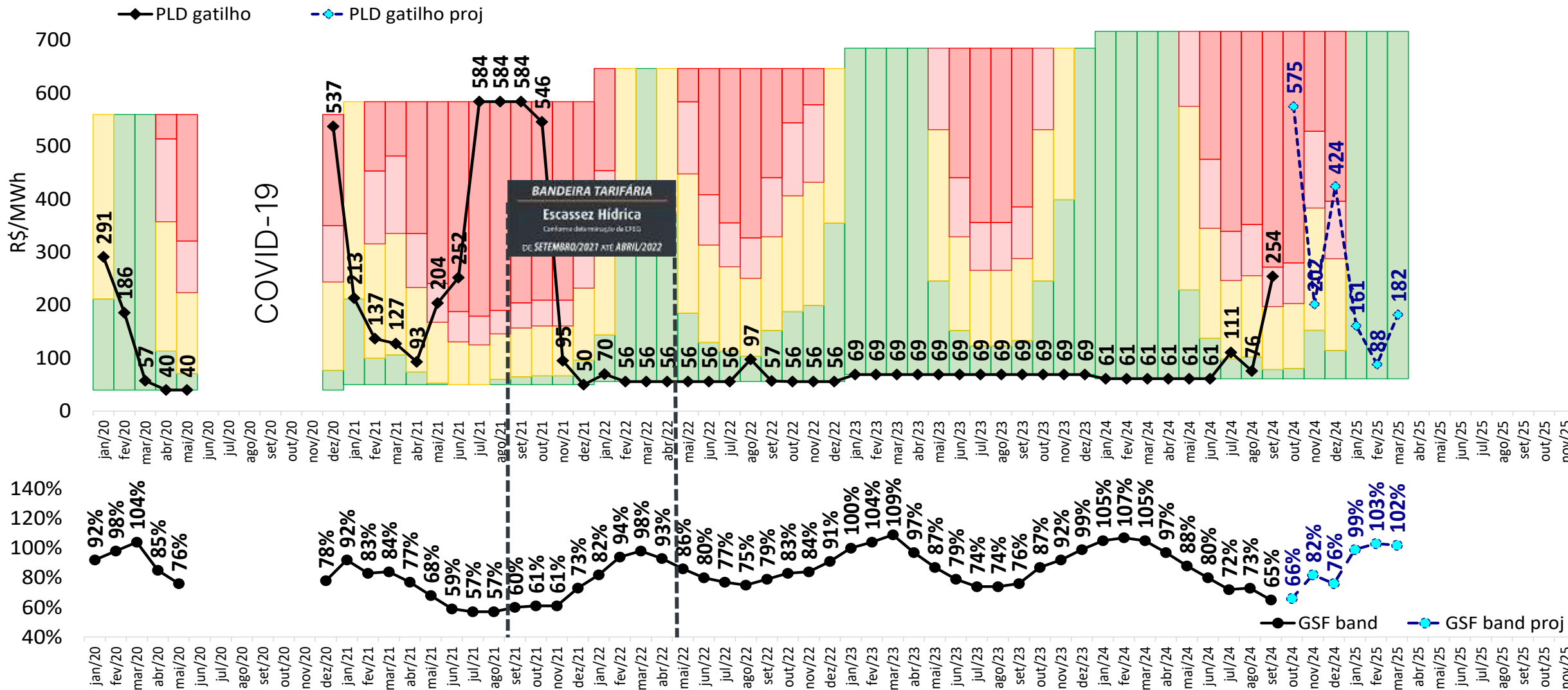
# projeção da bandeira tarifária

## 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](https://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**