

informaccee

acompanhamento diário do mercado

18/09/2024

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee



✓ **Atualização da Projeção:**

- Atualização da Projeção do PLD considerando a RV2 do DECOMP de setembro de 2024.

PLD	SE/CO	S	NE	N
17/set/24	R\$ 313,47/MWh	R\$ 313,47/MWh	R\$ 271,81/MWh	R\$ 313,98/MWh
18/set/24	R\$ 263,84/MWh	R\$ 263,84/MWh	R\$ 189,39/MWh	R\$ 263,85/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 17/set/24	51%	41%	42%	51%	46%
Expectativa set/24	48%	56%	41%	49%	50%

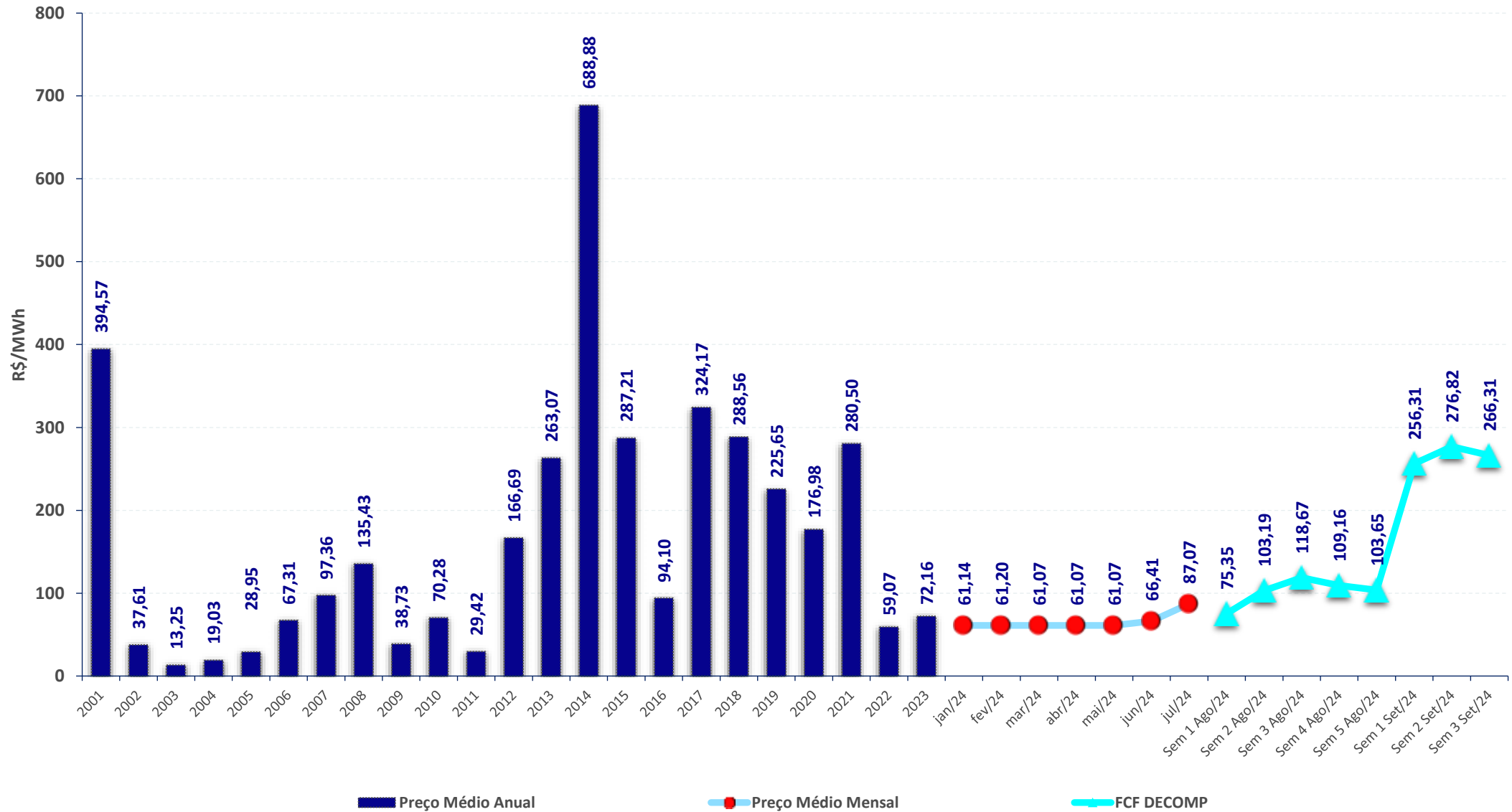
Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 17/set/24	50,5%	55,4%	52,2%	77,3%	52,5%
Expectativa final de set/24	46,9%	48,4%	50,3%	74,3%	49%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 17/set/24	73,5%	71,4%
Expectativa set/24	72,6%	70,4%
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

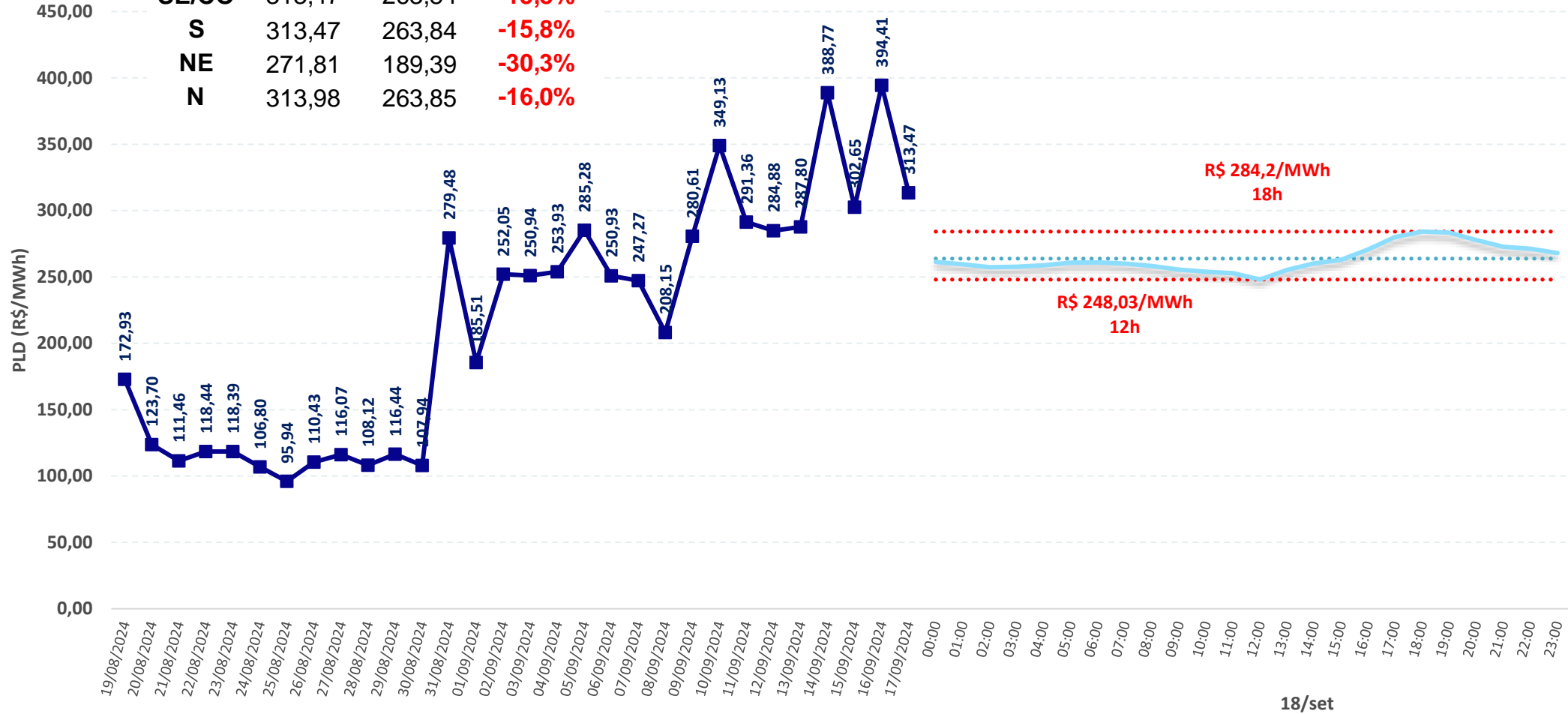
comportamento do PLD e da FCF do decomp: SE/CO



preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

PLD set/24 (R\$/MWh)

Subm	17/set	18/set	Var (%)
SE/CO	313,47	263,84	-15,8%
S	313,47	263,84	-15,8%
NE	271,81	189,39	-30,3%
N	313,98	263,85	-16,0%



..... Máxima diária

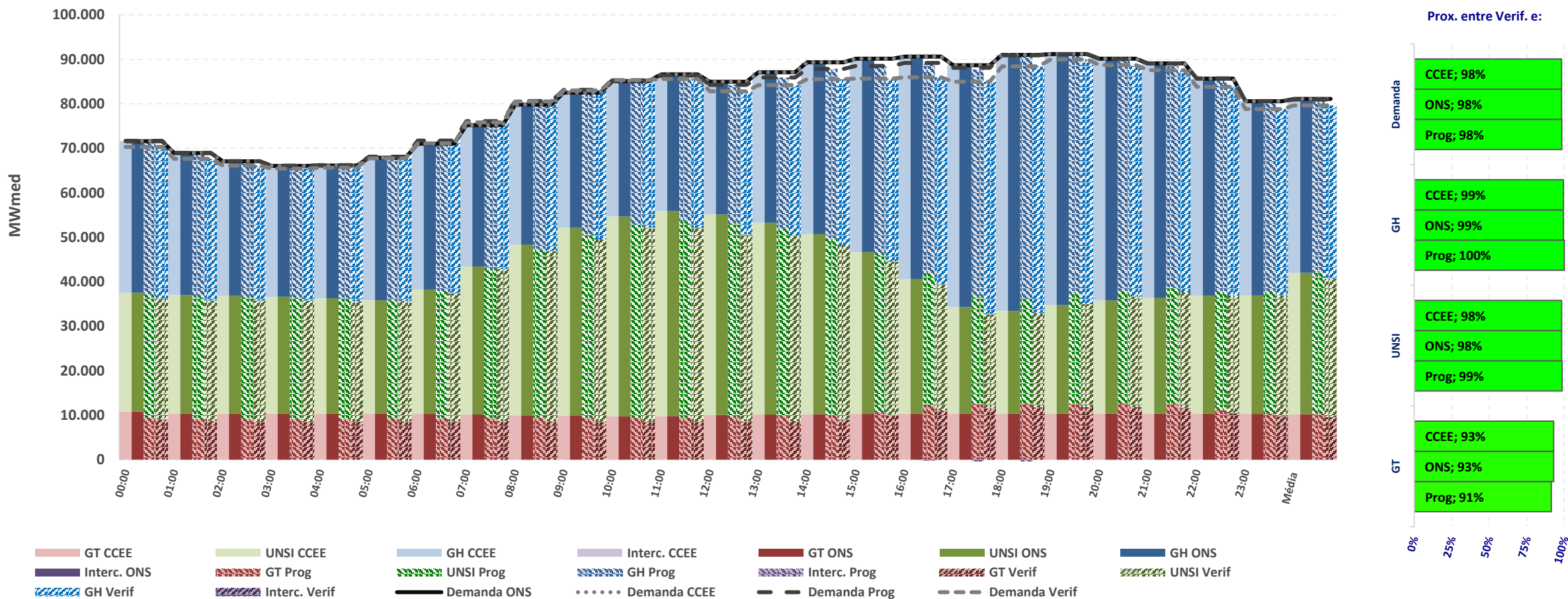
..... Média diária

..... Mínima diária

■ PLD Média diária

balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 16/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	10.240	31.751	39.108	0	81.098
Caso ONS	10.240	31.751	39.108	0	81.098
Programação	10.387	31.647	38.875	-42	80.951
Verificado	9.559	31.187	38.867	0	79.613

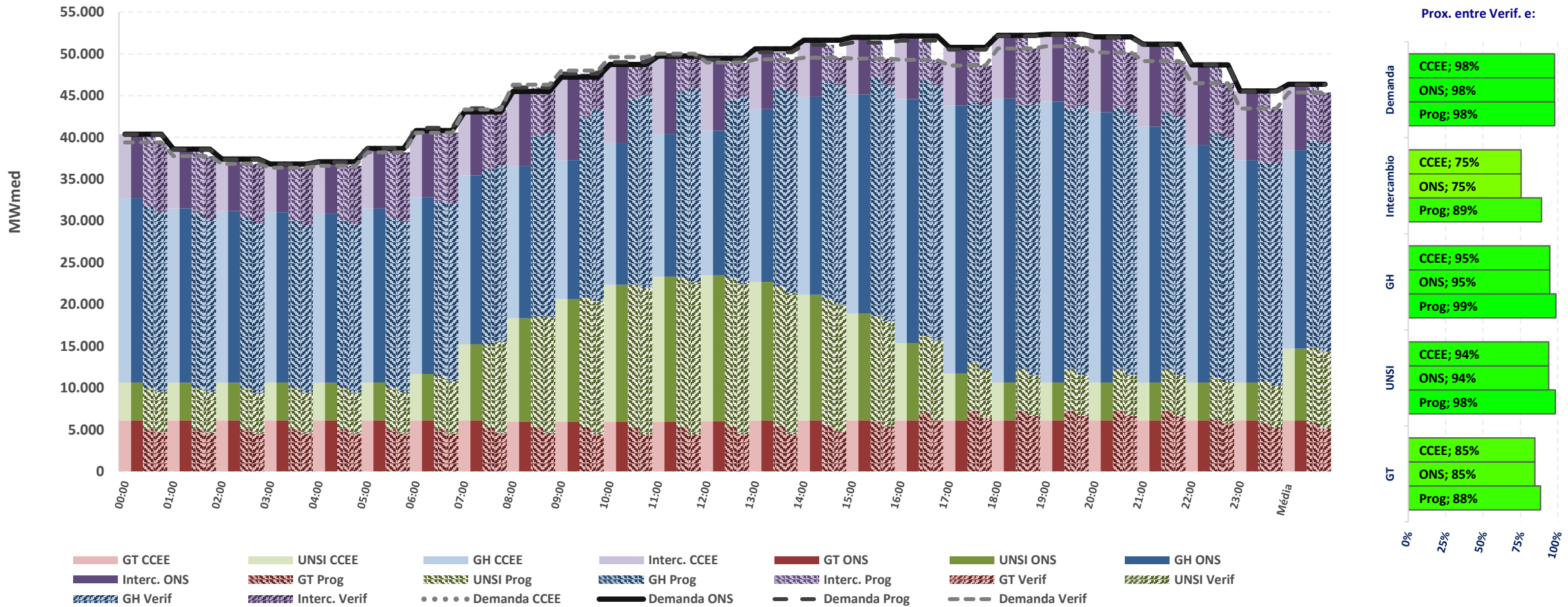


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 16/09/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	6.079	8.607	23.770	7.903	46.358
Caso ONS	6.079	8.607	23.770	7.903	46.358
Programação	5.819	9.016	24.790	6.691	46.317
Verificado	5.149	9.165	25.097	5.965	45.375

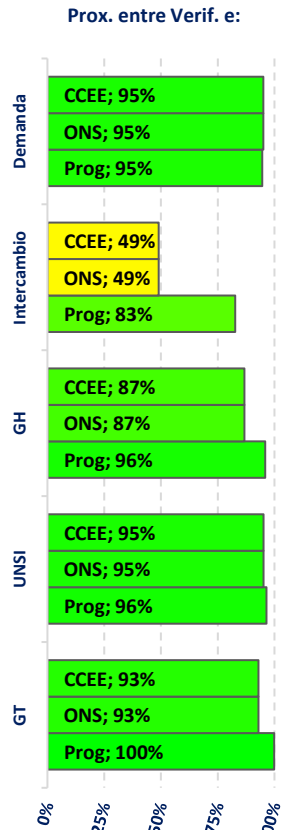
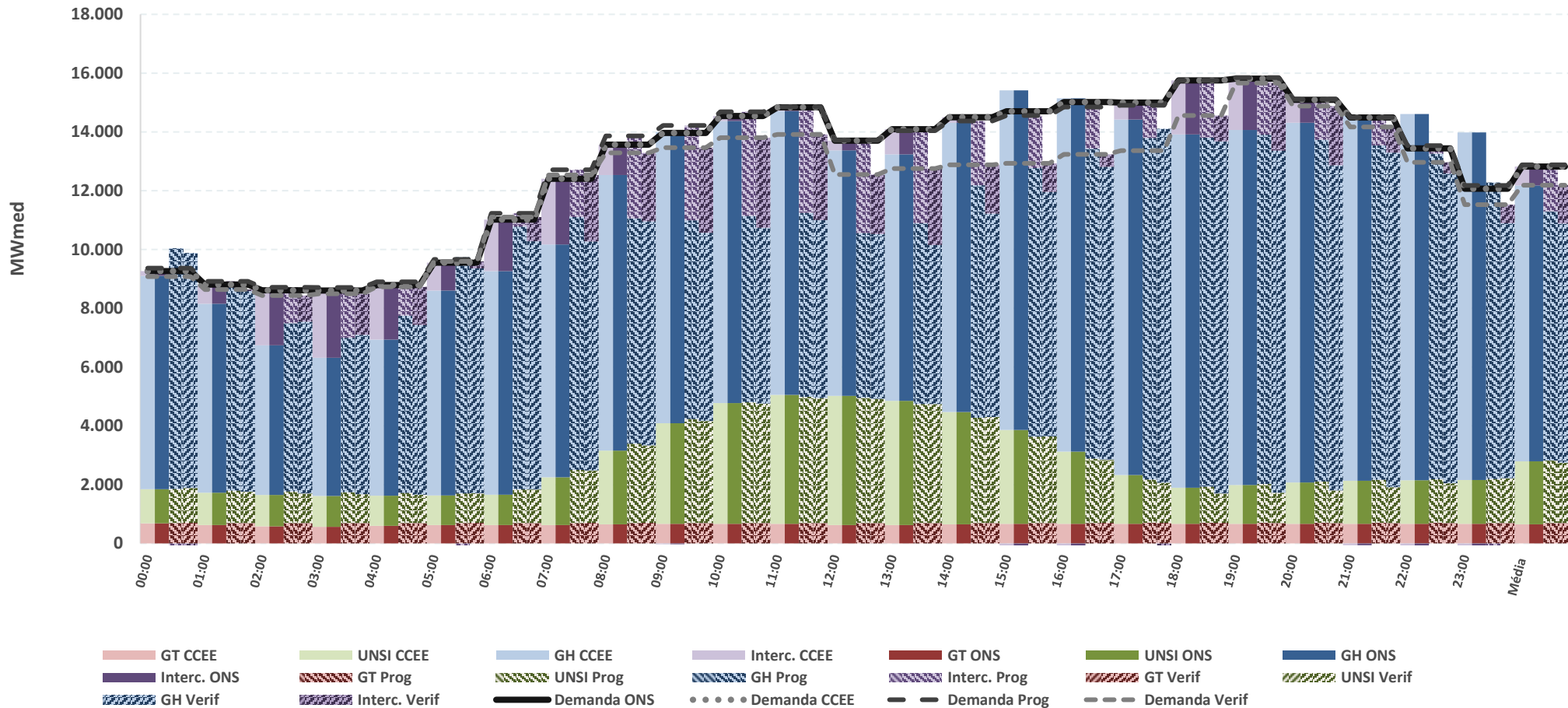


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – S – 16/09/2024

	Média diária [MWh médios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	646	2.150	9.380	642	12.818
Caso ONS	646	2.150	9.380	642	12.818
Programação	694	2.121	8.484	1.583	12.883
Verificado	695	2.047	8.139	1.309	12.190

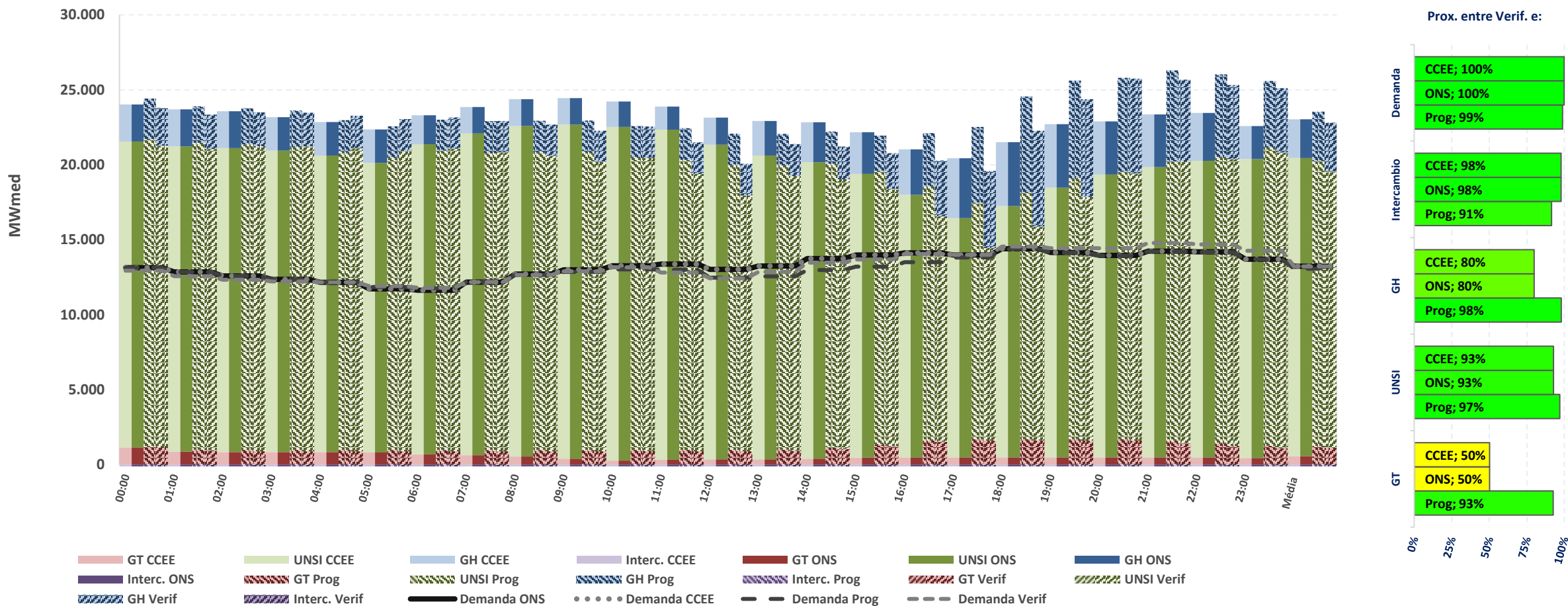


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 16/09/2024

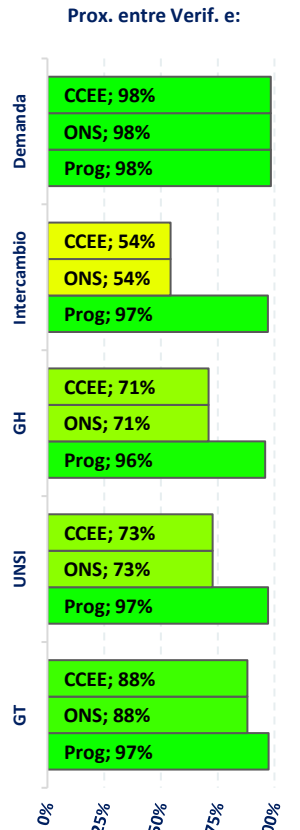
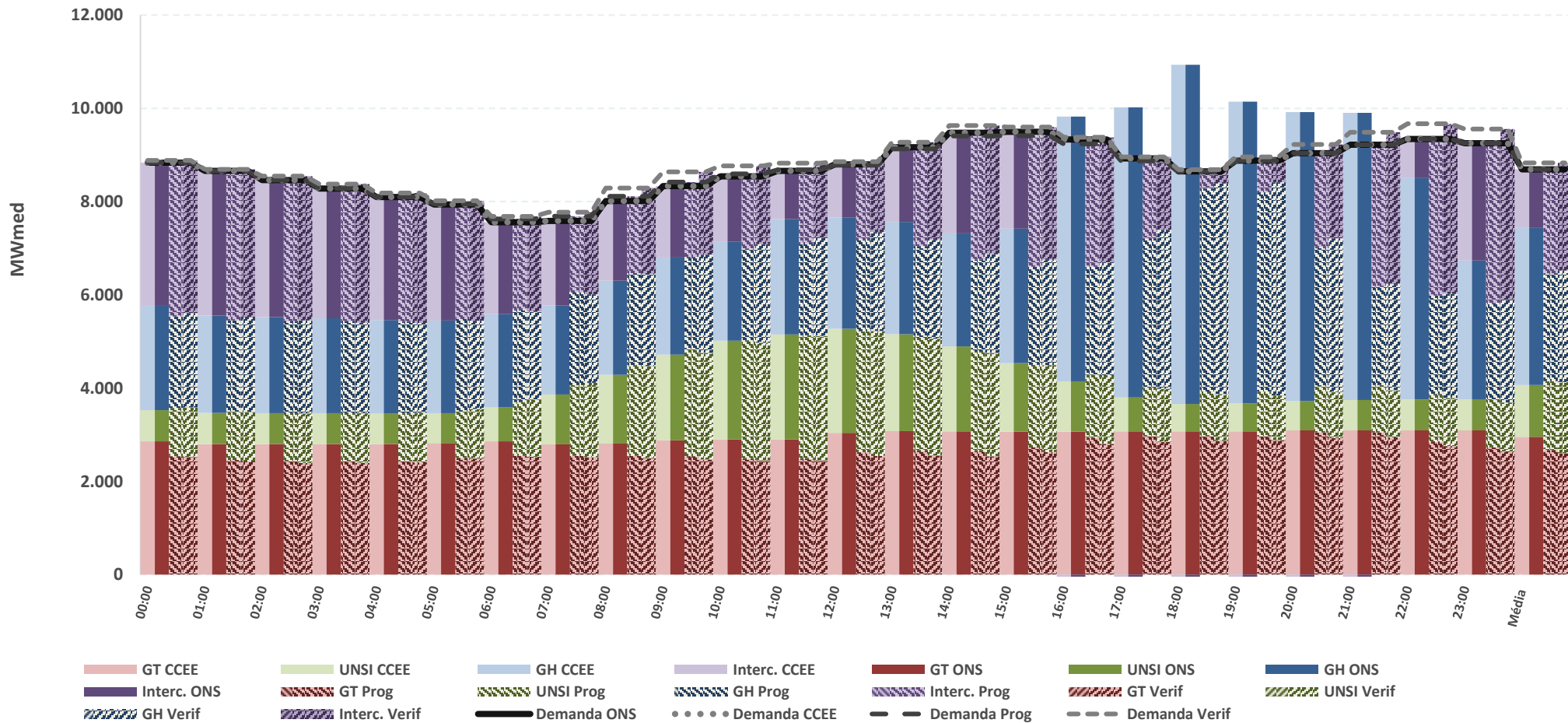
	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	558	19.885	2.588	-9.798	13.233
Caso ONS	558	19.885	2.588	-9.798	13.233
Programação	1.201	19.028	3.306	-10.477	13.058
Verificado	1.112	18.451	3.239	-9.586	13.216



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

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

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.956	1.109	3.370	1.254	8.689
Caso ONS	2.956	1.109	3.370	1.254	8.689
Programação	2.673	1.481	2.295	2.245	8.693
Verificado	2.604	1.524	2.392	2.312	8.832

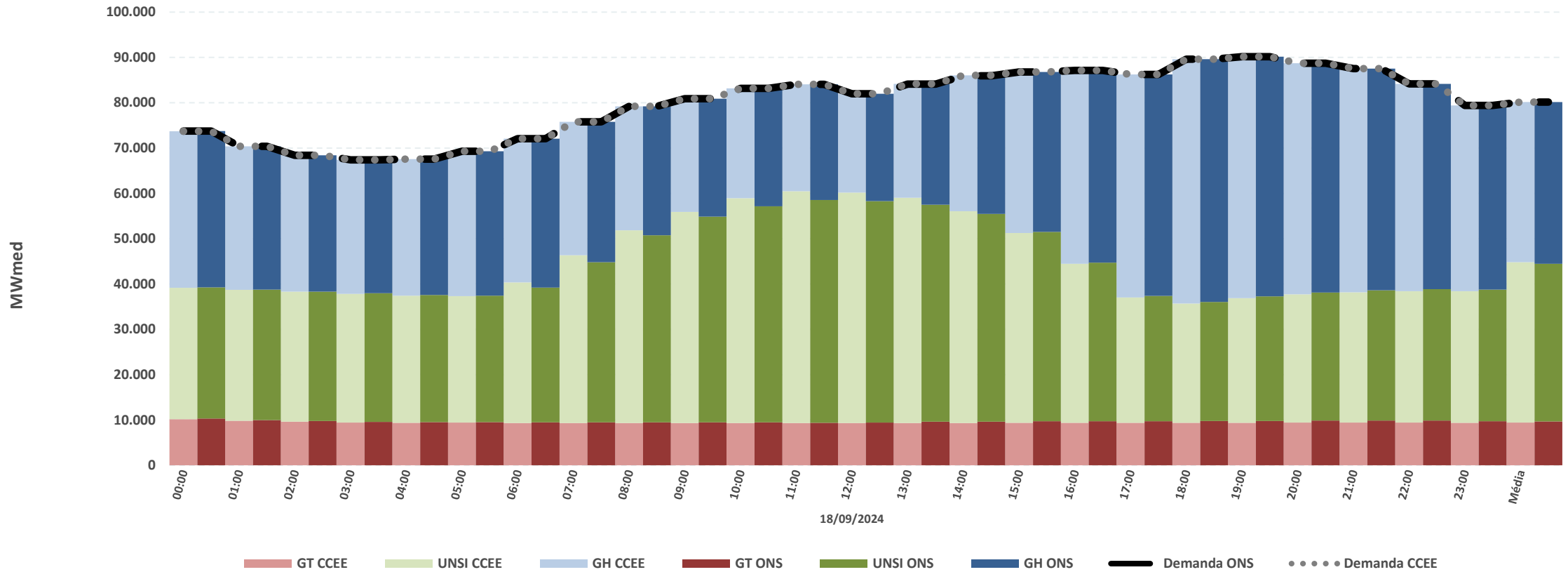


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo desse – SIN – 18/09/2024

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	9.432	35.395	35.337	80.163
Caso ONS	9.675	34.790	35.695	80.160

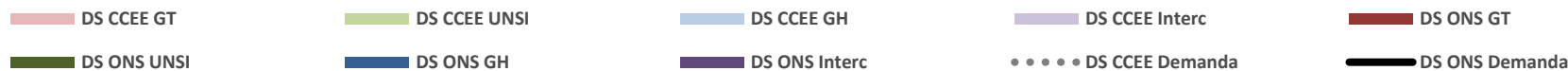
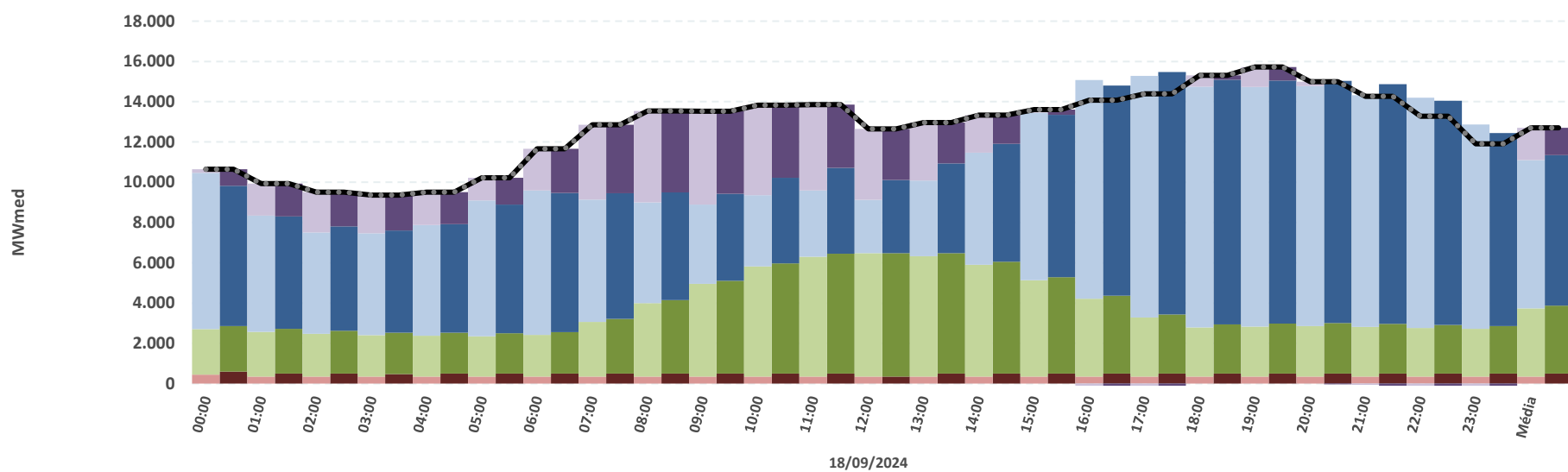
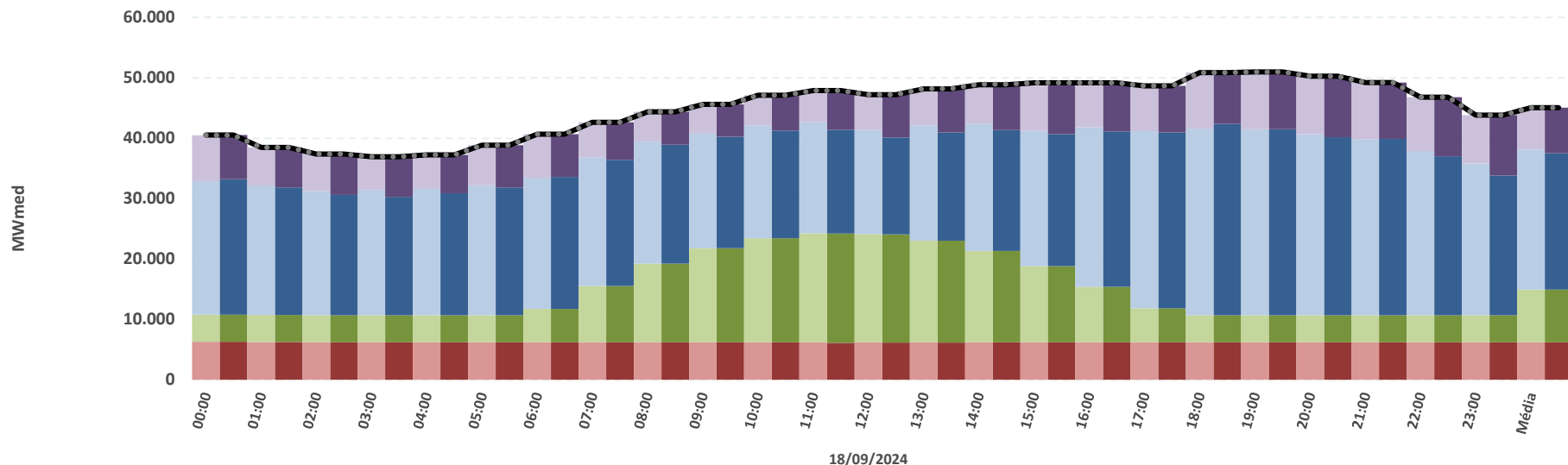


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 18/09/2024

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] - SE	Carga*	45.036	45.034
	Interc.	6.946	7.514
	GH	23.143	22.577
	UNSI	8.758	8.758
	GT	6.189	6.184
	Média diária [MWmédios] - S		
Carga*	12.705	12.705	
Interc.	1.603	1.363	
GH	7.375	7.471	
UNSI	3.376	3.376	
GT	352	494	

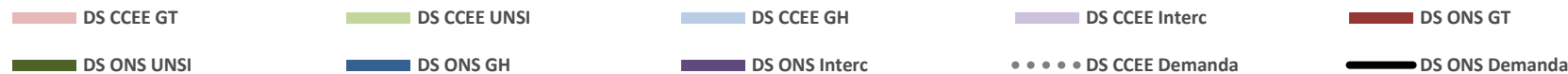
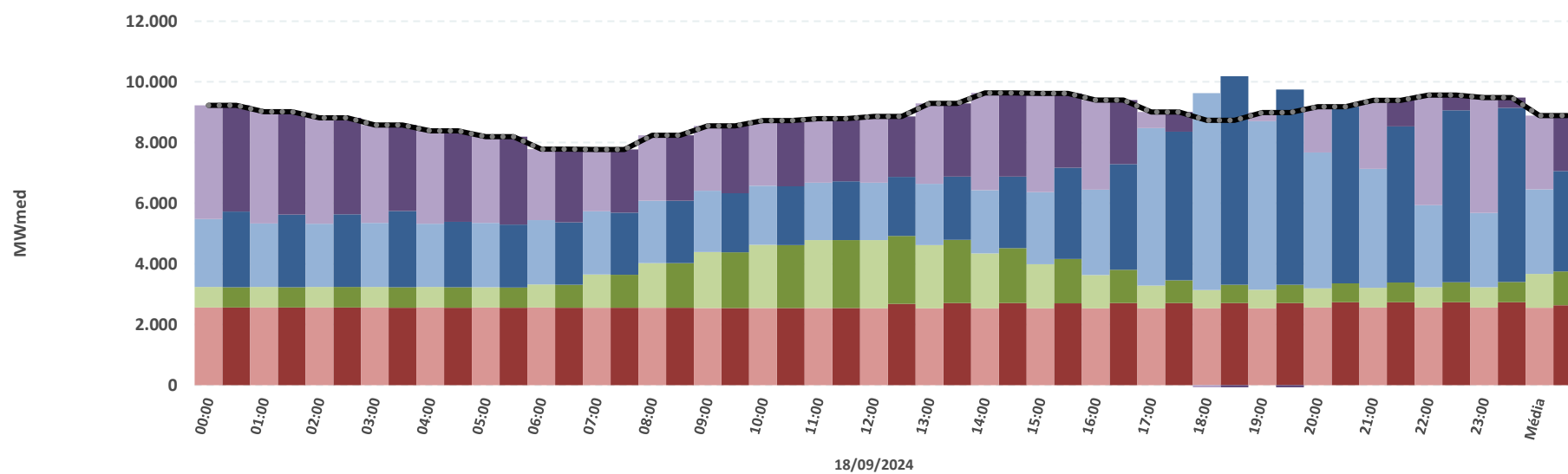
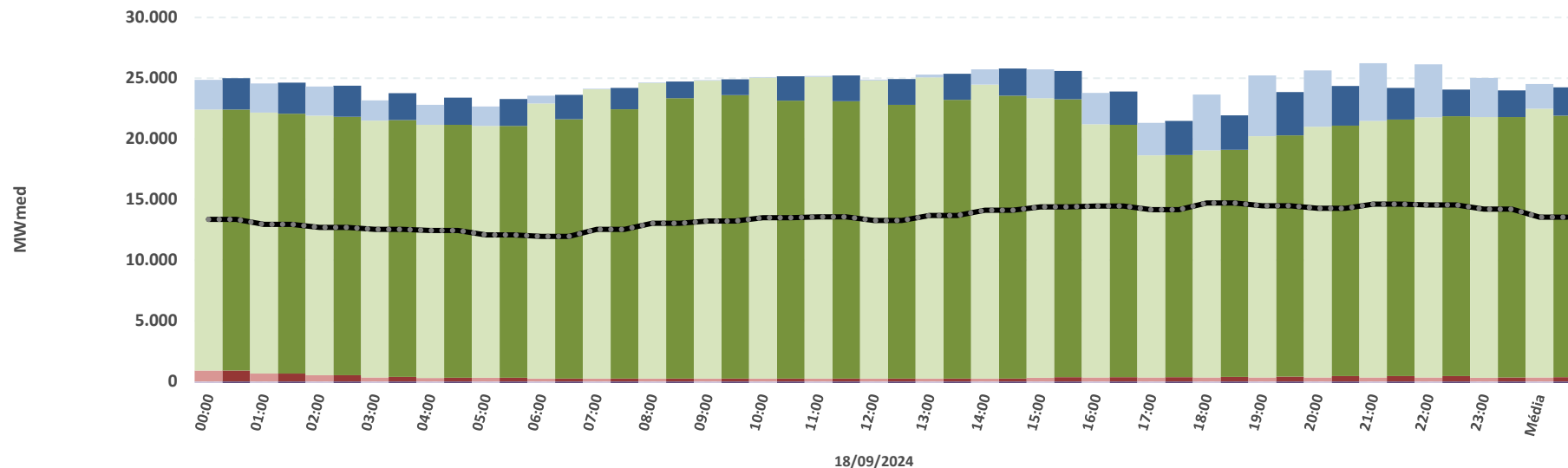


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 18/09/2024

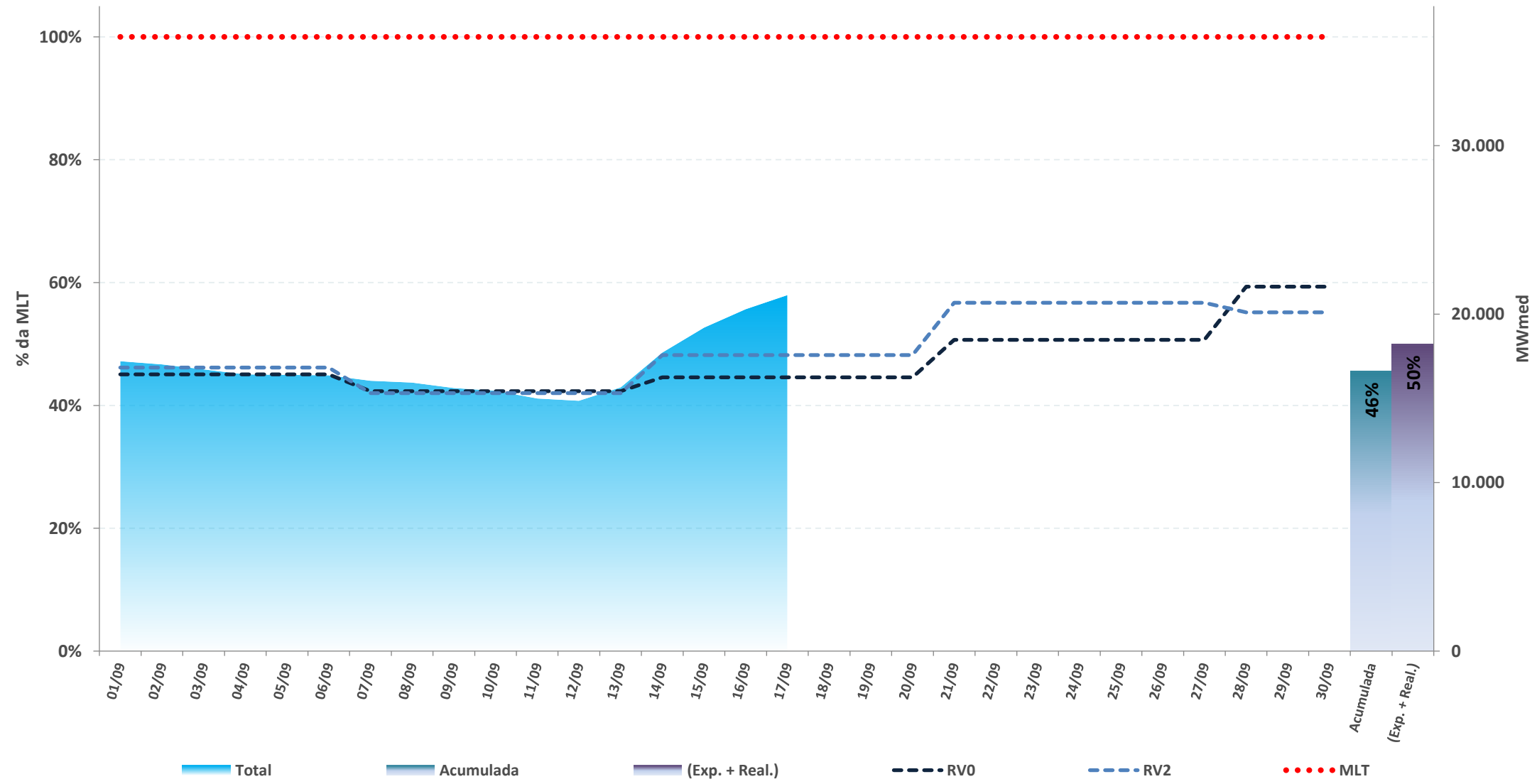
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	13.537	13.537
	Interc.	-10.981	-10.702
	GH	2.033	2.335
	UNSI	22.144	21.539
	GT	340	364
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	8.885	8.885
	Interc.	2.432	1.825
	GH	2.786	3.311
	UNSI	1.117	1.117
	GT	2.551	2.632



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

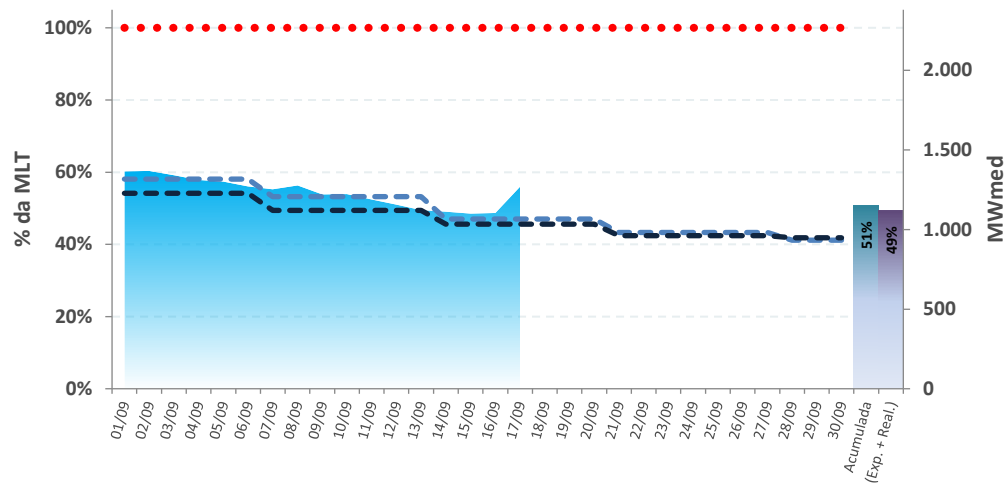


* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

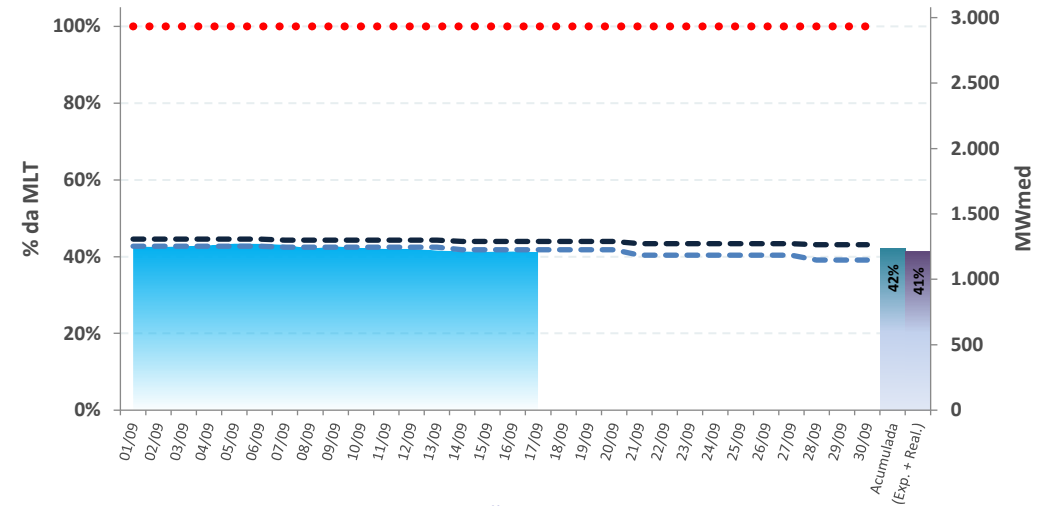
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

acompanhamento da energia natural afluyente

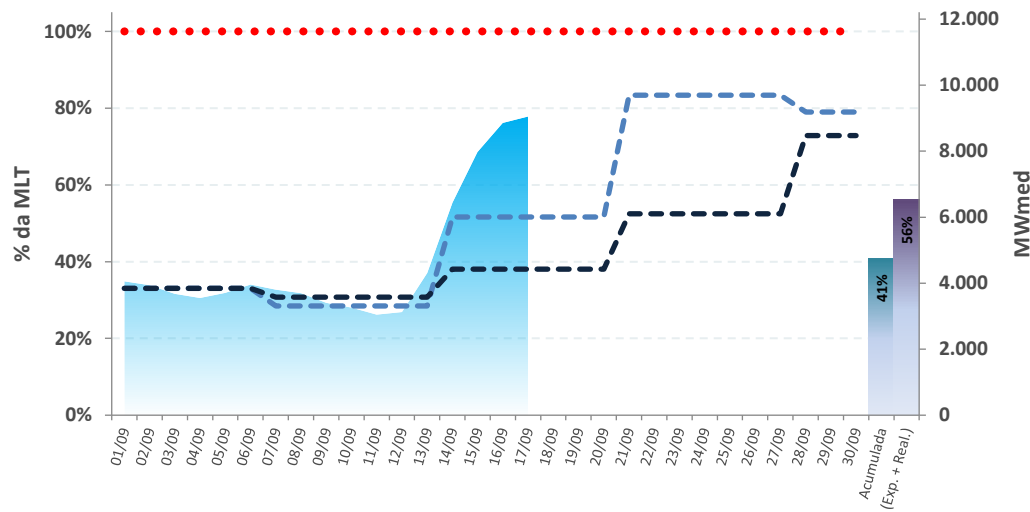
REGIÃO NORTE



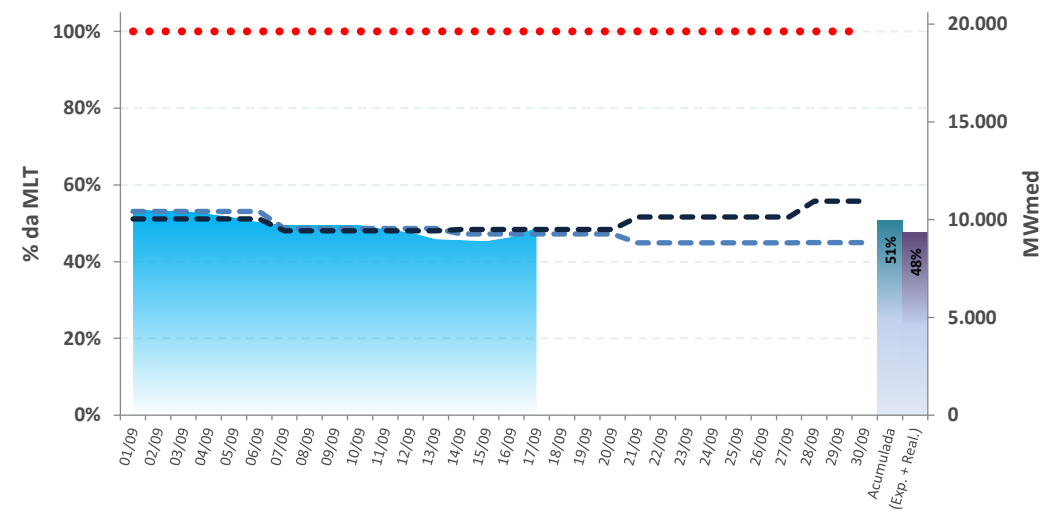
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

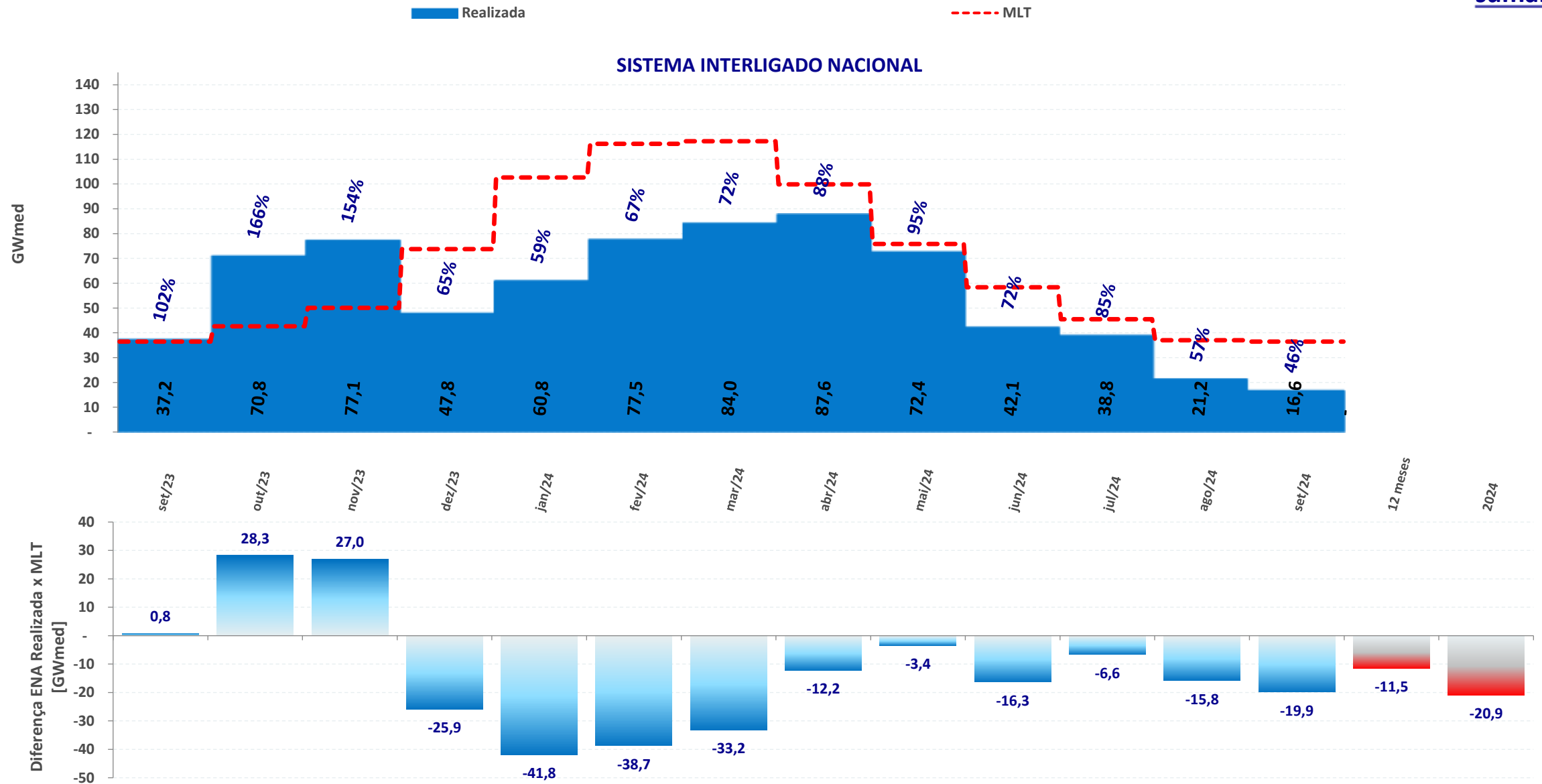


■ Total
 ■ Acumulada
 ■ (Exp. + Real.)

- - - RV0
 - - - RV2
 ● ● ● ● MLT

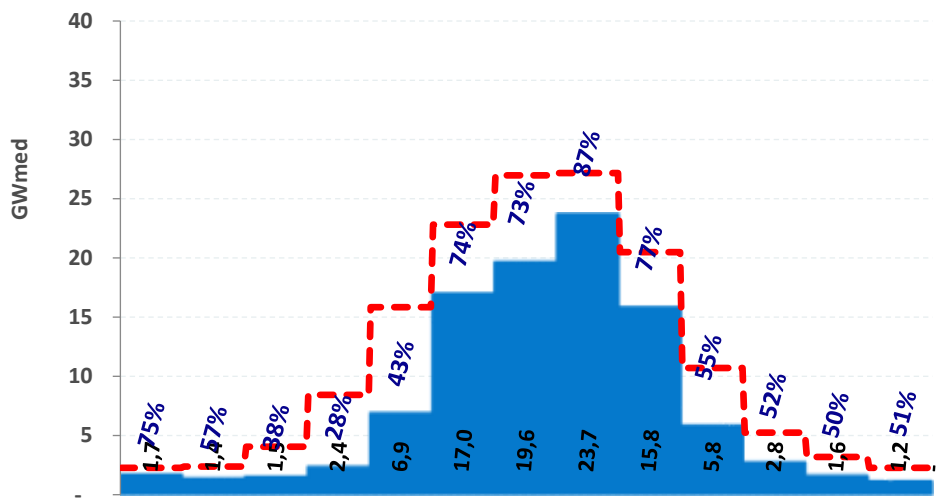
* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

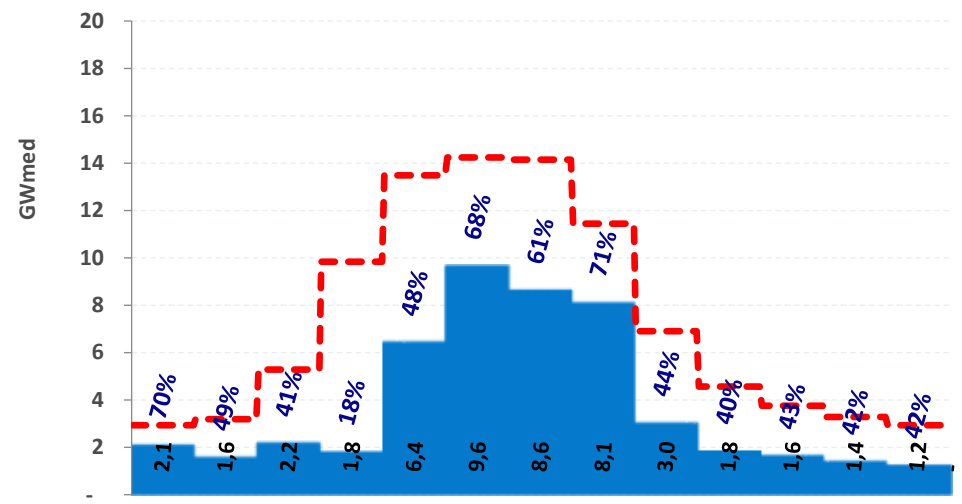


acompanhamento da energia natural afluyente

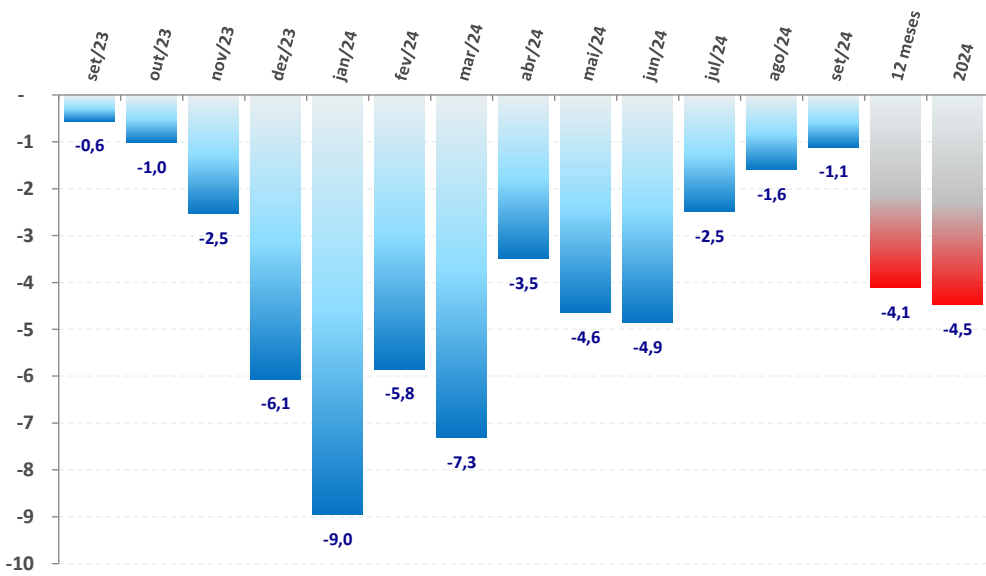
REGIÃO NORTE



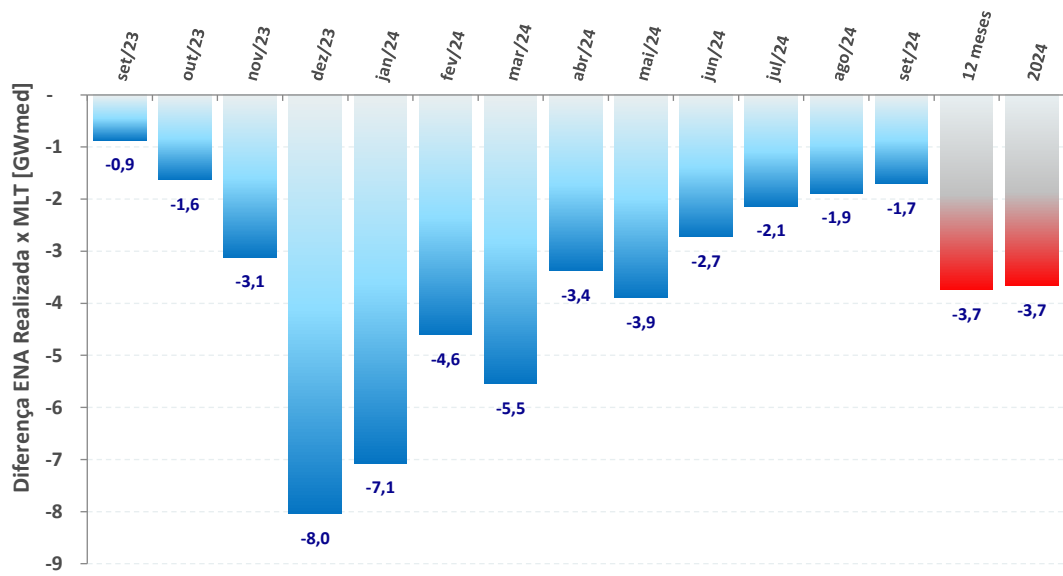
REGIÃO NORDESTE



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]

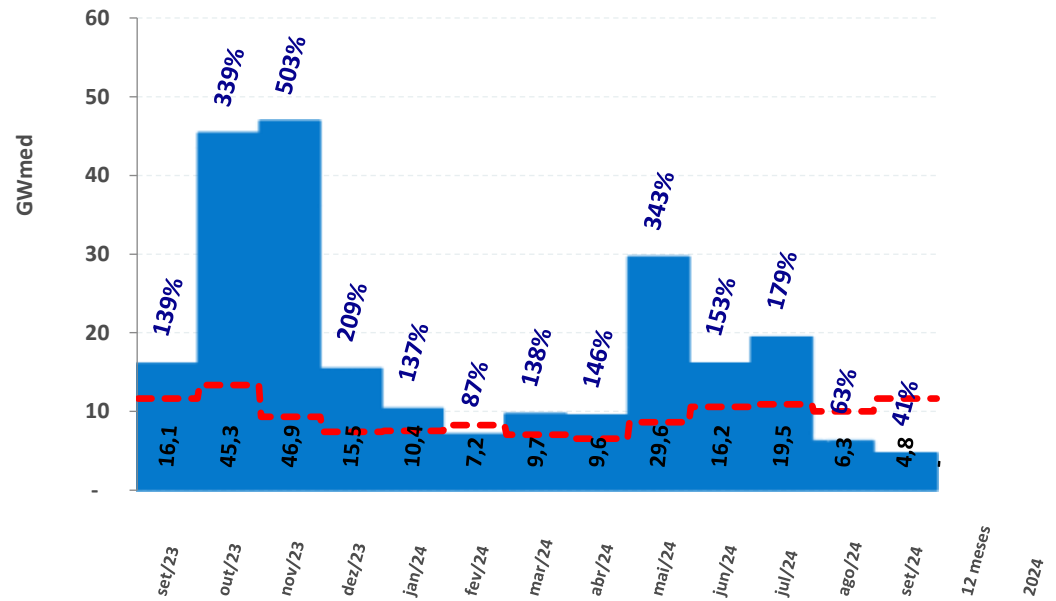


Realizada

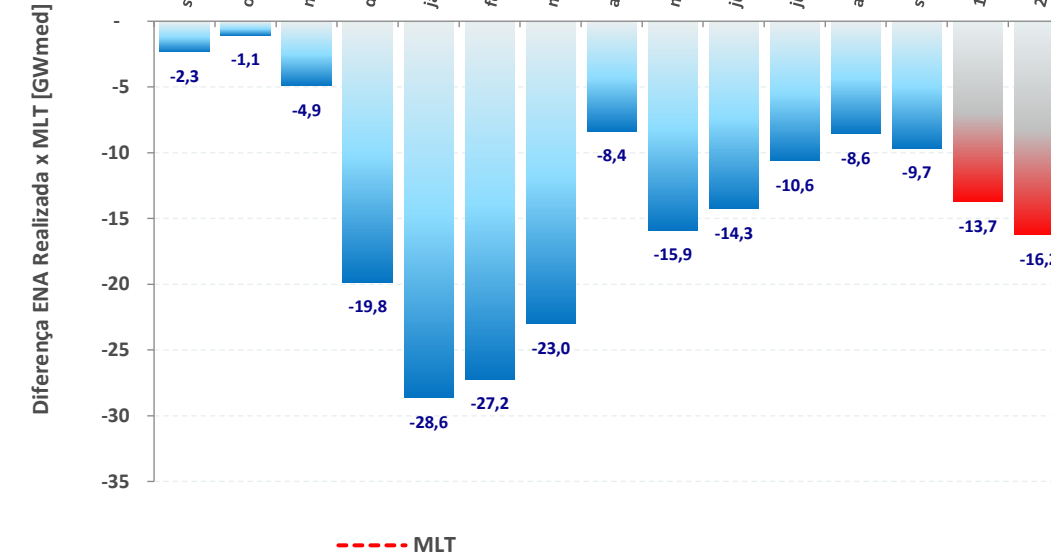
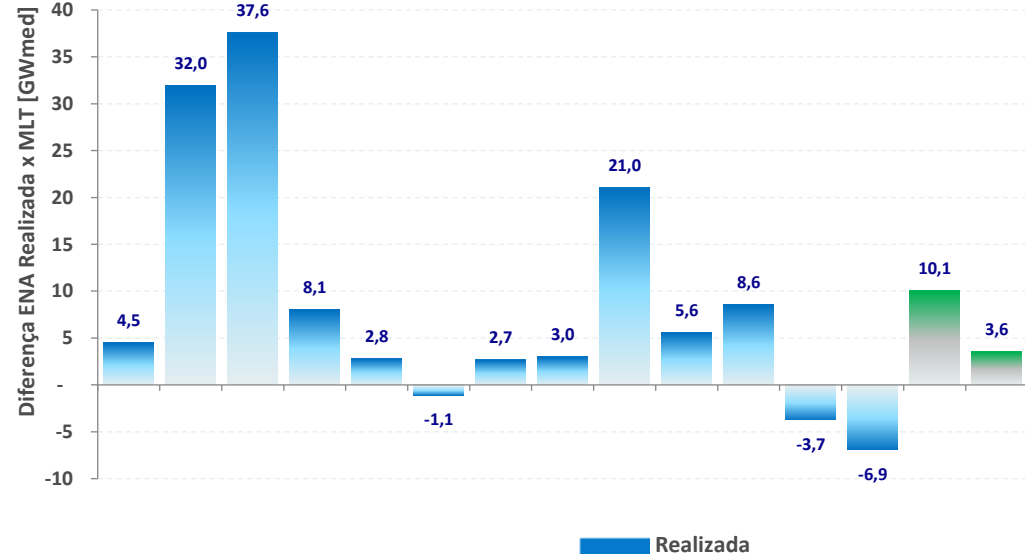
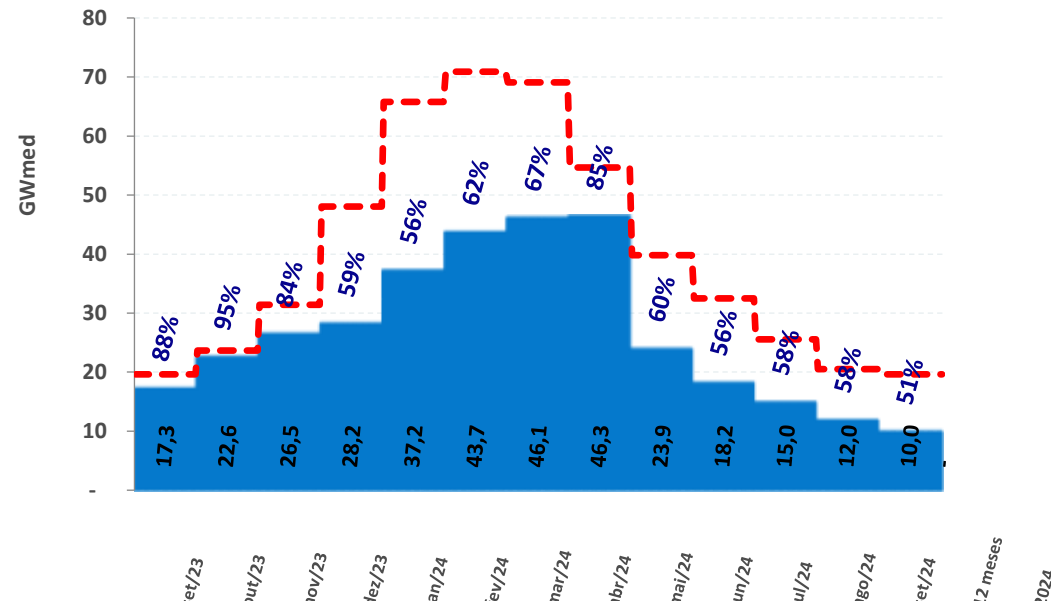
MLT

acompanhamento da energia natural afluente

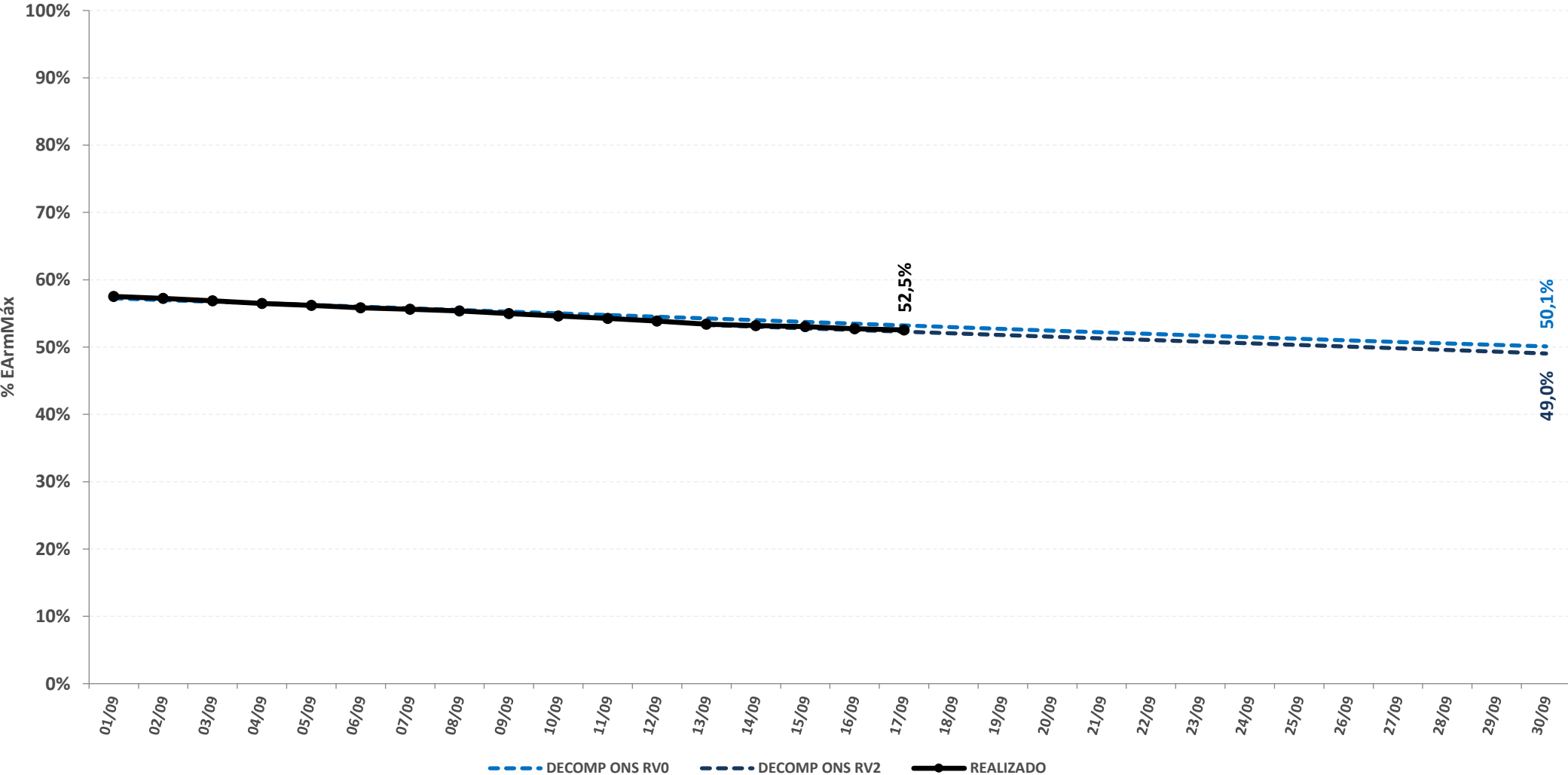
REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

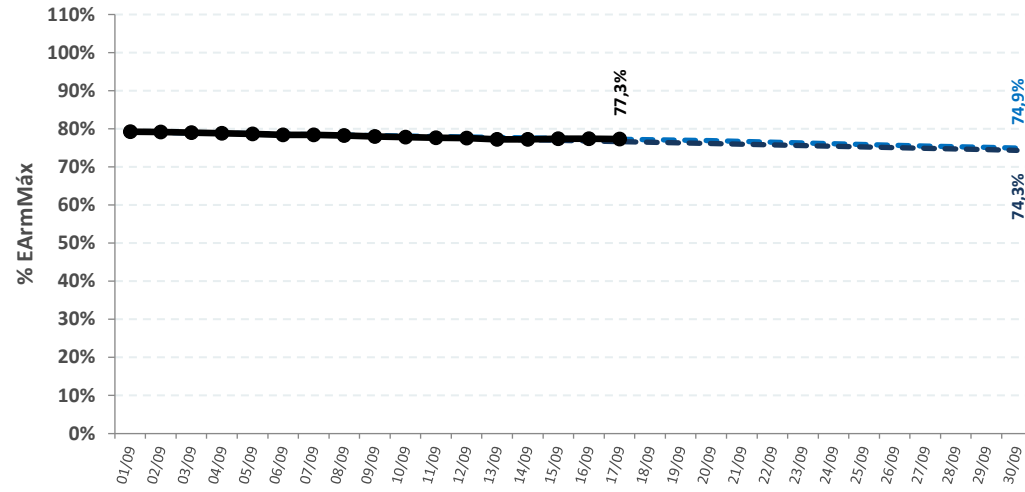


SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

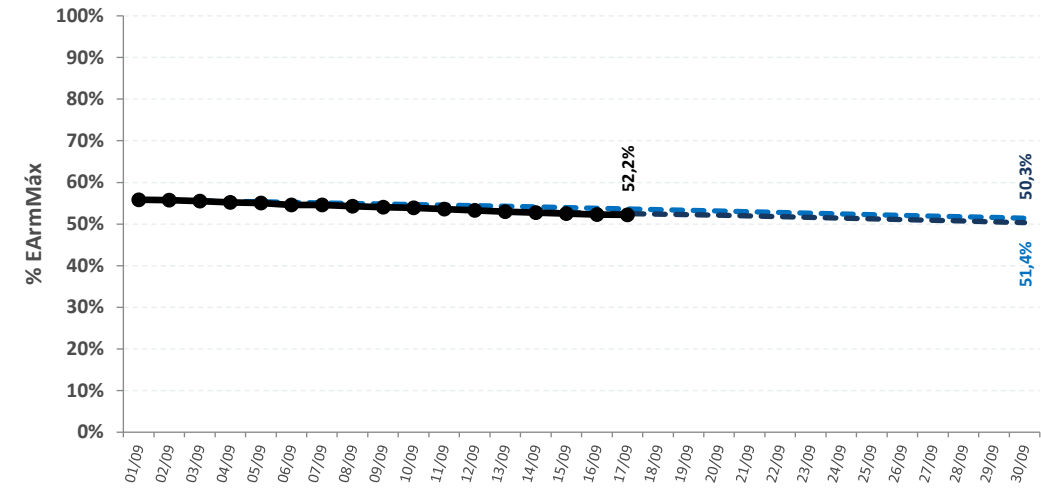


acompanhamento da energia armazenada

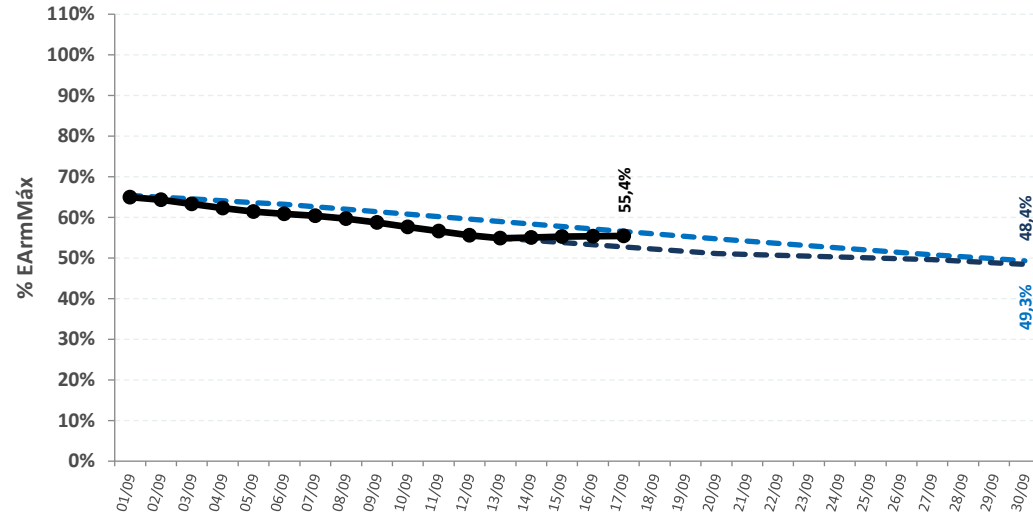
REGIÃO NORTE



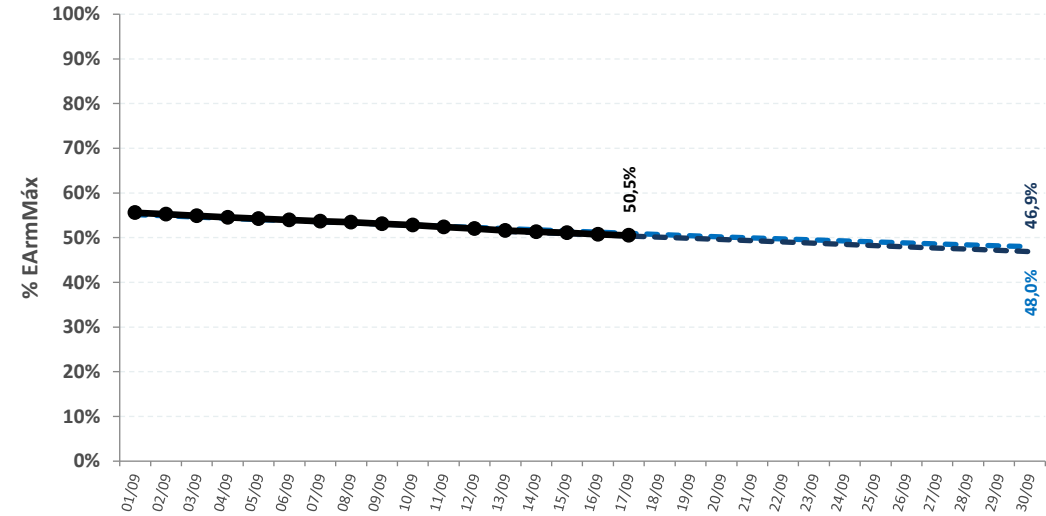
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



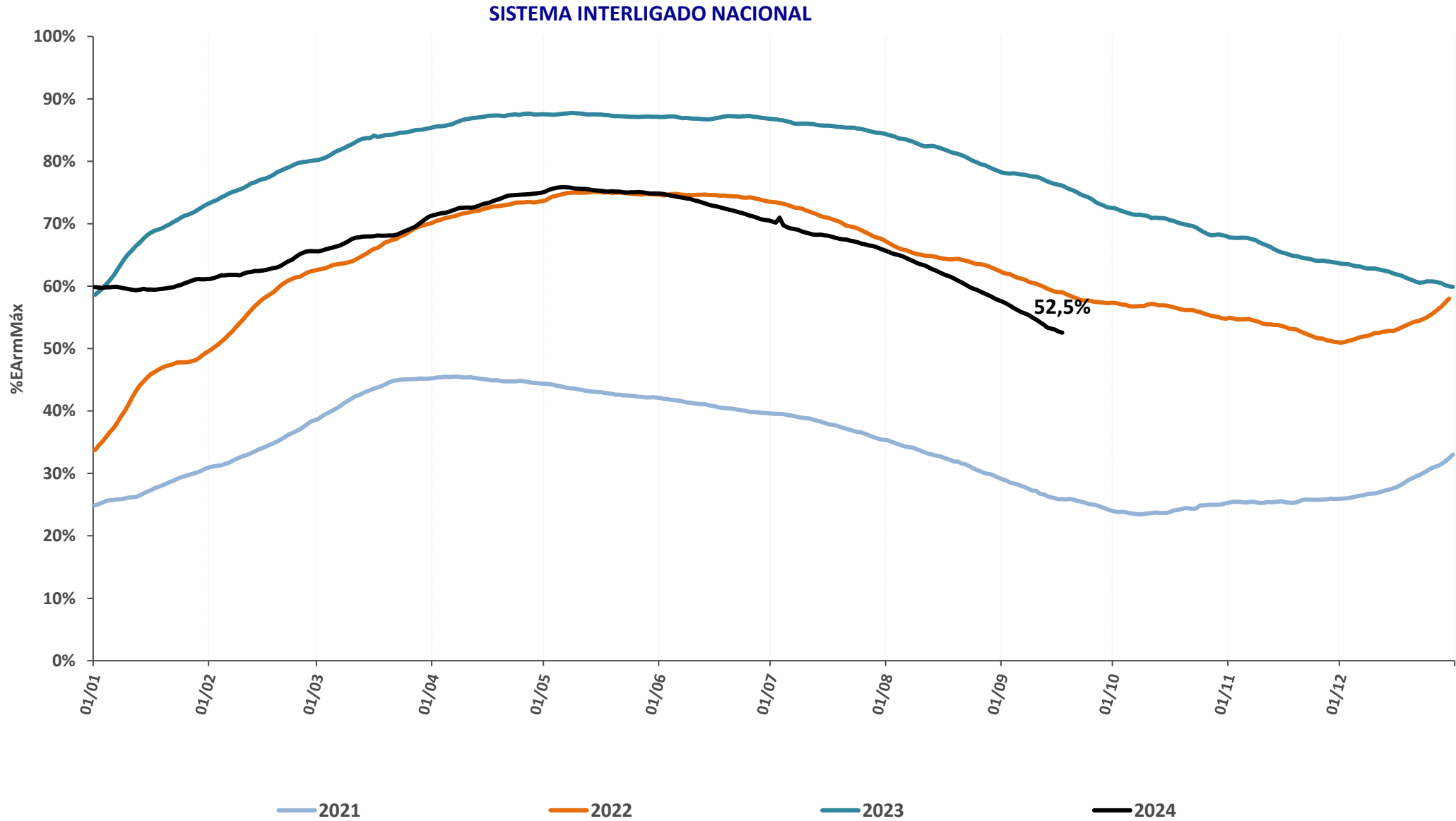
REGIÃO SUDESTE



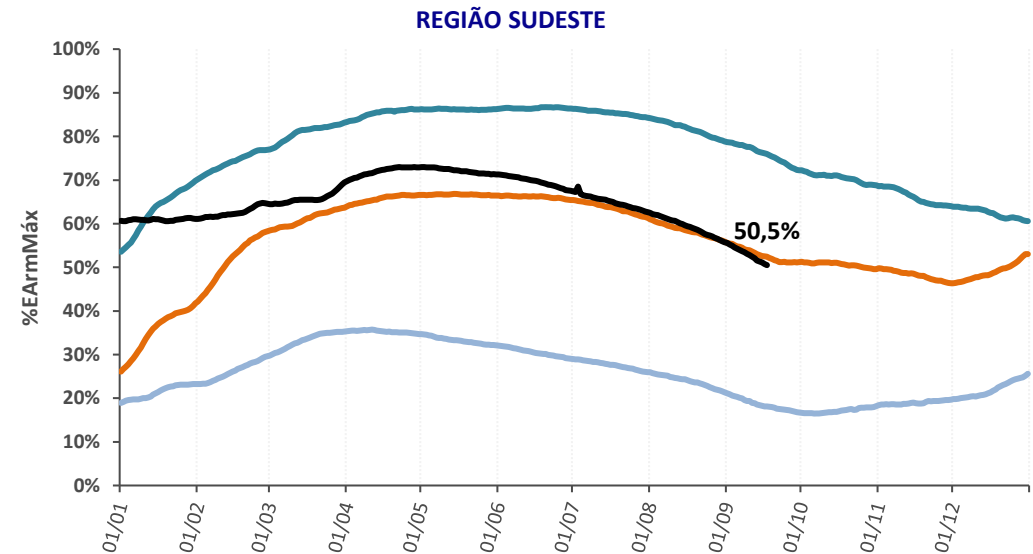
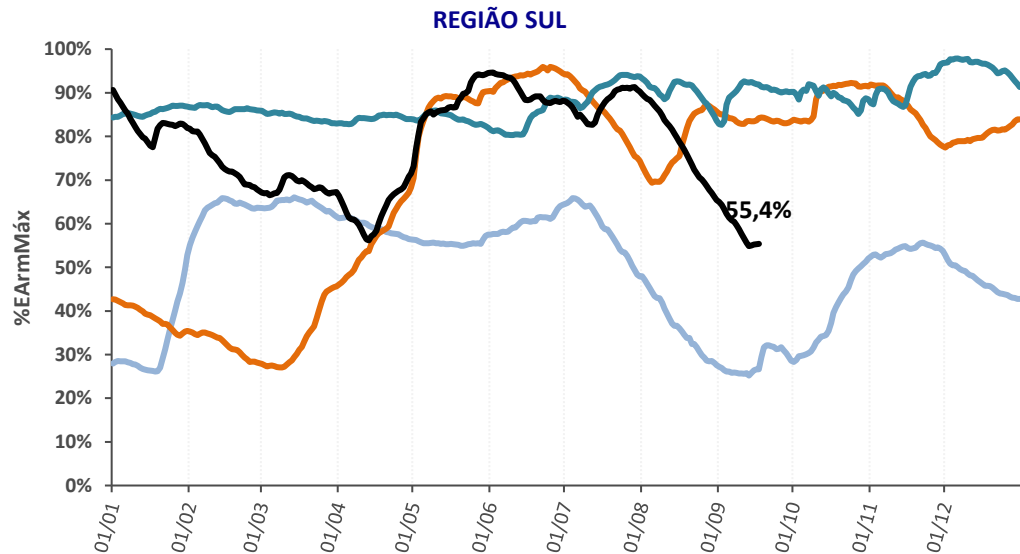
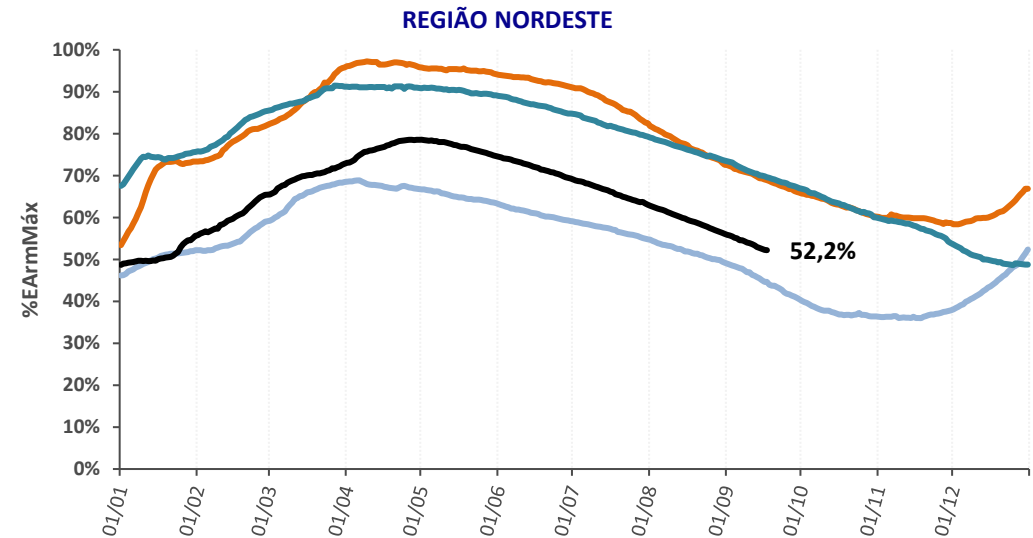
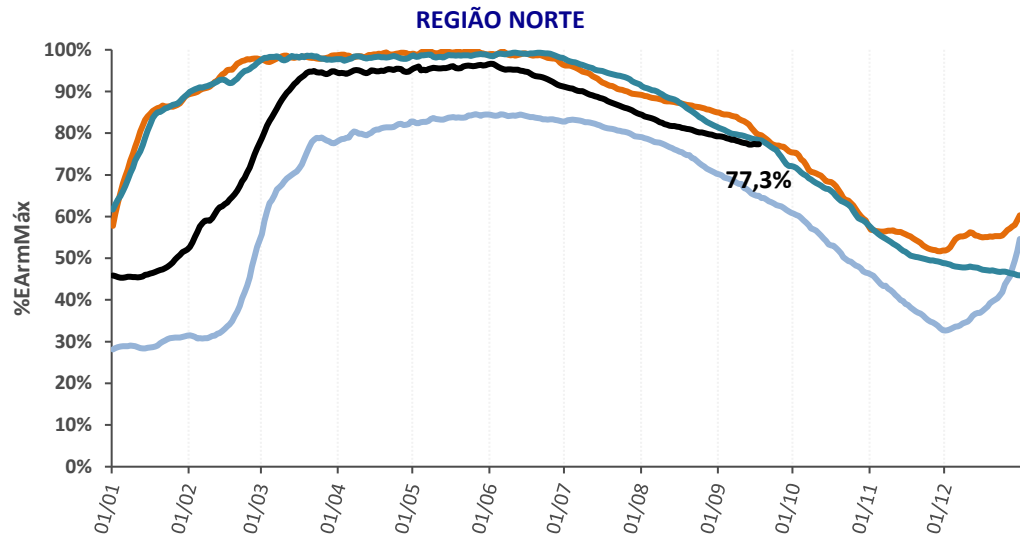
--- DECOMP ONS RV0

--- DECOMP ONS RV2

—●— REALIZADO



histórico de armazenamento dos últimos anos



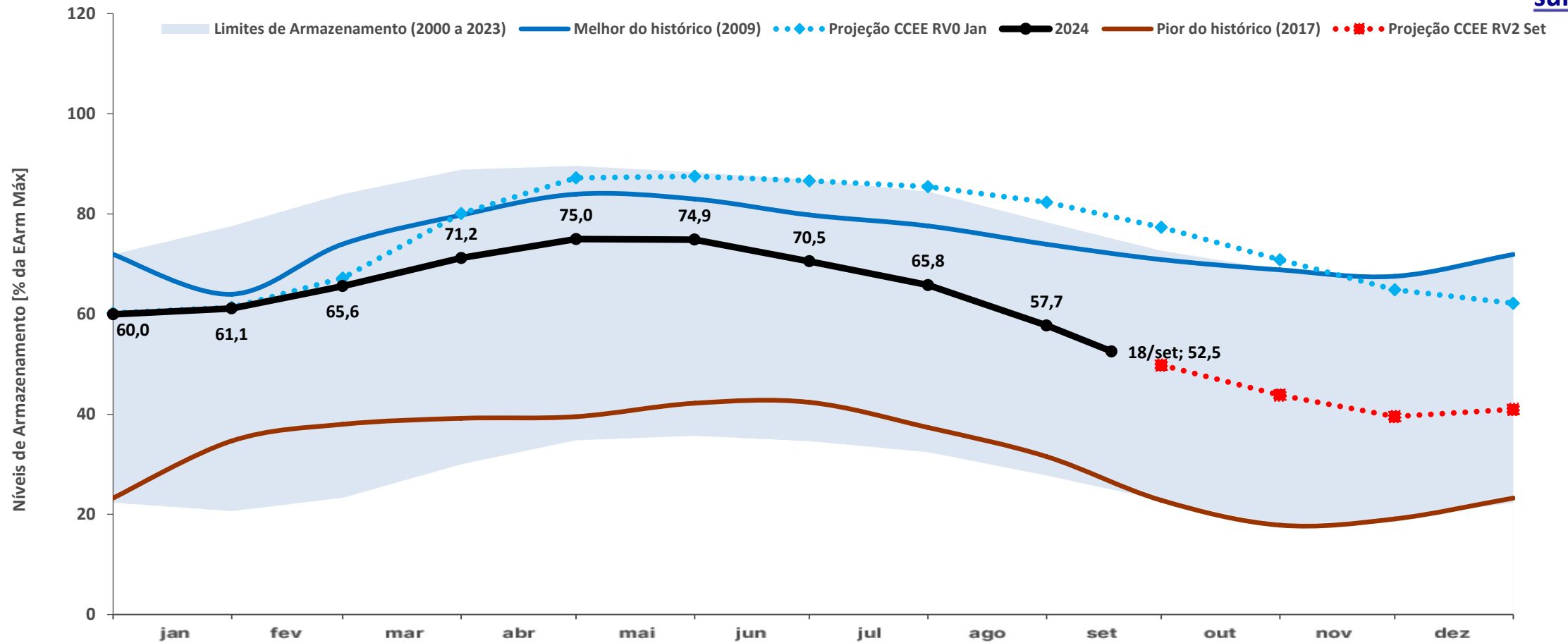
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

histórico de armazenamento no SIN

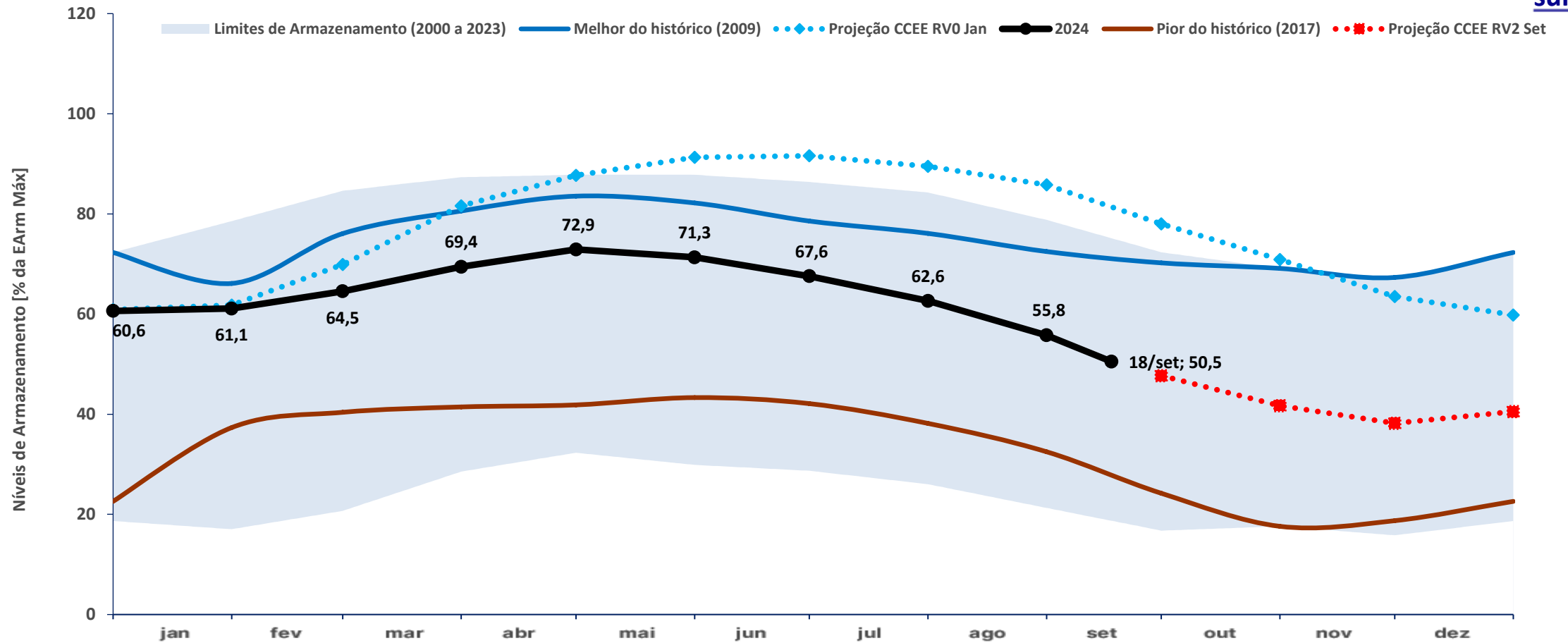


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	44%	40%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	37%	32%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

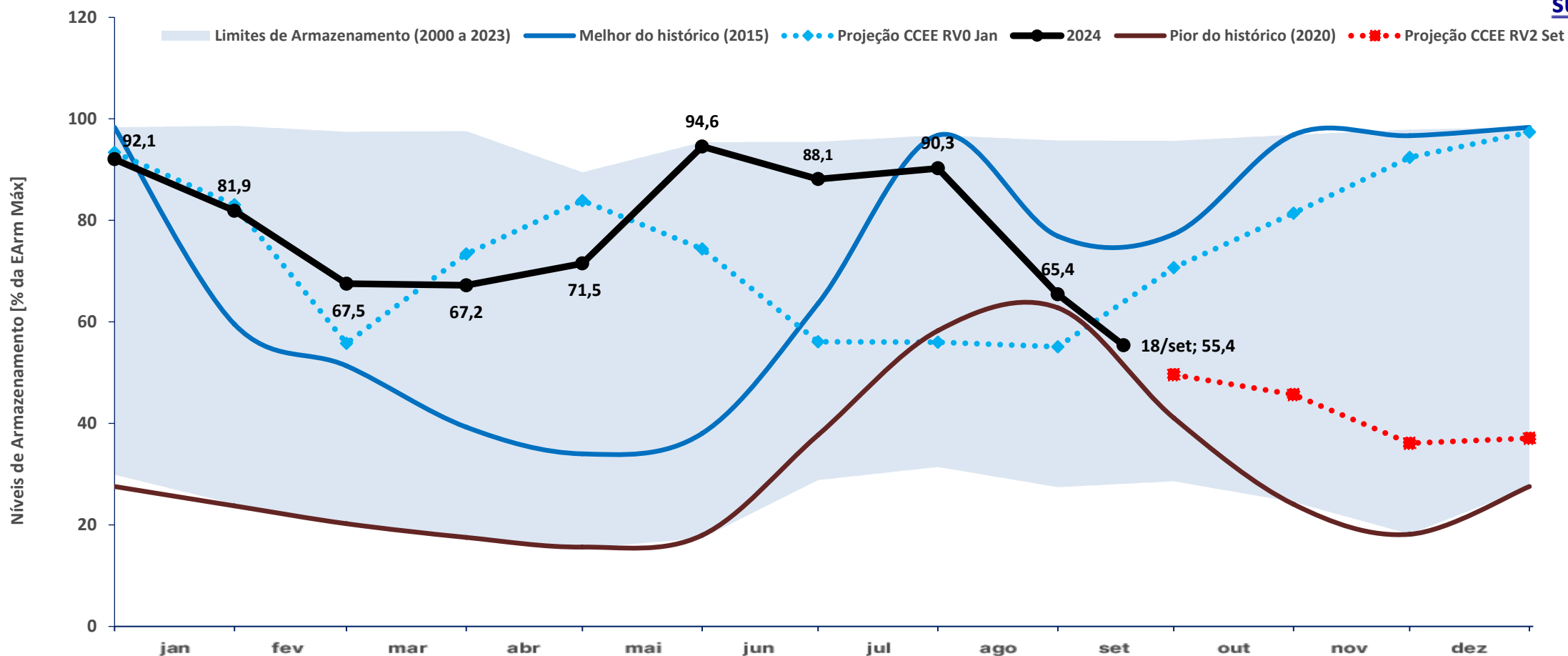


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	48%	42%	38%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	38%	32%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

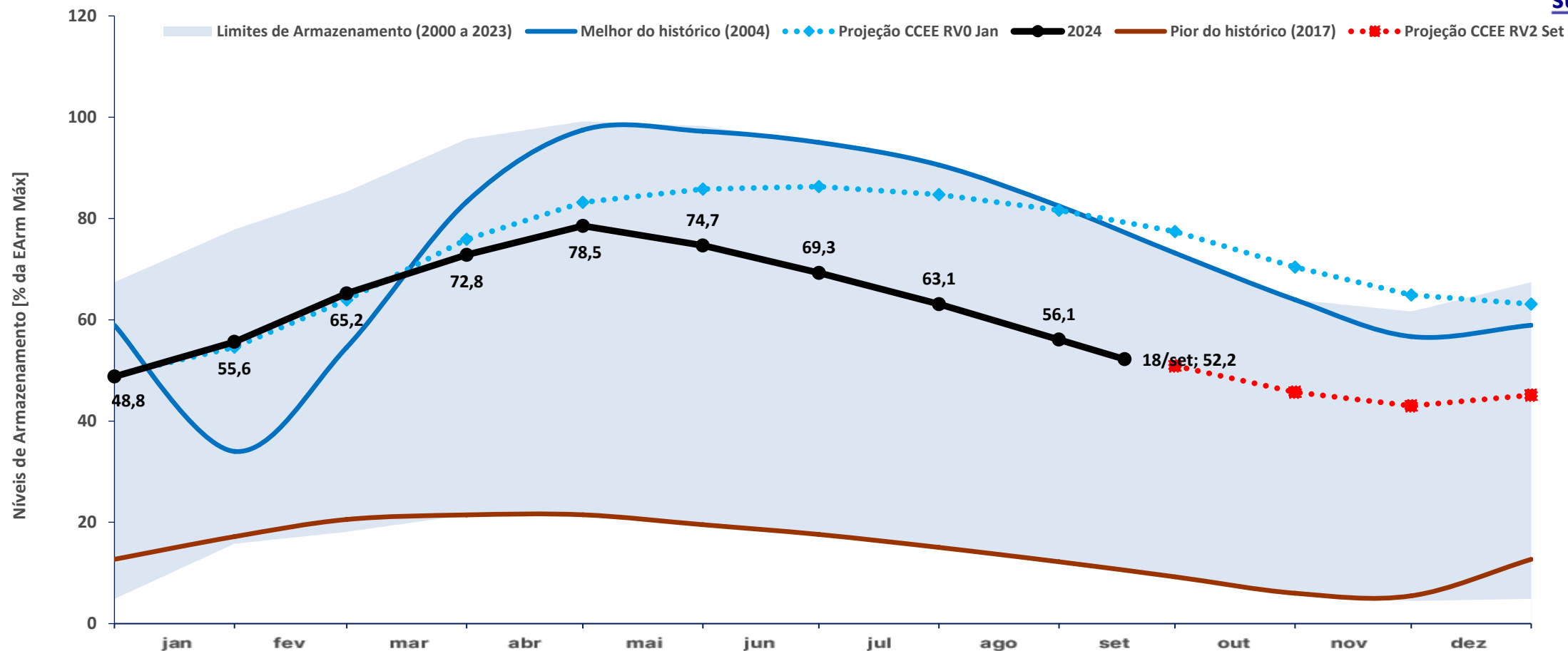


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	46%	36%	37%
Projeção CCEE RVO Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	58%	63%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

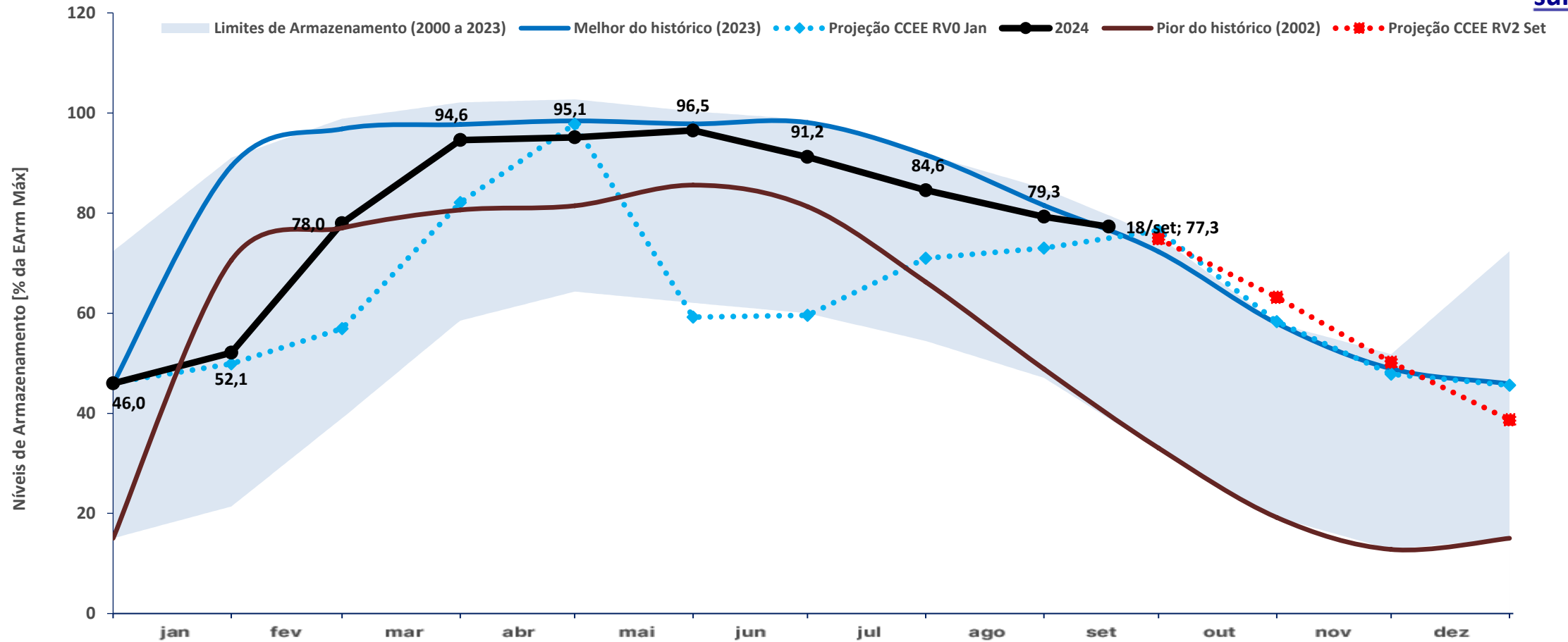


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	51%	46%	43%	45%
Projeção CCEE RVO Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	15%	12%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

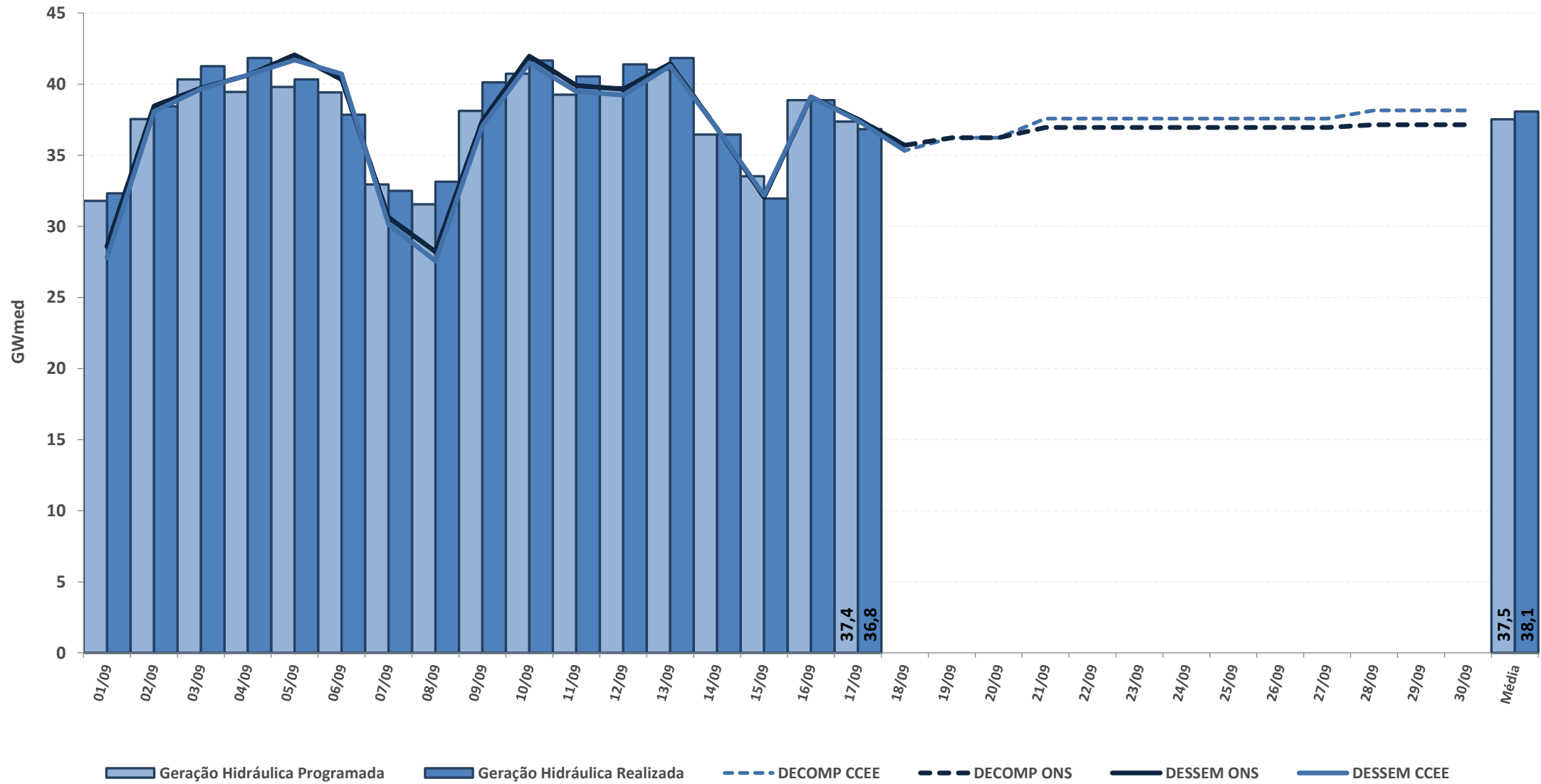


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Set	-	-	-	-	-	-	-	-	75%	63%	50%	39%
Projeção CCEE RV0 Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	66%	49%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

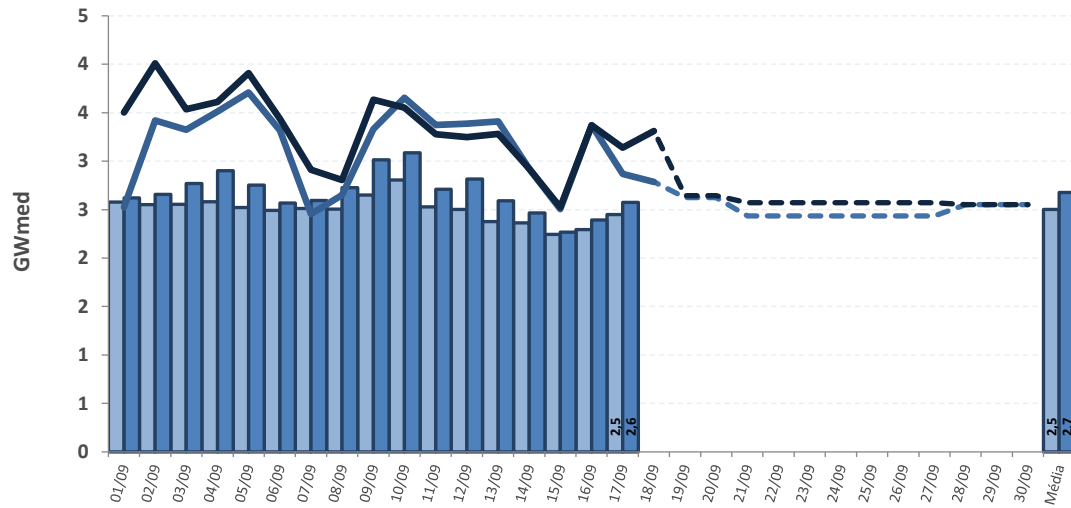


* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

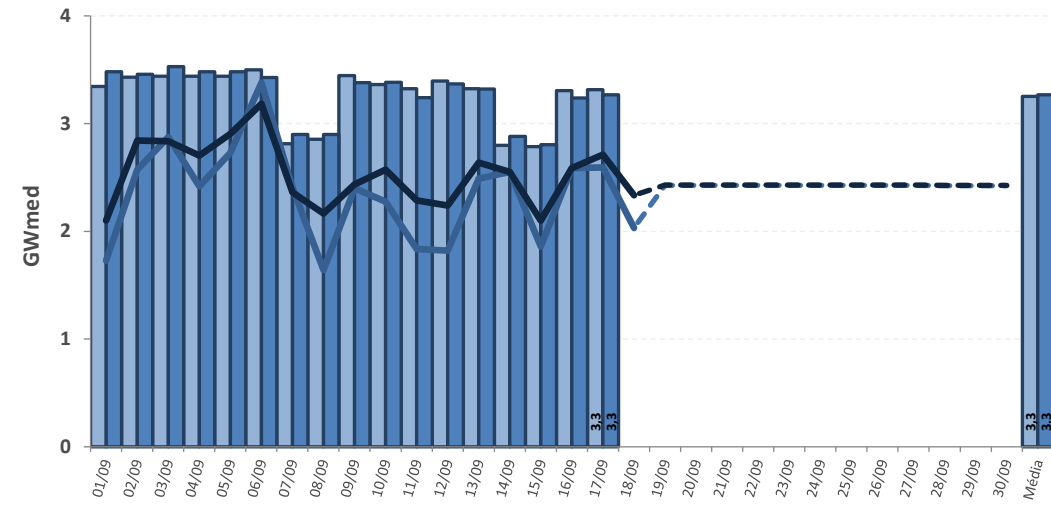
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração hidráulica

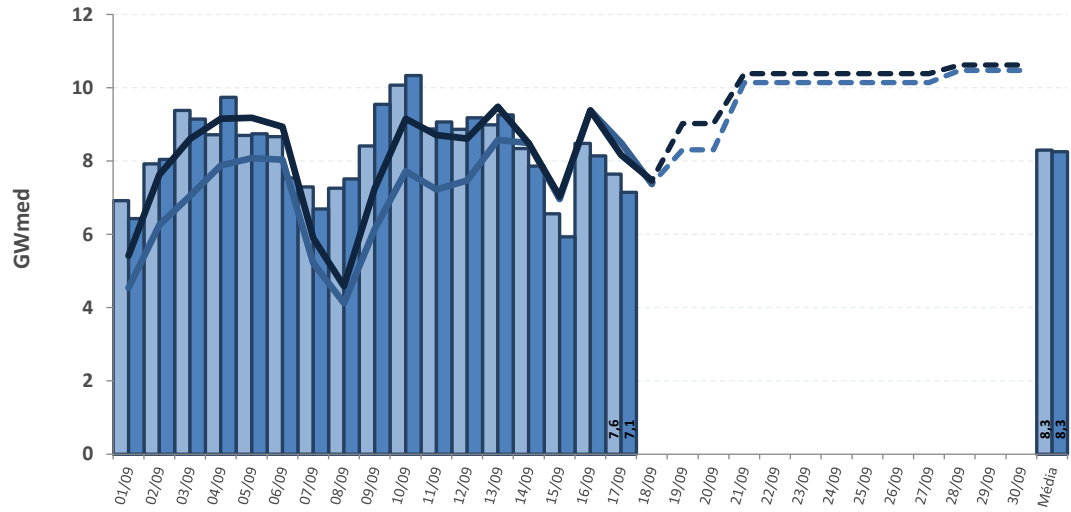
REGIÃO NORTE



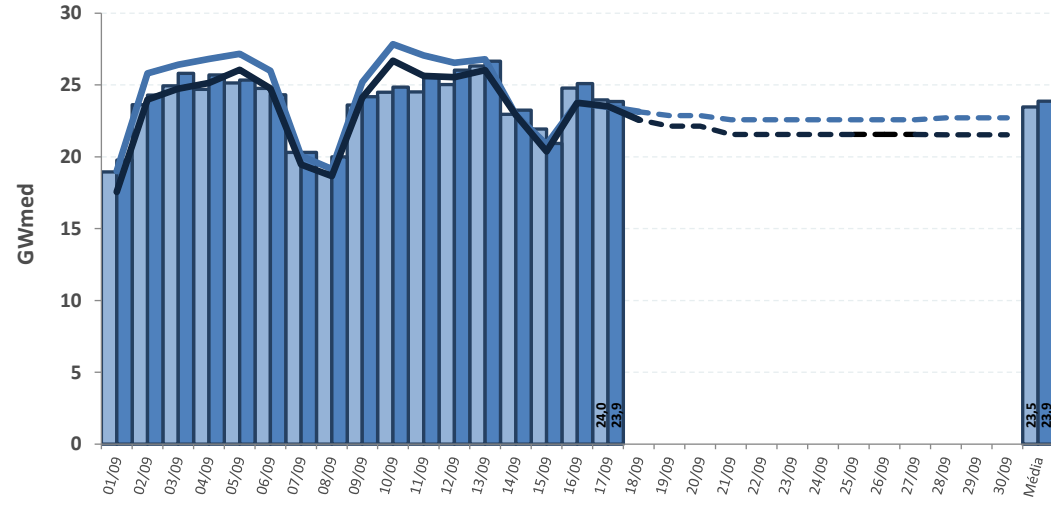
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

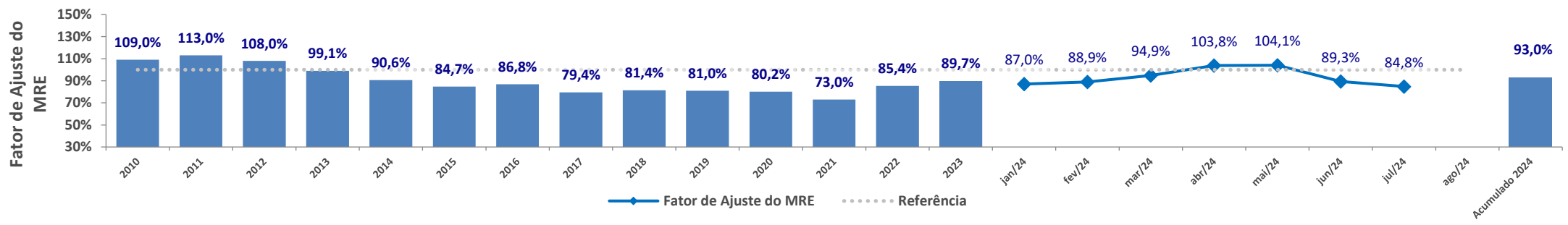
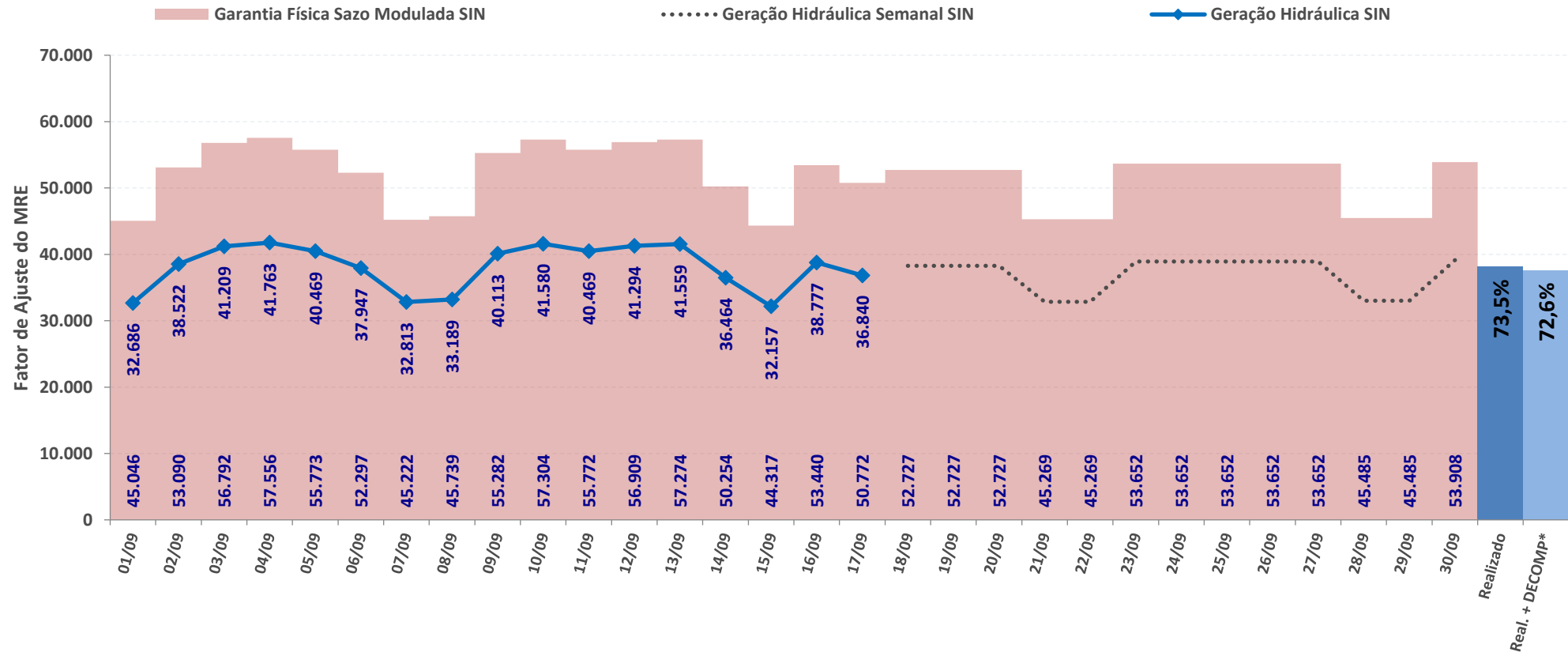


Geração Hidráulica Programada
 Geração Hidráulica Realizada
 DECOMP CCEE
 DECOMP ONS
 DESSEM CCEE
 DESSEM ONS

* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

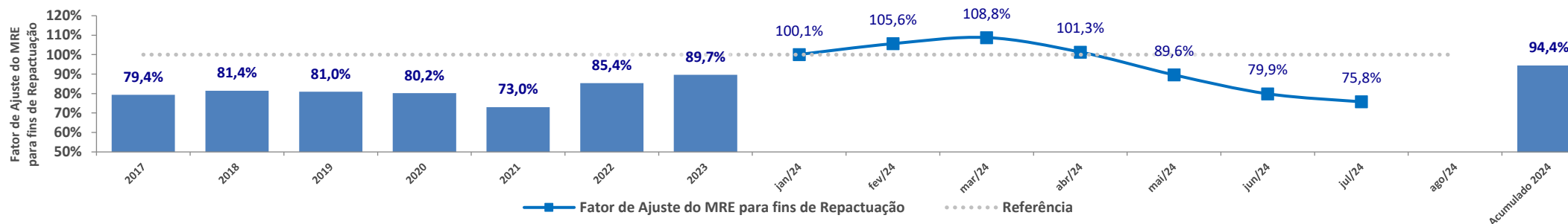
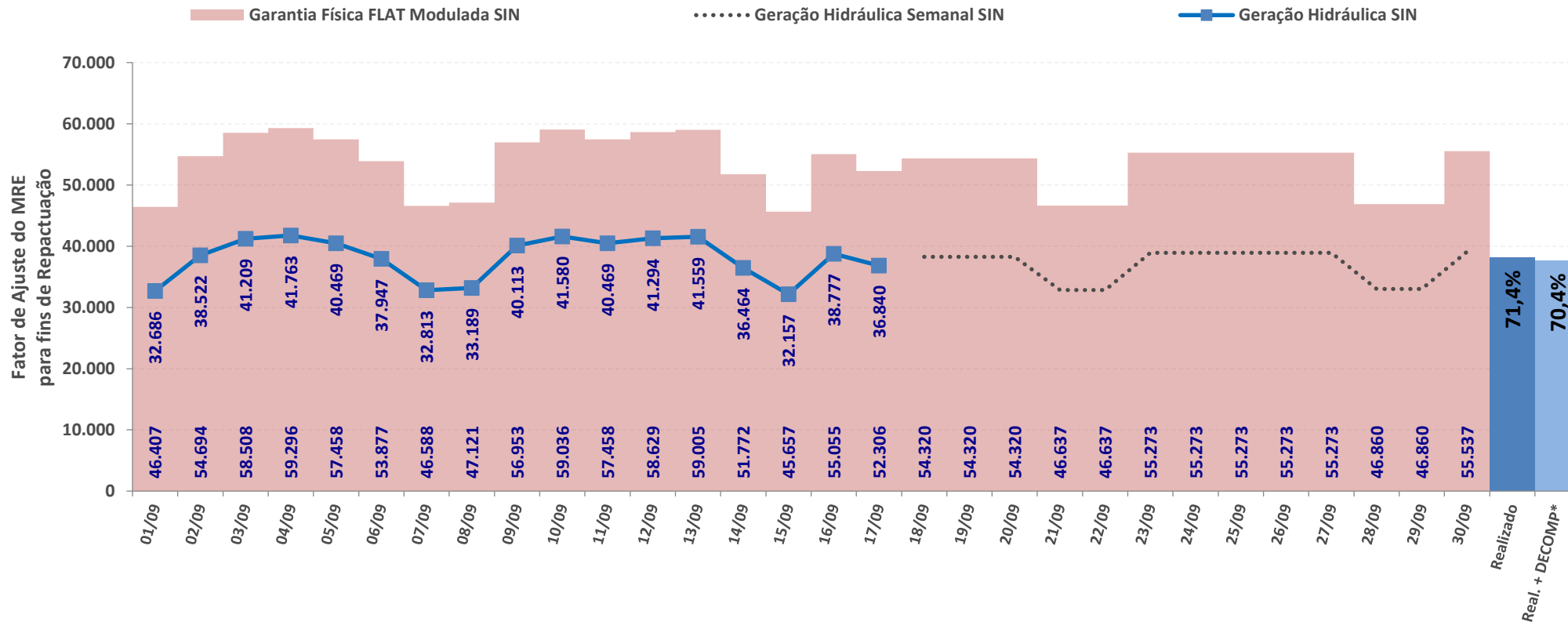
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



* 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)

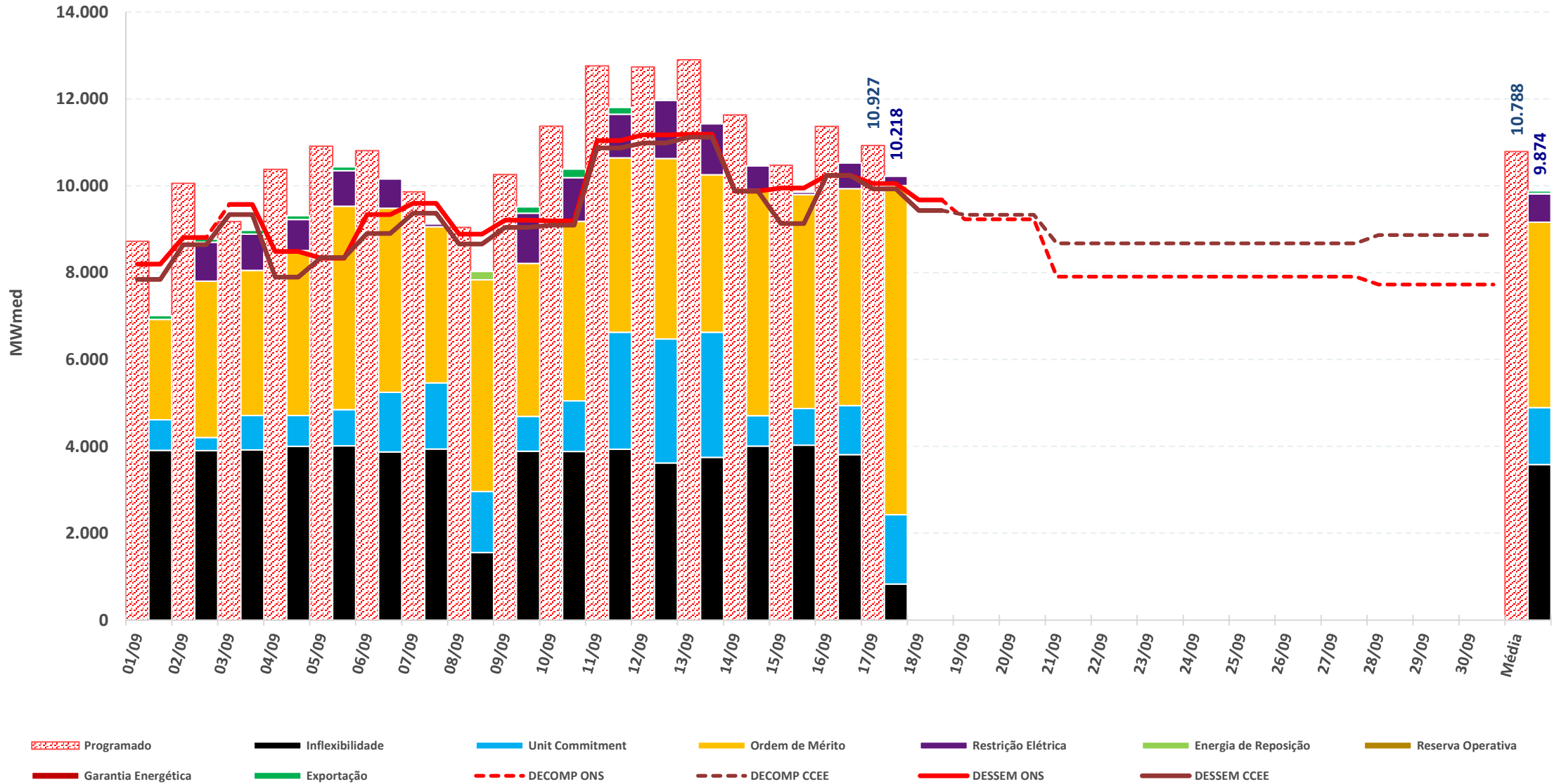
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



* 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

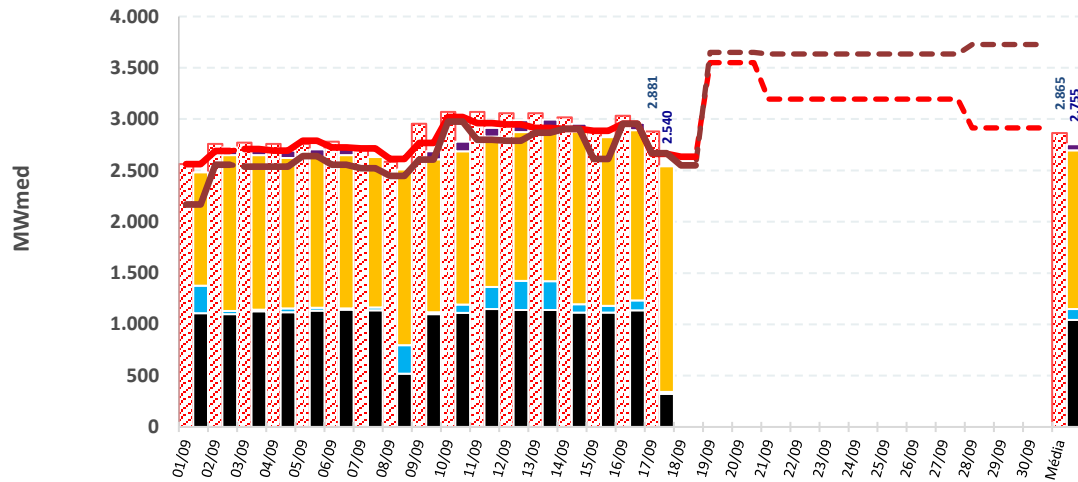


* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

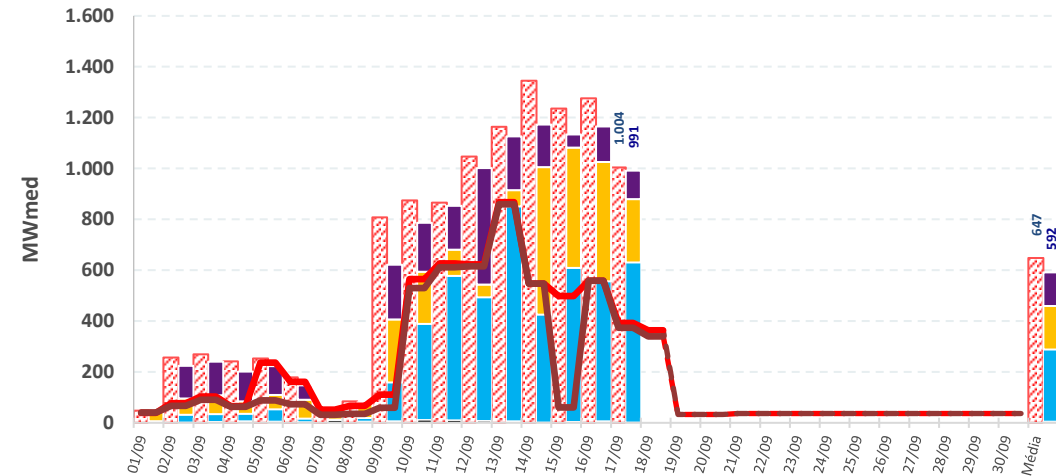
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração térmica

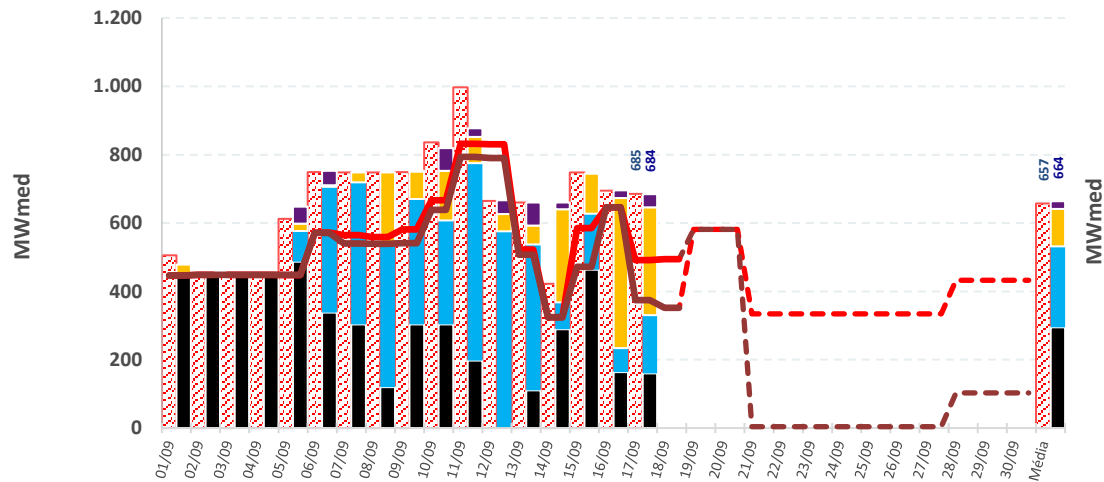
REGIÃO NORTE



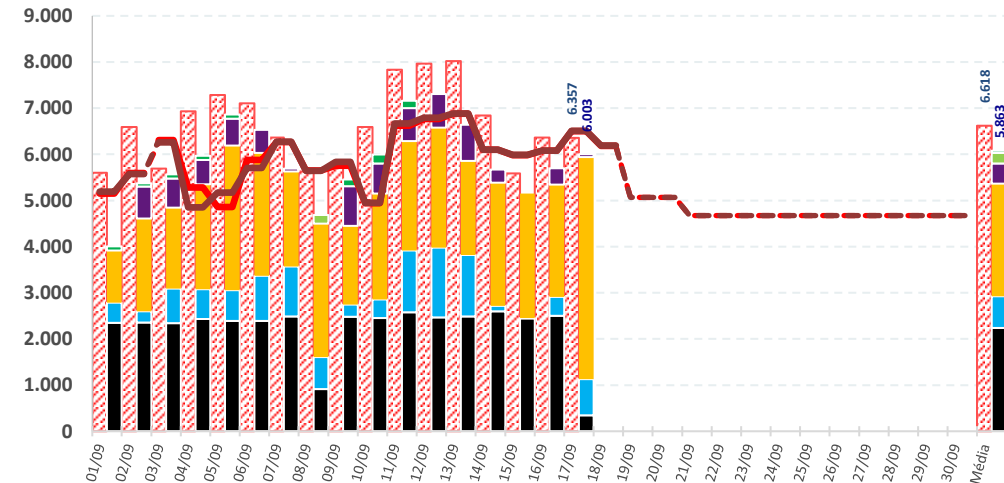
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

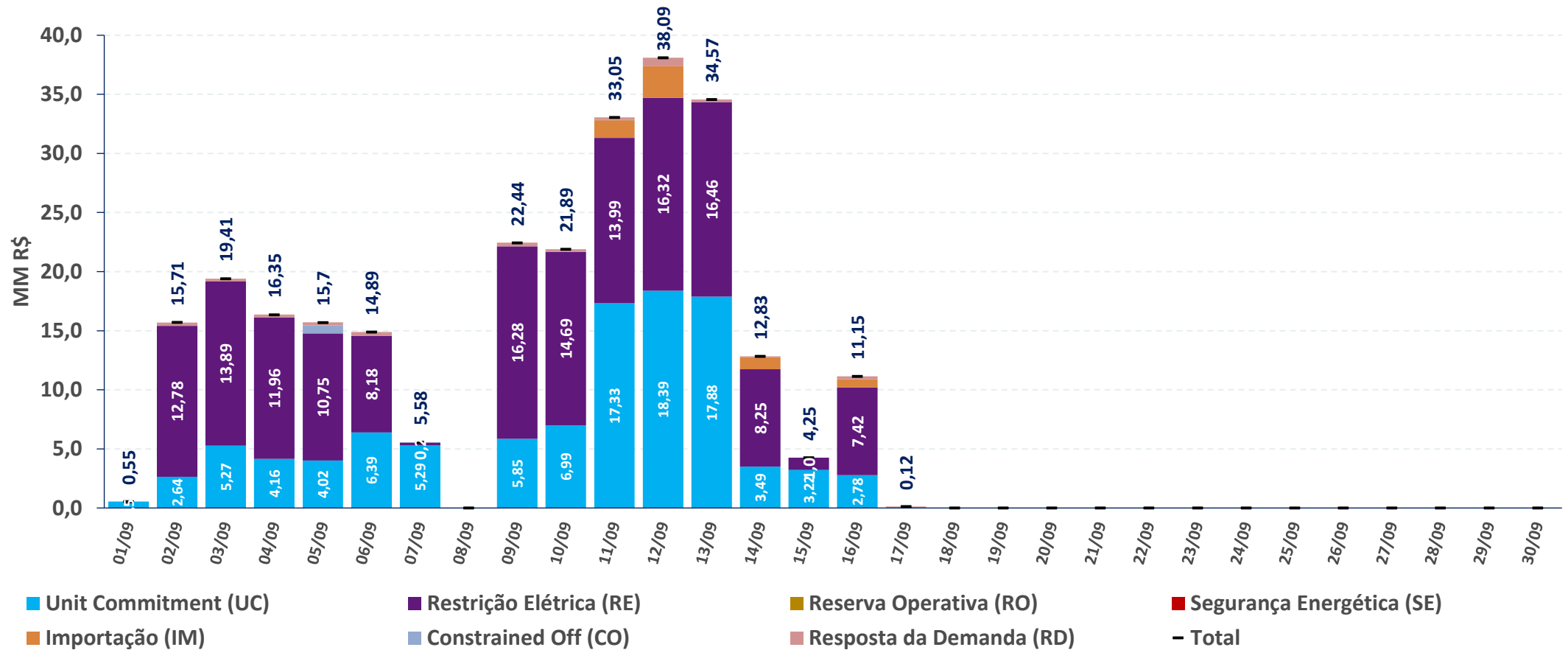


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

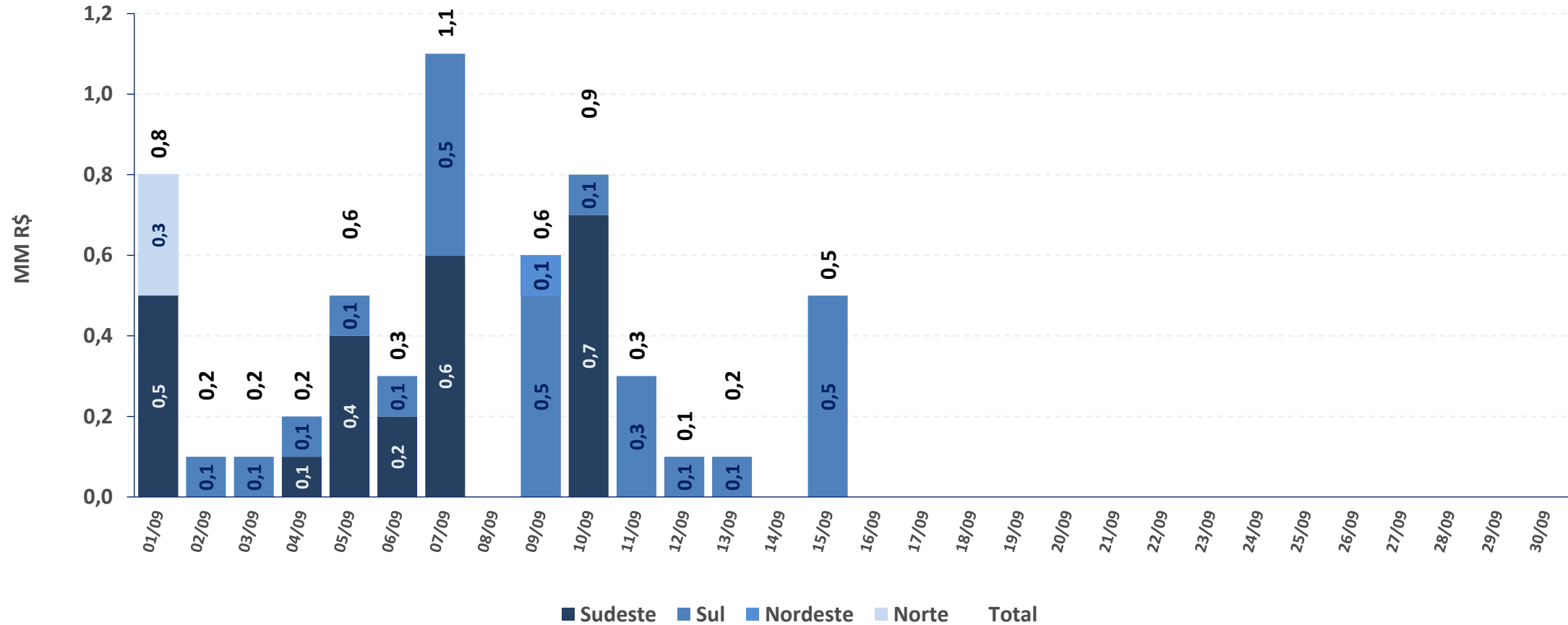
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



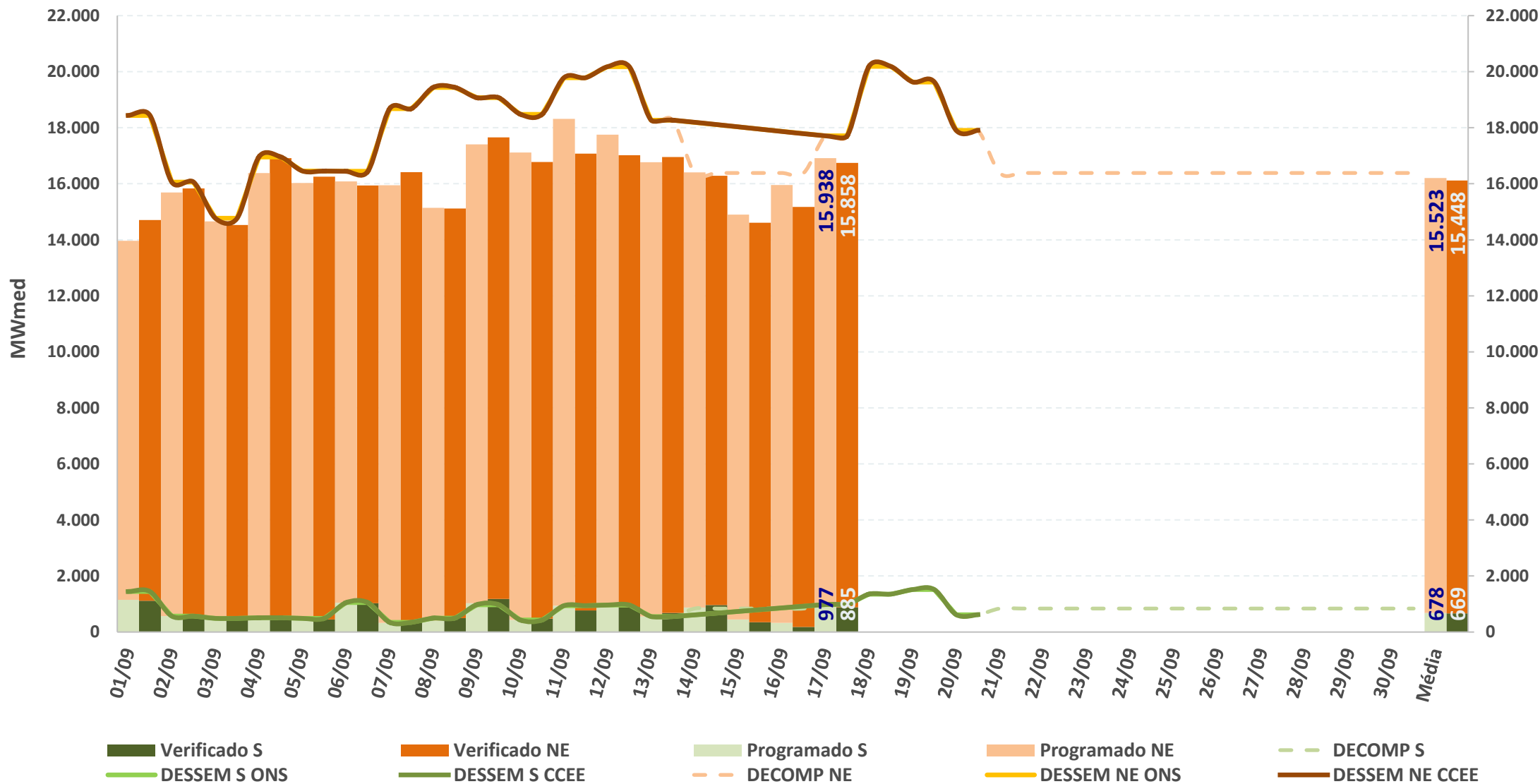
	1/9	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	11/9	12/9	13/9	14/9	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	30/9	Total
RE	0,0	12,8	13,9	12,0	10,8	8,2	0,2	0,0	16,3	14,7	14,0	16,3	16,5	8,3	1,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,2
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,3
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	
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	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD



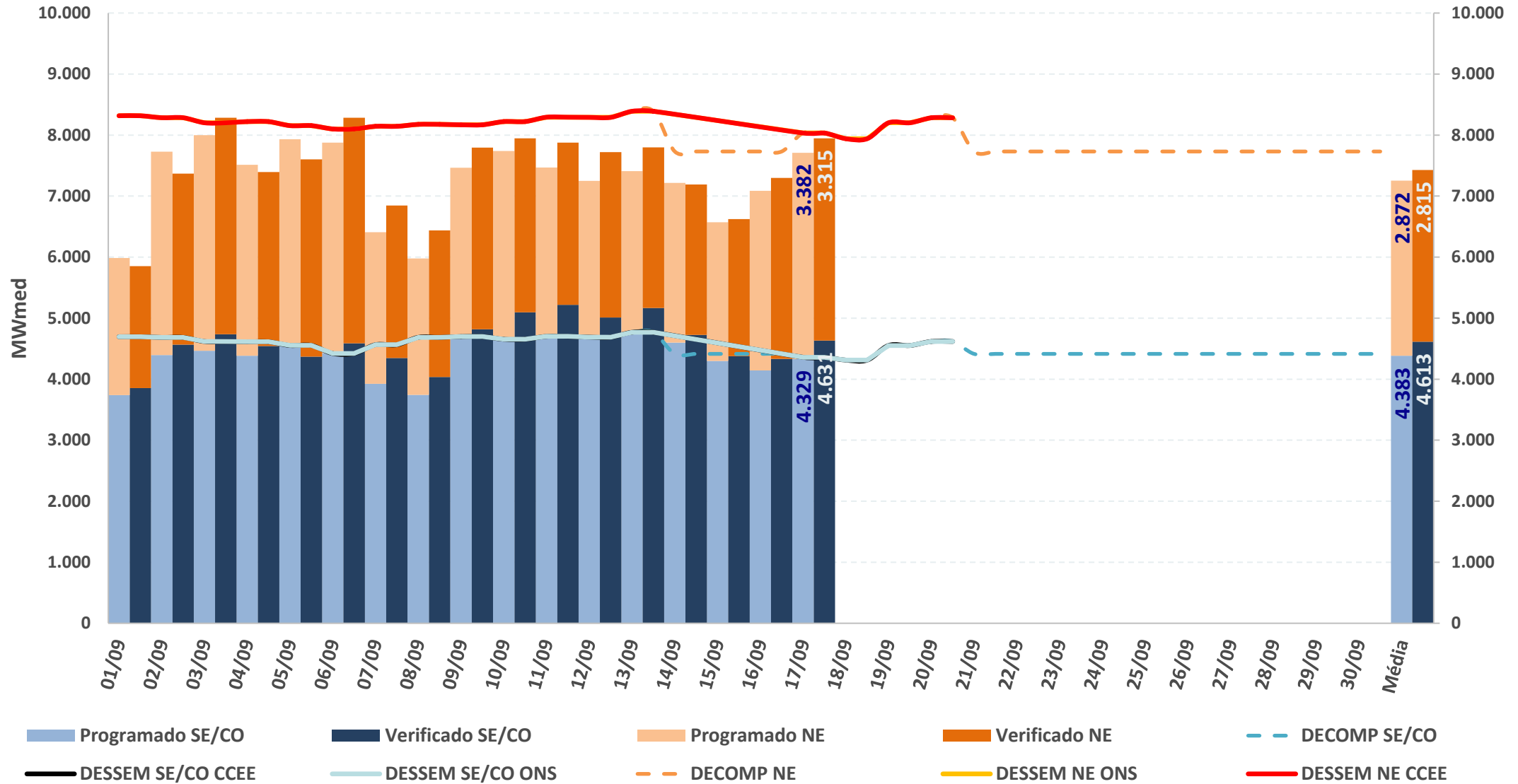
	1/9	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	11/9	12/9	13/9	14/9	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	30/9	Total
Sudeste	0,5	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
Sul	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1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

GERAÇÃO EÓLICA



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

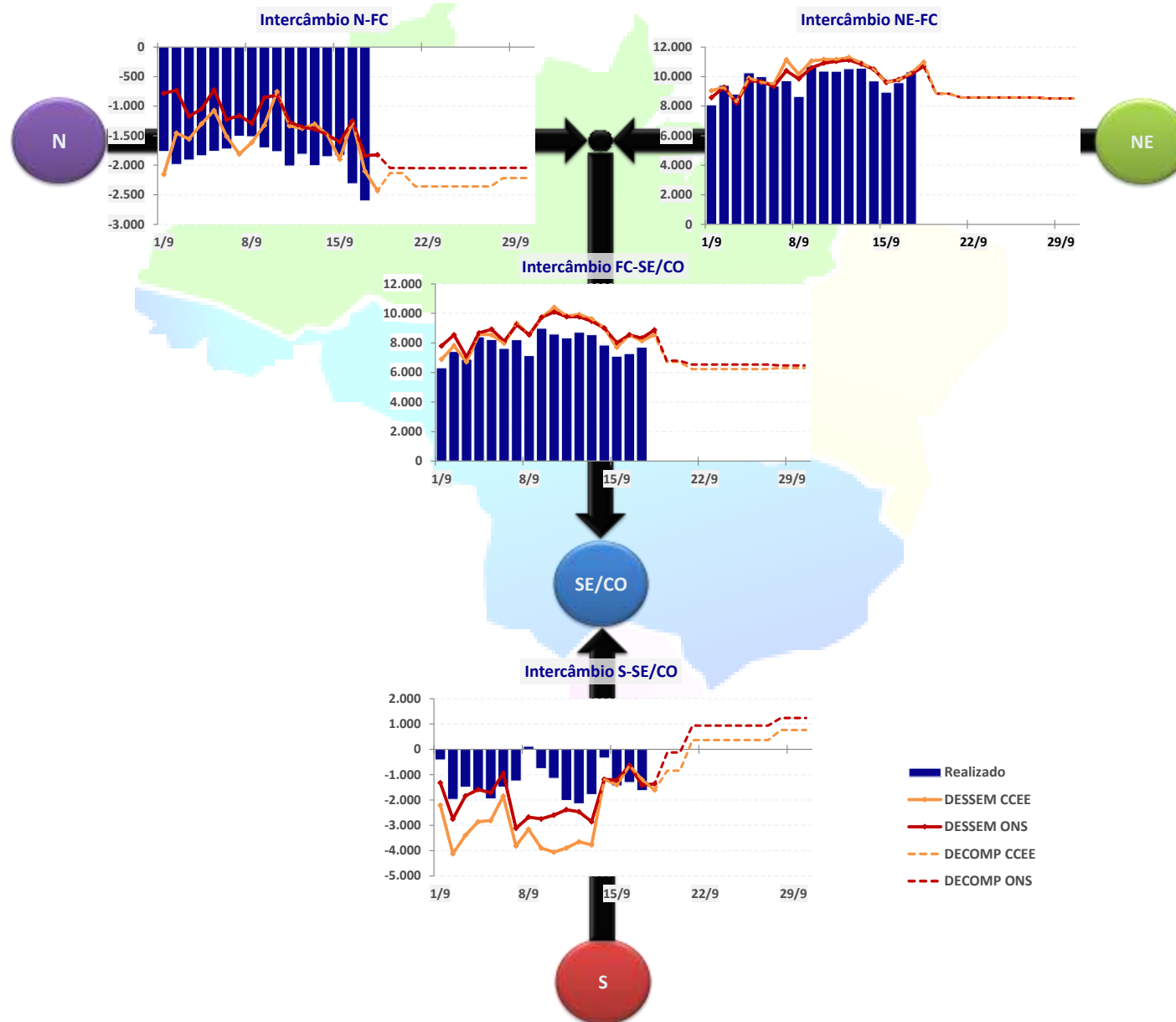
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

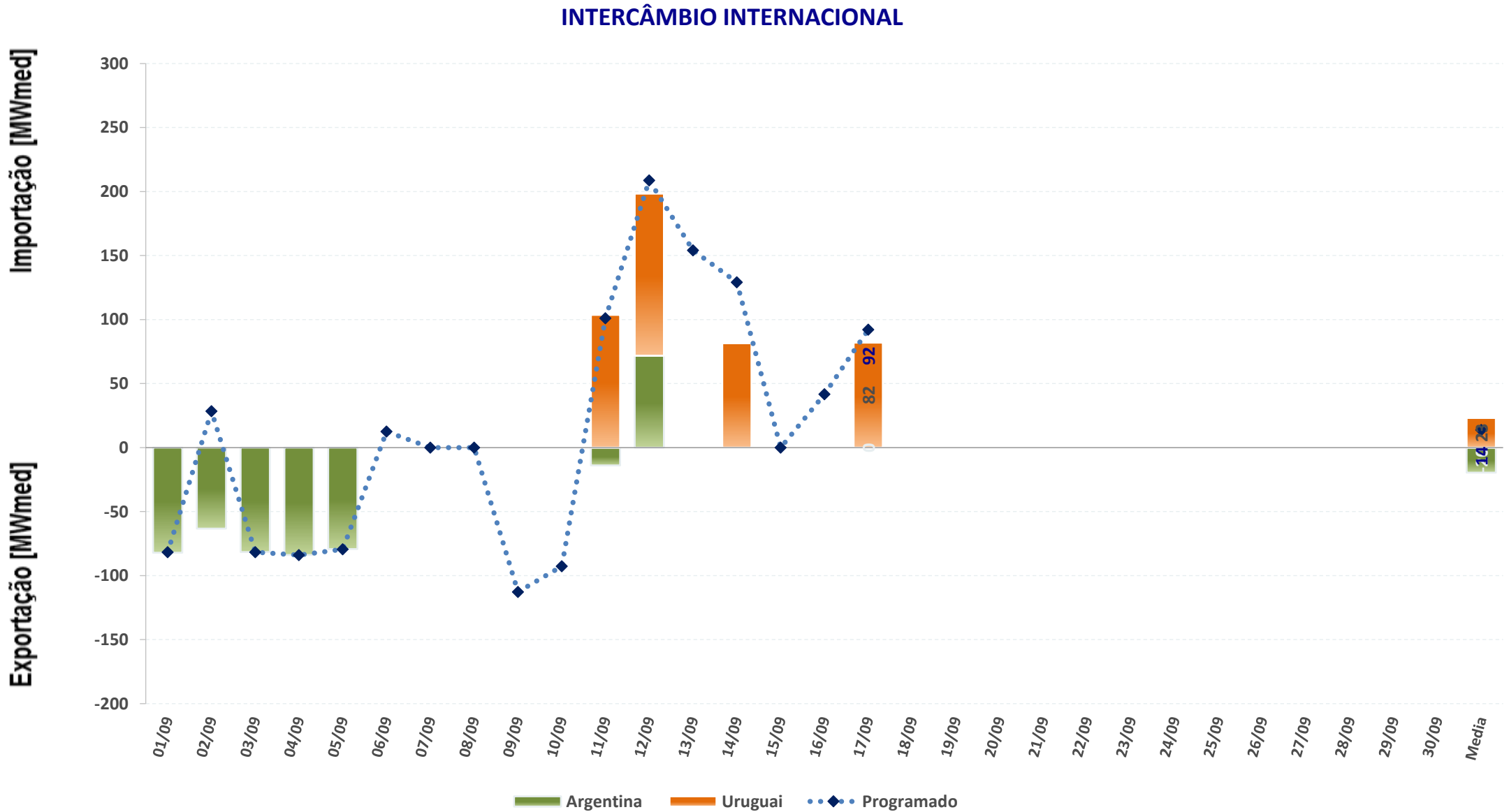


* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

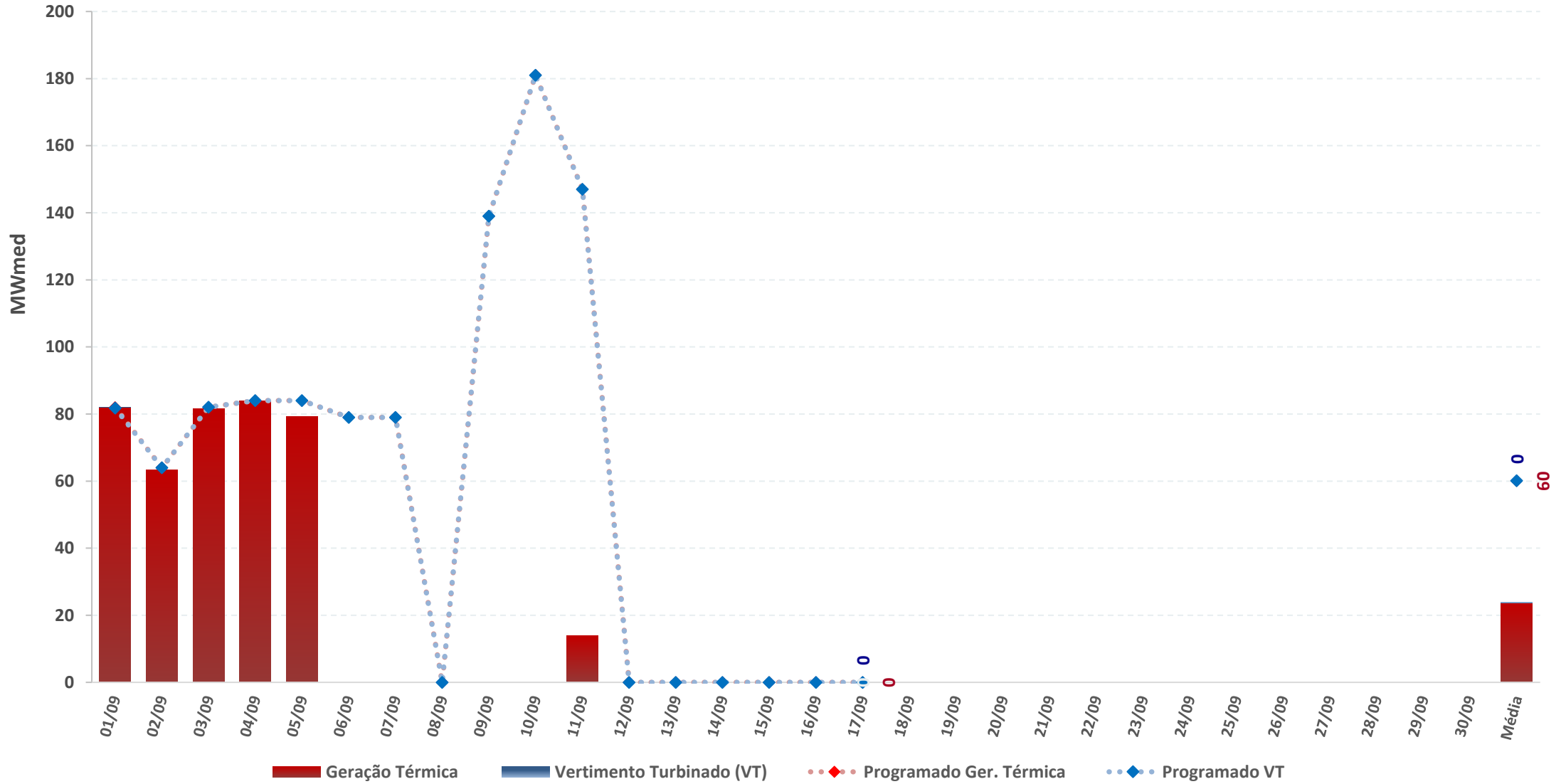
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

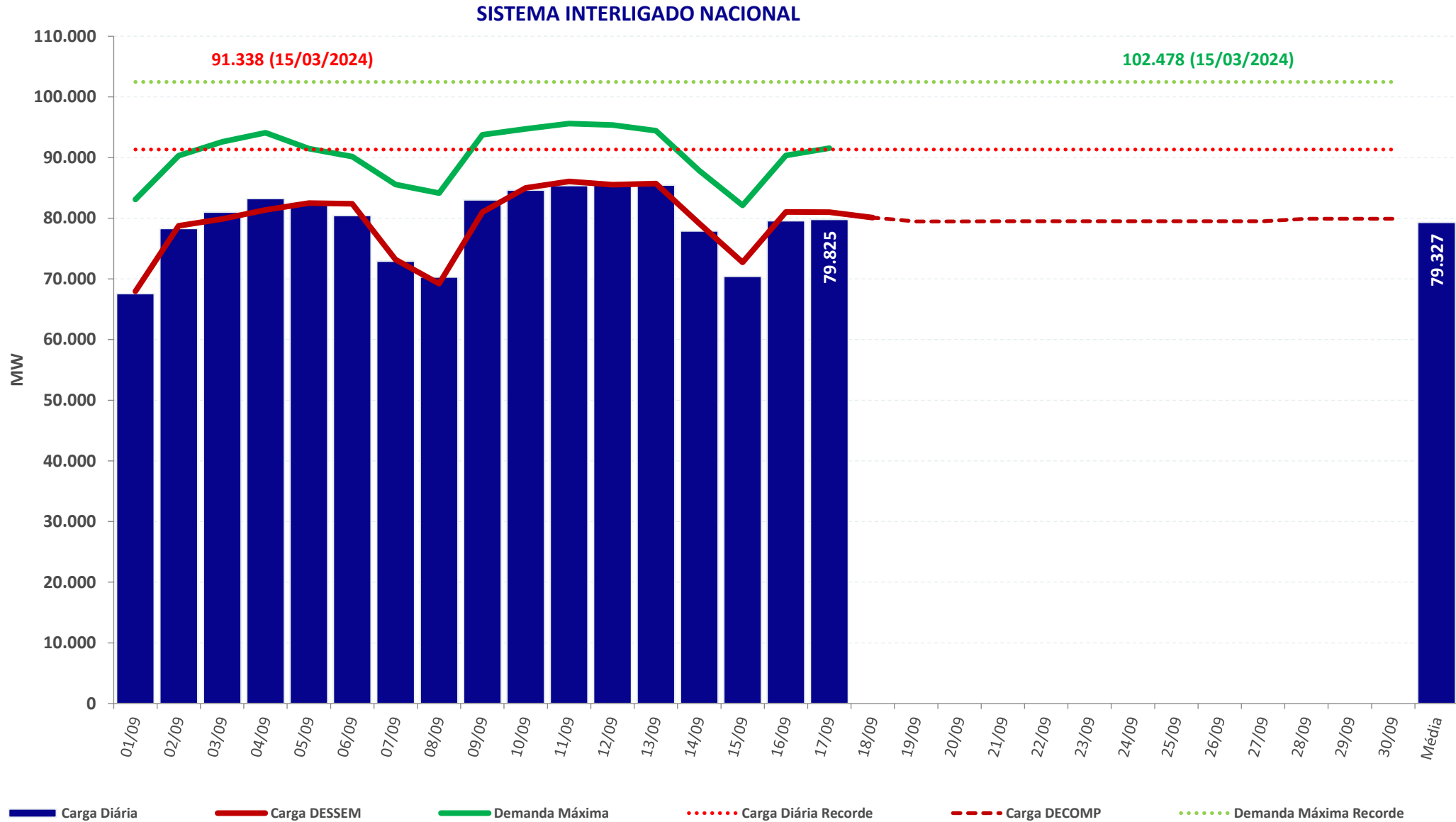




EXPORTAÇÃO

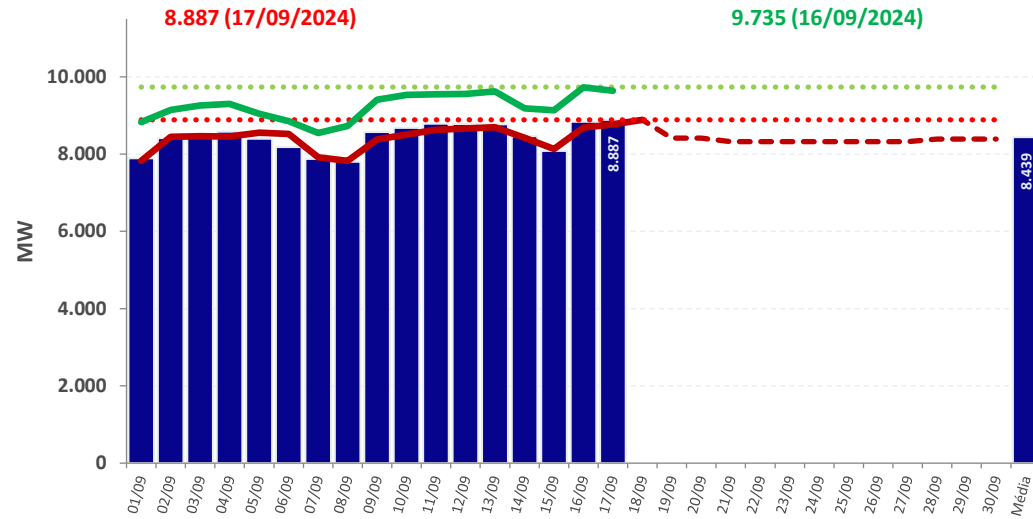


carga e demanda instantânea máxima

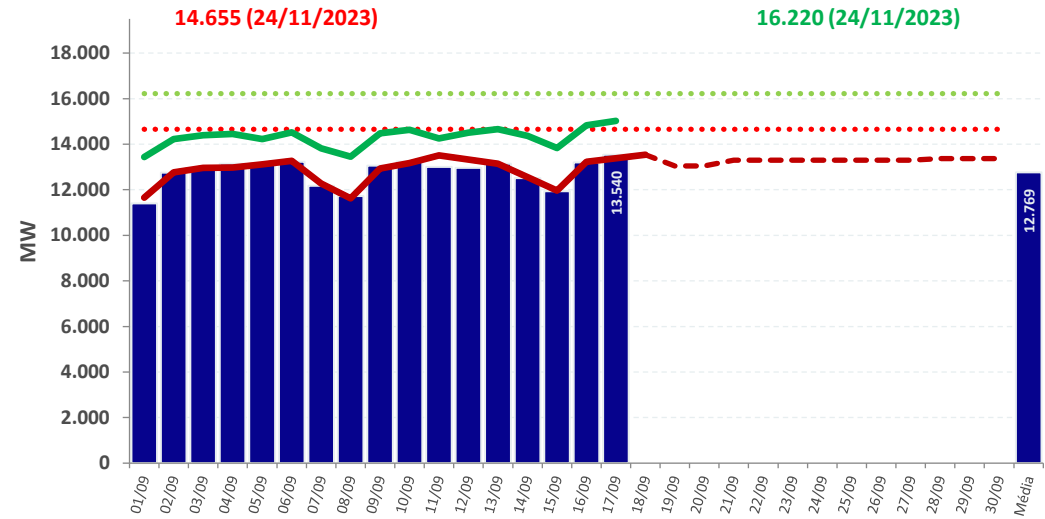


carga e demanda instantânea máxima

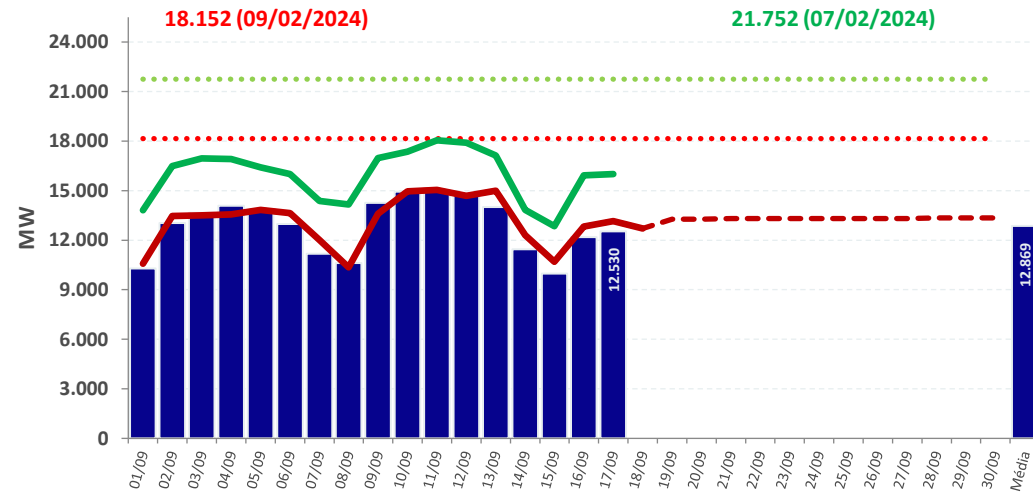
REGIÃO NORTE



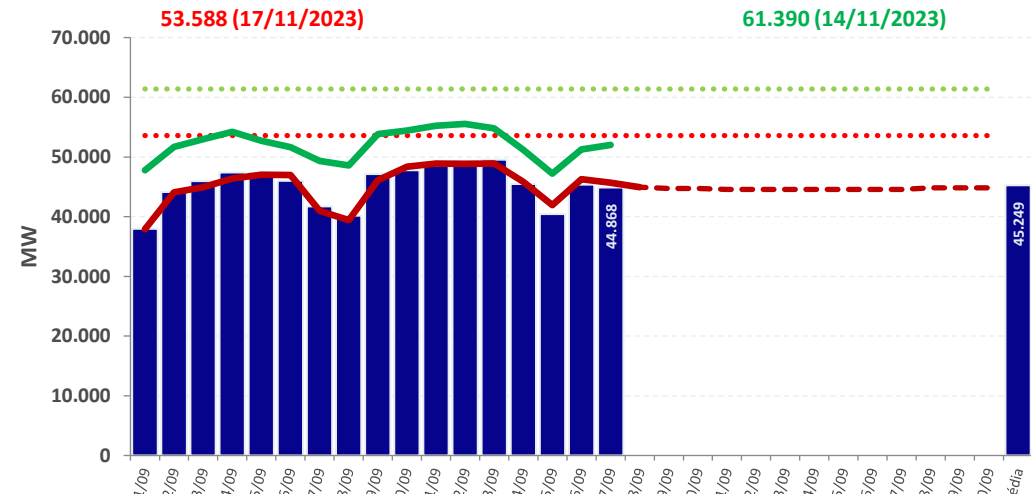
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL

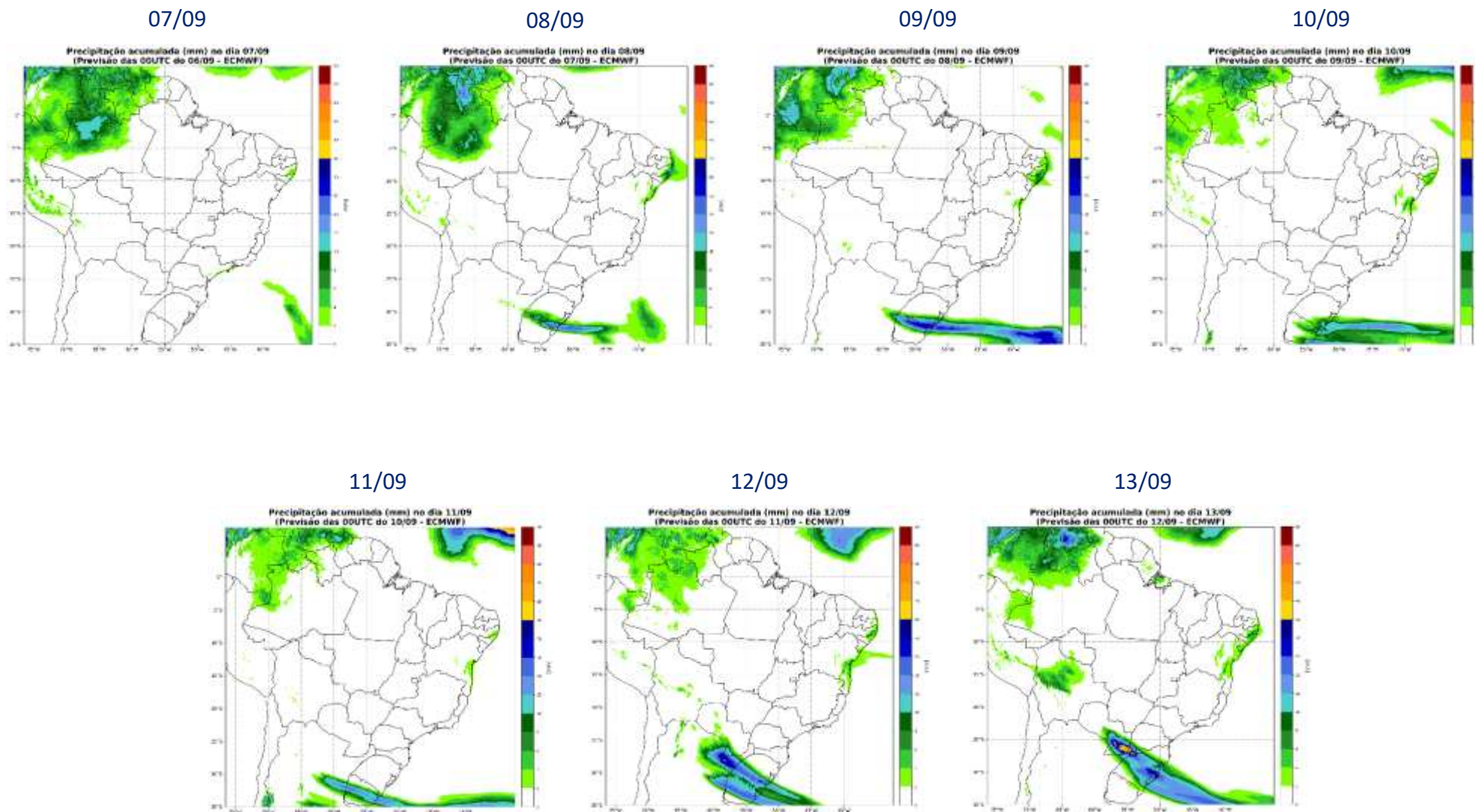


REGIÃO SUDESTE

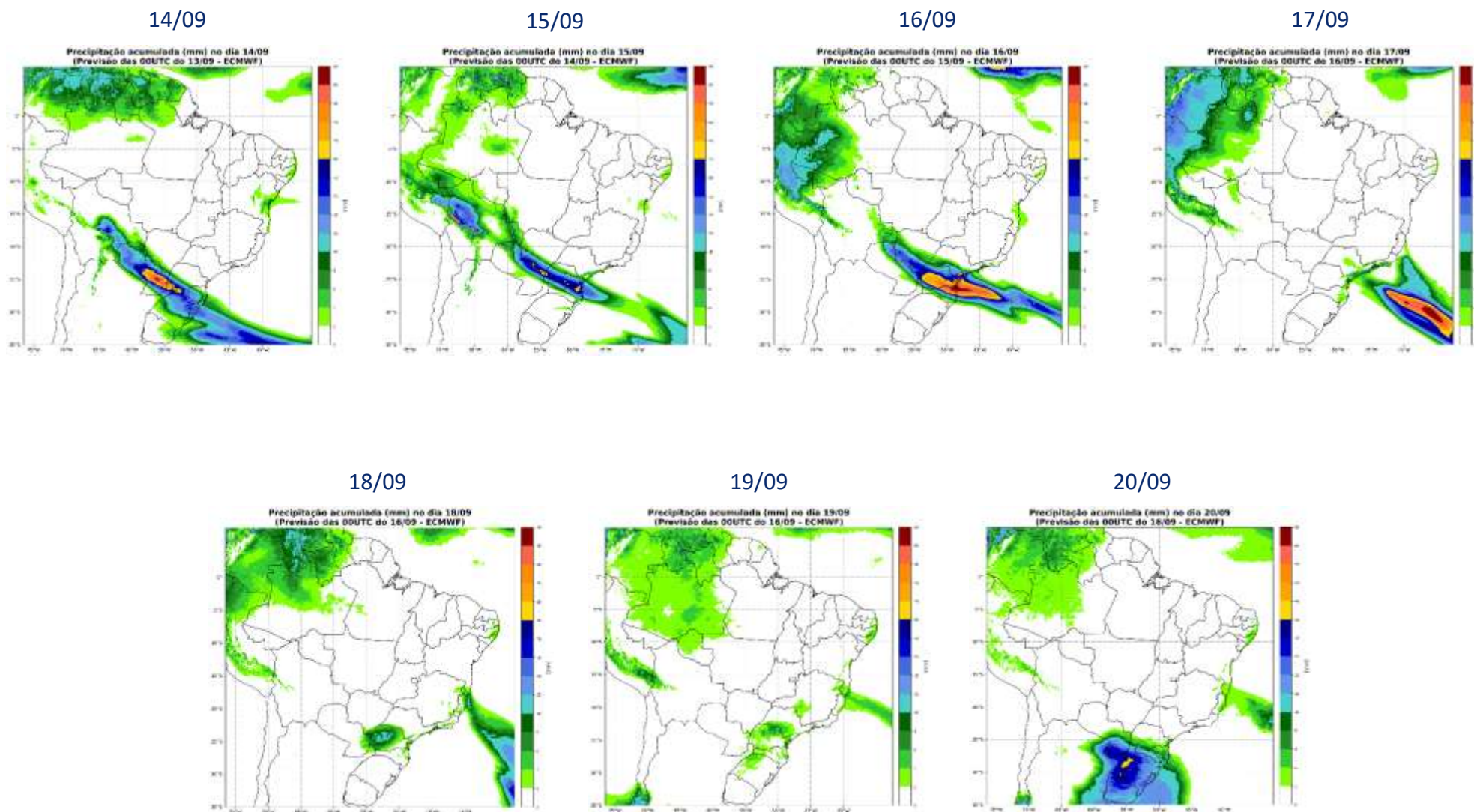


■ Carga Diária
 ⋯ Carga Diária Recorde
 — Carga DESSEM
 - - - Carga DECOMP
 — Demanda Máxima
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

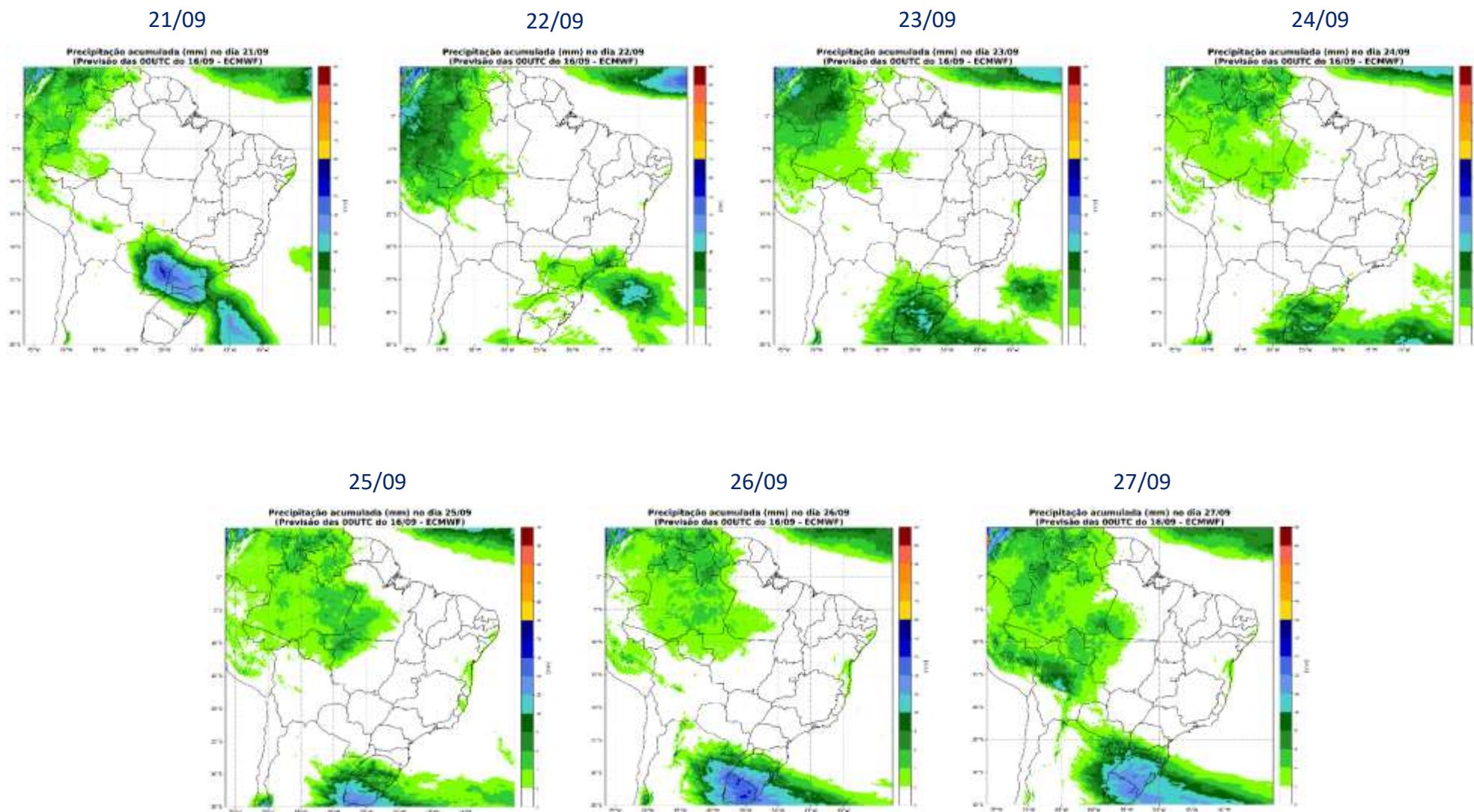
Chuva diária na semana operativa passada – 07/09 a 13/09



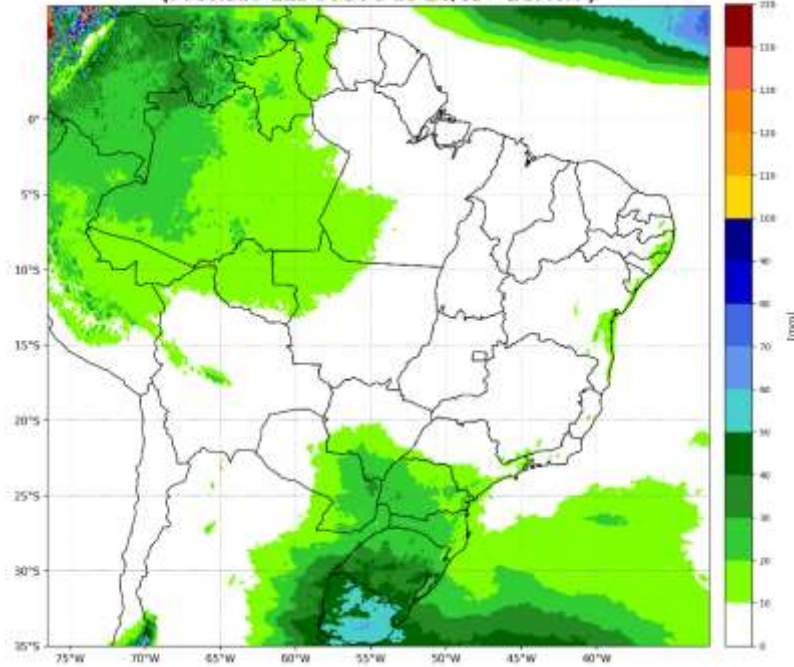
Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 14/09 a 20/09



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



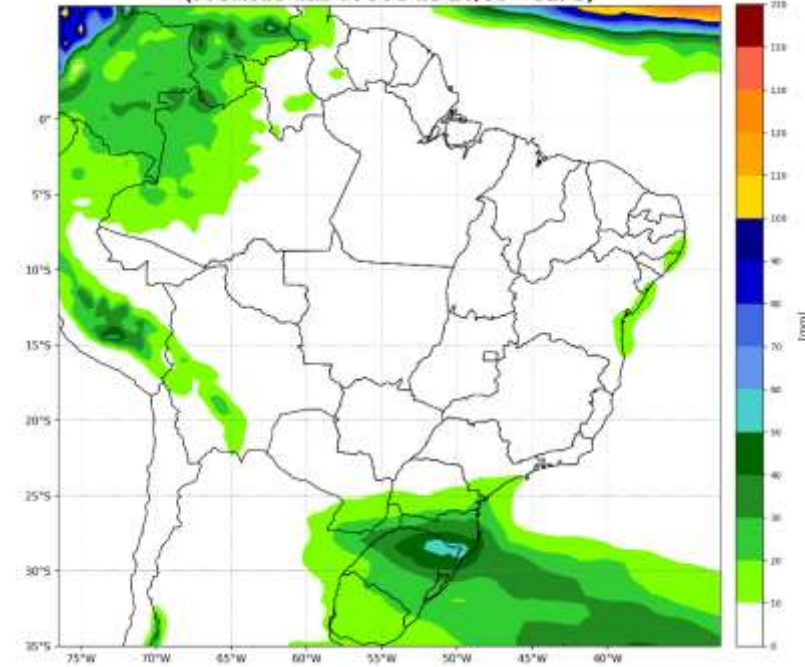
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 21/09 e 27/09 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 16/09 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240916 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 21/09 e 27/09 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 16/09 - GEFS)

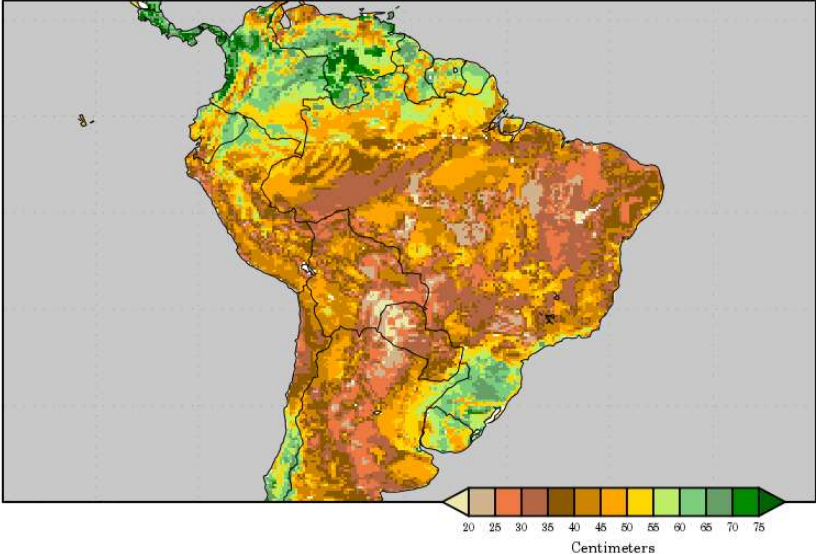


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240916 – 00UTC

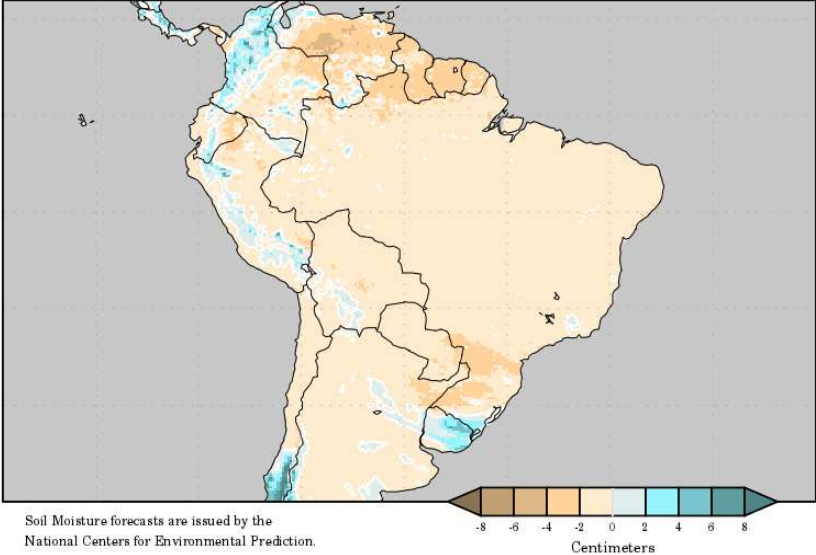
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil
Valid time: ??, 18 SEP 2024 at 00Z



Soil Moisture Change

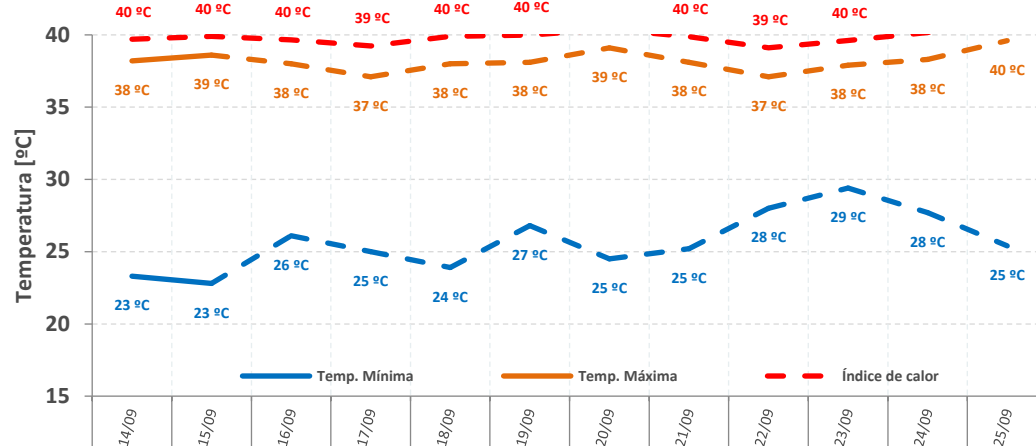
00Z 18 SEP 2024 to 00Z 26 SEP 2024



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

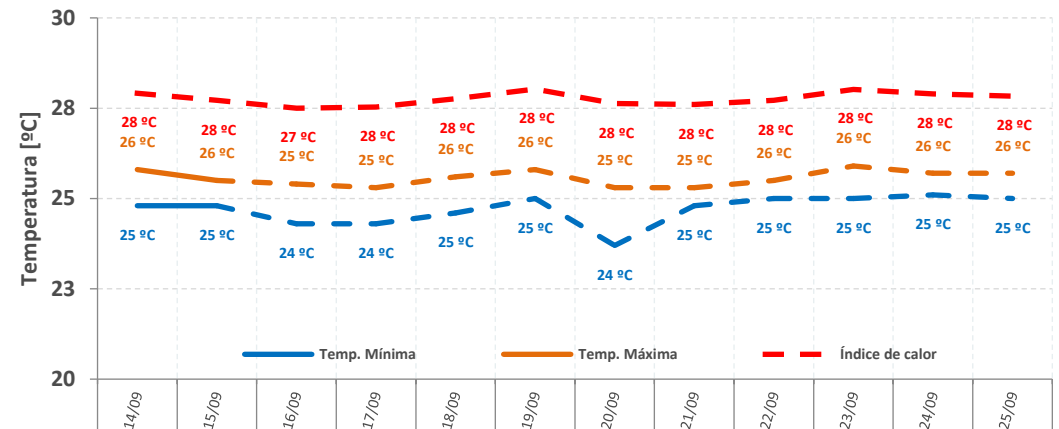
acompanhamento da temperatura

MANAUS



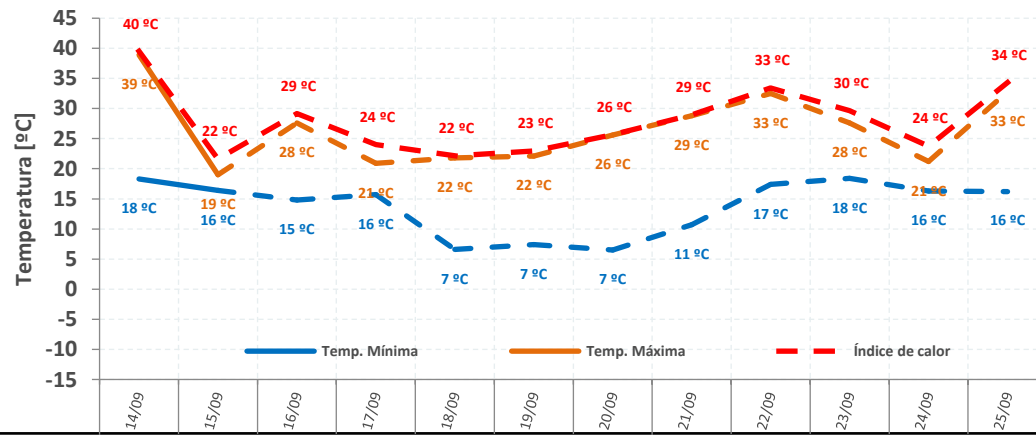
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	38 °C	38 °C
Min	25 °C	27 °C

RECIFE



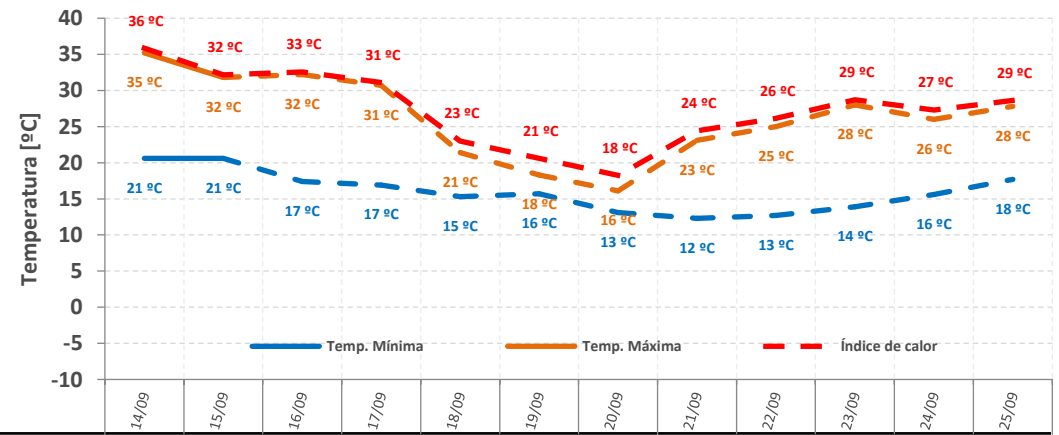
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	26 °C	26 °C
Min	24 °C	25 °C

PORTO ALEGRE



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	25 °C	30 °C
Min	12 °C	17 °C

SÃO PAULO



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	27 °C	27 °C
Min	17 °C	16 °C

sensibilidade de realização da ENA

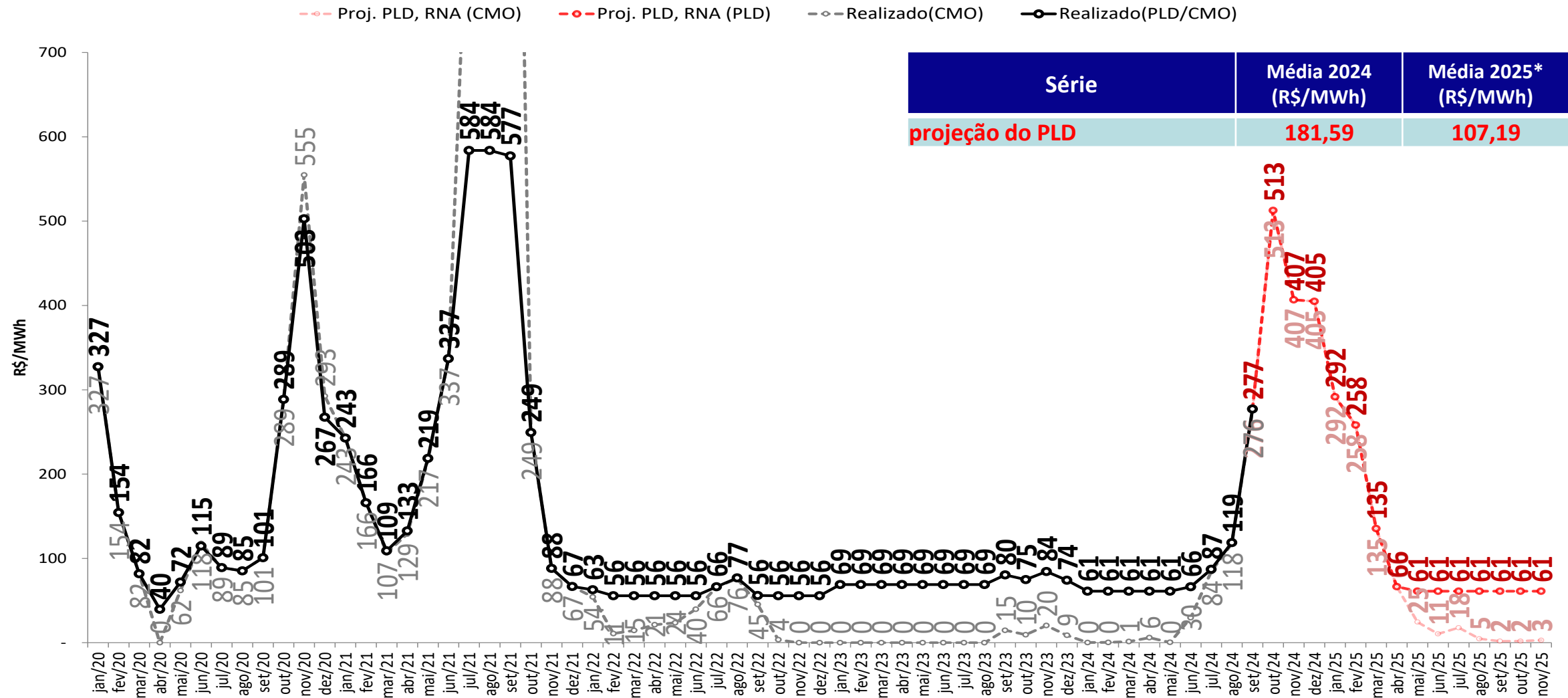
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

- 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

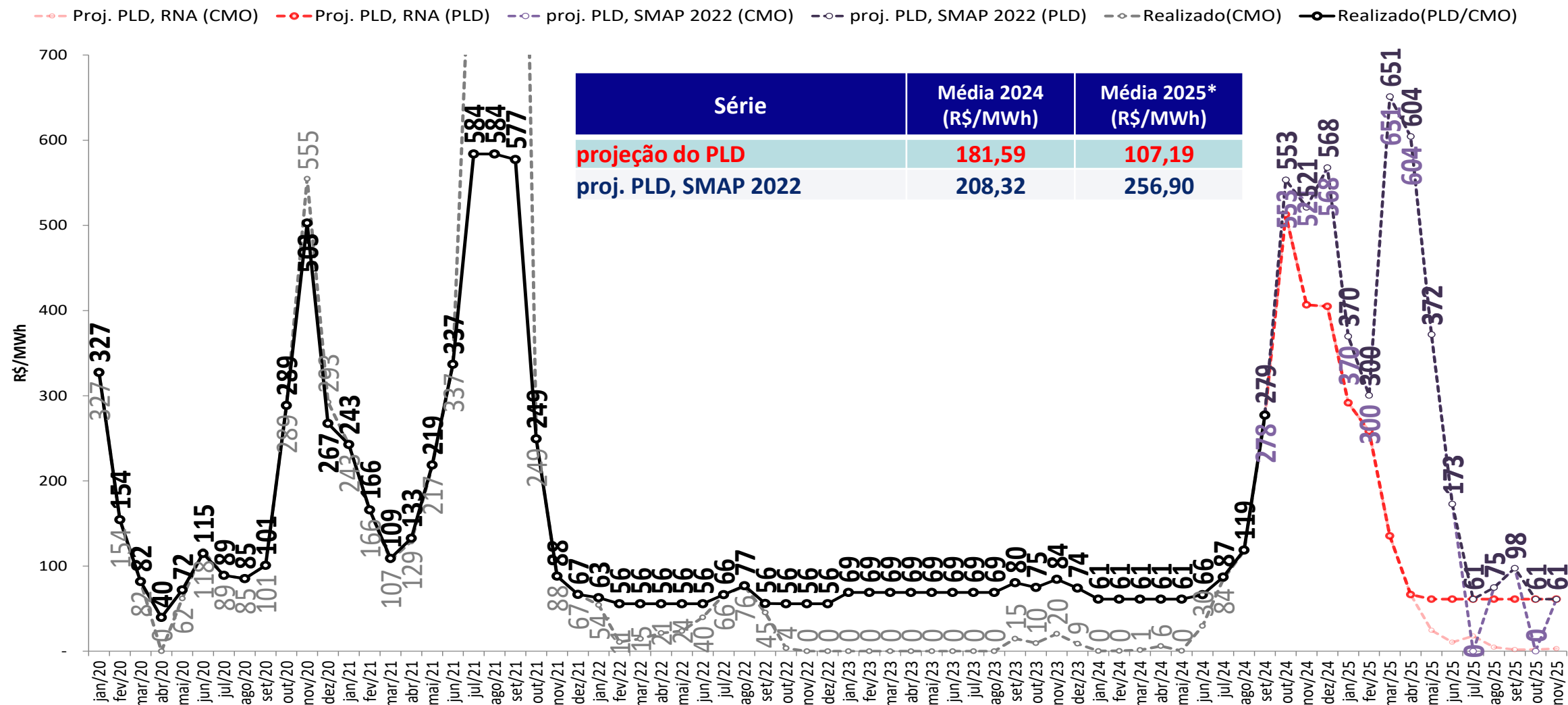
projeção do PLD



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

projeção do PLD – SE/CO

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

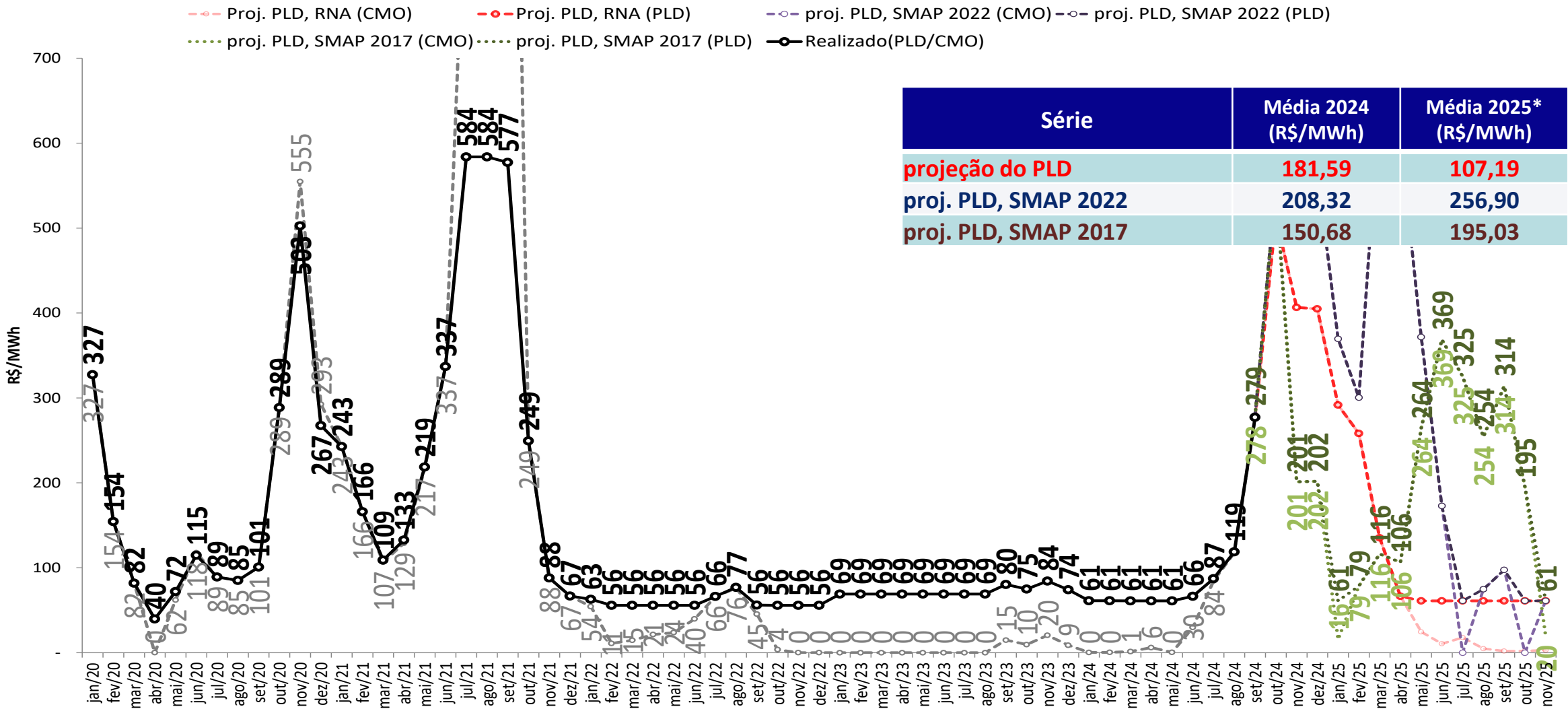


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – SE/CO



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

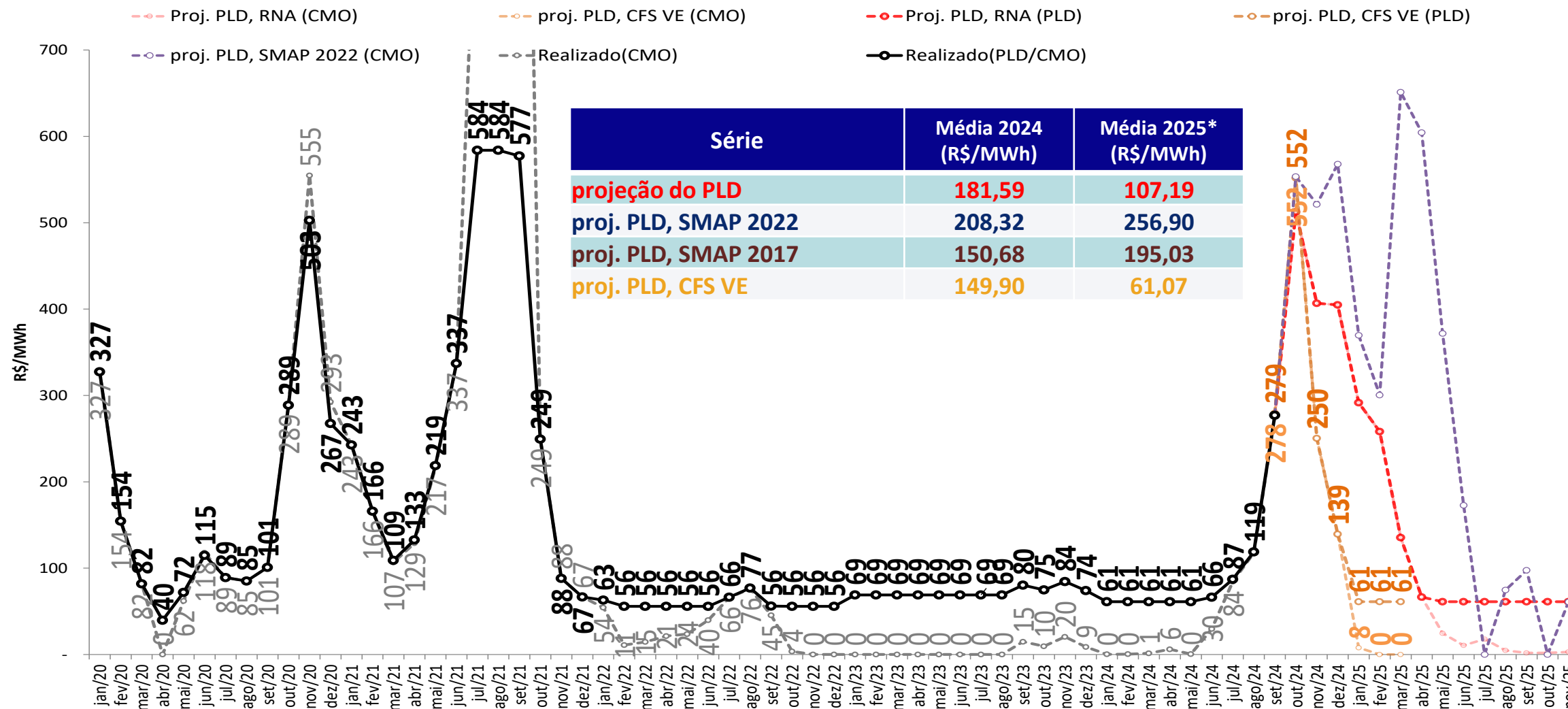


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – SE/CO



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

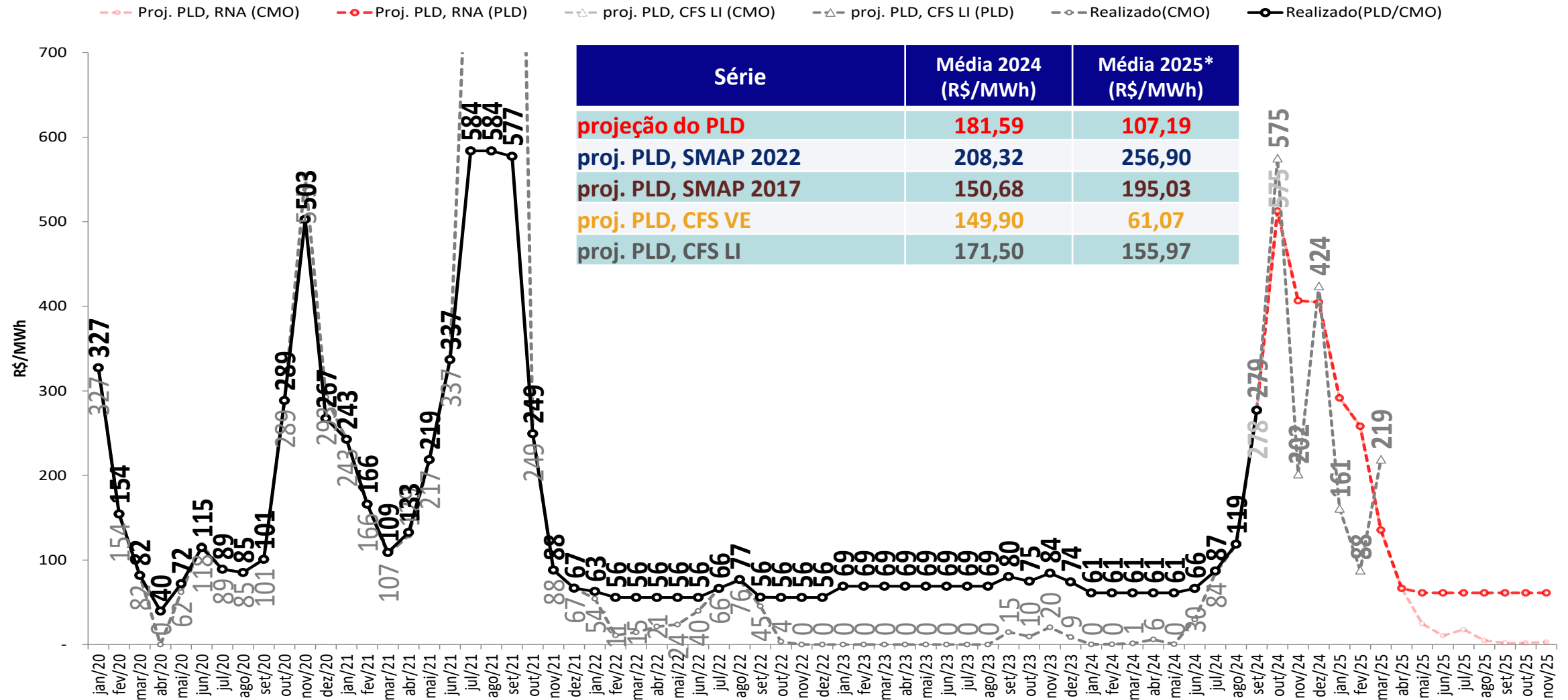


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – SE/CO



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

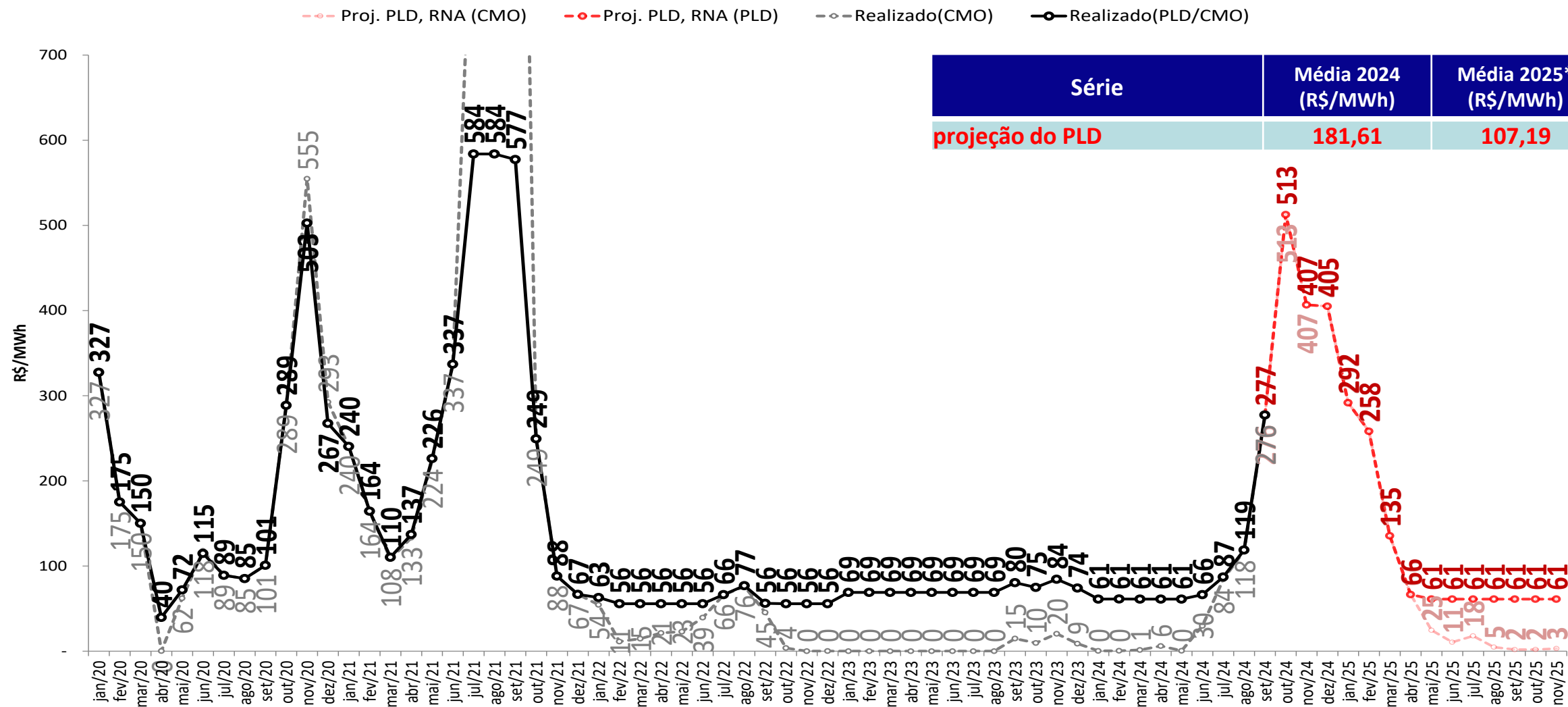


Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	181,59	107,19
proj. PLD, SMAP 2022	208,32	256,90
proj. PLD, SMAP 2017	150,68	195,03
proj. PLD, CFS VE	149,90	61,07
proj. PLD, CFS LI	171,50	155,97

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

projeção do PLD – Sul

projeção do PLD



• Foram considerados:

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

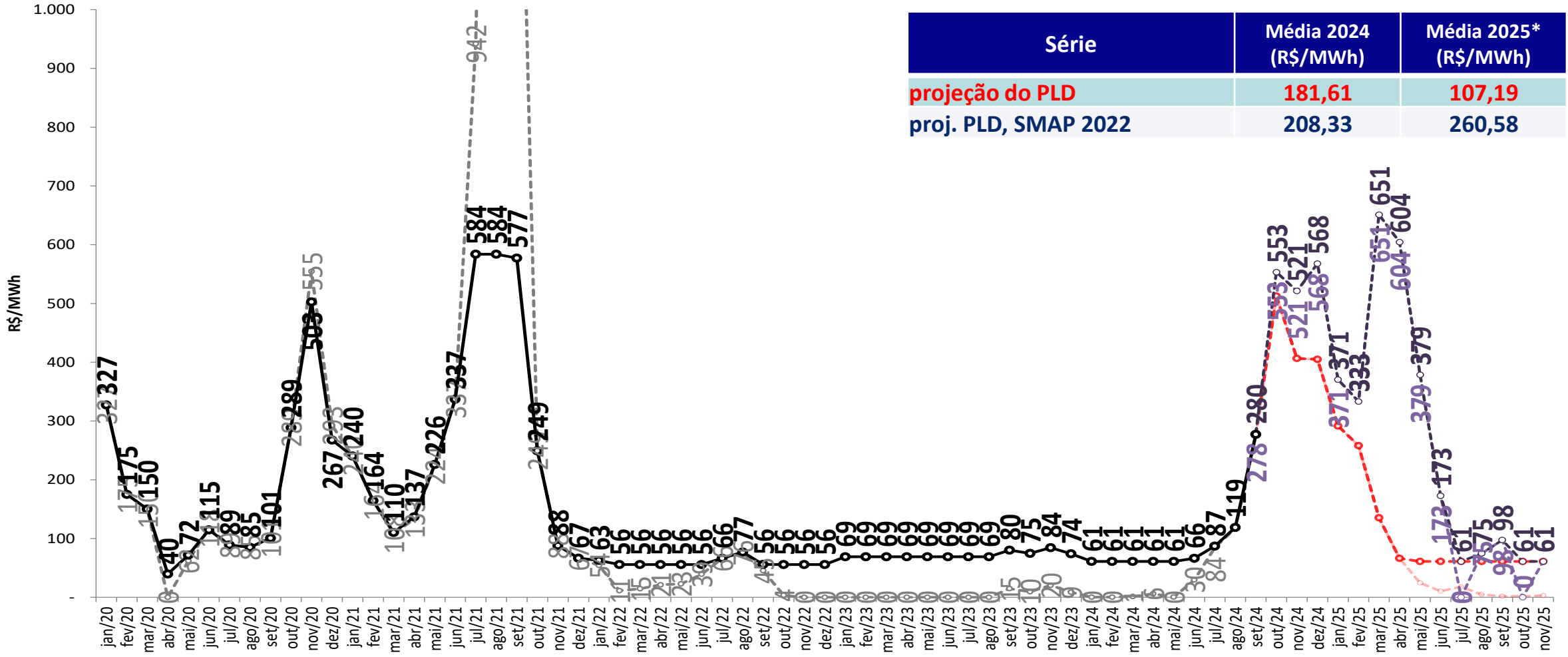
* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

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)



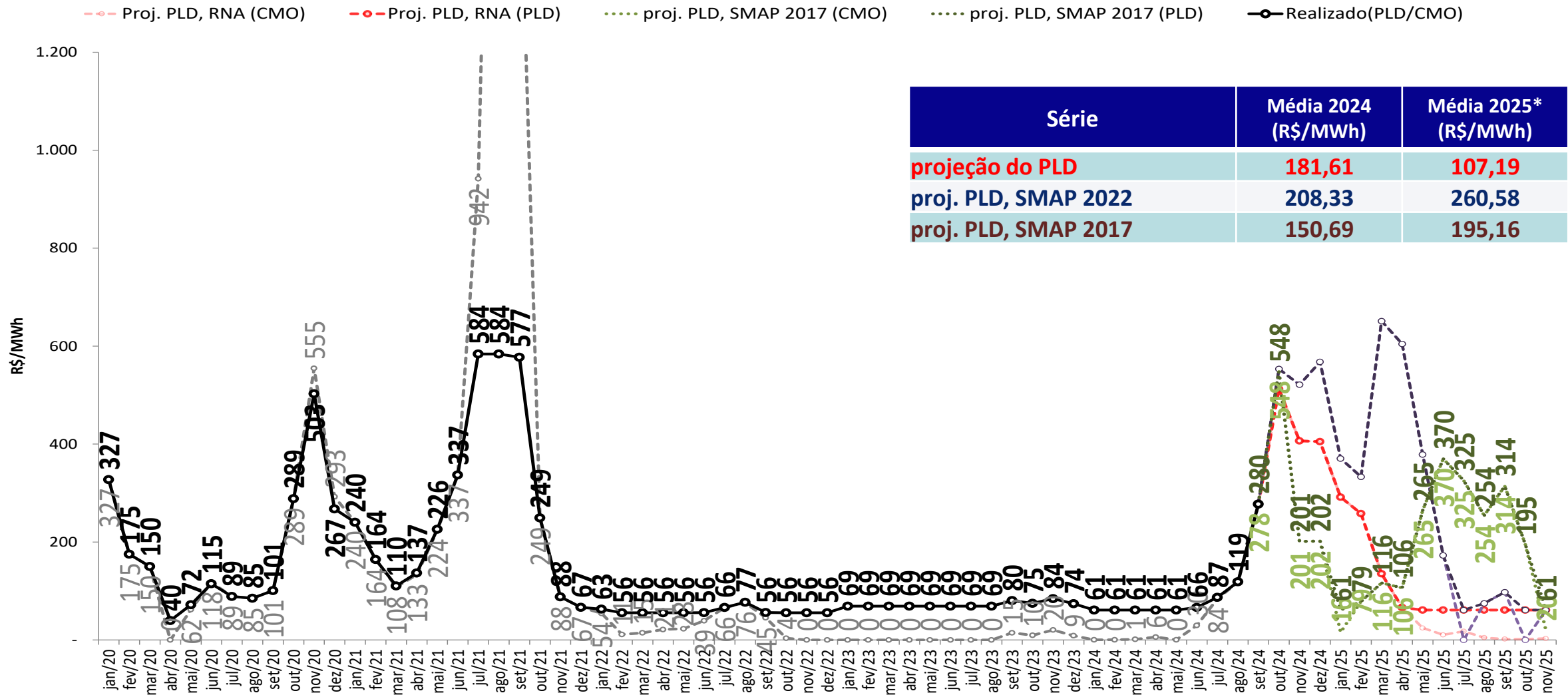
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
proj. PLD, RNA (PLD)	181,61	107,19
proj. PLD, SMAP 2022	208,33	260,58

- 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 novembro de 2025

projeção do PLD – Sul



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

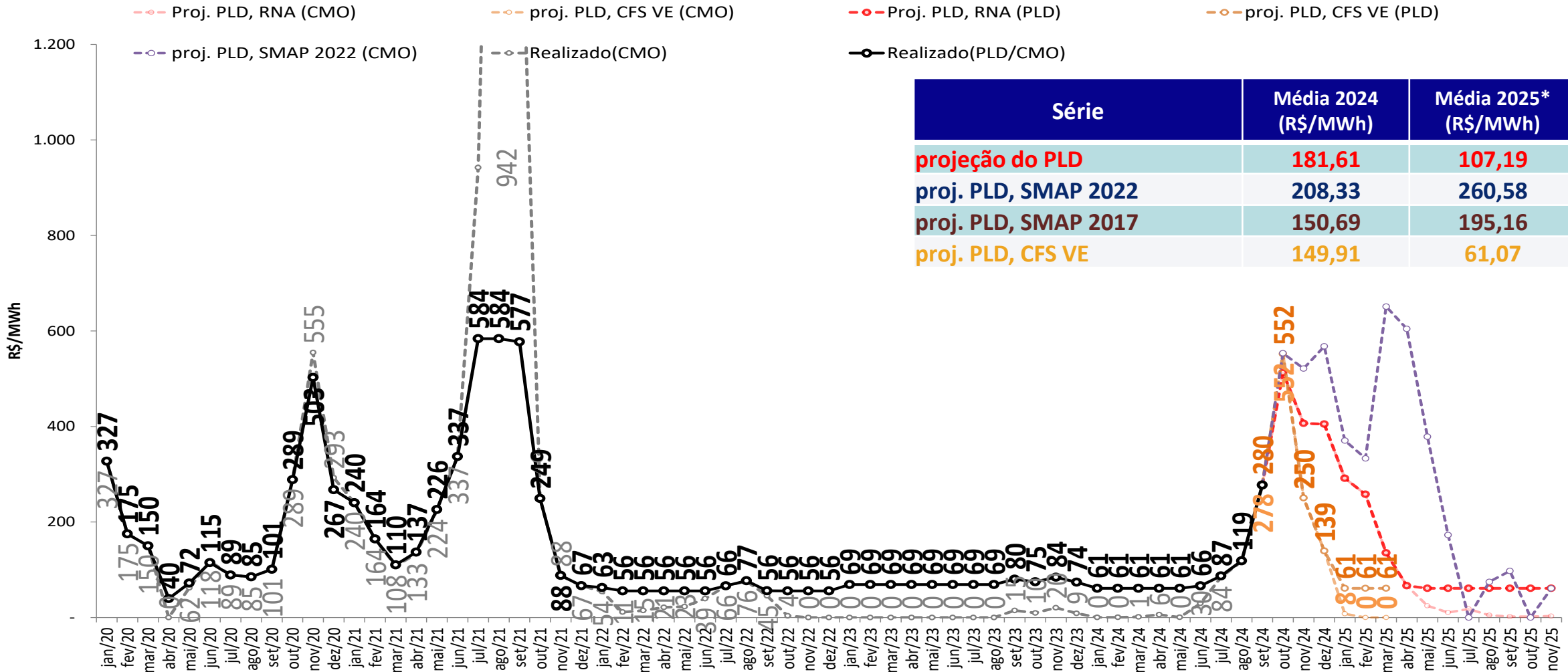


Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	181,61	107,19
proj. PLD, SMAP 2022	208,33	260,58
proj. PLD, SMAP 2017	150,69	195,16

- 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 novembro de 2025

projeção do PLD – Sul

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



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

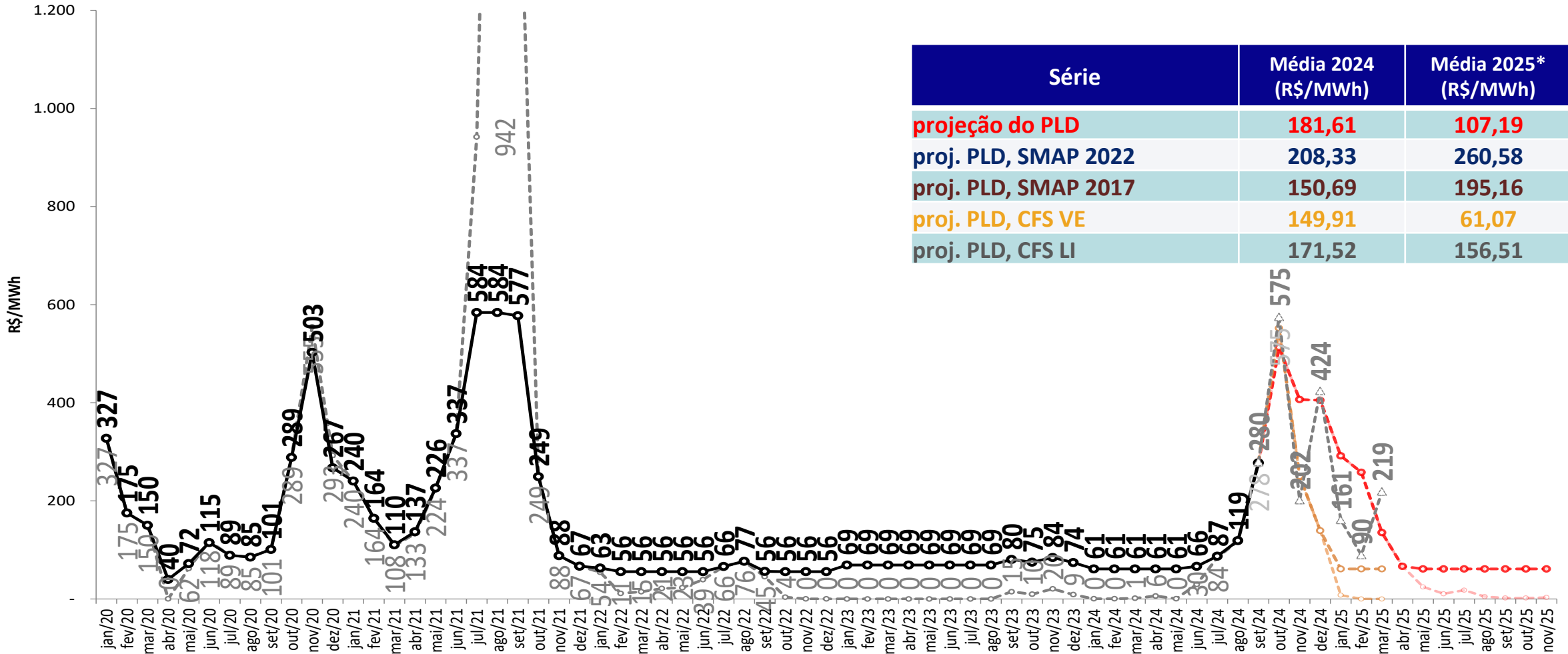
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

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)

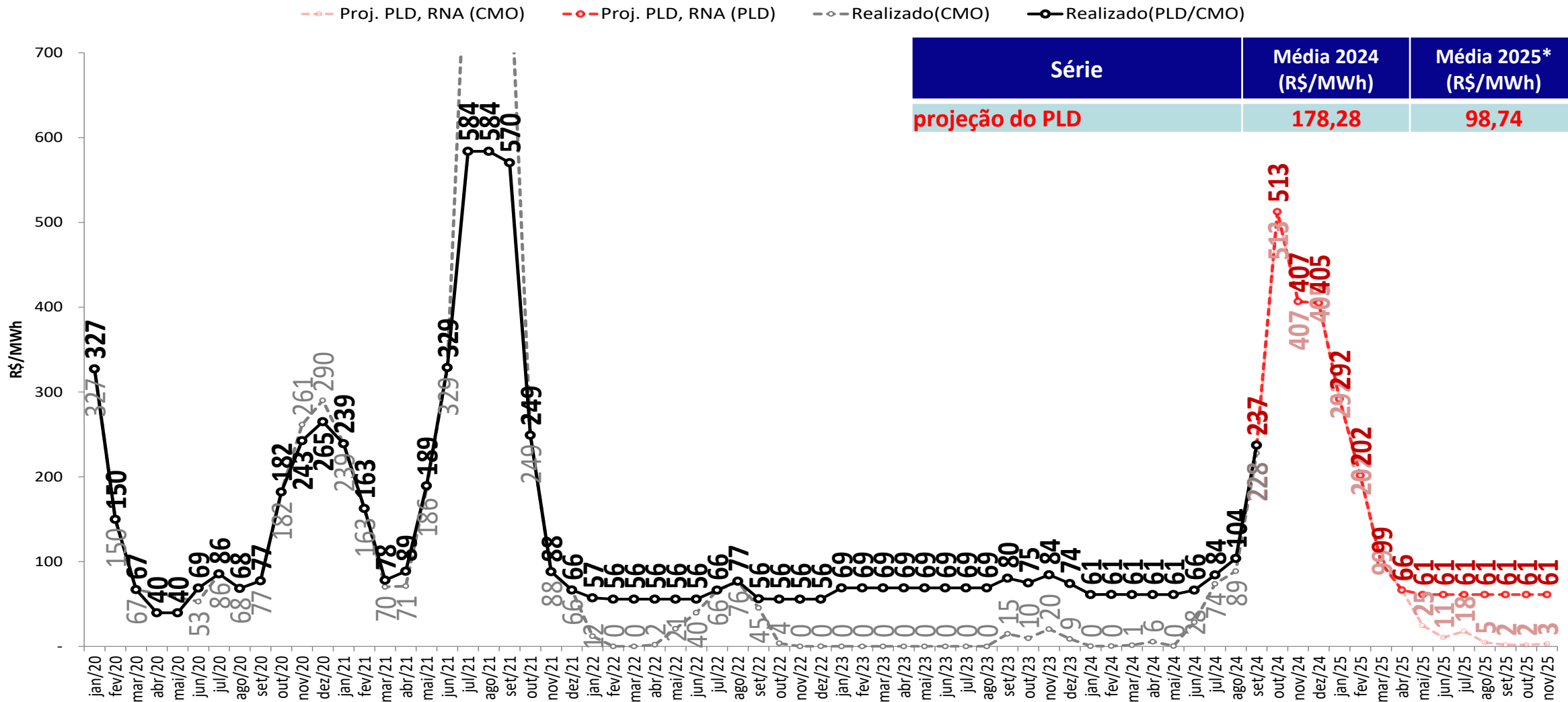


Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	181,61	107,19
proj. PLD, SMAP 2022	208,33	260,58
proj. PLD, SMAP 2017	150,69	195,16
proj. PLD, CFS VE	149,91	61,07
proj. PLD, CFS LI	171,52	156,51

- 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 novembro de 2025

projeção do PLD – Nordeste

projeção do PLD

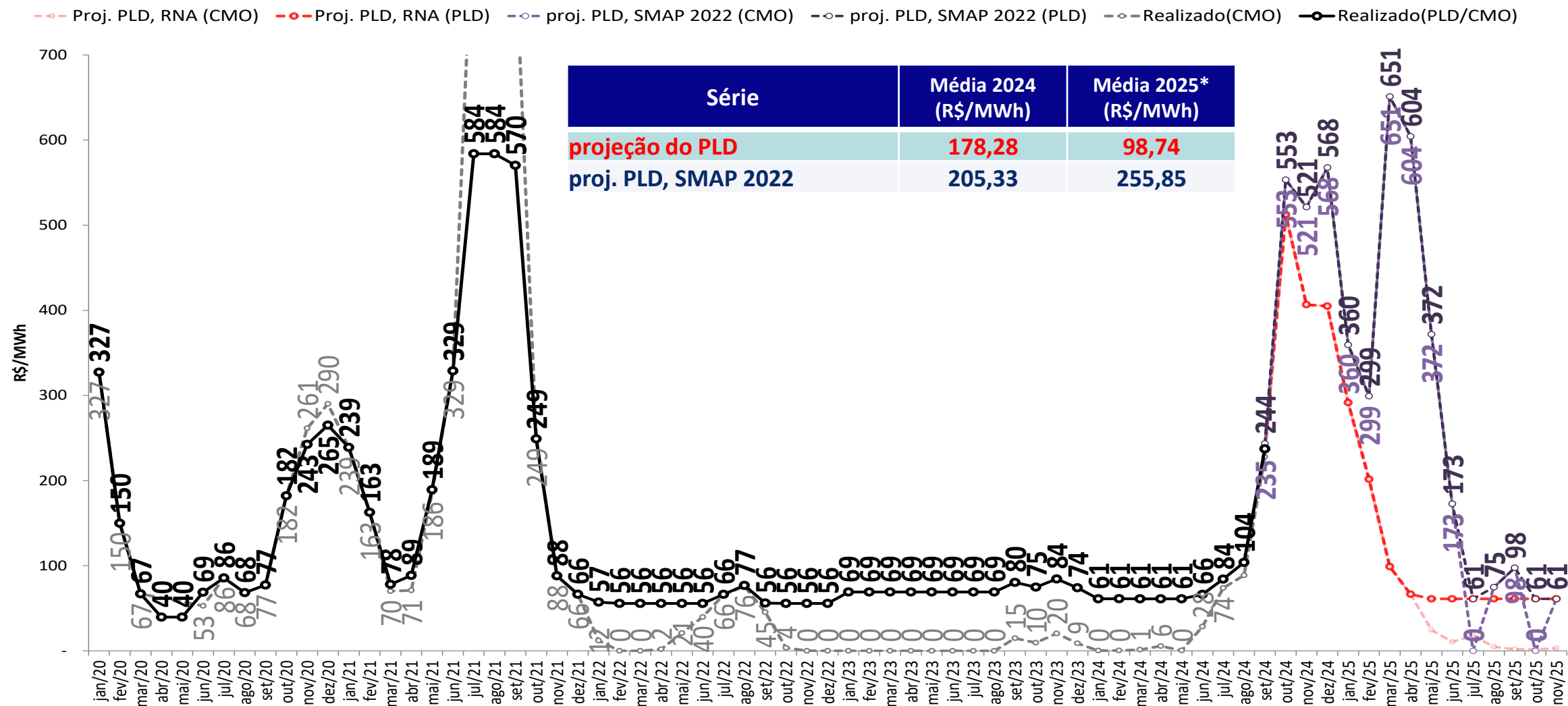


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – Nordeste



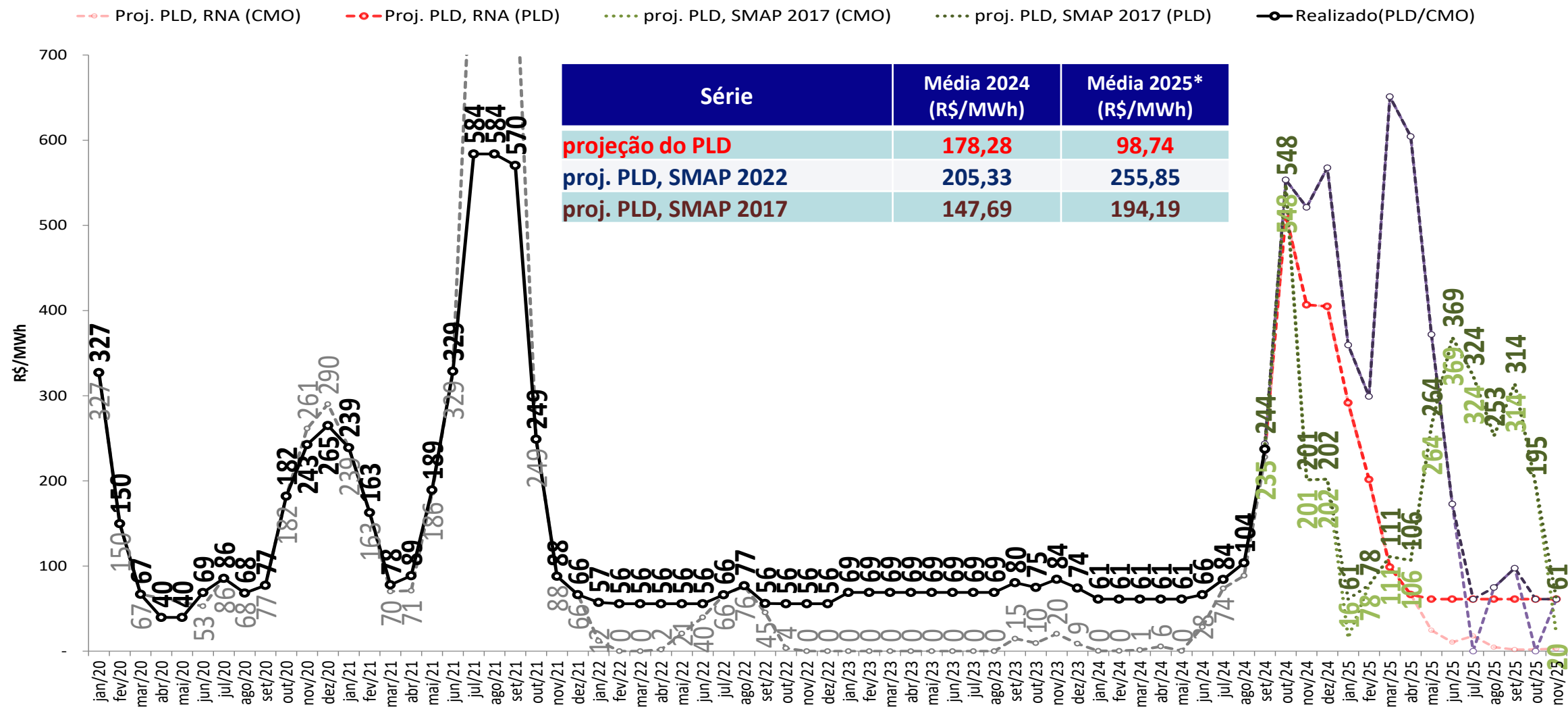
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



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

projeção do PLD – Nordeste

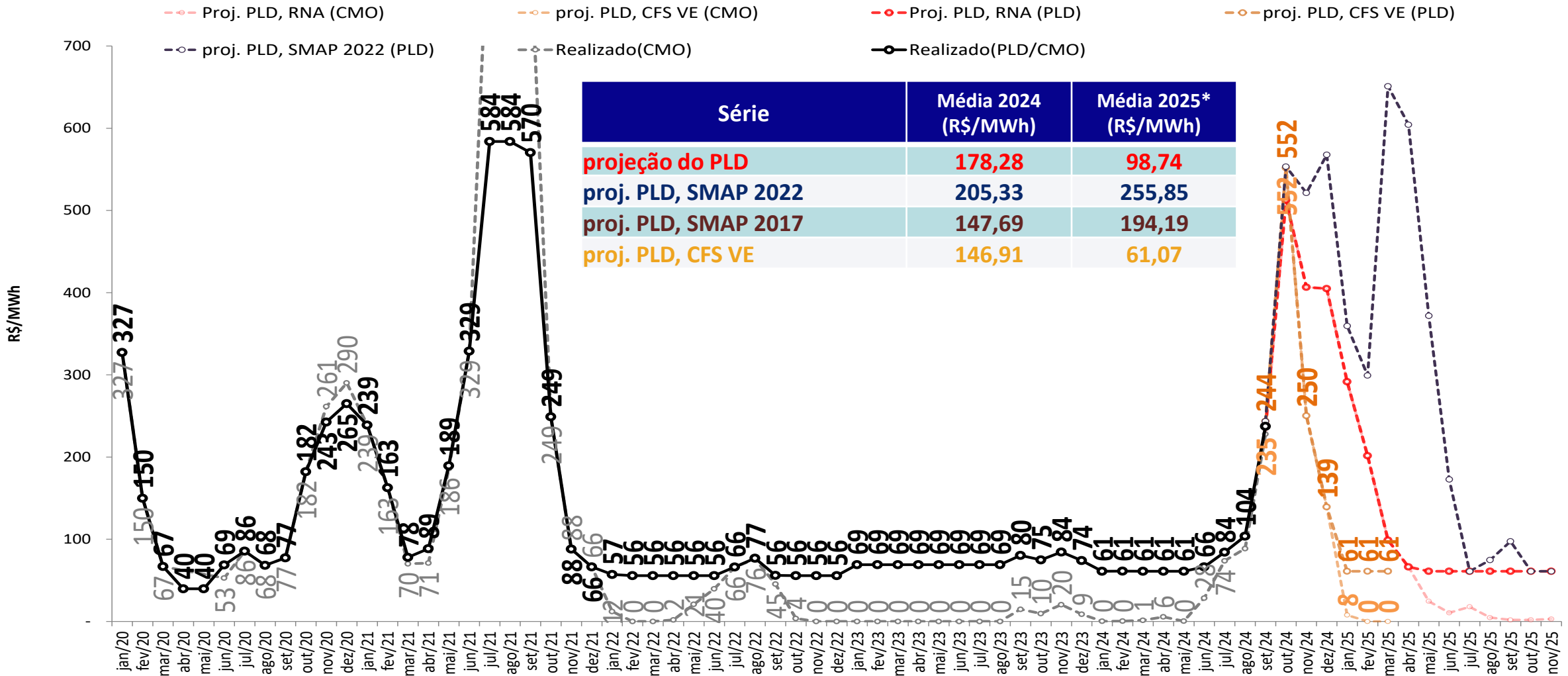
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



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

projeção do PLD – Nordeste

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



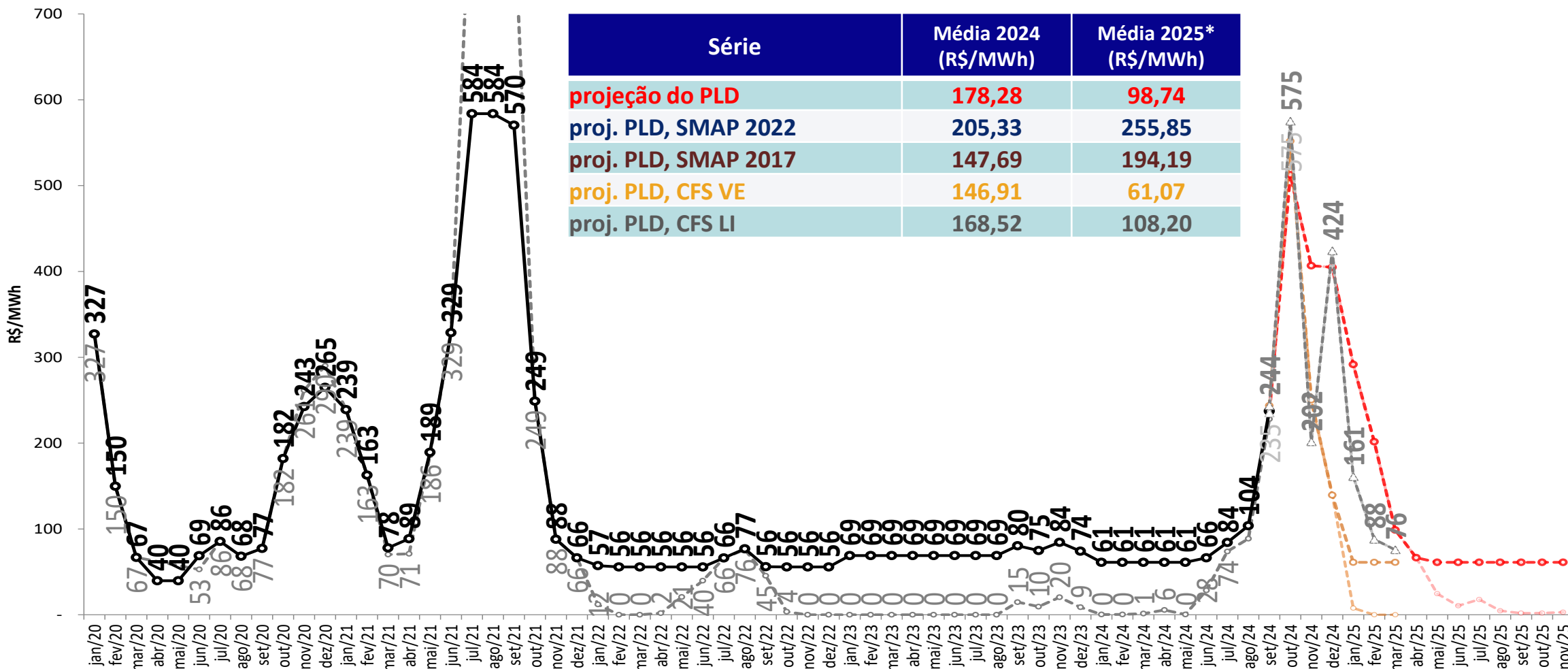
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – Nordeste



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

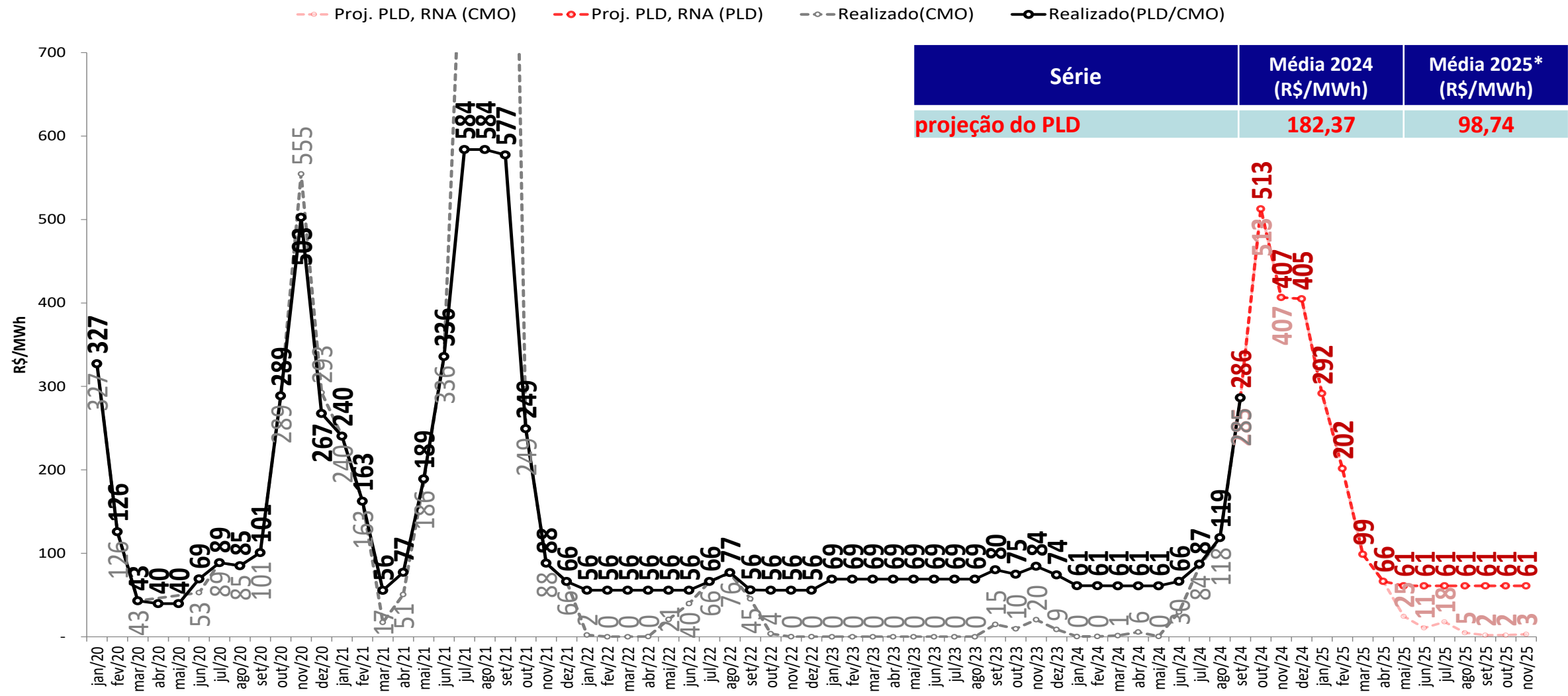
Proj. PLD, RNA (CMO) proj. PLD, CFS VE (CMO) Proj. PLD, RNA (PLD) proj. PLD, CFS VE (PLD) Realizado(PLD/CMO) proj. PLD, CFS LI (CMO) proj. PLD, CFS LI (PLD)



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

projeção do PLD – Norte

projeção do PLD

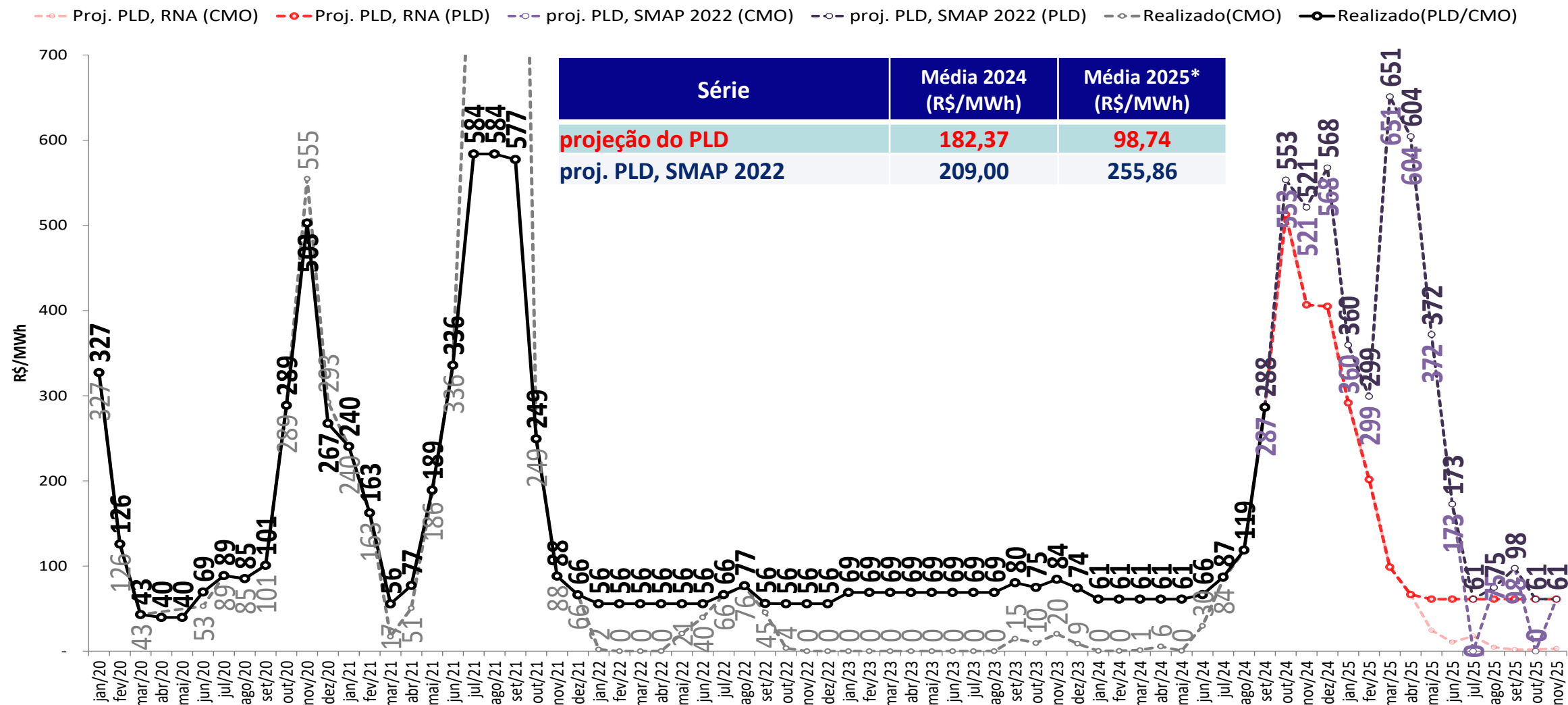


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – Norte



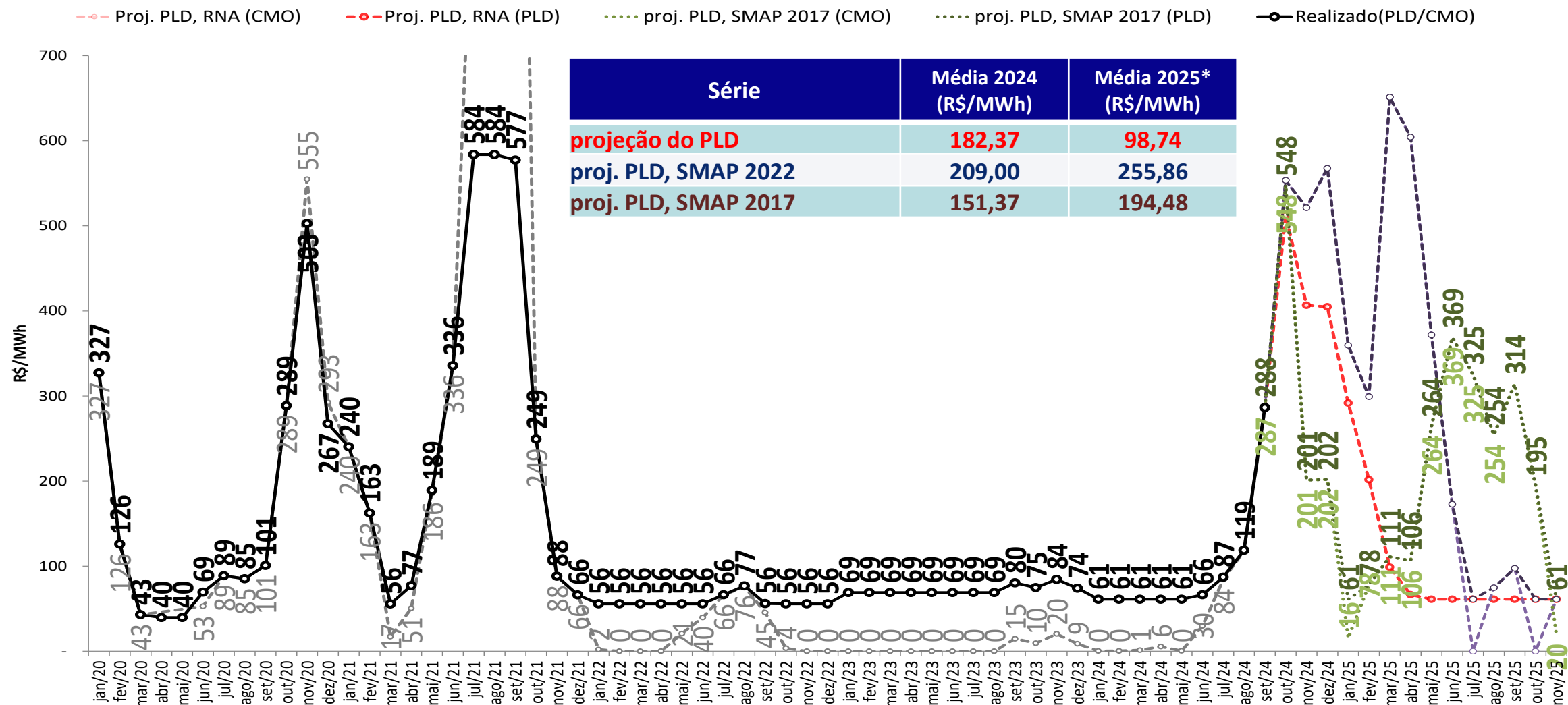
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



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

projeção do PLD – Norte

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



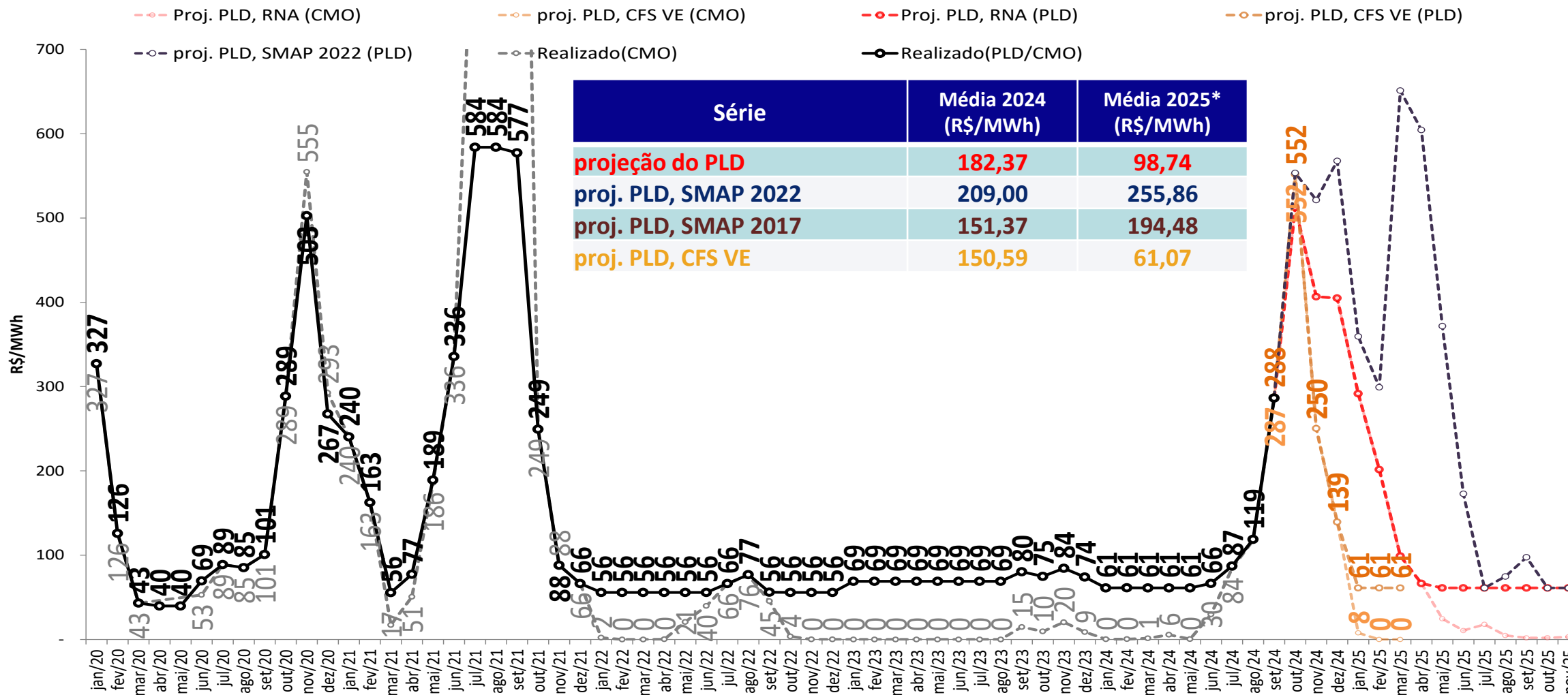
• Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

projeção do PLD – Norte

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



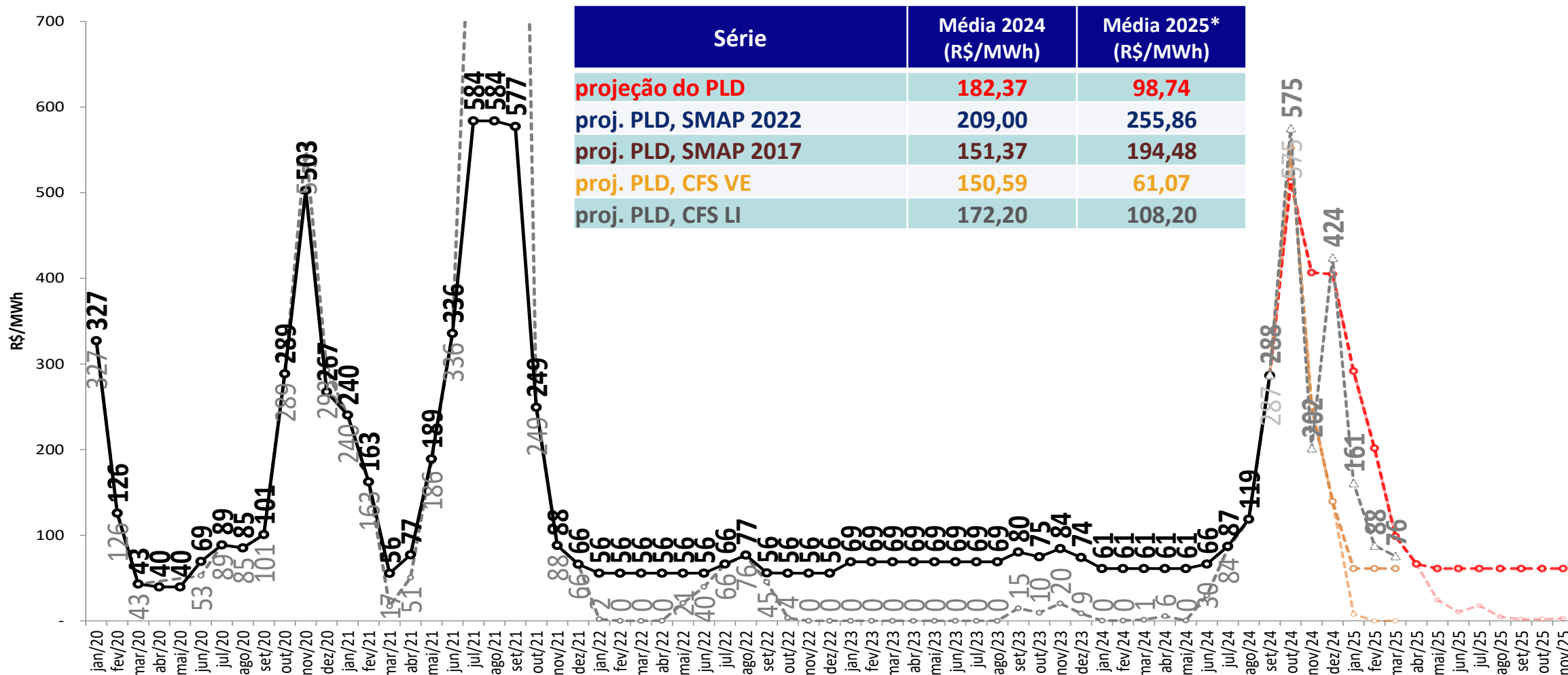
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

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 dos 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								

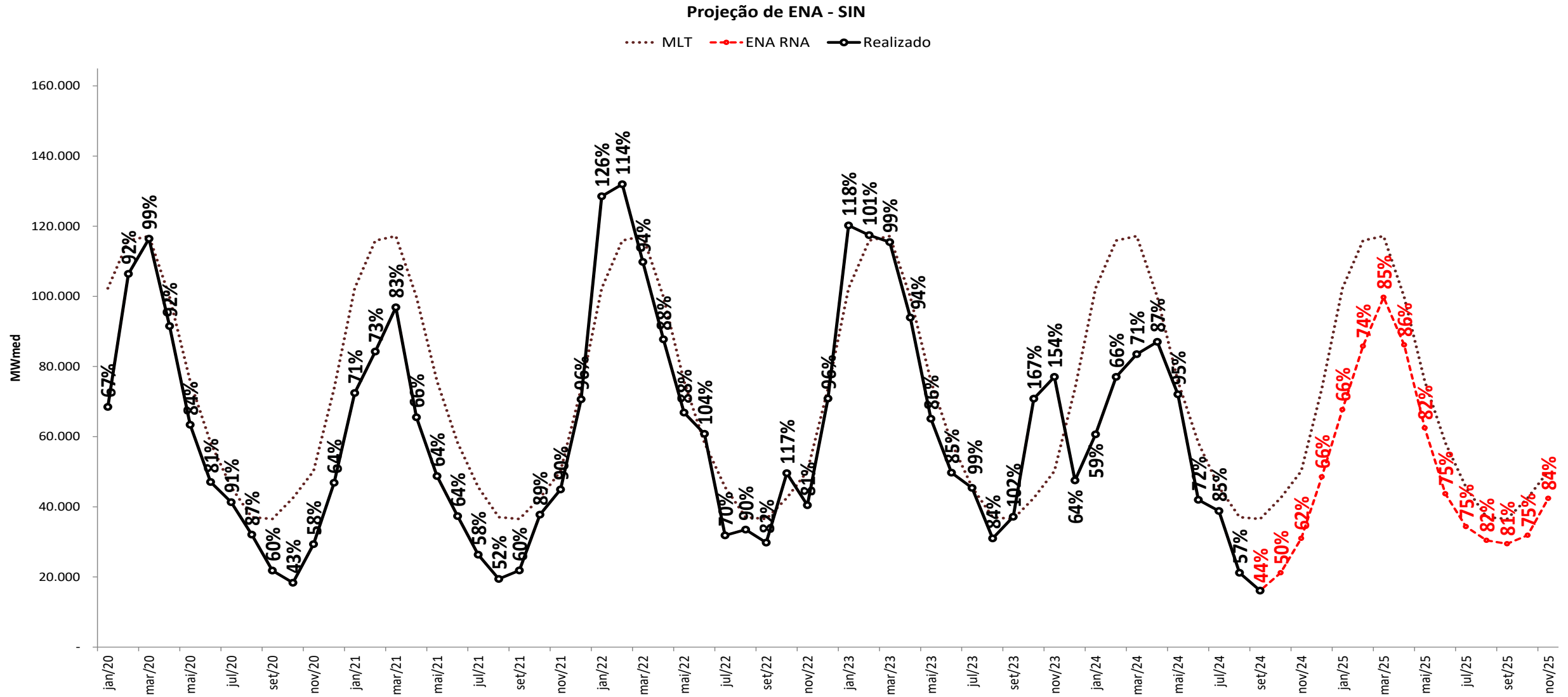
NE	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	513	407	405	292	202	99	66	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	553	521	568	360	299	651	604	372	173	61	75	98	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	548	201	202	61	78	111	106	264	369	324	253	314	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: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

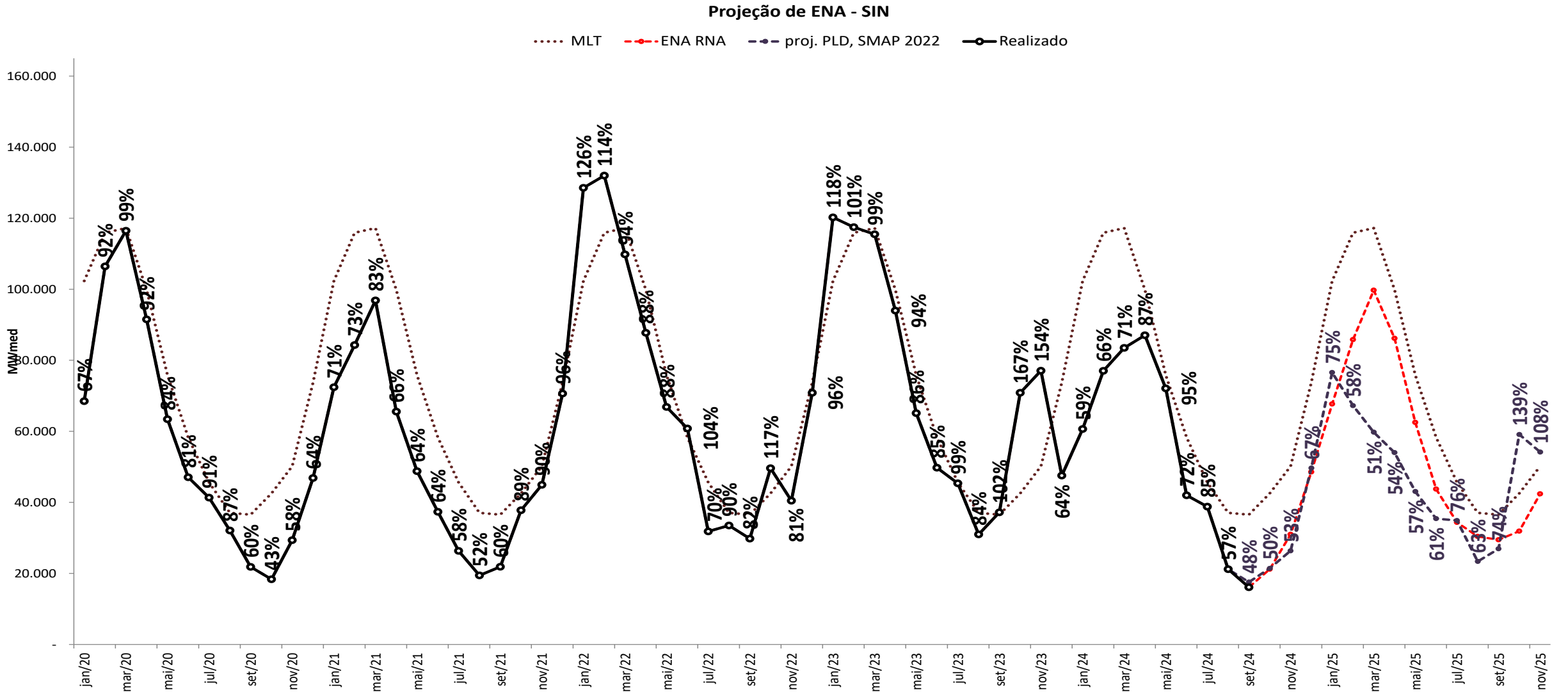
projeção de energia natural afluyente

projeção do PLD



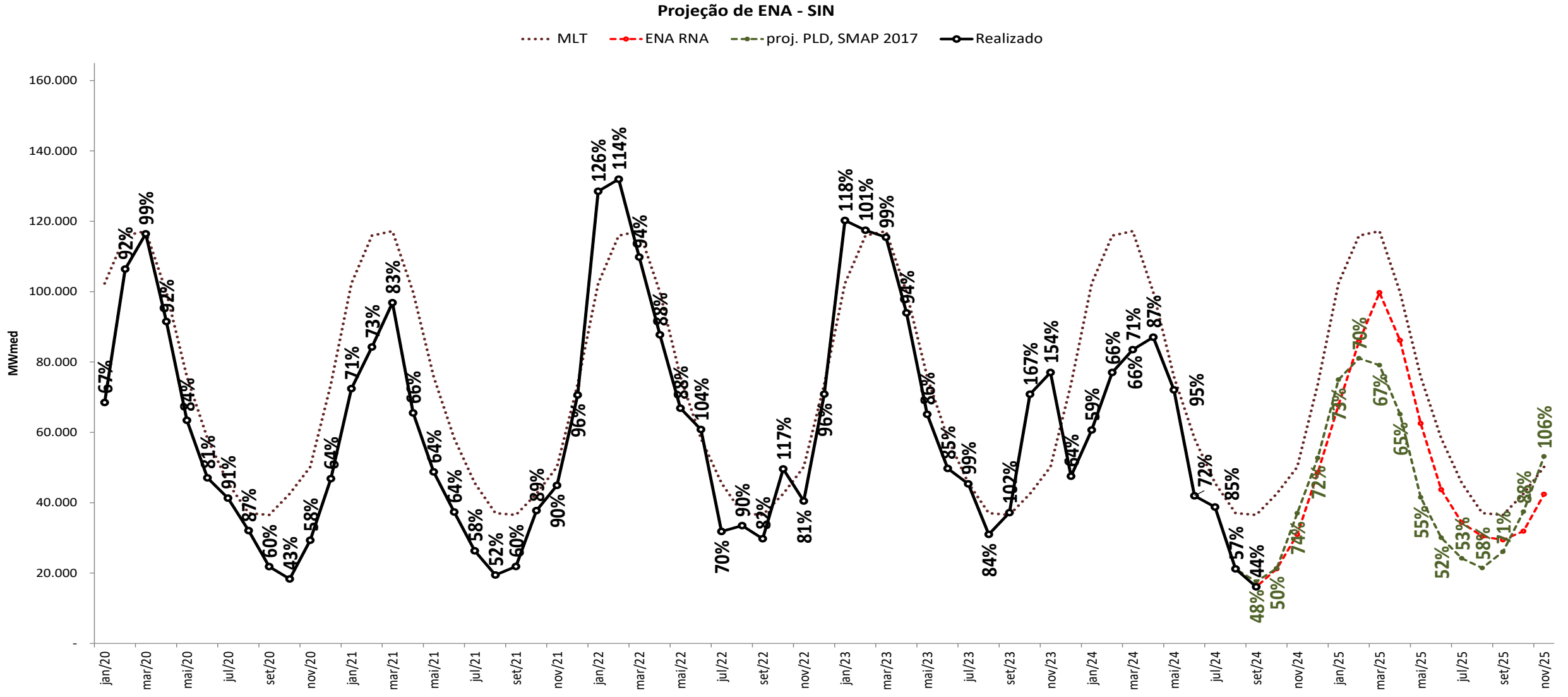
projeção de energia natural afluyente

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



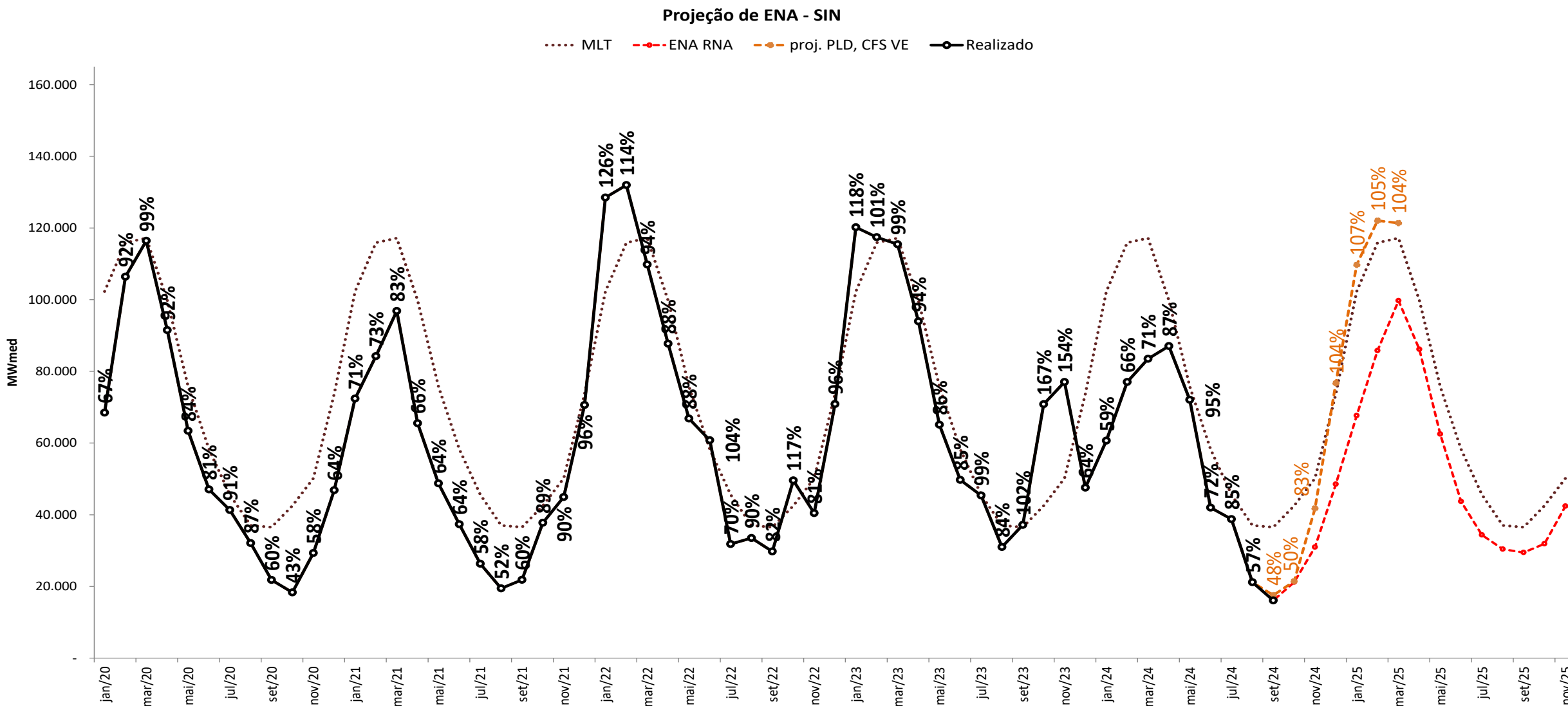
projeção de energia natural afluyente

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



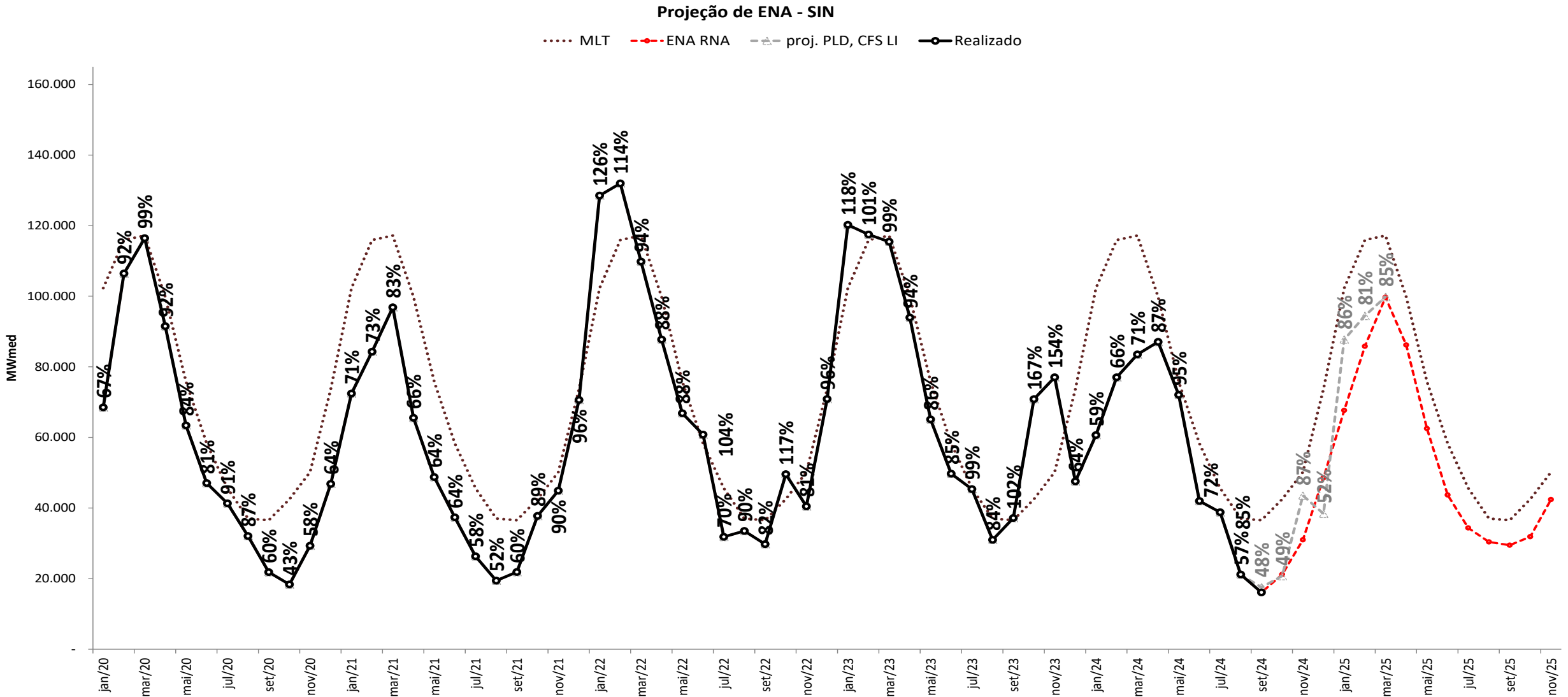
projeção de energia natural afluyente

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



projeção de energia natural afluyente

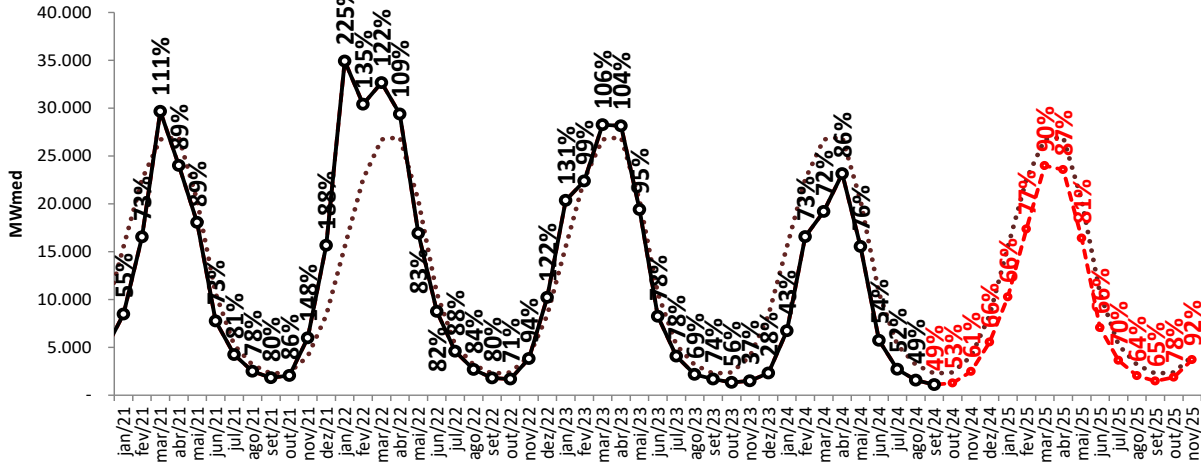
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



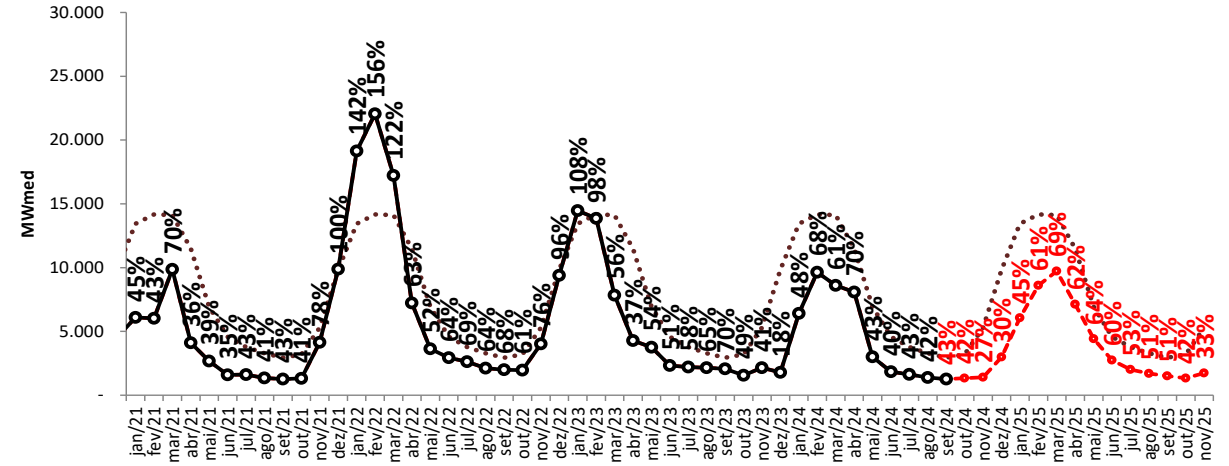
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD

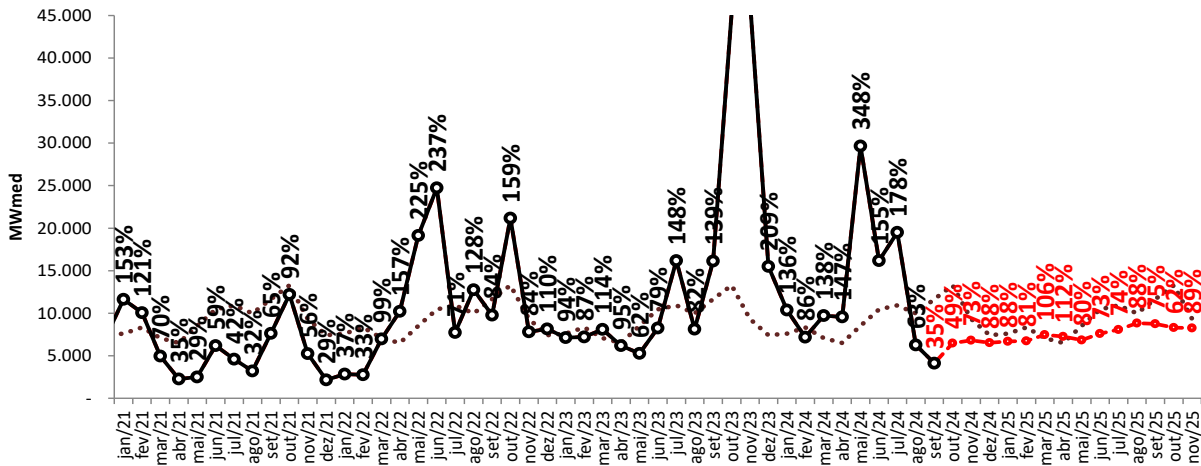
Projeção de ENA - N



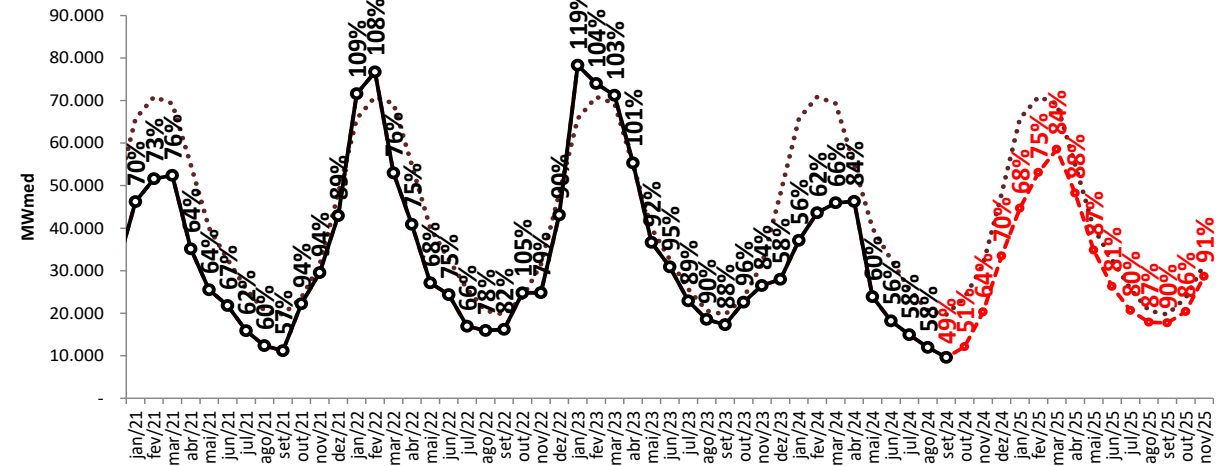
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—●— Realizado

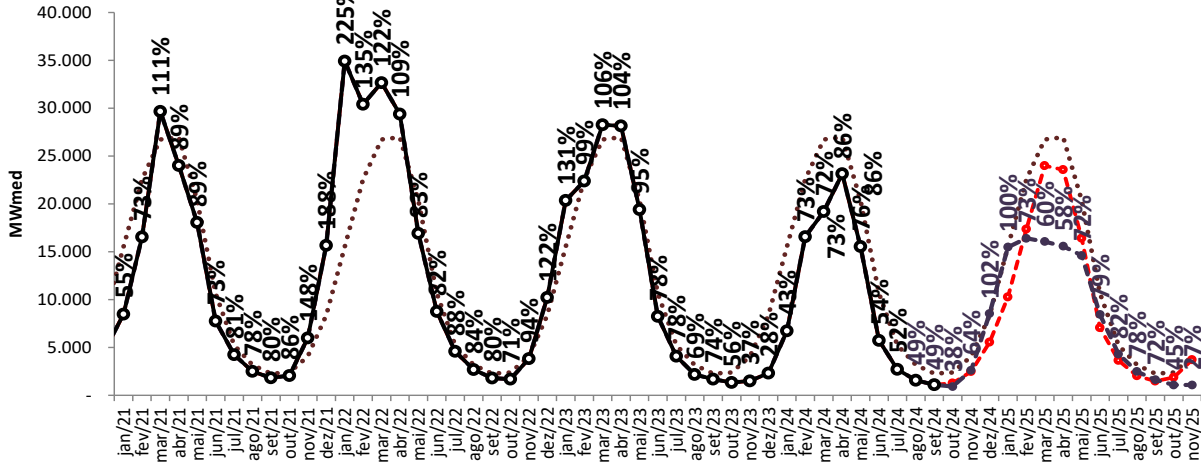
- - -●- - ENA RNA

projeção de energia natural afluente

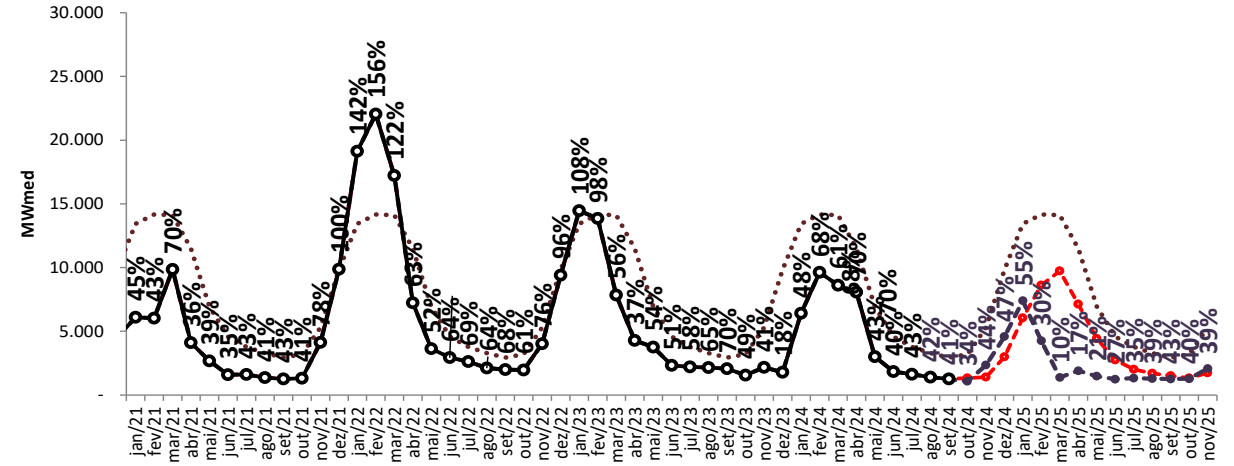
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



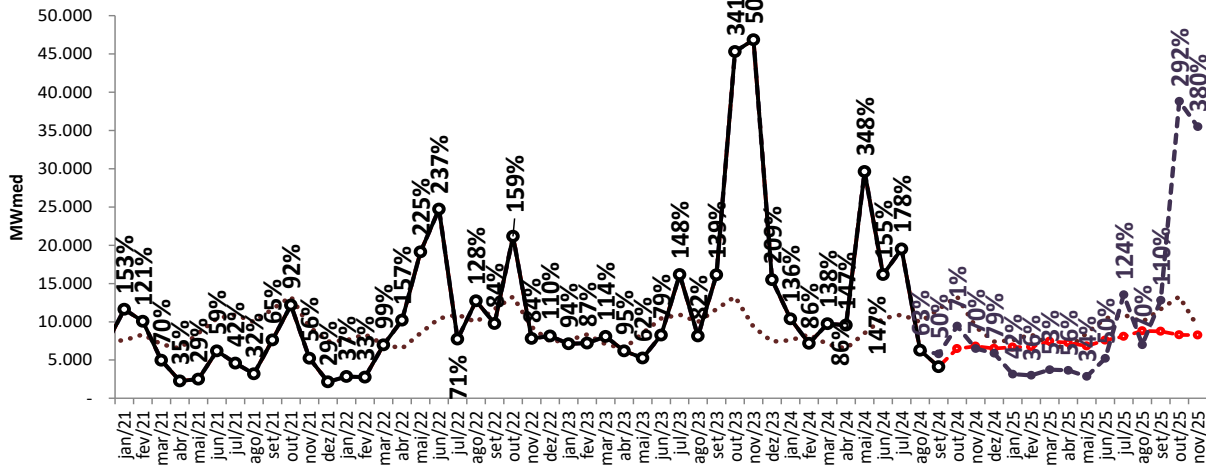
Projeção de ENA - N



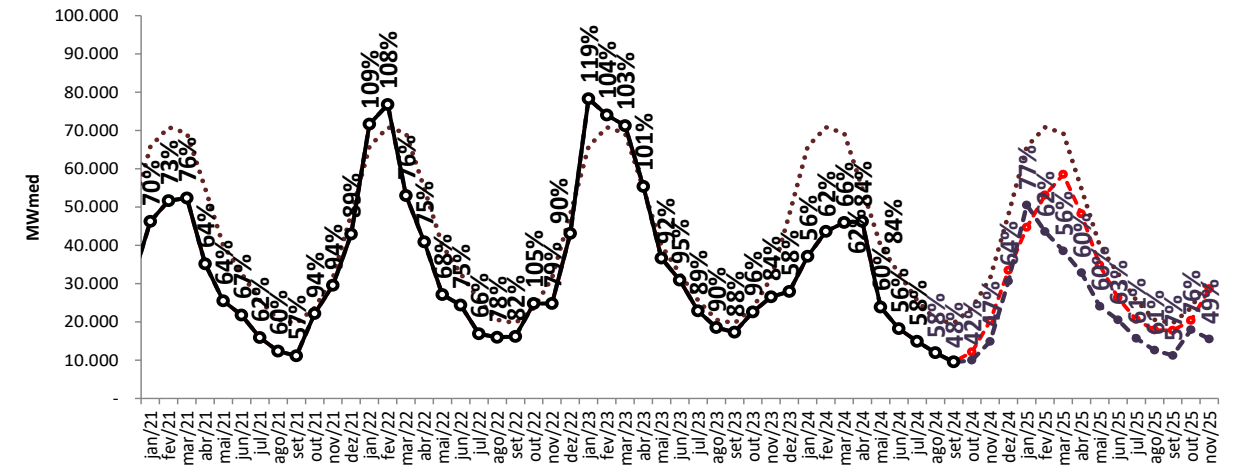
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

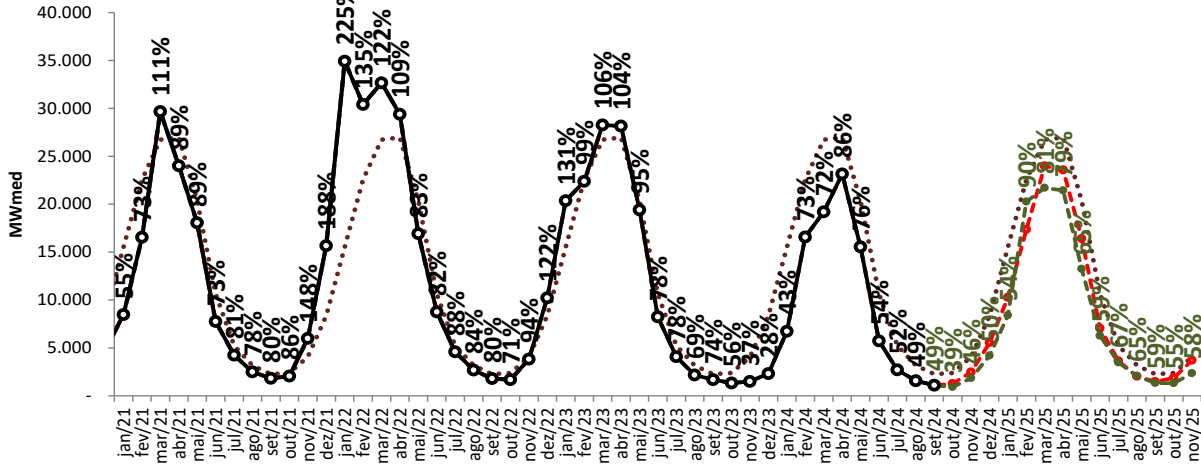
—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2022

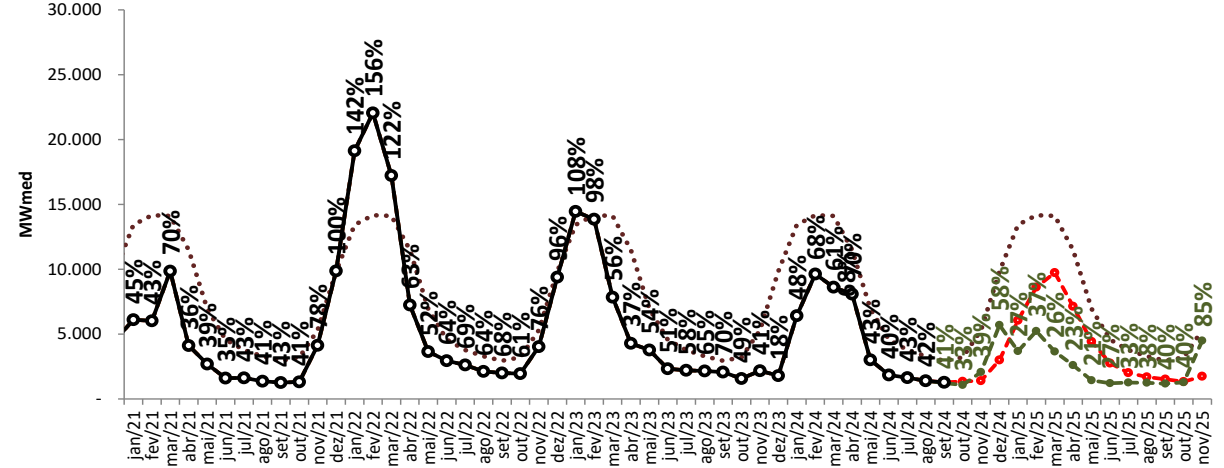
projeção de energia natural afluyente

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

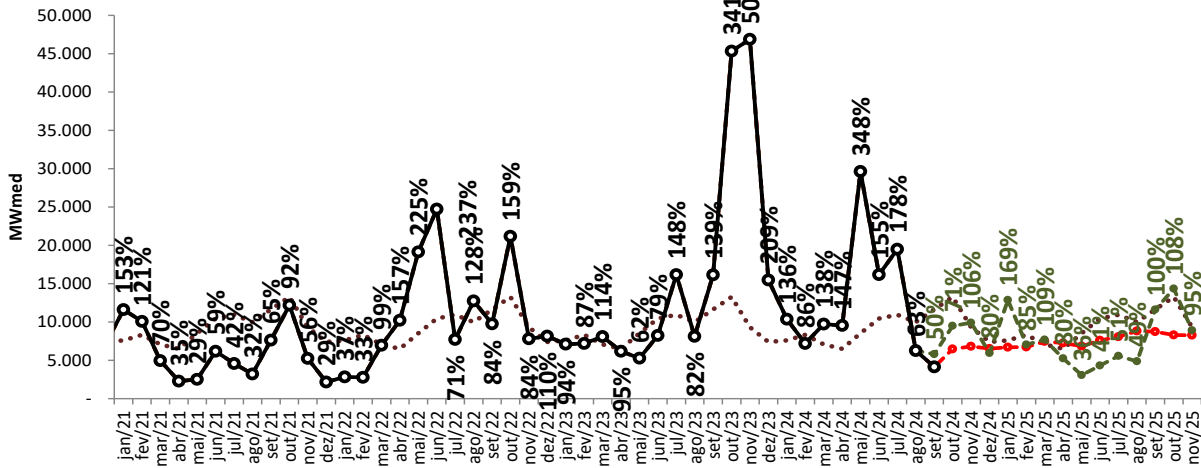
Projeção de ENA - N



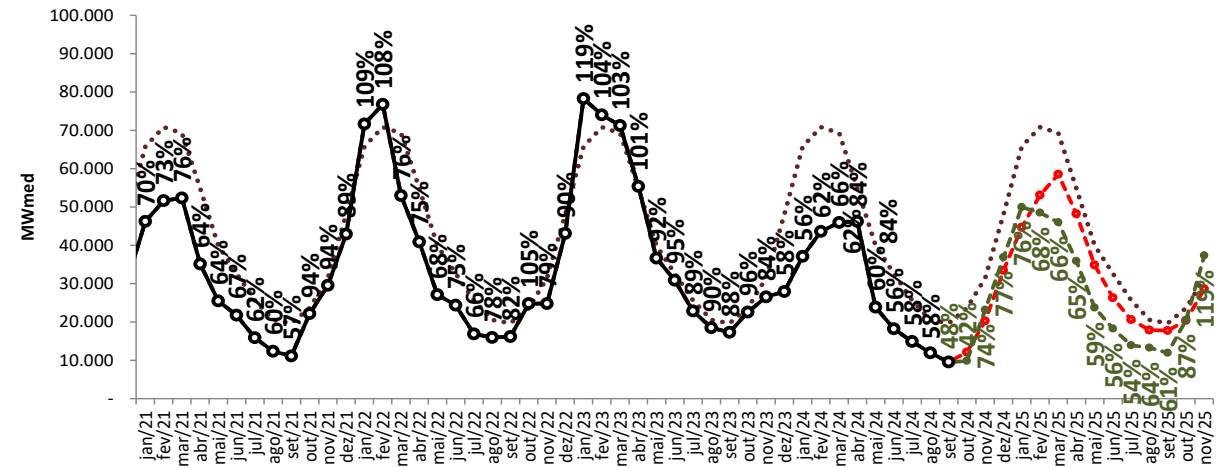
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

- - ENA RNA

- - proj. PLD, SMAP 2022

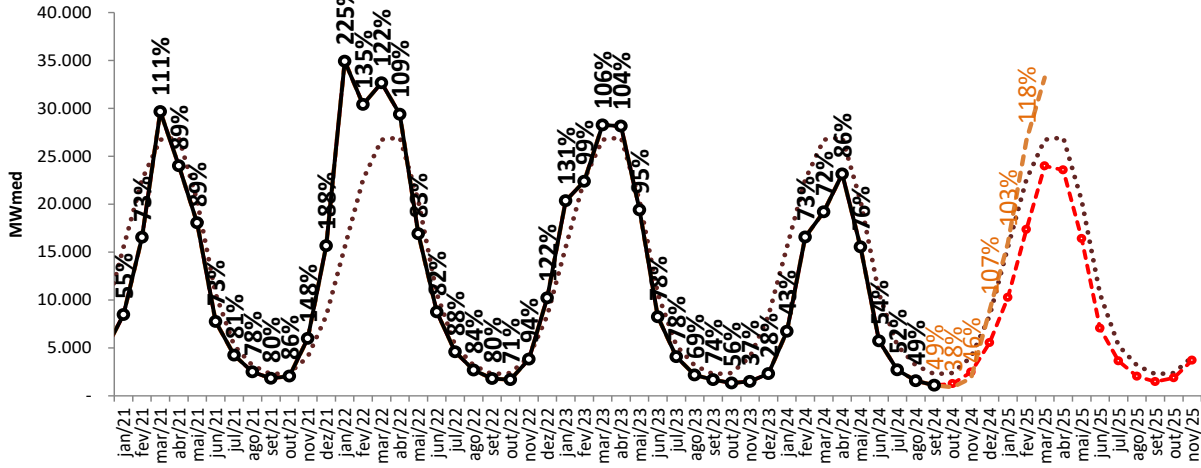
- - proj. PLD, SMAP 2017

projeção de energia natural afluente

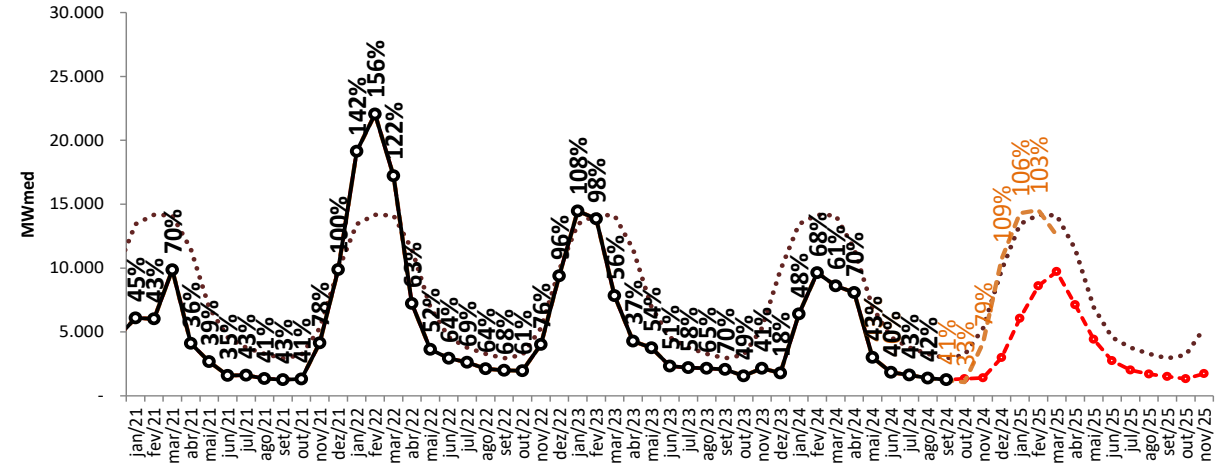
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



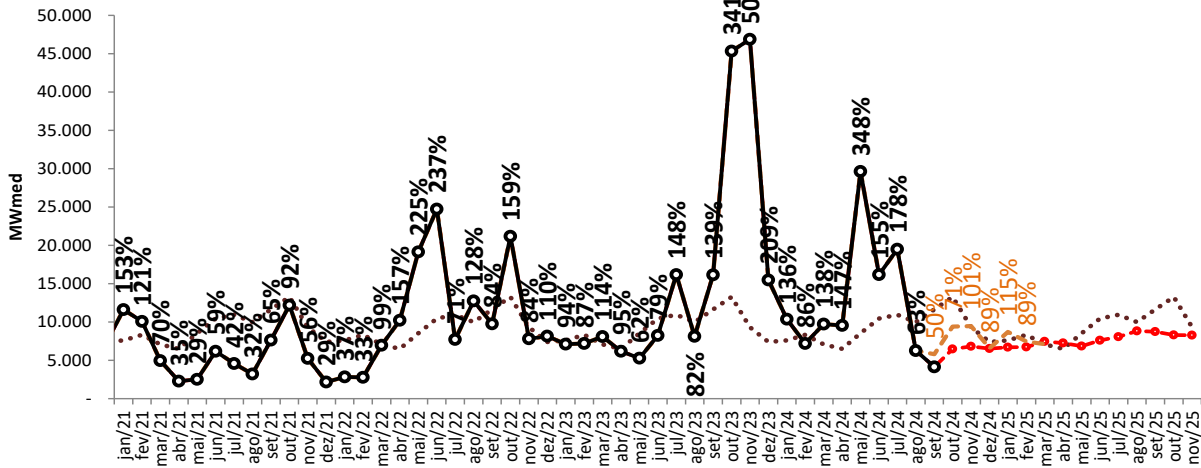
Projeção de ENA - N



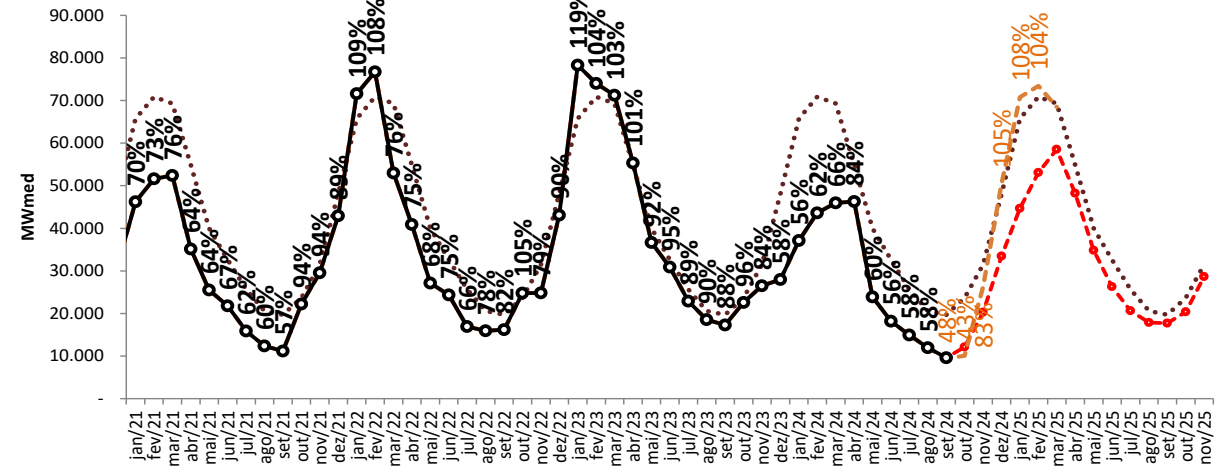
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



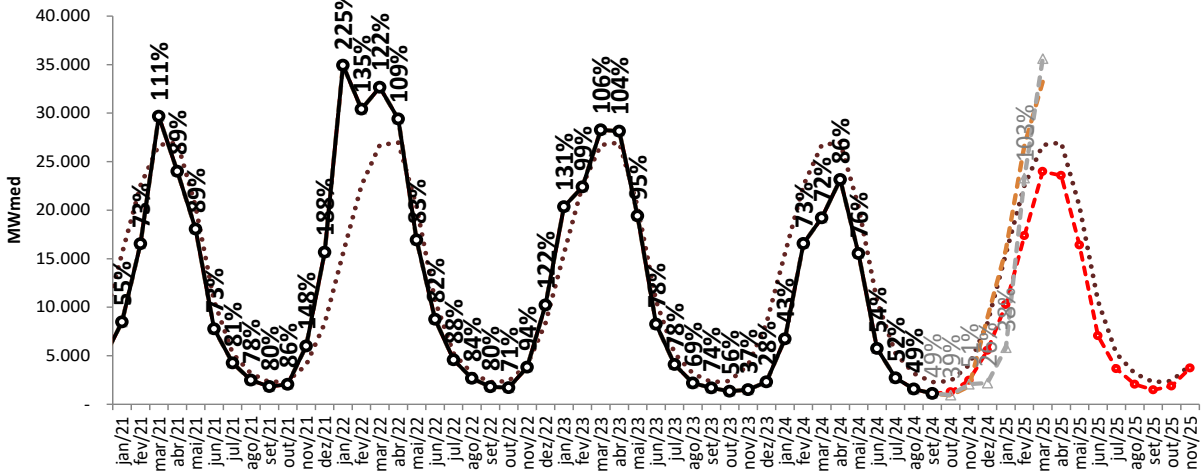
..... MLT
 —○— Realizado
 - - - ● - - - ENA RNA
 - - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2022
 - - - ● - - - proj. PLD, CFS VE
 - - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2017

projeção de energia natural afluente

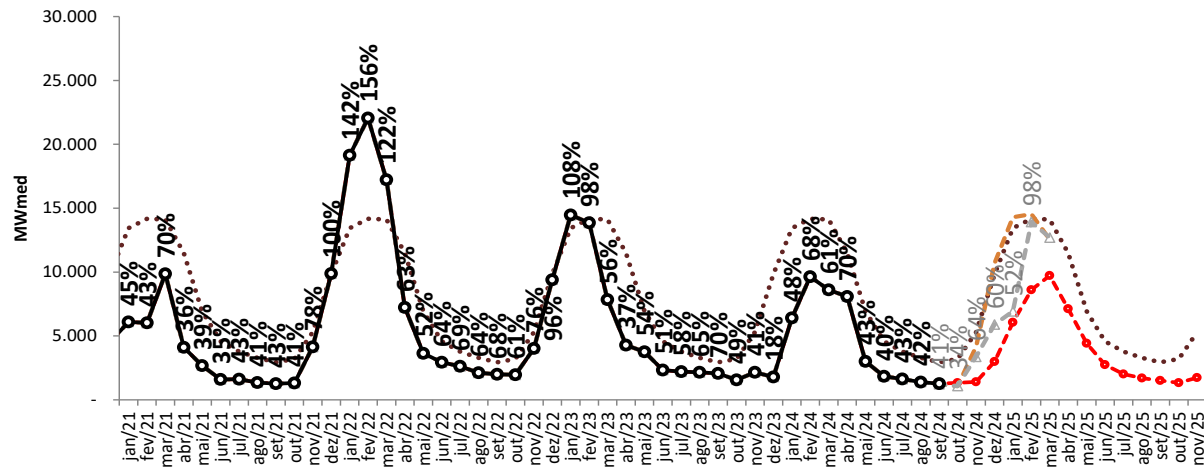
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



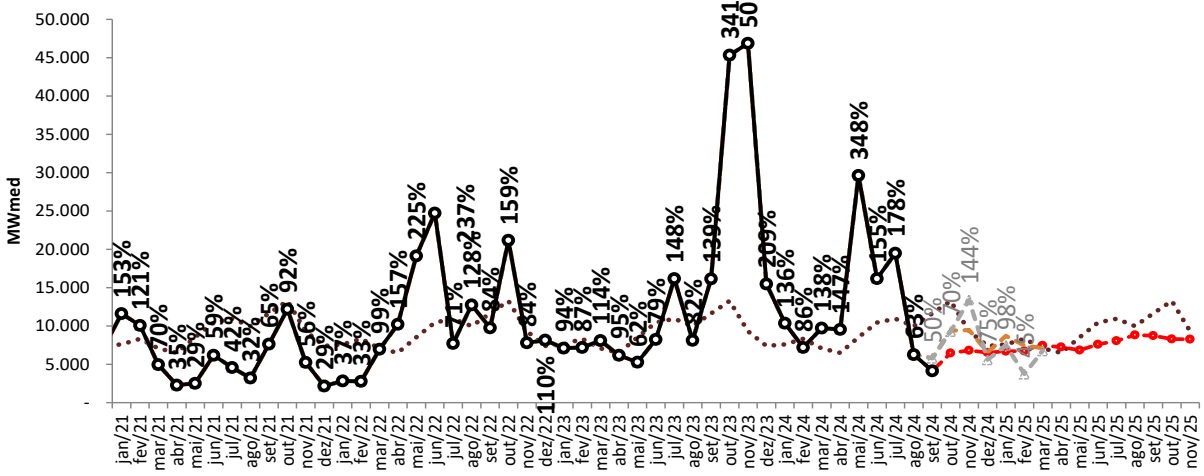
Projeção de ENA - N



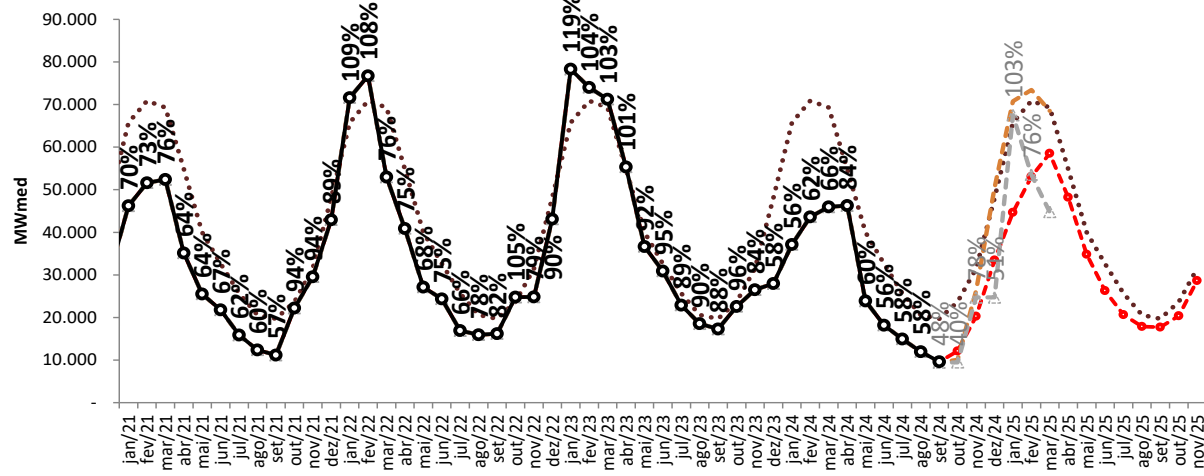
Projeção de ENA - NE



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%
PARANAPANEMA	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%

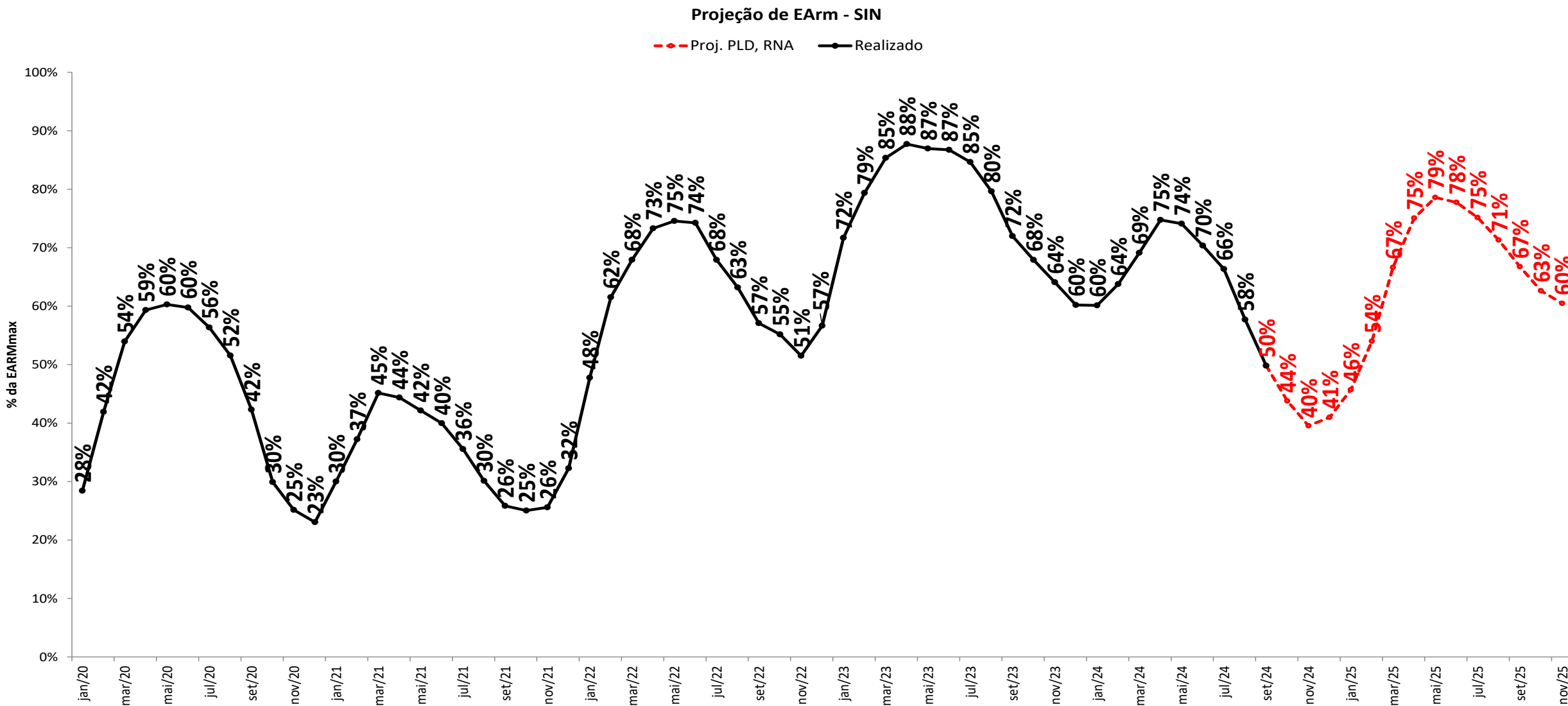
resumo da projeção da ENA



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%	

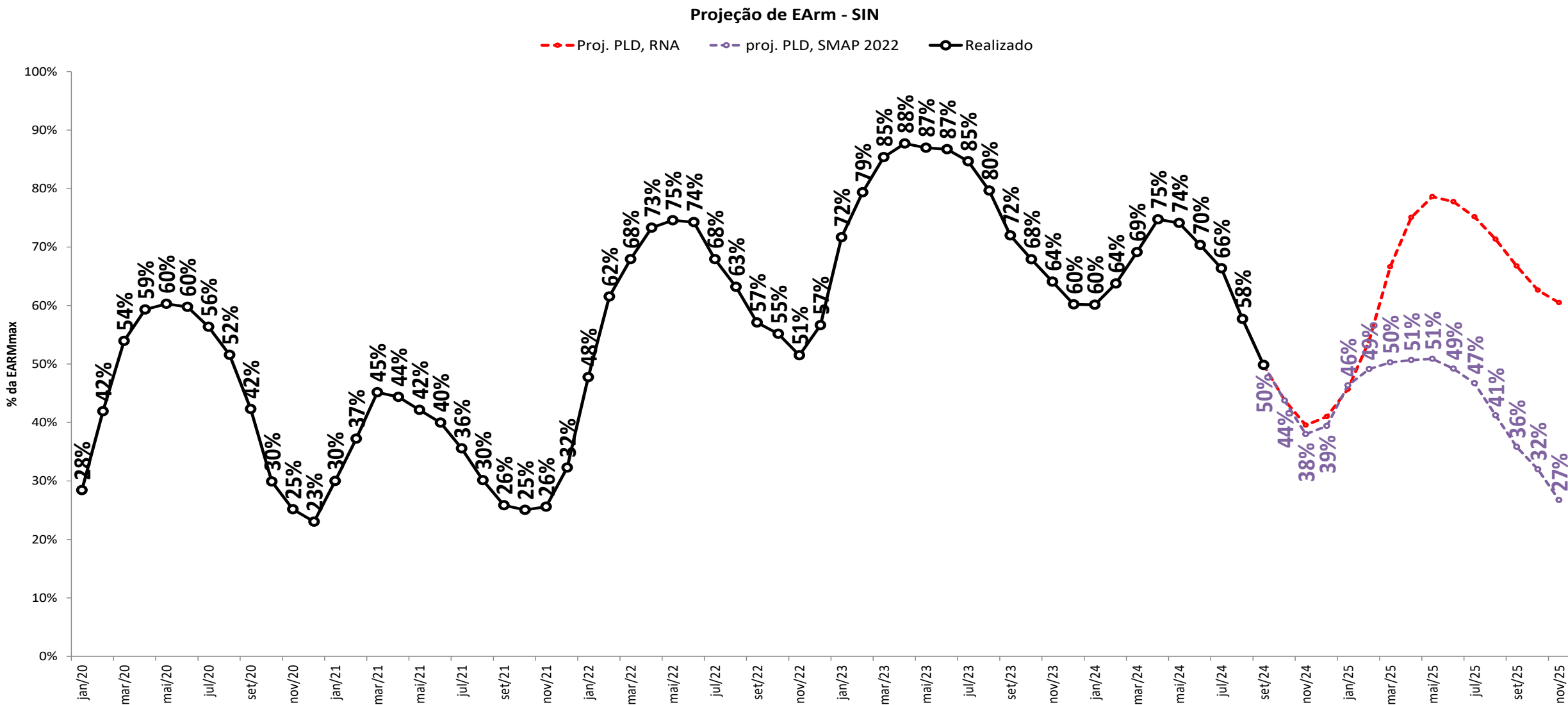
projeção de energia armazenada

projeção do PLD



projeção de energia armazenada

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



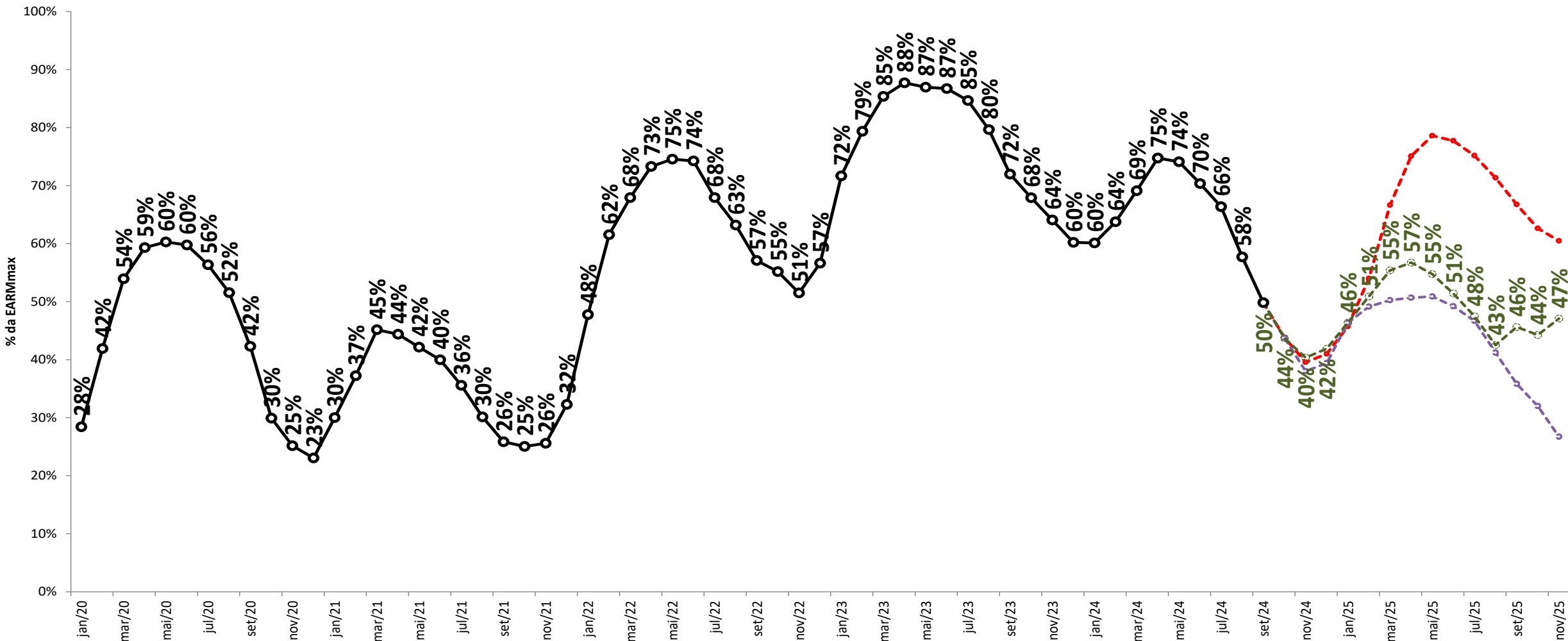
projeção de energia armazenada

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



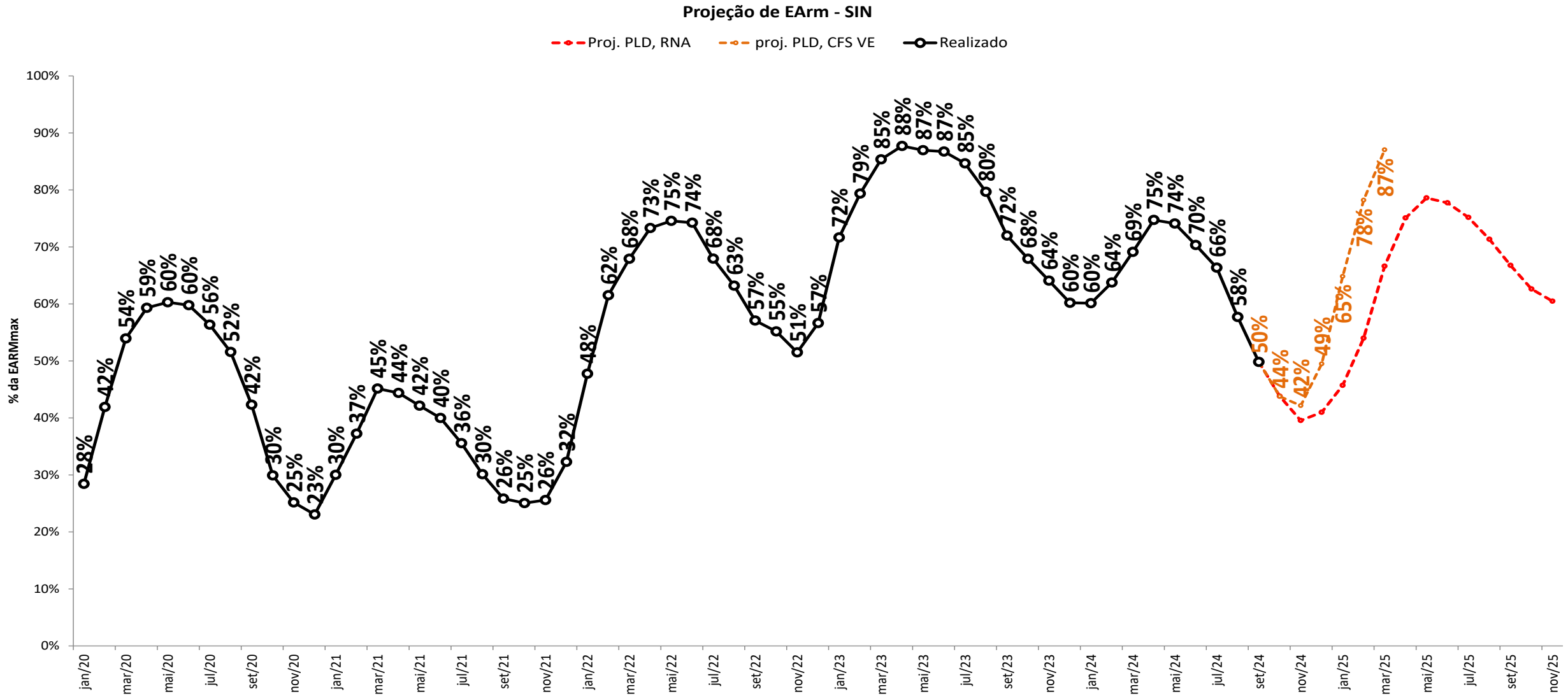
Projeção de EArm - SIN

Proj. PLD, RNA proj. PLD, SMAP 2022 proj. PLD, SMAP 2017 Realizado



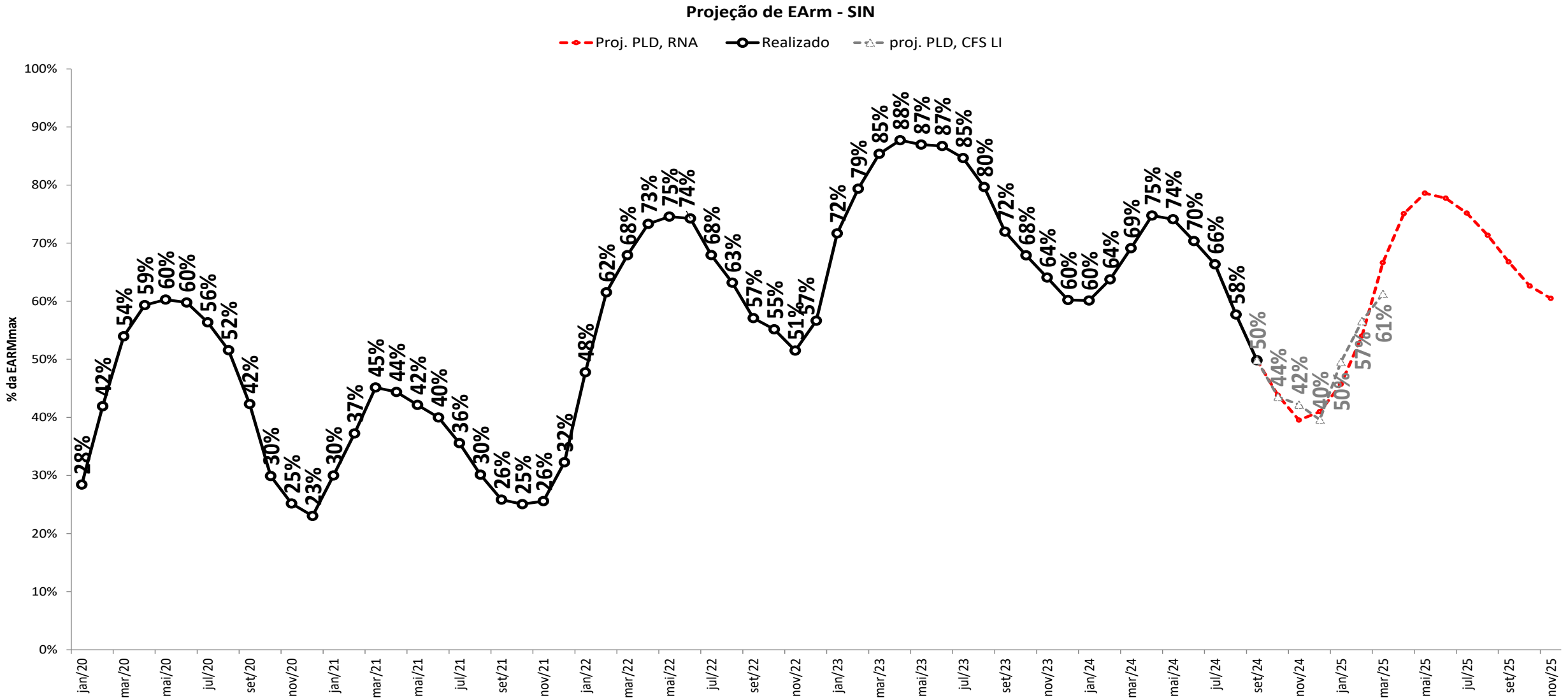
projeção de energia armazenada

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



projeção de energia armazenada

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

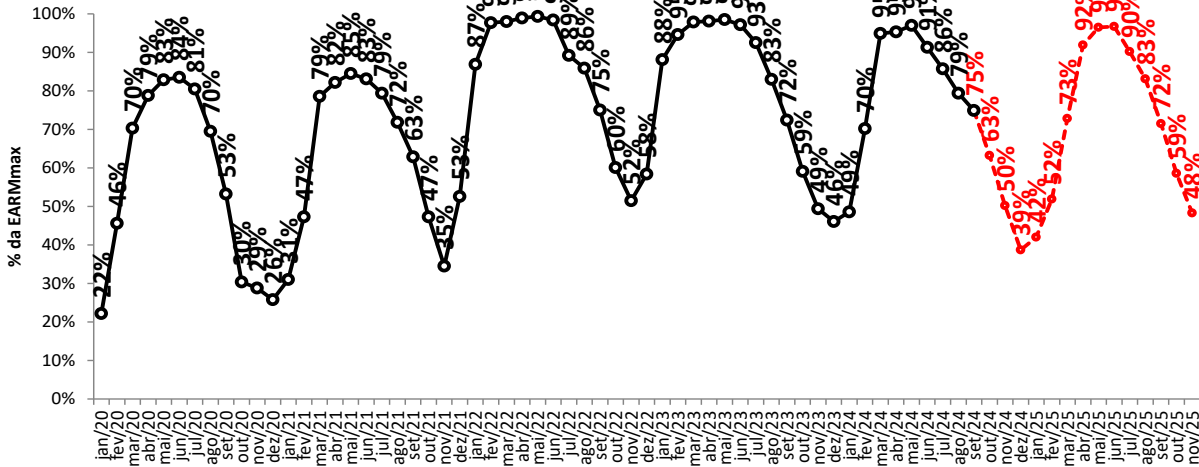


projeção de energia armazenada

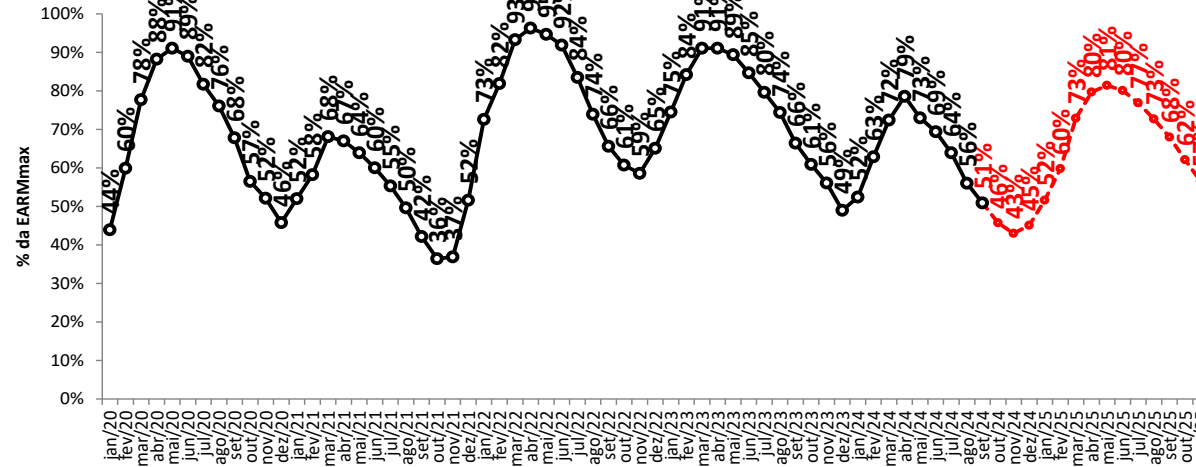
projeção do PLD



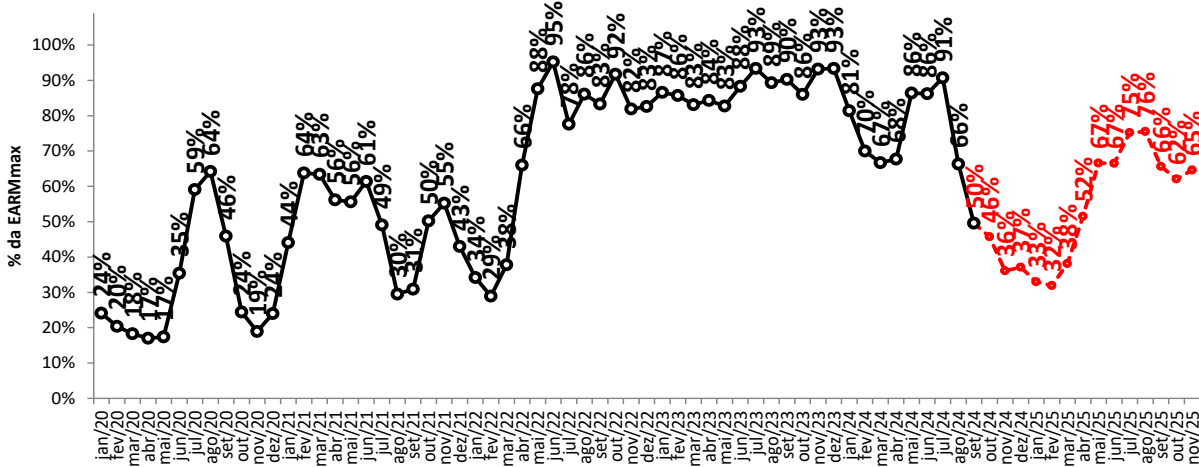
Projeção de EArm - N



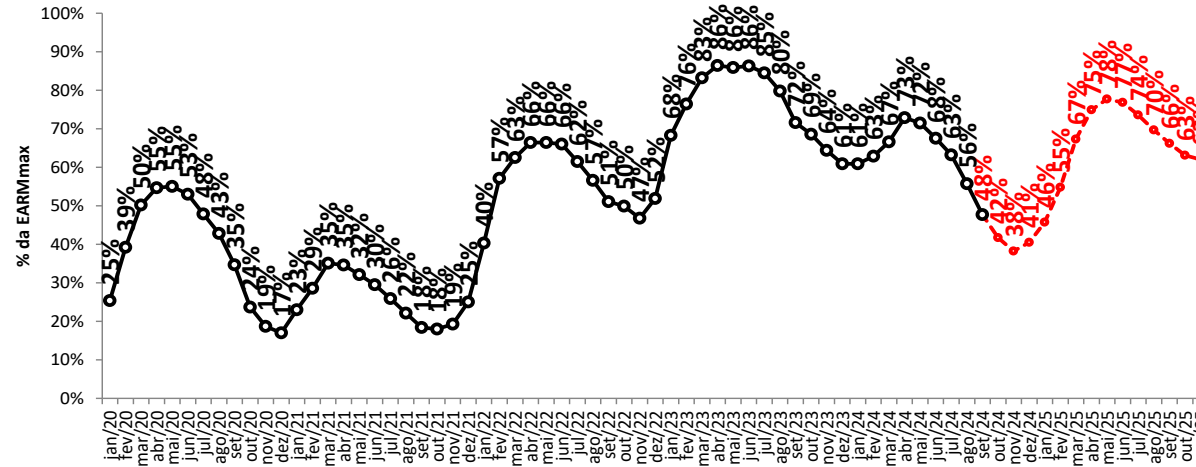
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



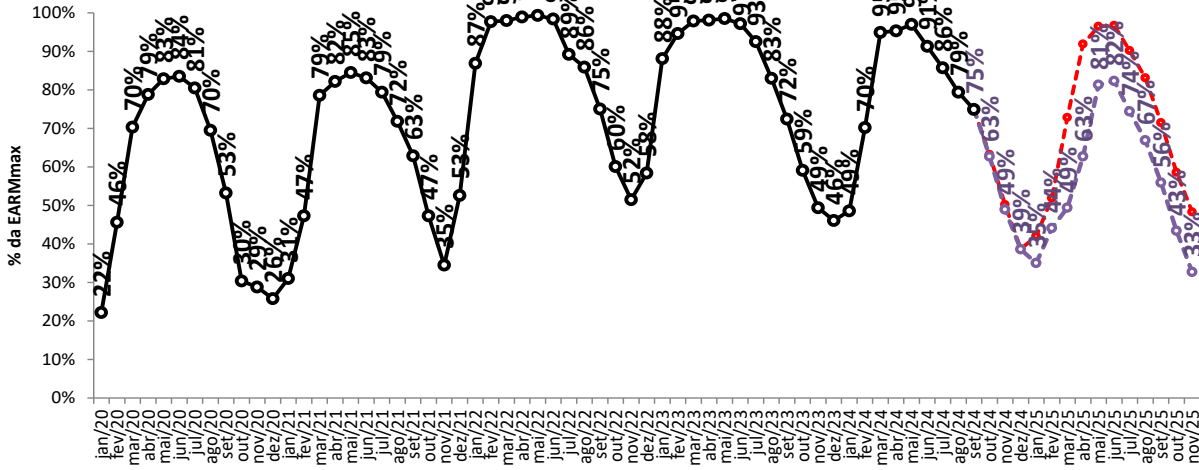
○ - Proj. PLD, RNA

projeção de energia armazenada

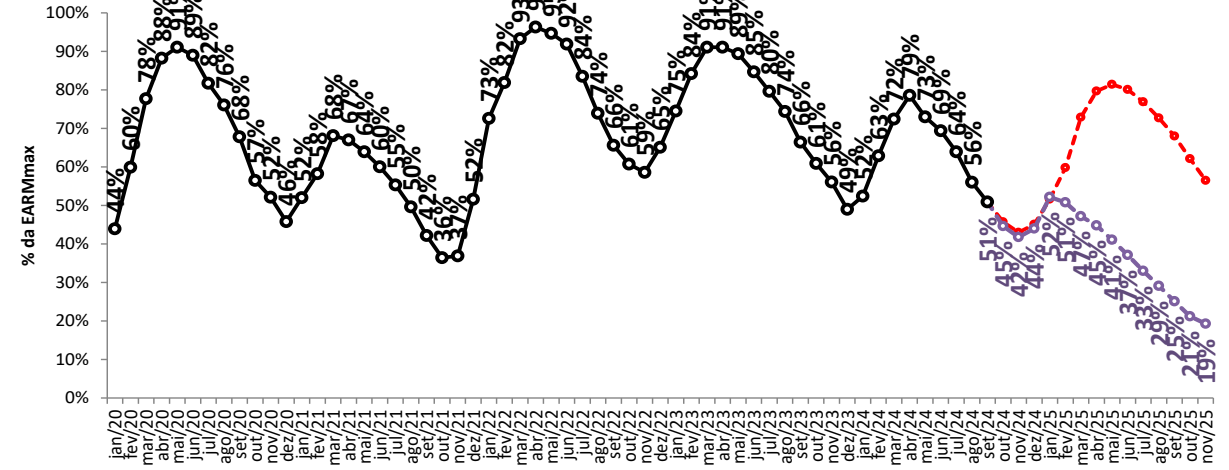
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



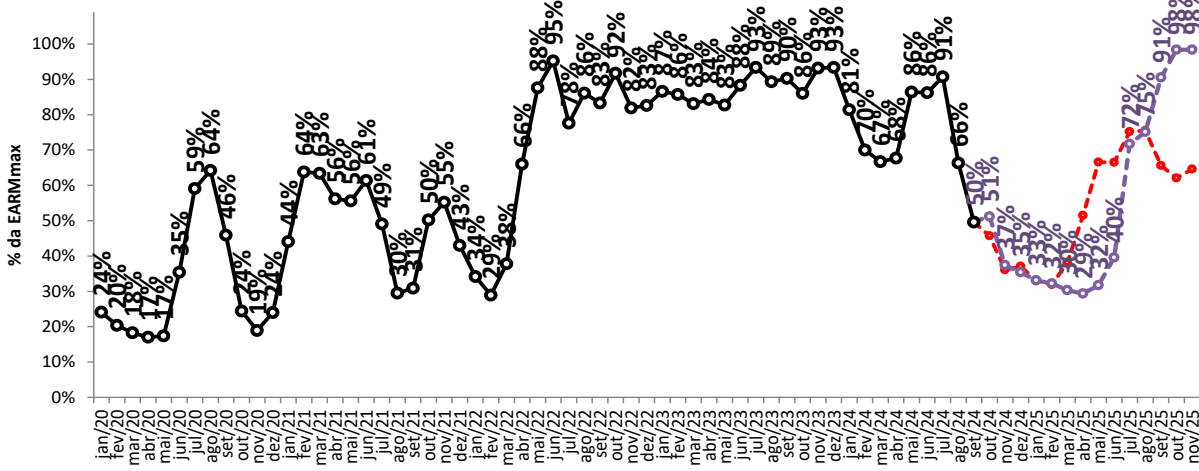
Projeção de EArm - N



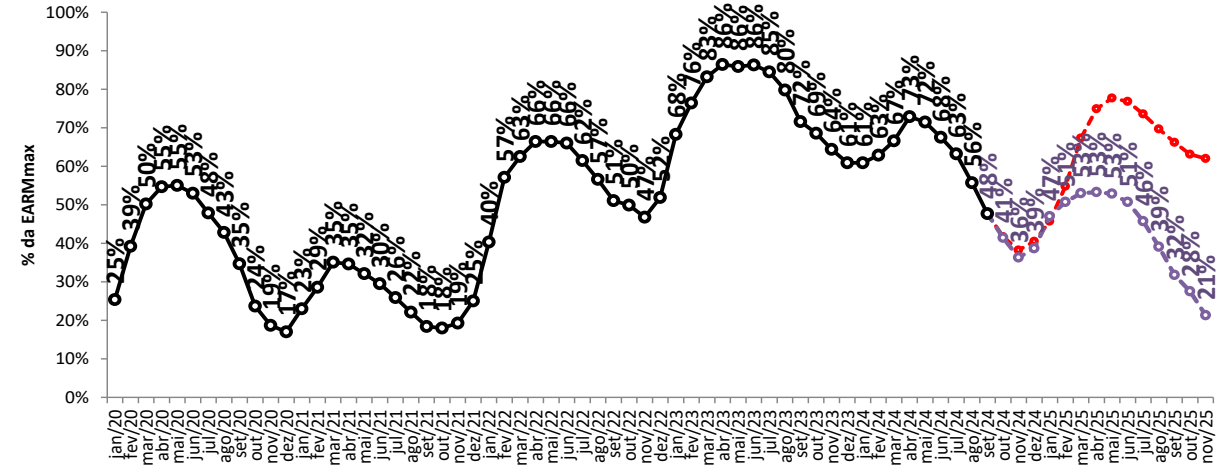
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO

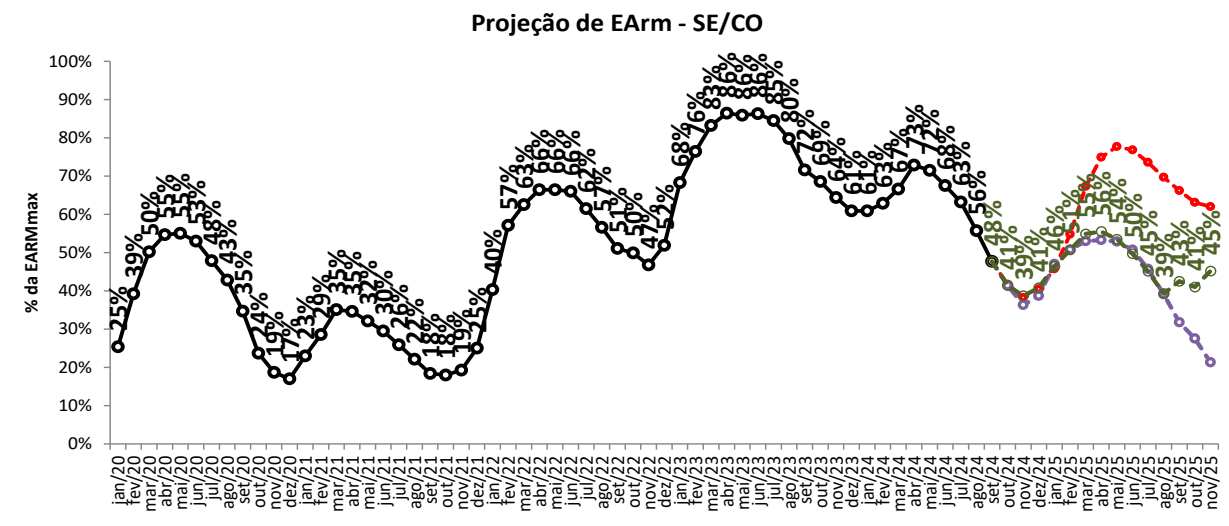
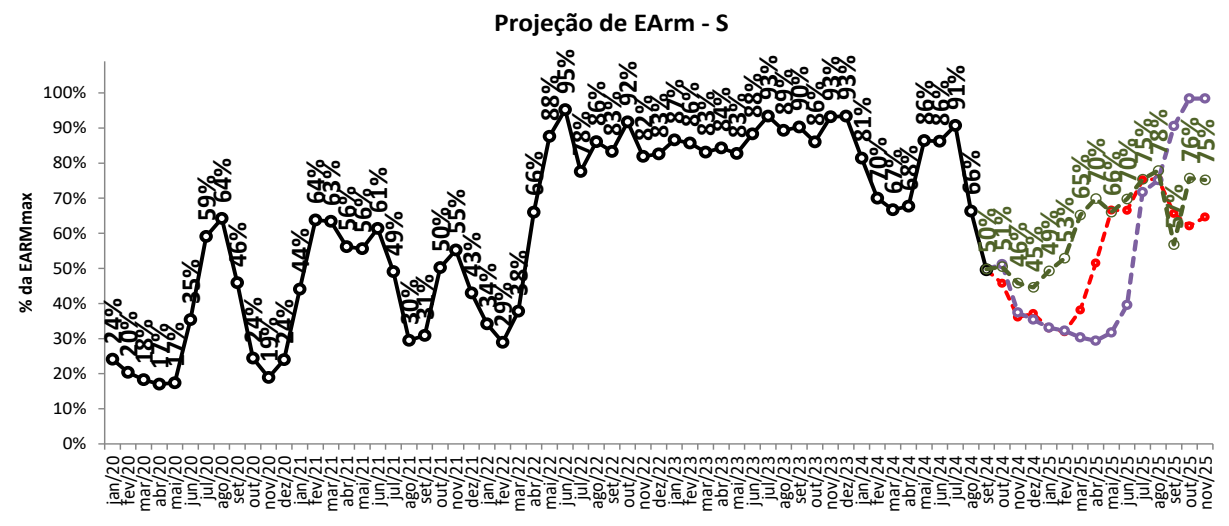
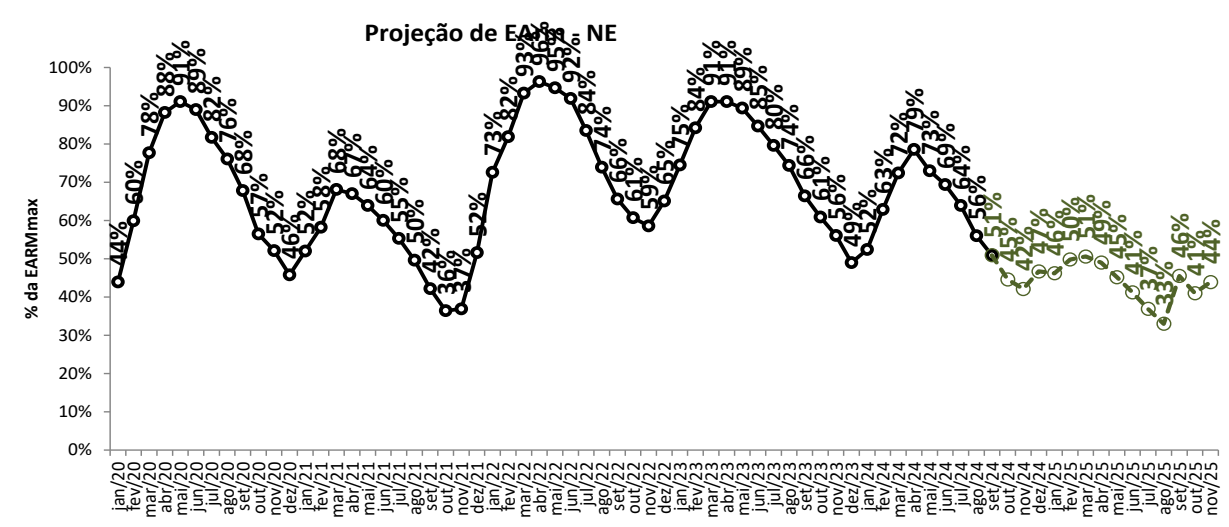
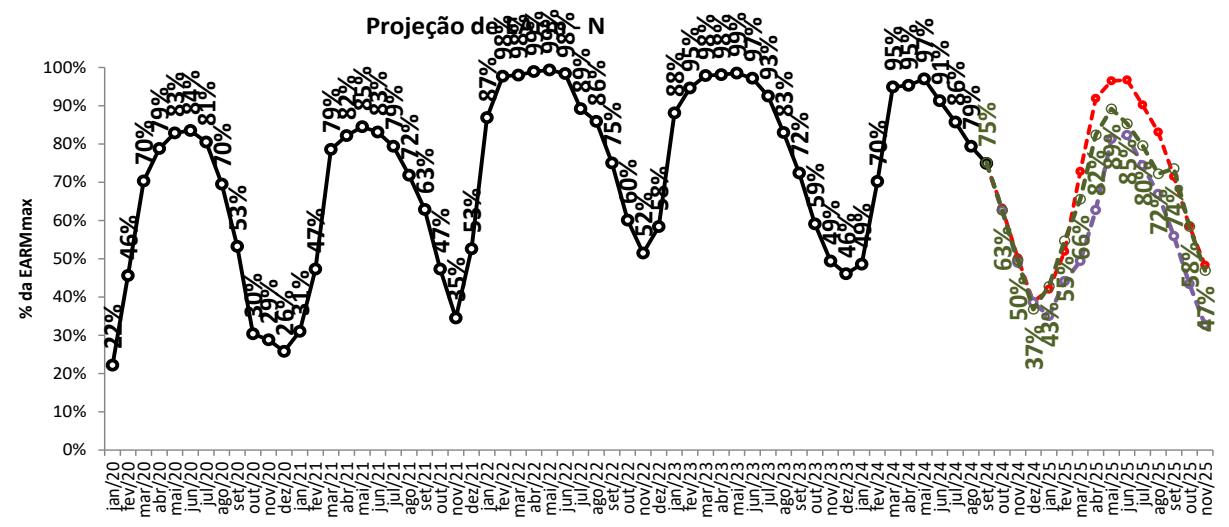


Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2022

projeção de energia armazenada

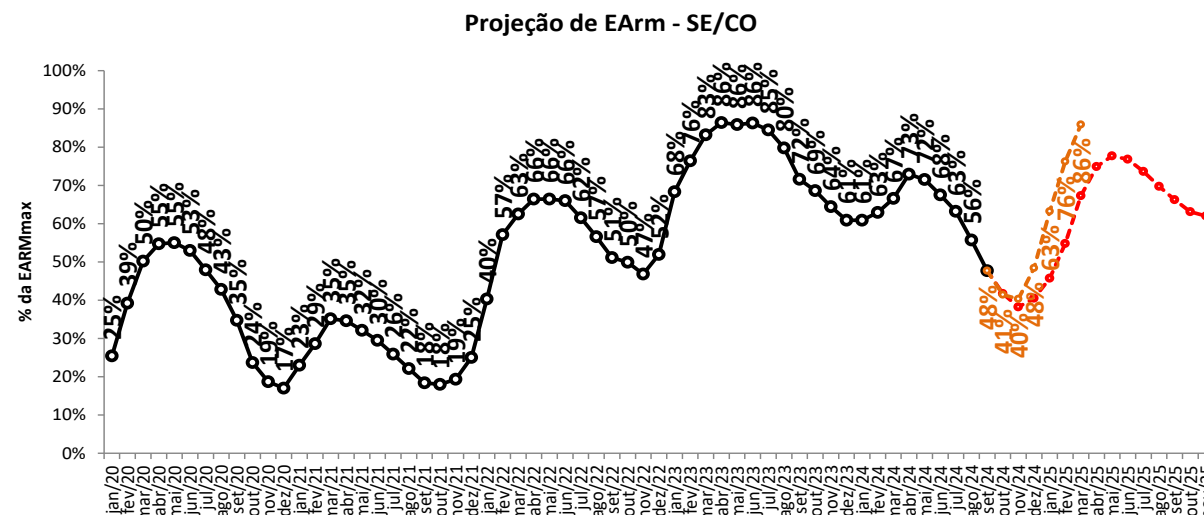
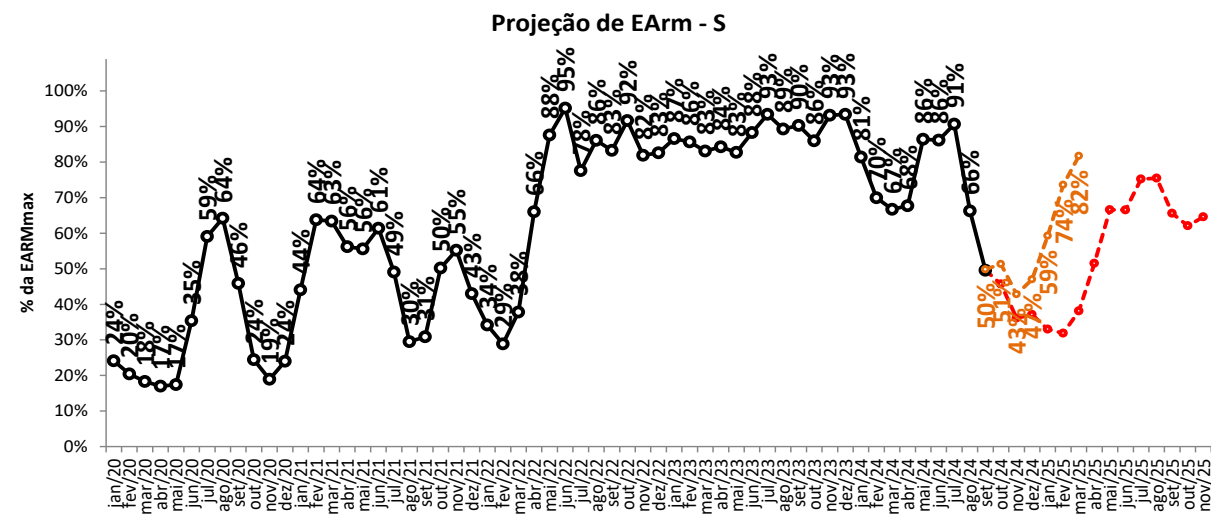
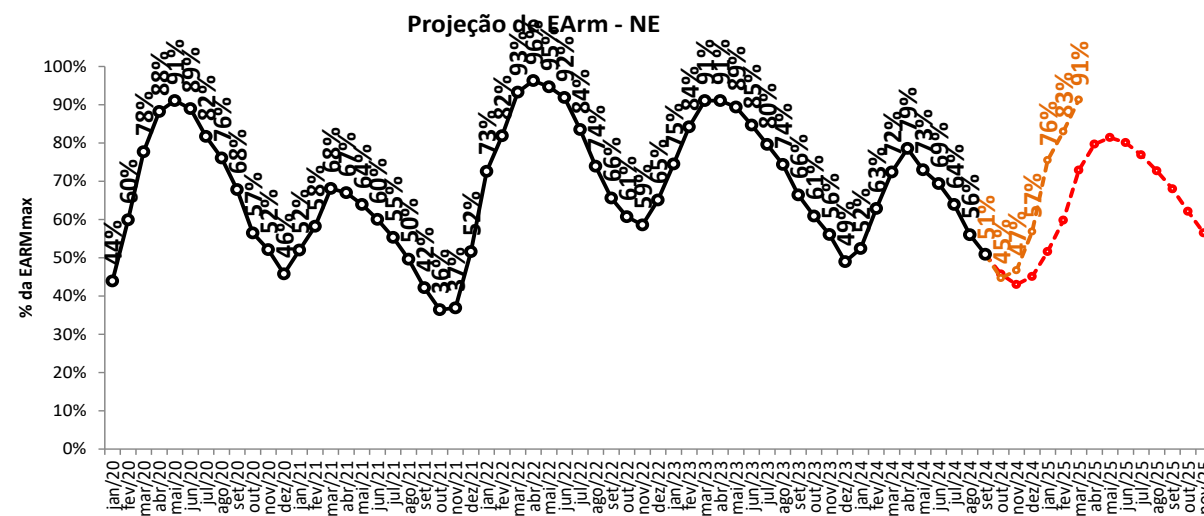
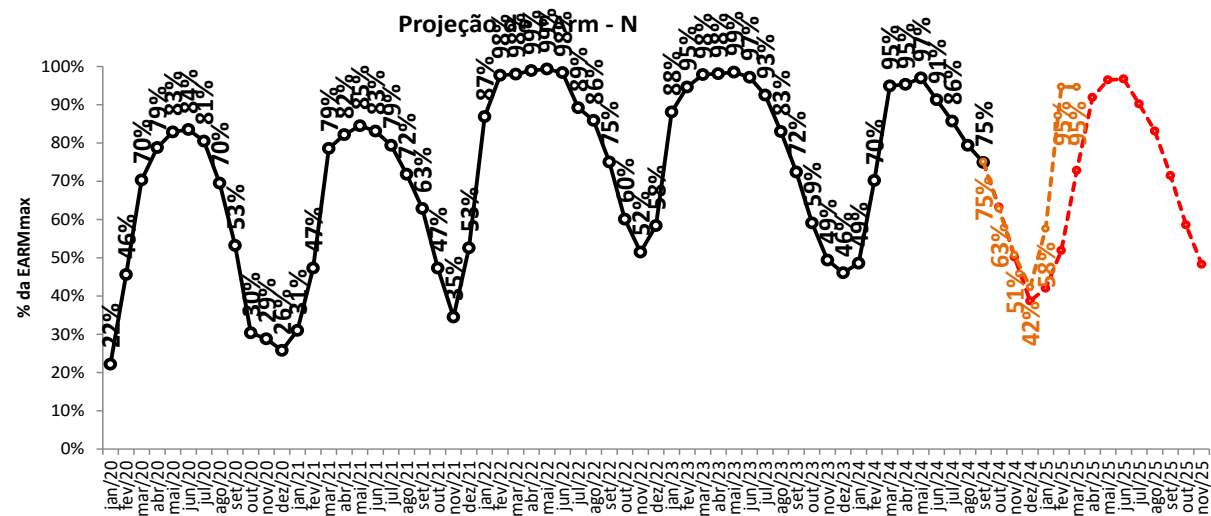
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- - - Proj. PLD, RNA
 - - - proj. PLD, SMAP 2022
 - - - proj. PLD, SMAP 2017
 —●— Realizado

projeção de energia armazenada

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



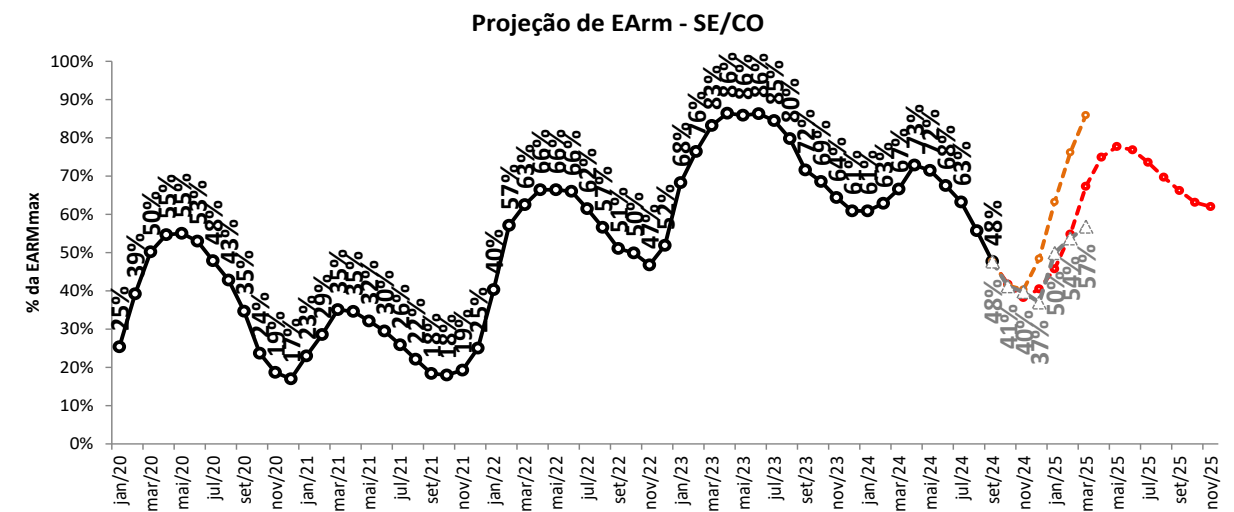
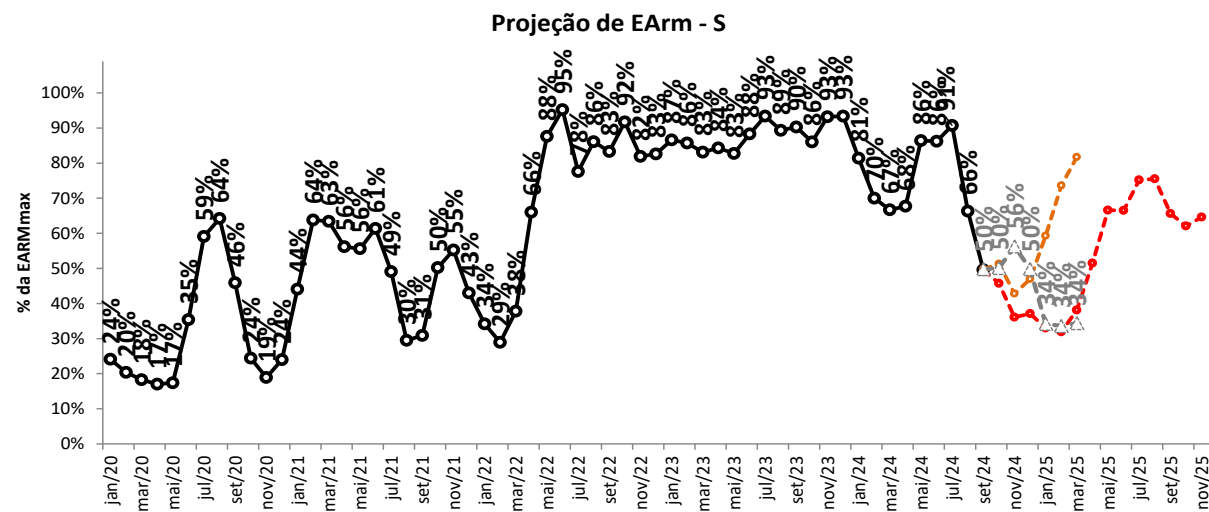
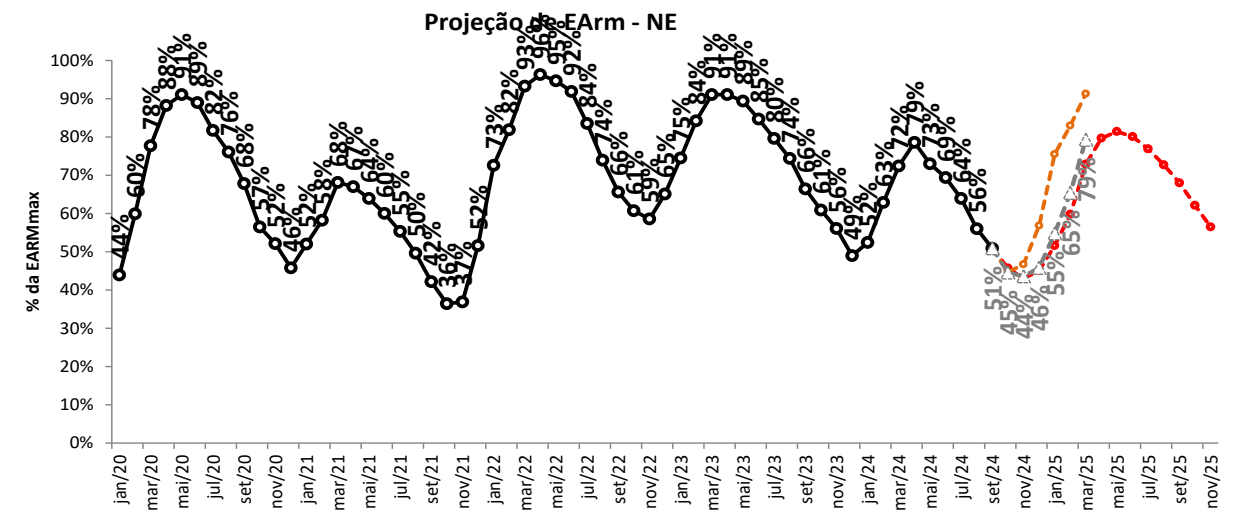
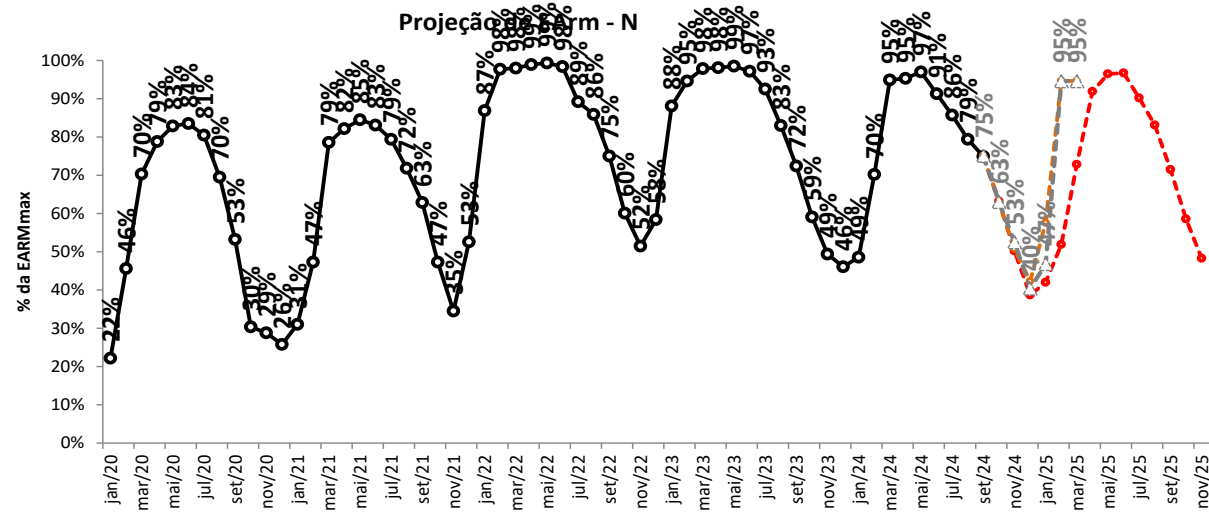
Proj. PLD, RNA

proj. PLD, CFS VE

Realizado

projeção de energia armazenada

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



-▲- 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								

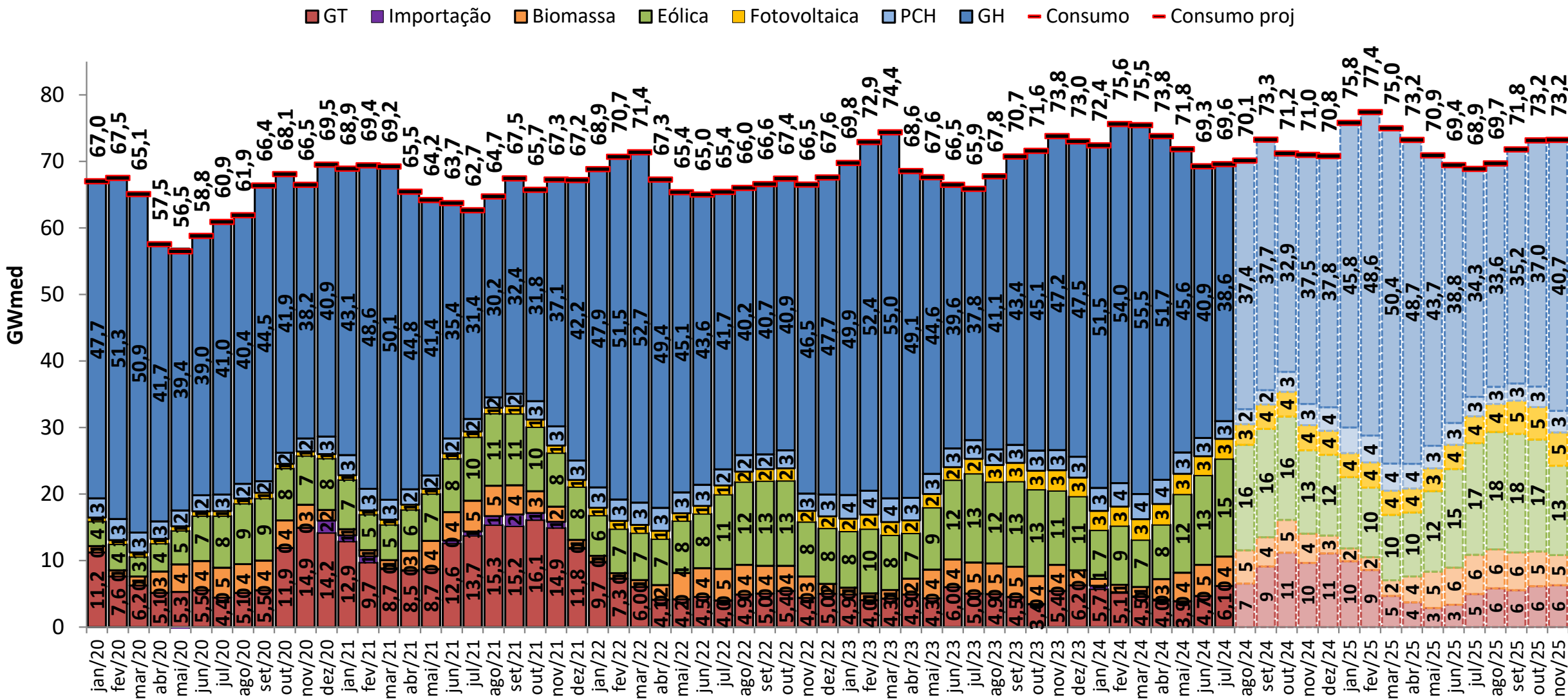
NE	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
Proj. PLD, RNA	45,7	43,0	45,1	51,6	59,8	72,9	79,7	81,4	80,1	76,9	72,7	68,0	62,1	56,5
proj. PLD, SMAP 2022	44,6	41,8	44,0	52,2	50,8	47,2	44,8	41,1	37,1	33,0	29,1	25,1	21,2	19,3
proj. PLD, SMAP 2017	44,6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

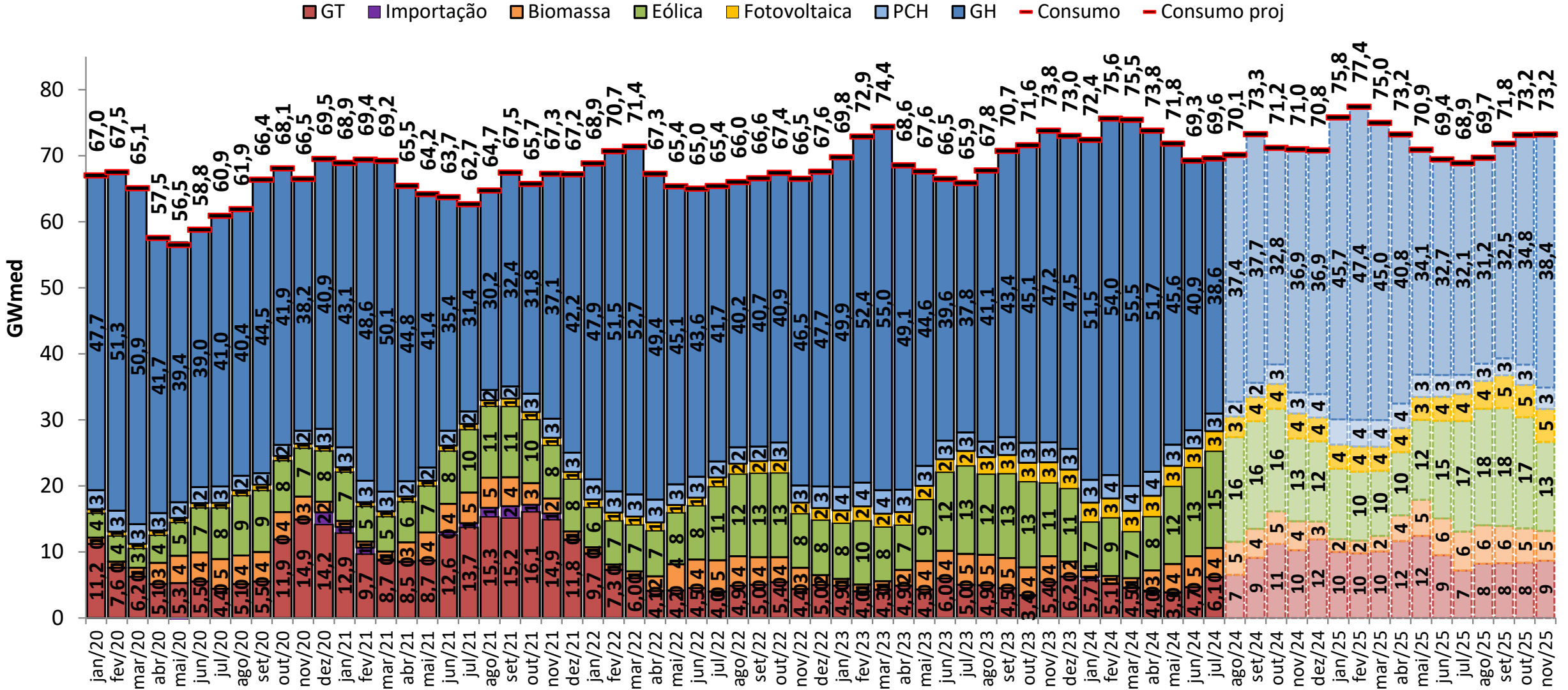
balanço operativo

projeção do PLD



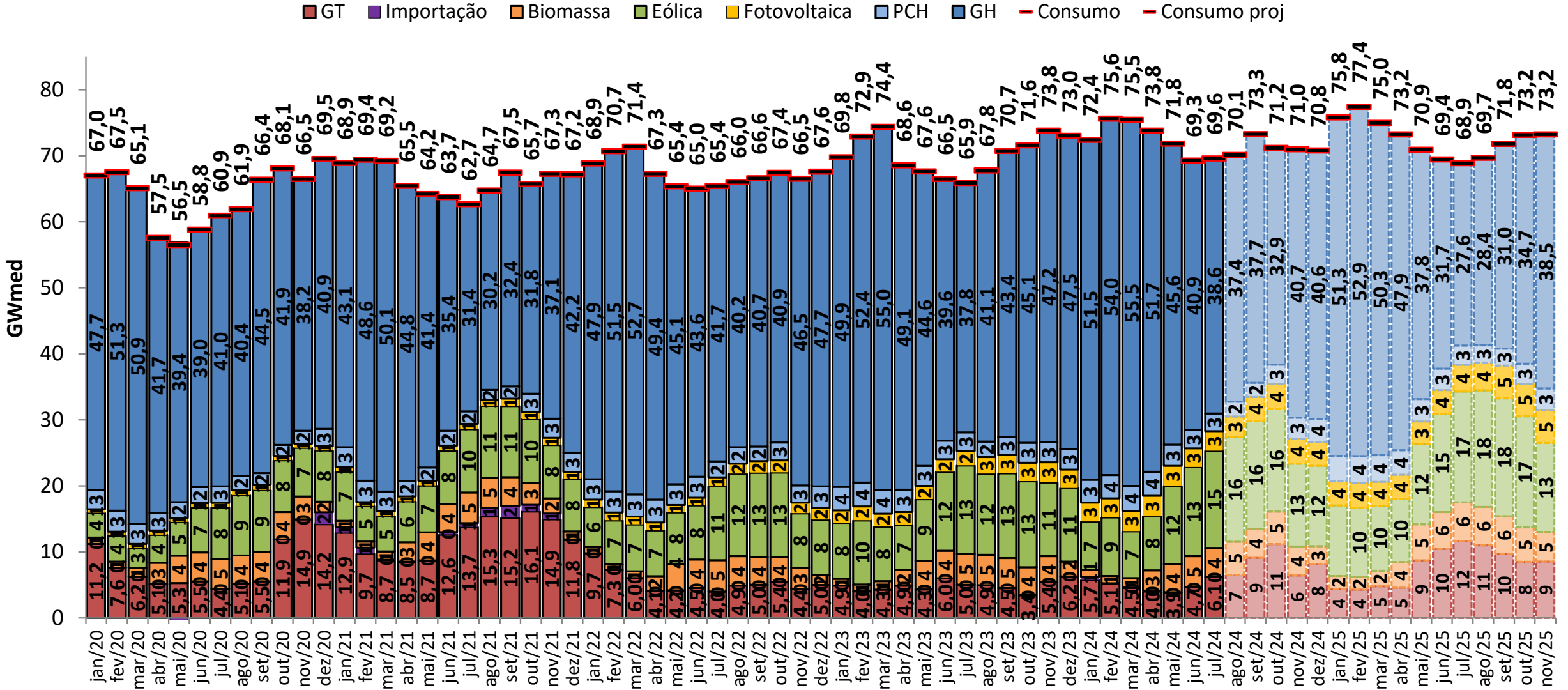
balanço operativo

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



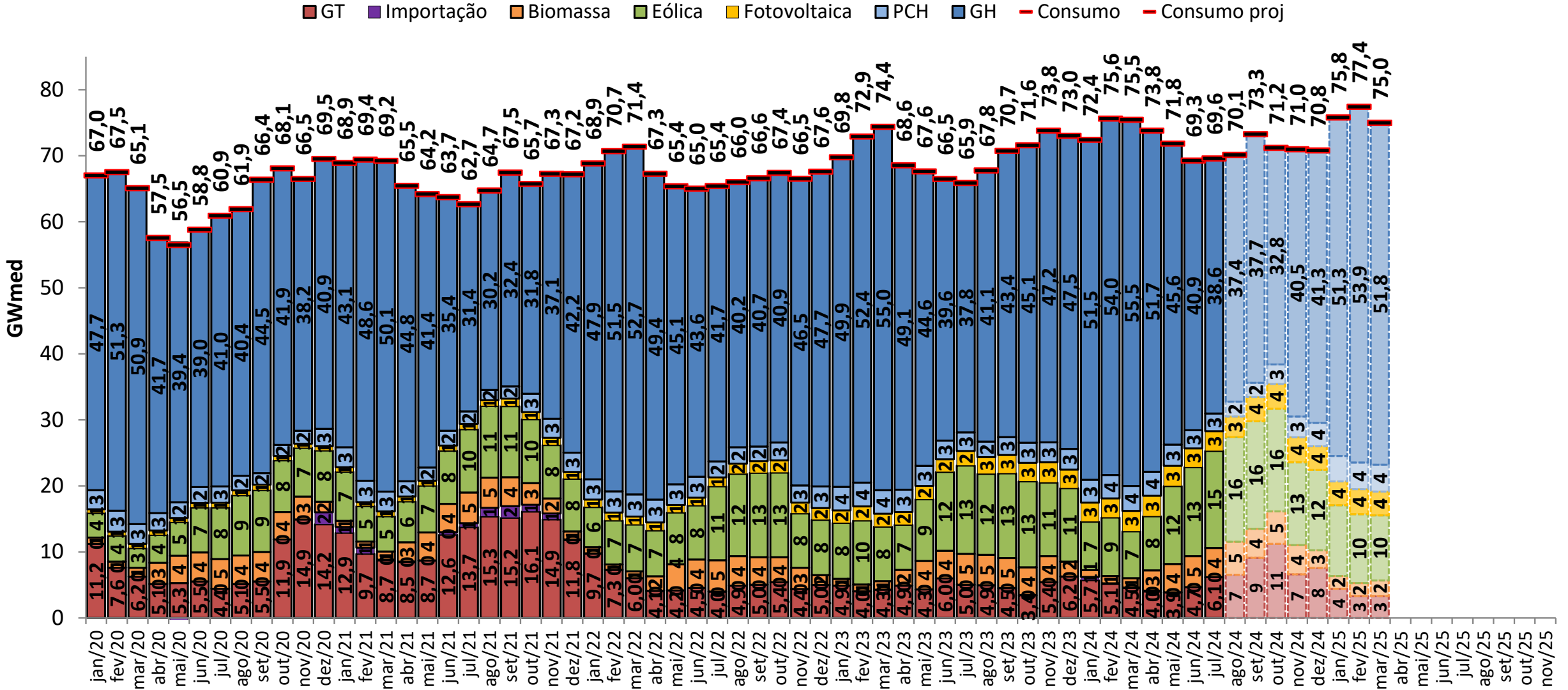
balanço operativo

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



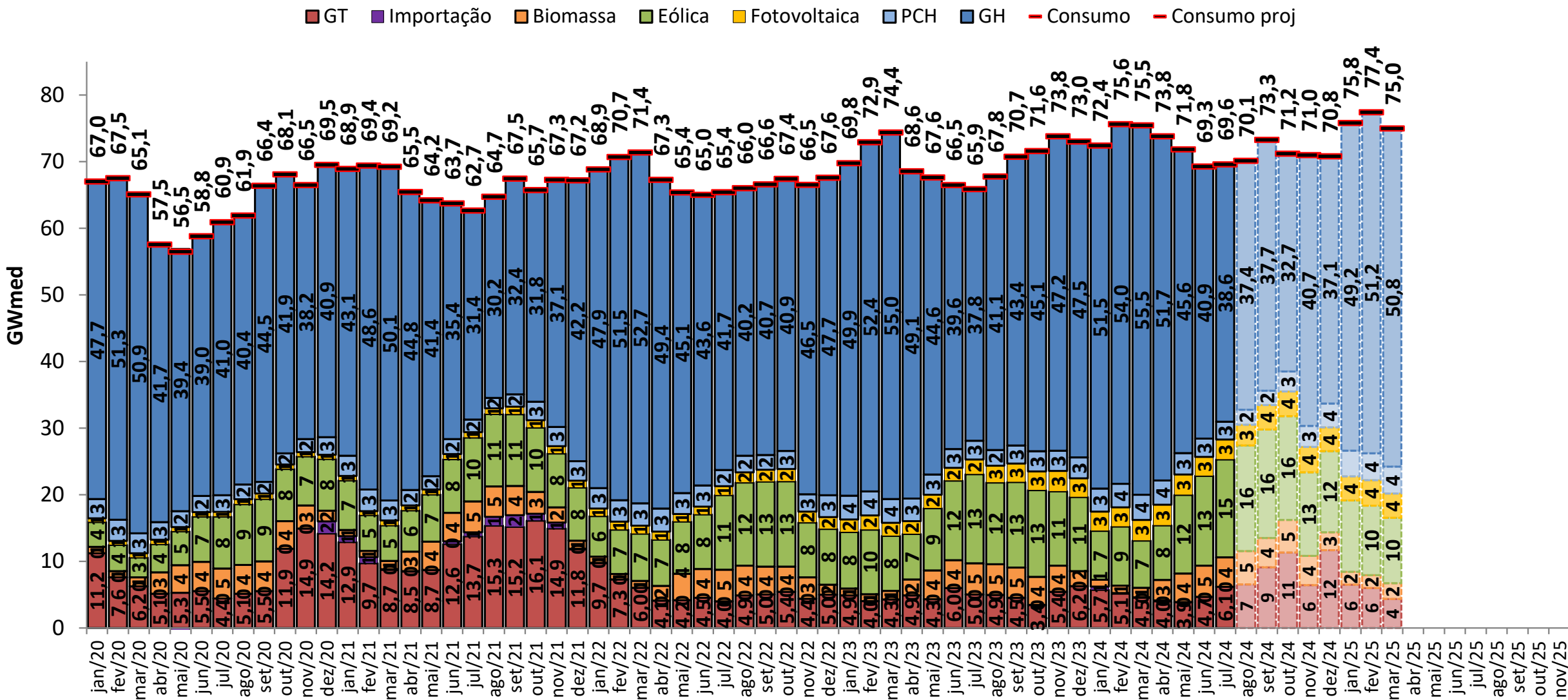
balanço operativo

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



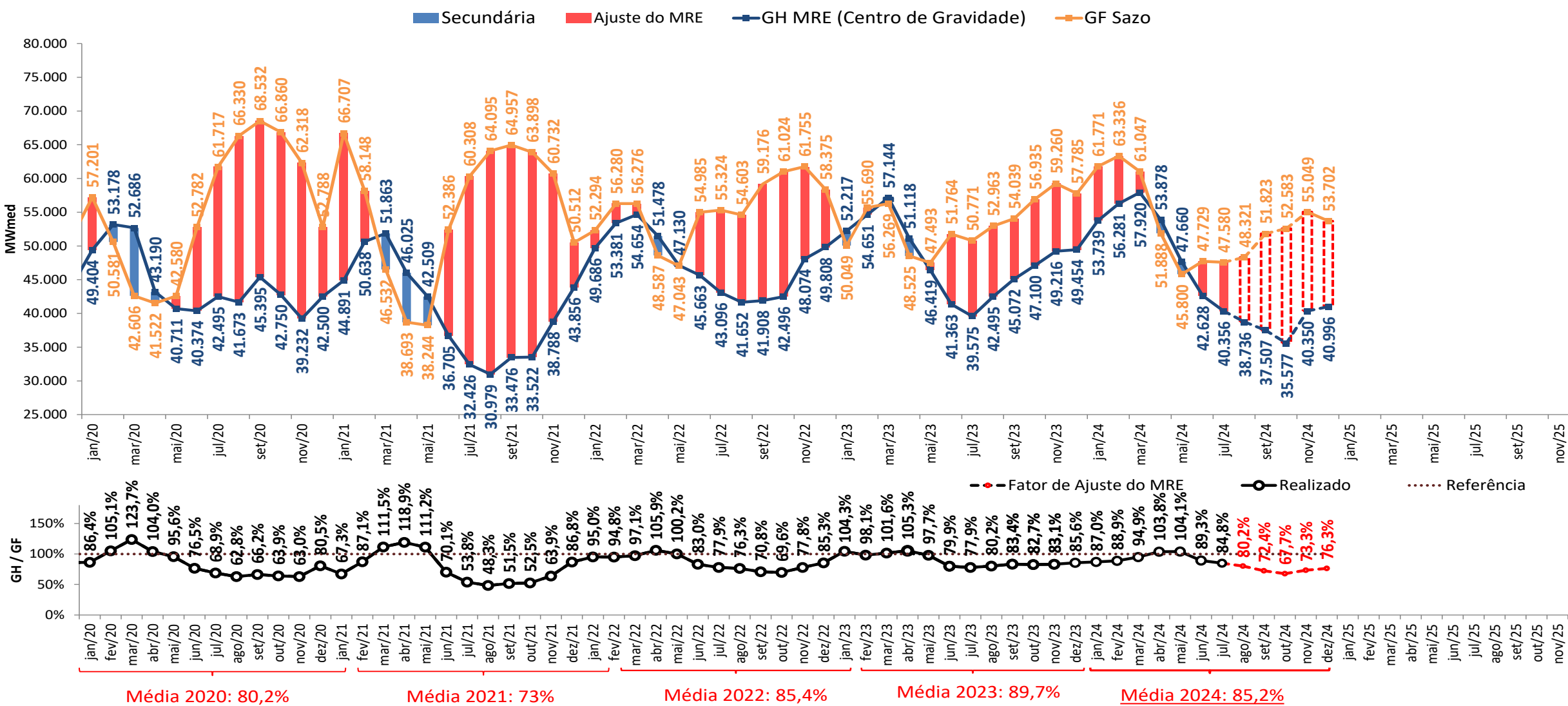
balanço operativo

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



projeção do MRE

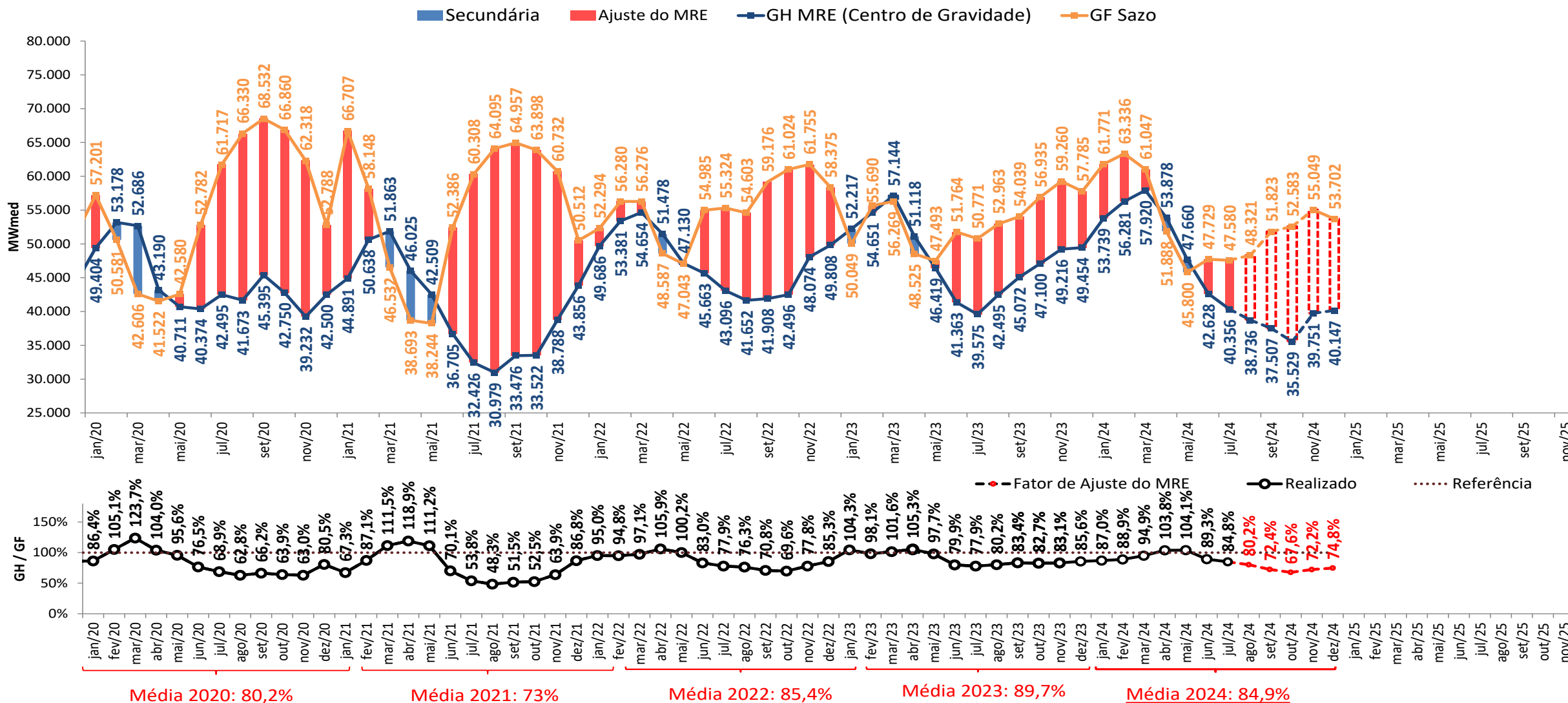
projeção do PLD



• 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

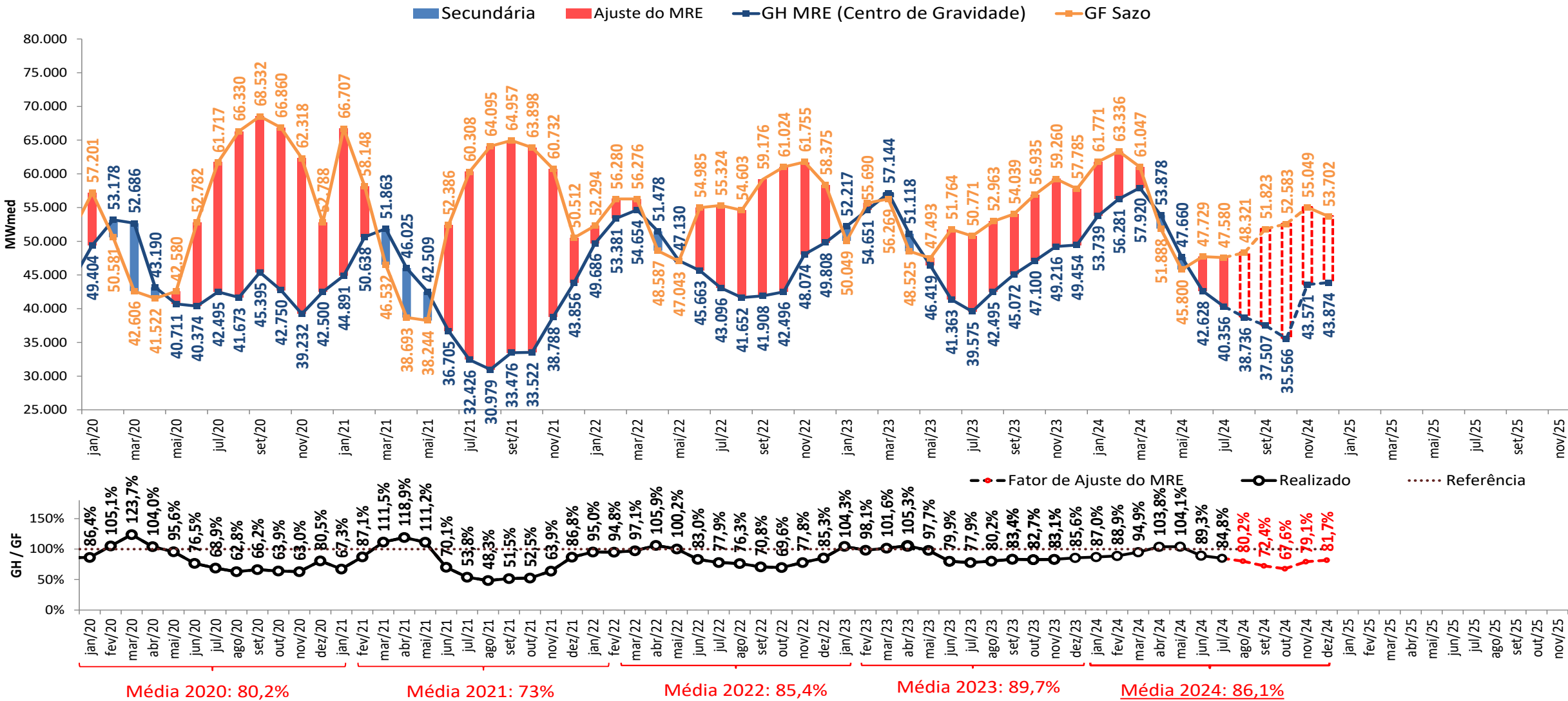
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- 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

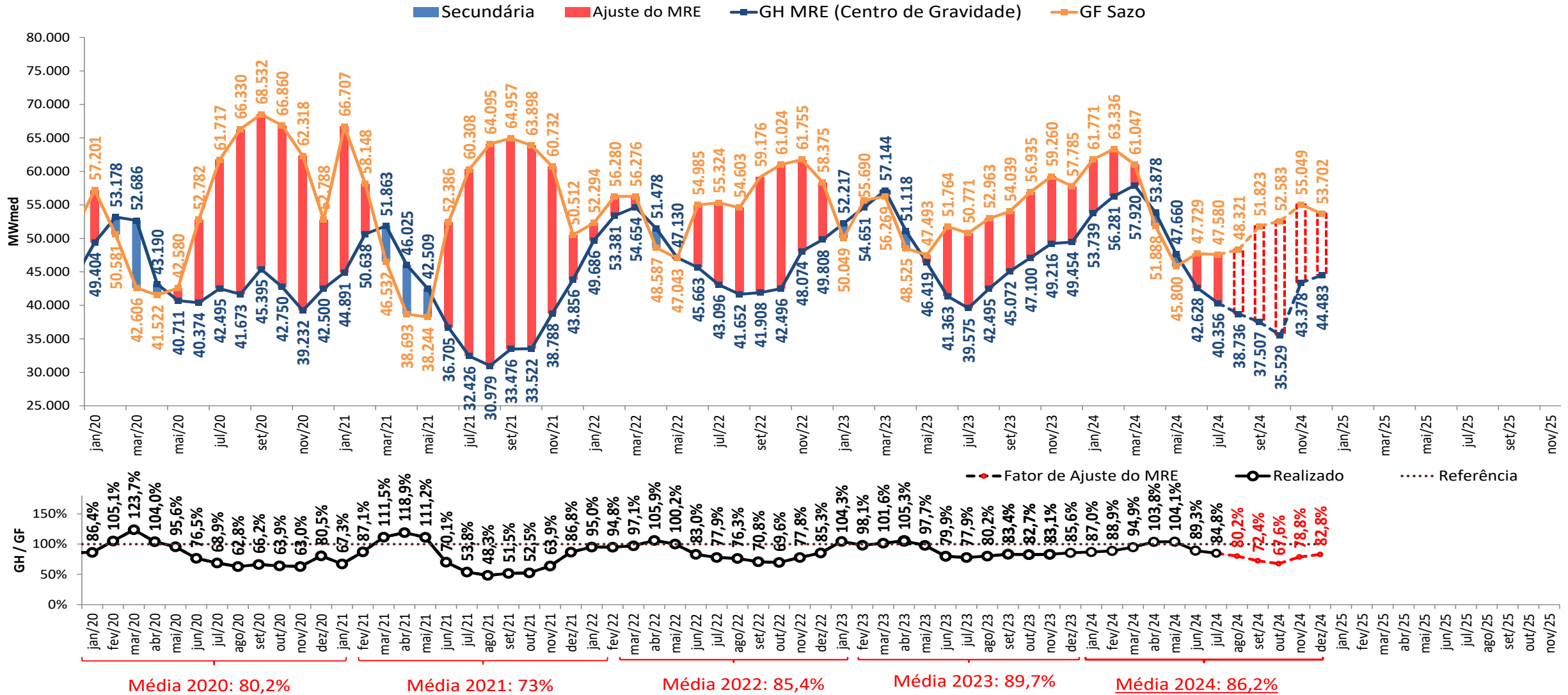
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



• 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

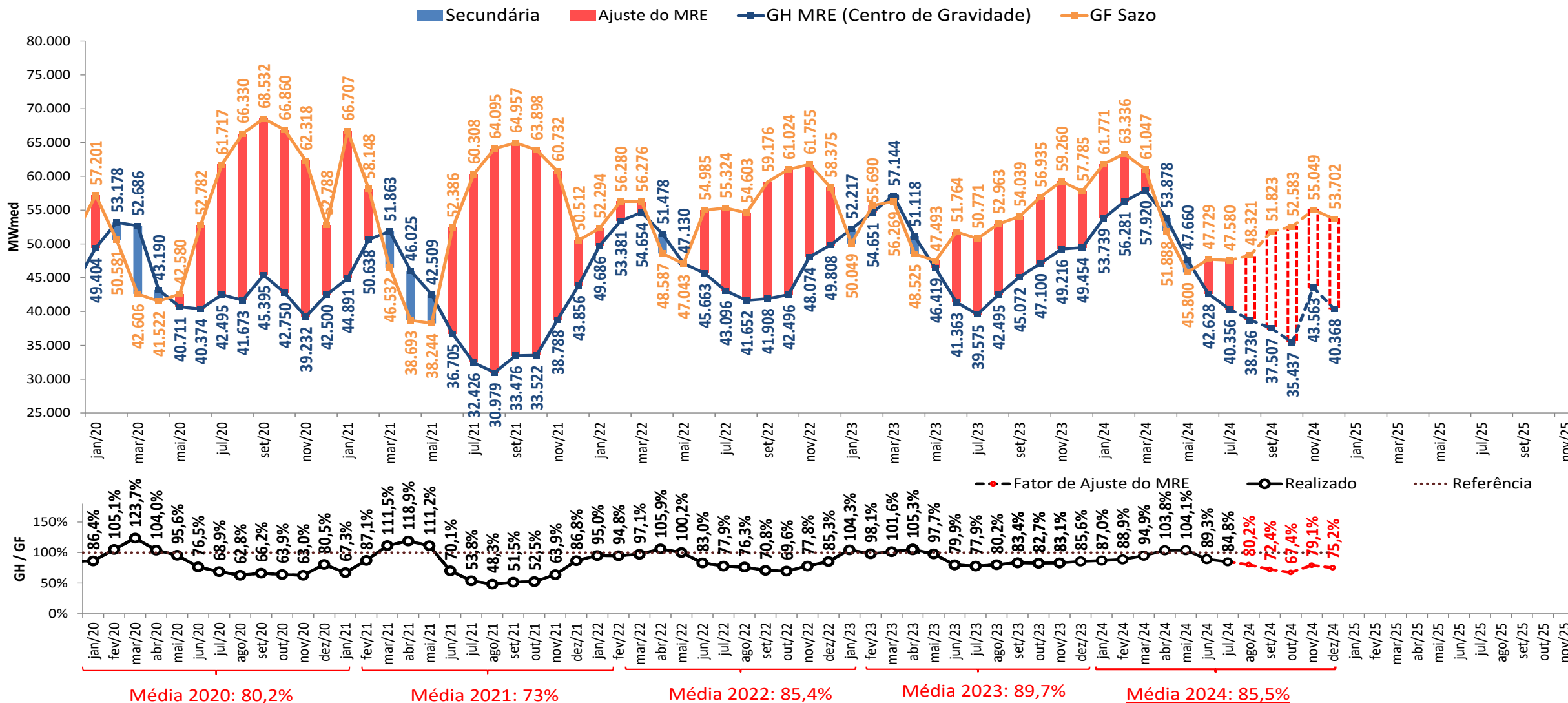
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- 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

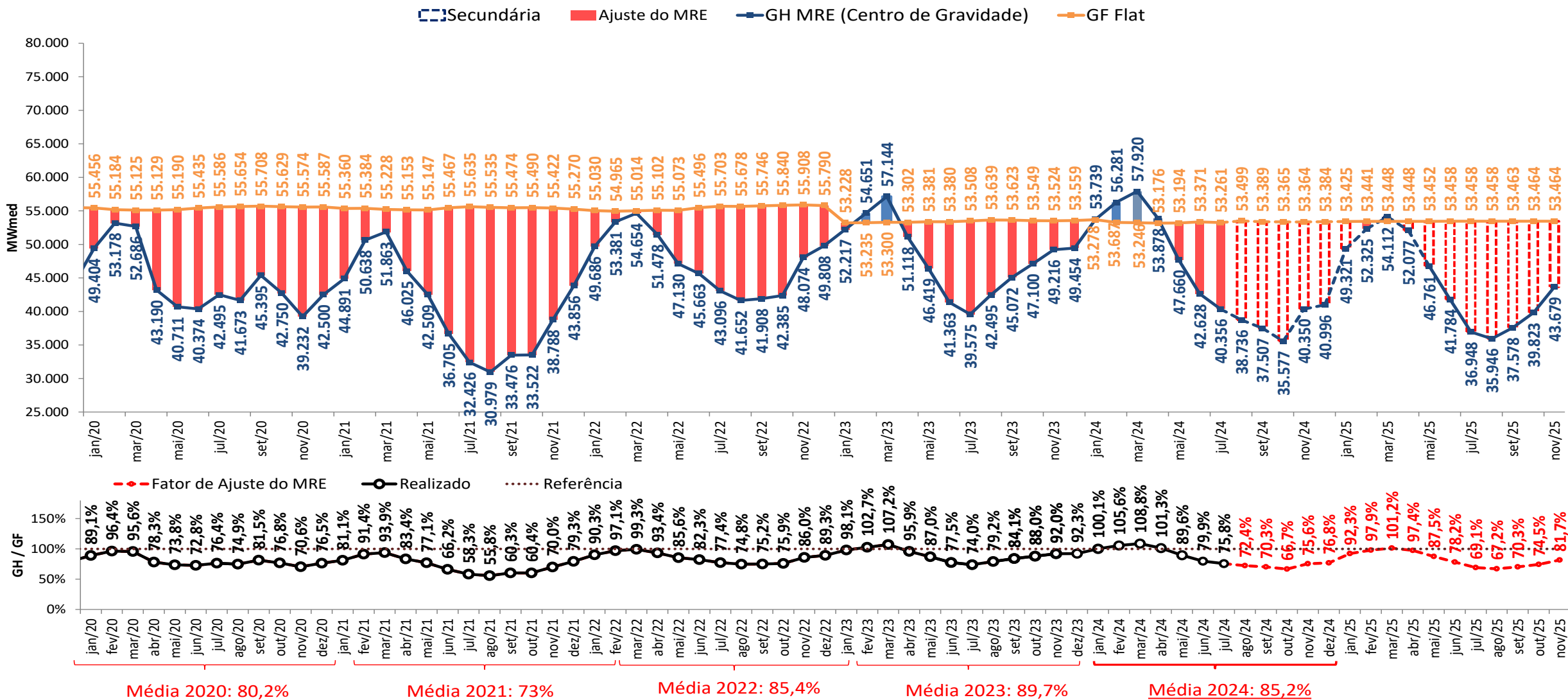
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- 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

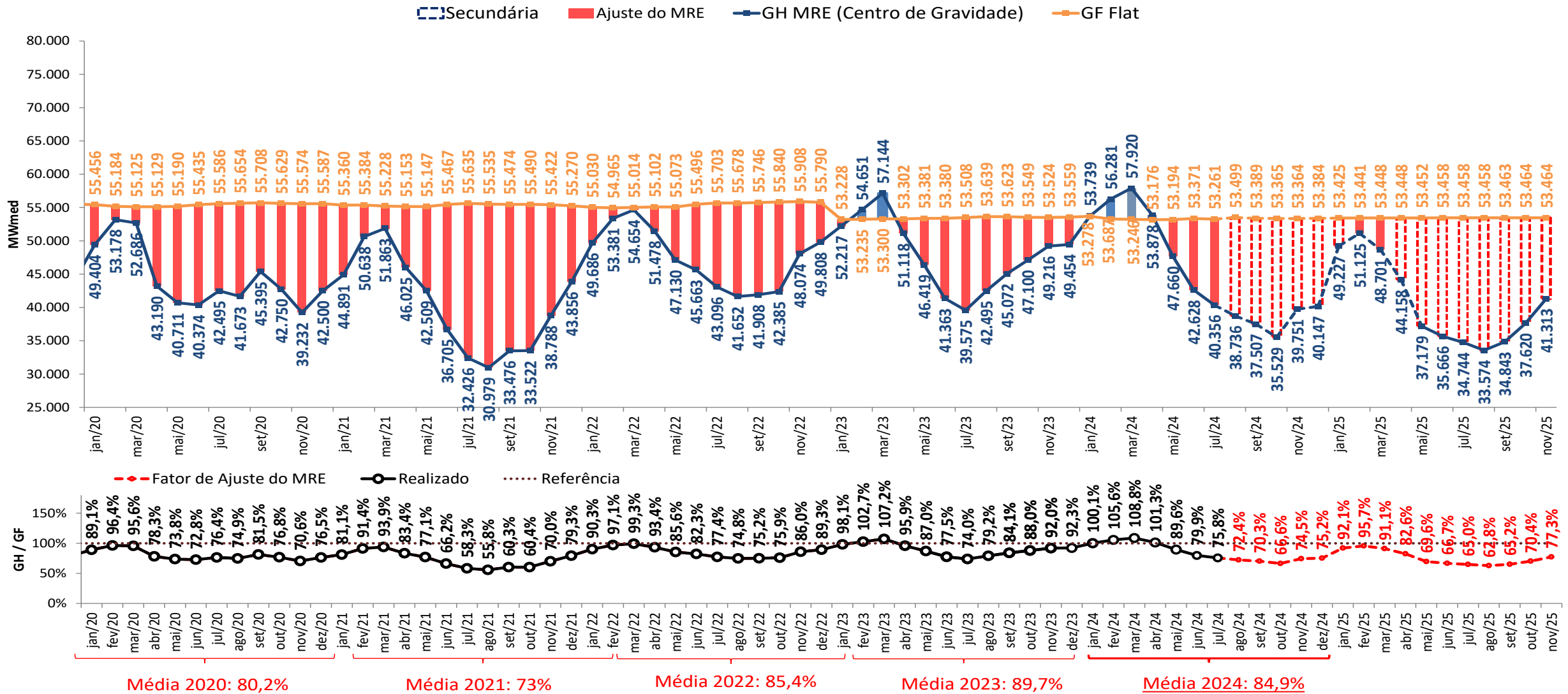
projeção do PLD



• 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

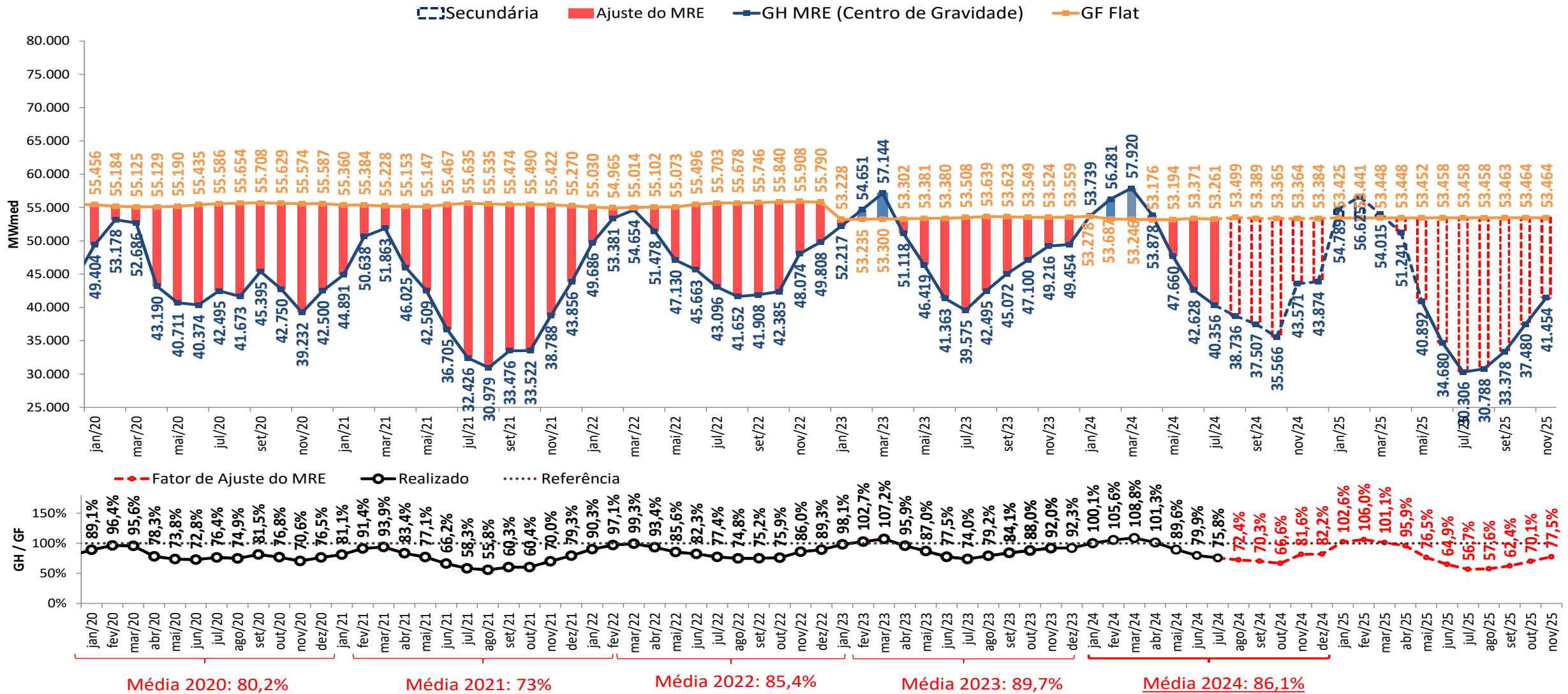
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- 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

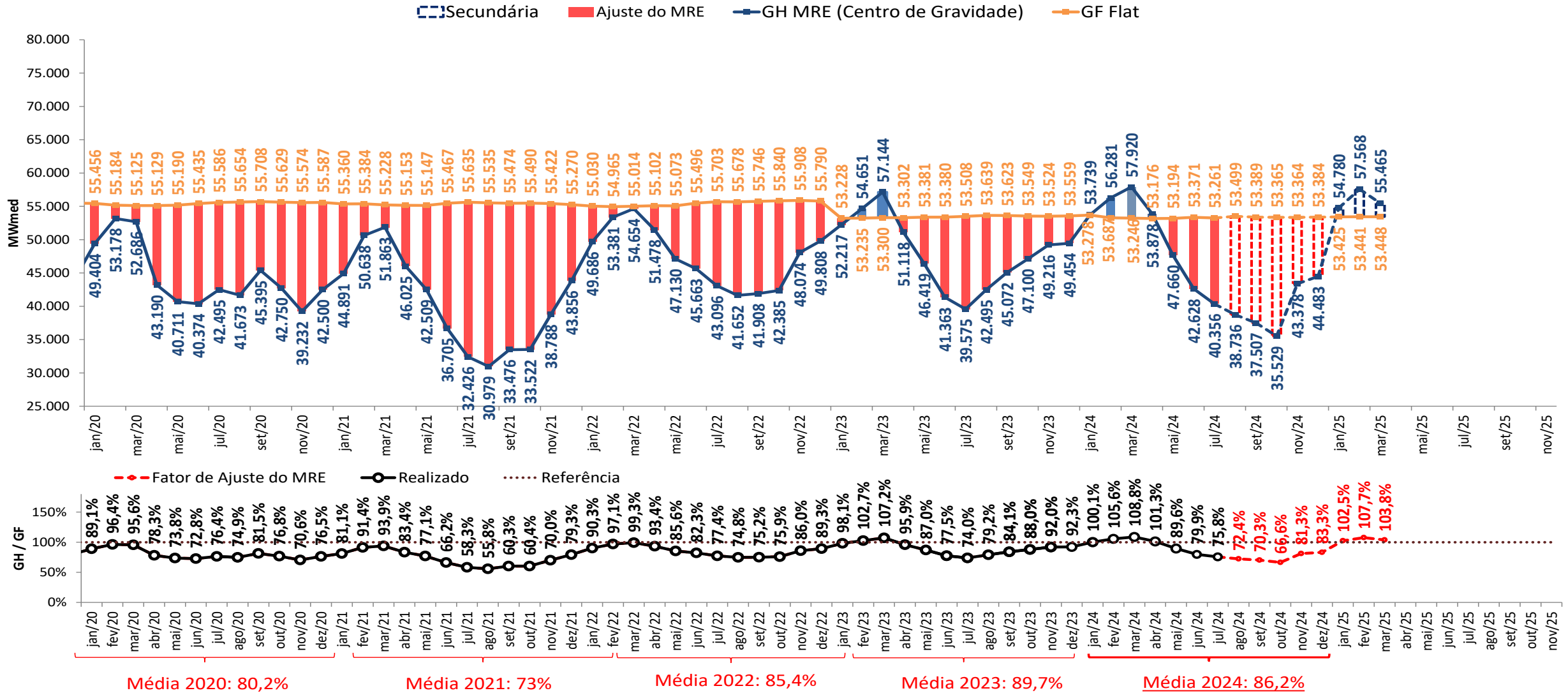
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



• 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

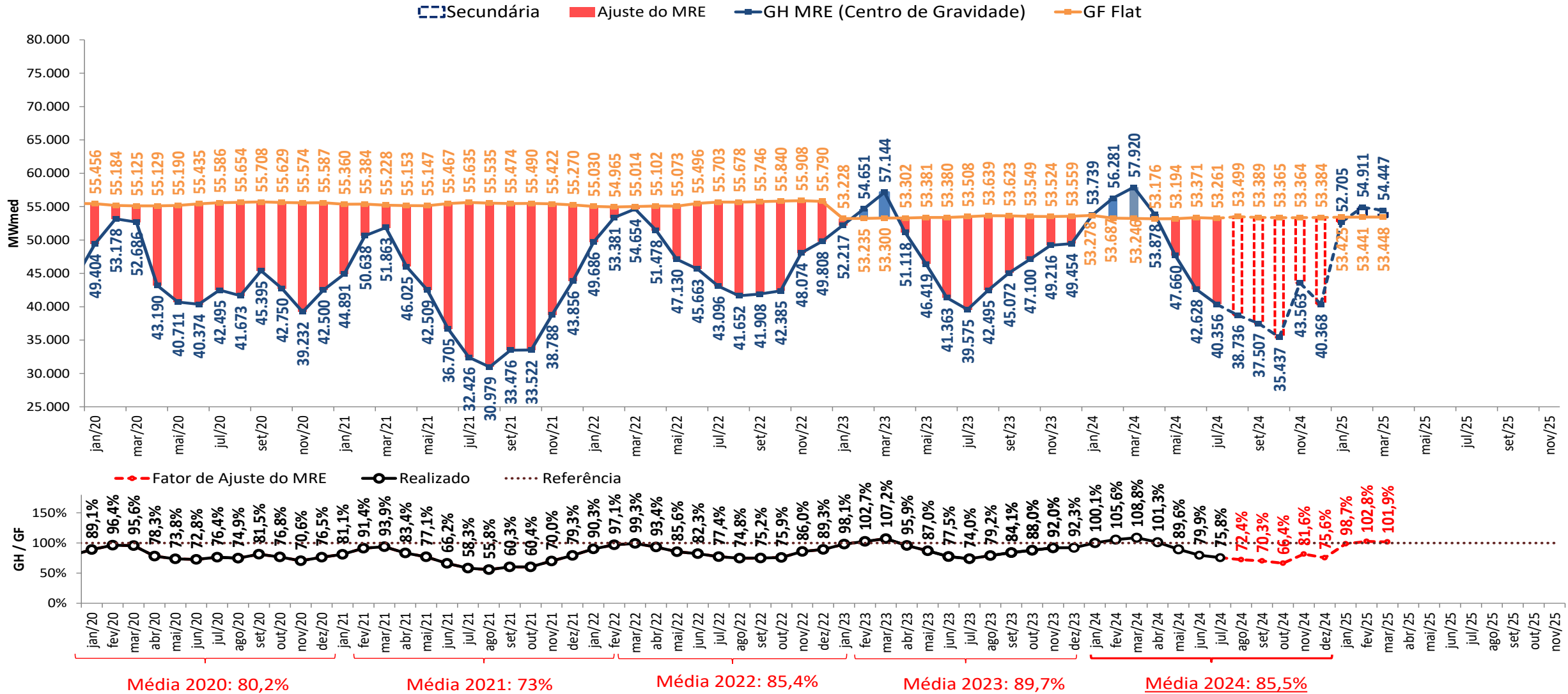
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- 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

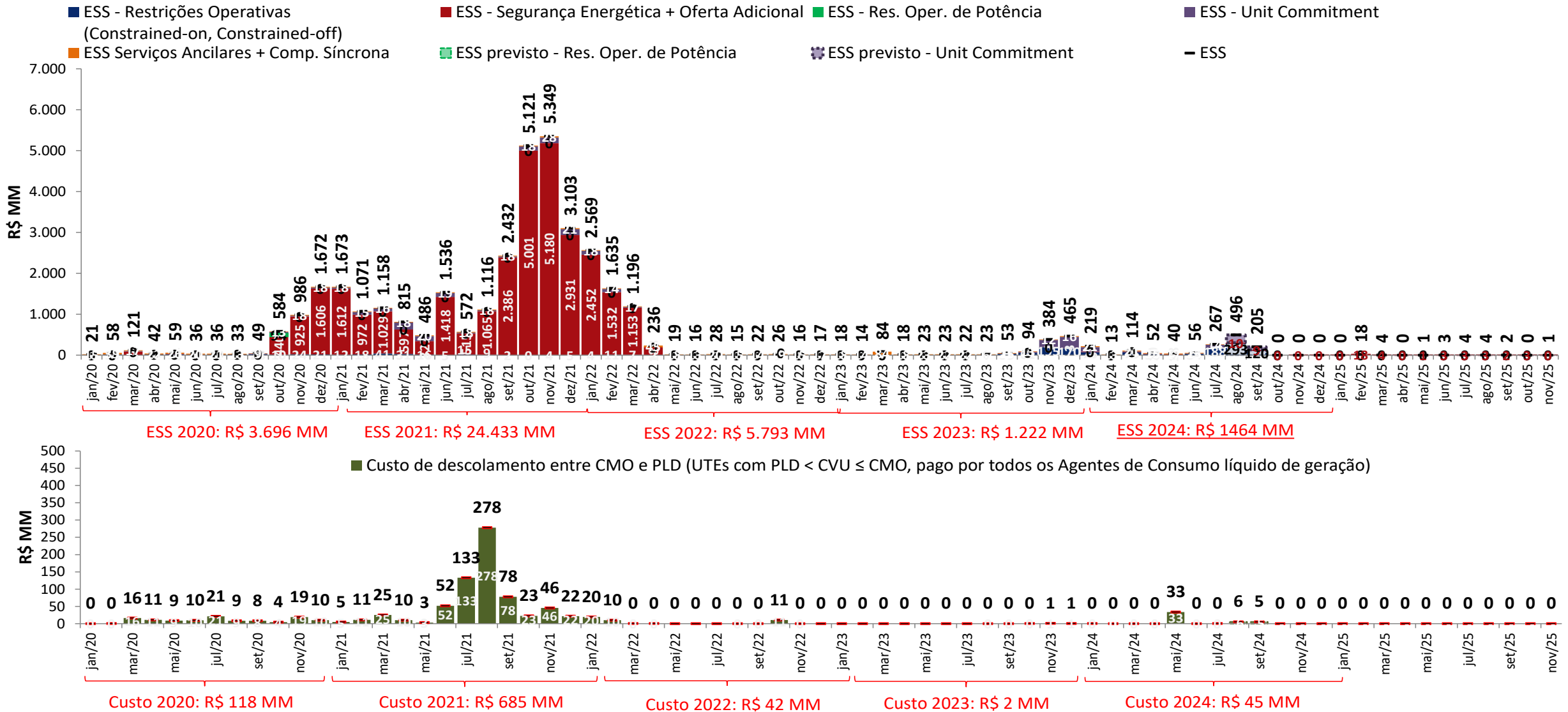


- A estimativa de GSF para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



projeção do PLD

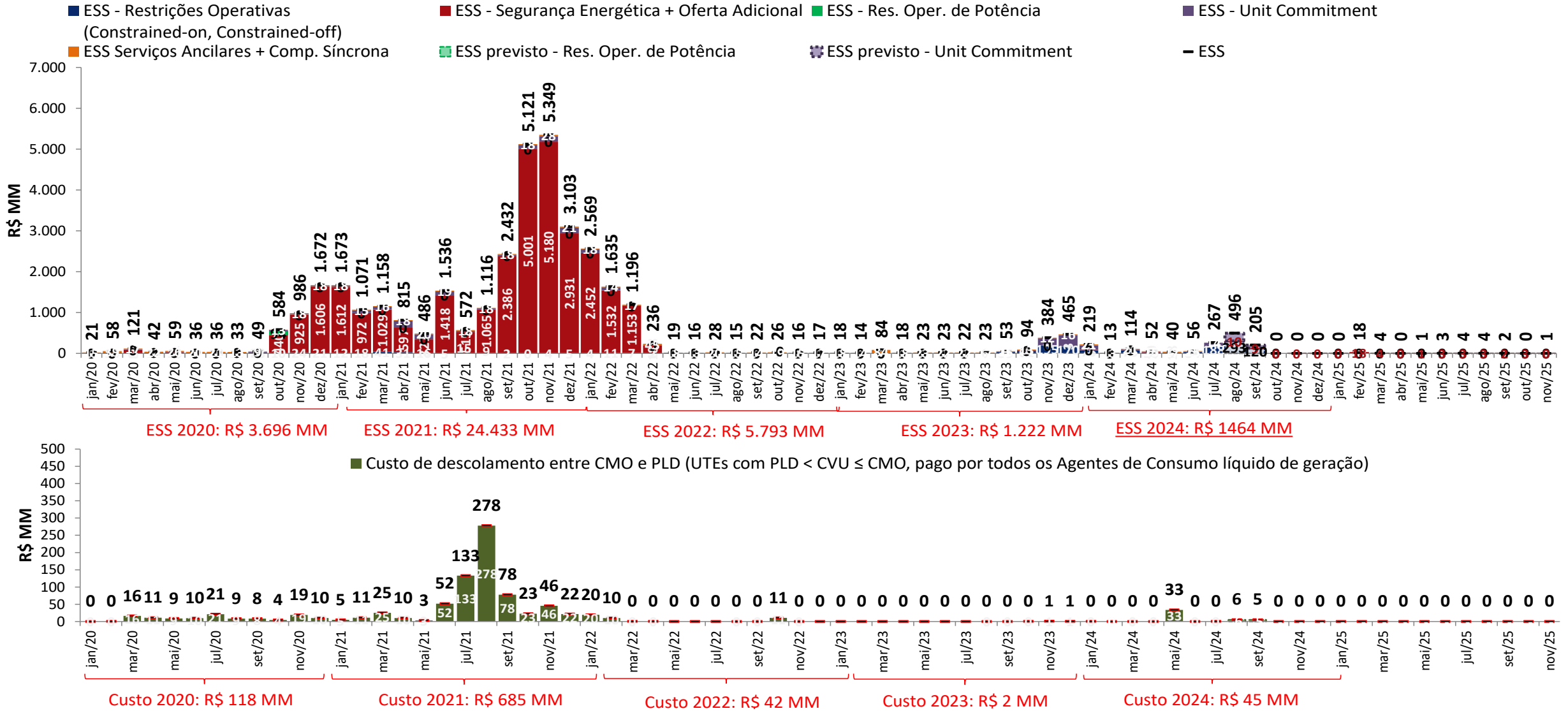


• A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



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

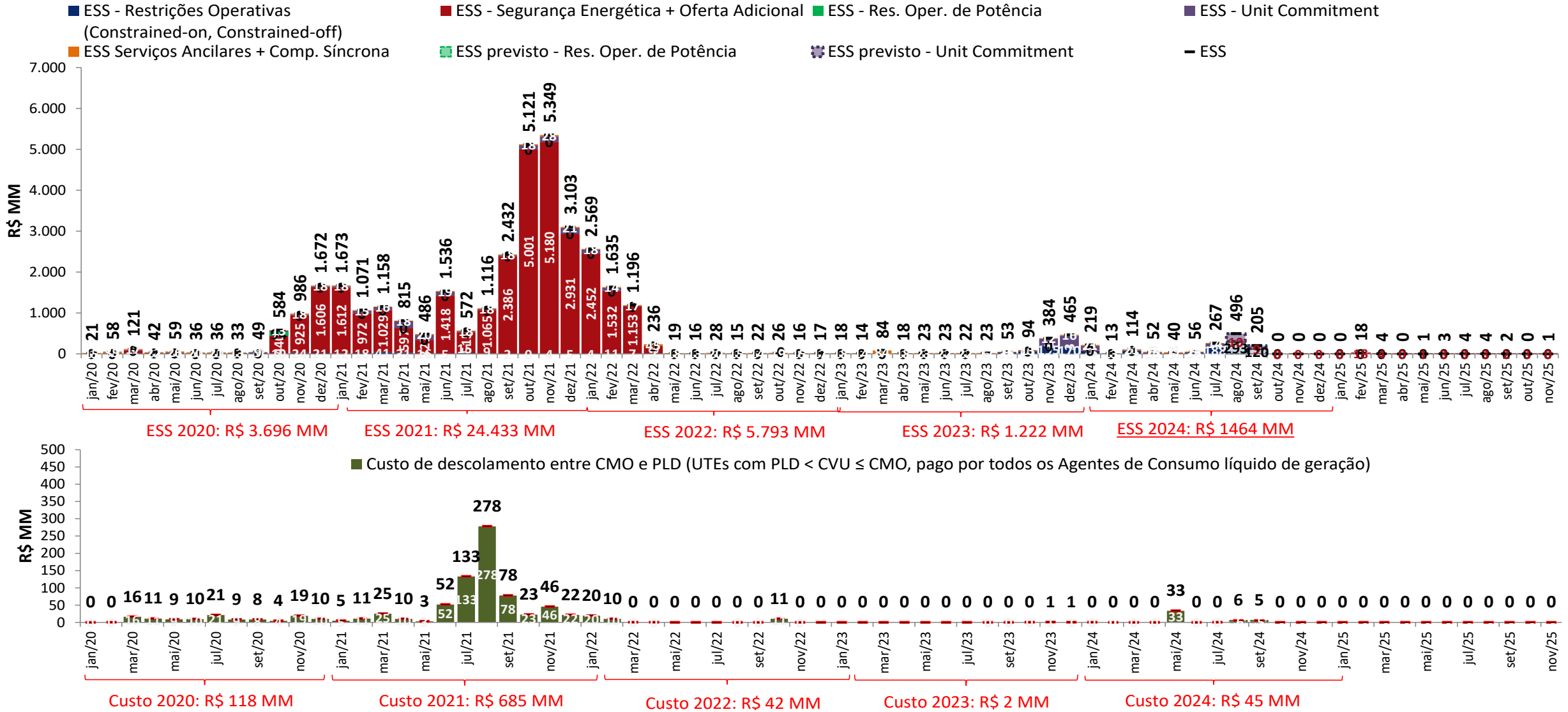


• A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



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

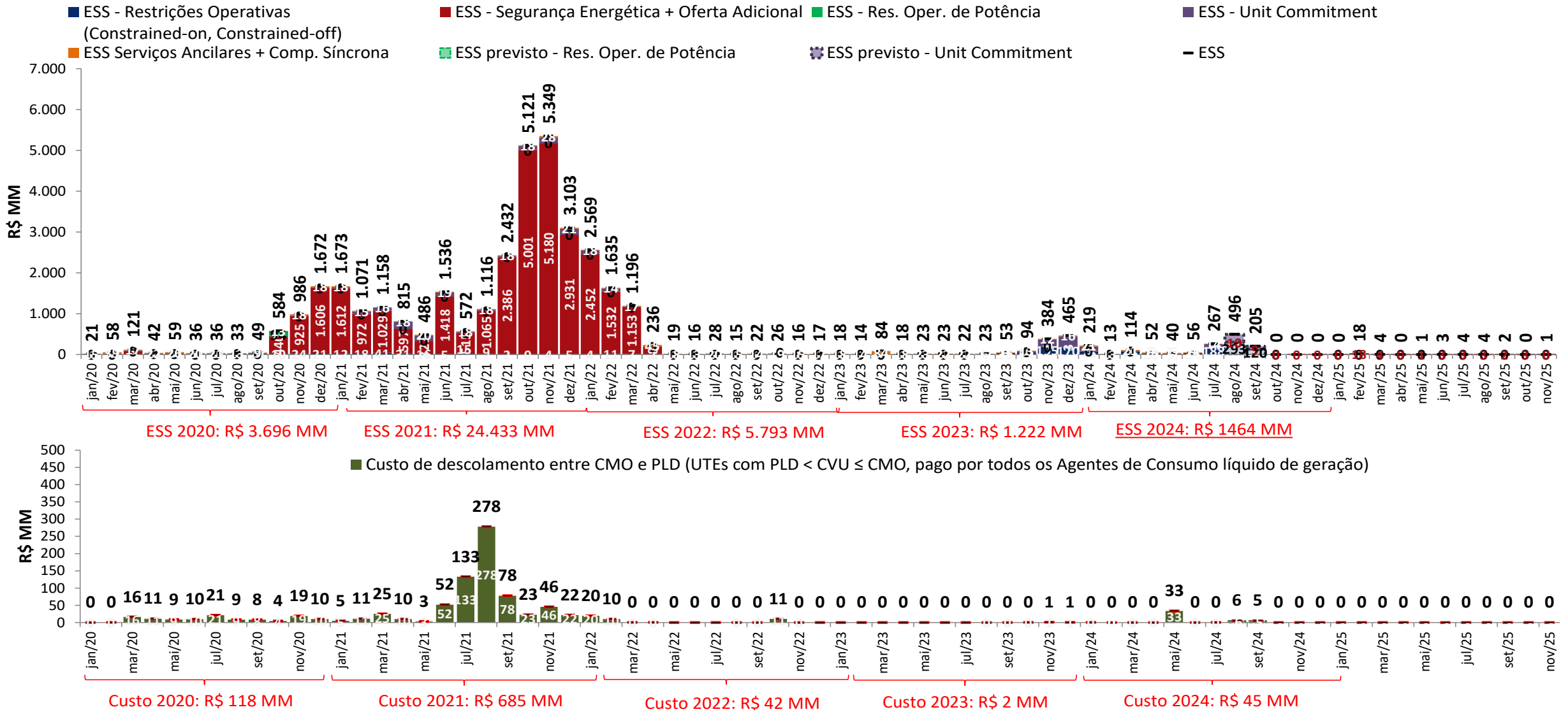


• A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



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

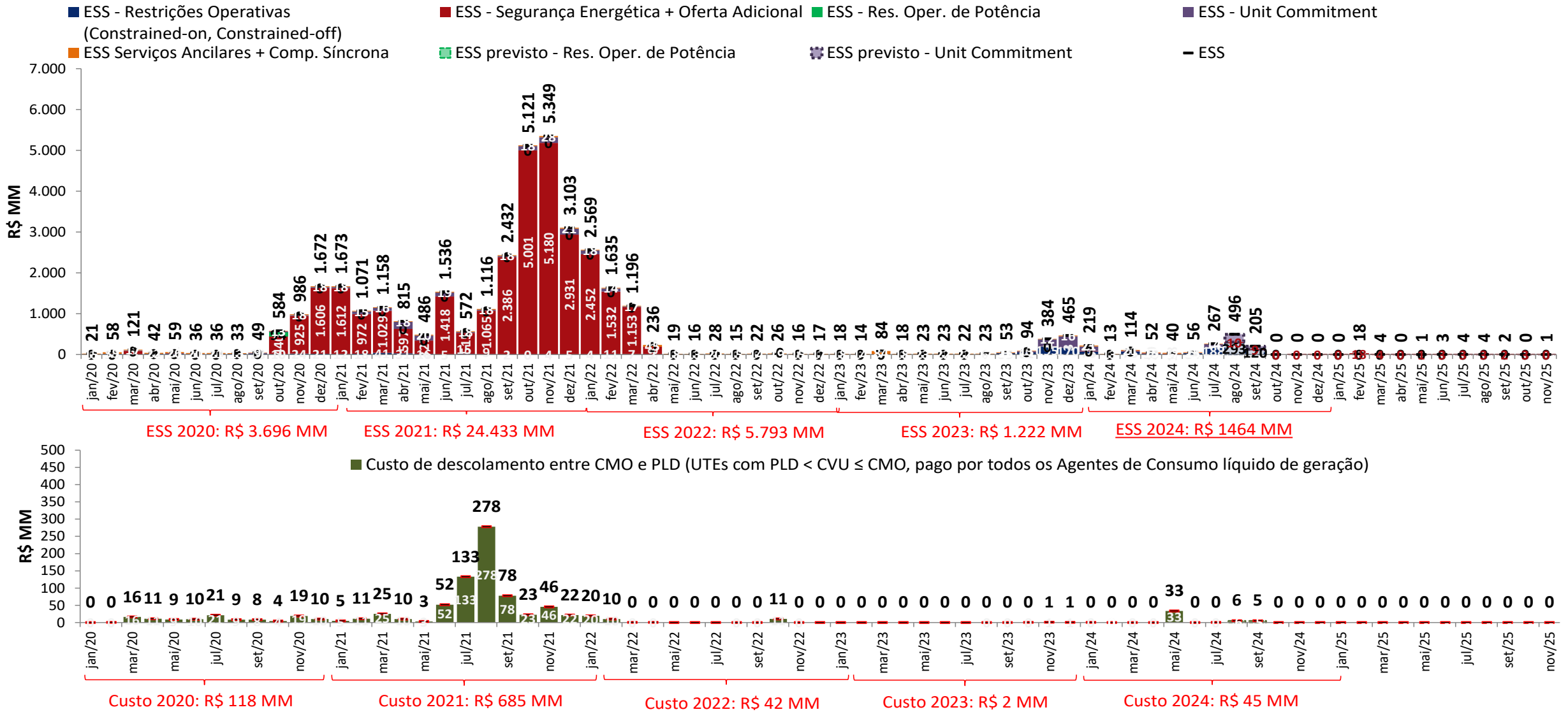


• A estimativa de ESS para agosto e setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 16/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



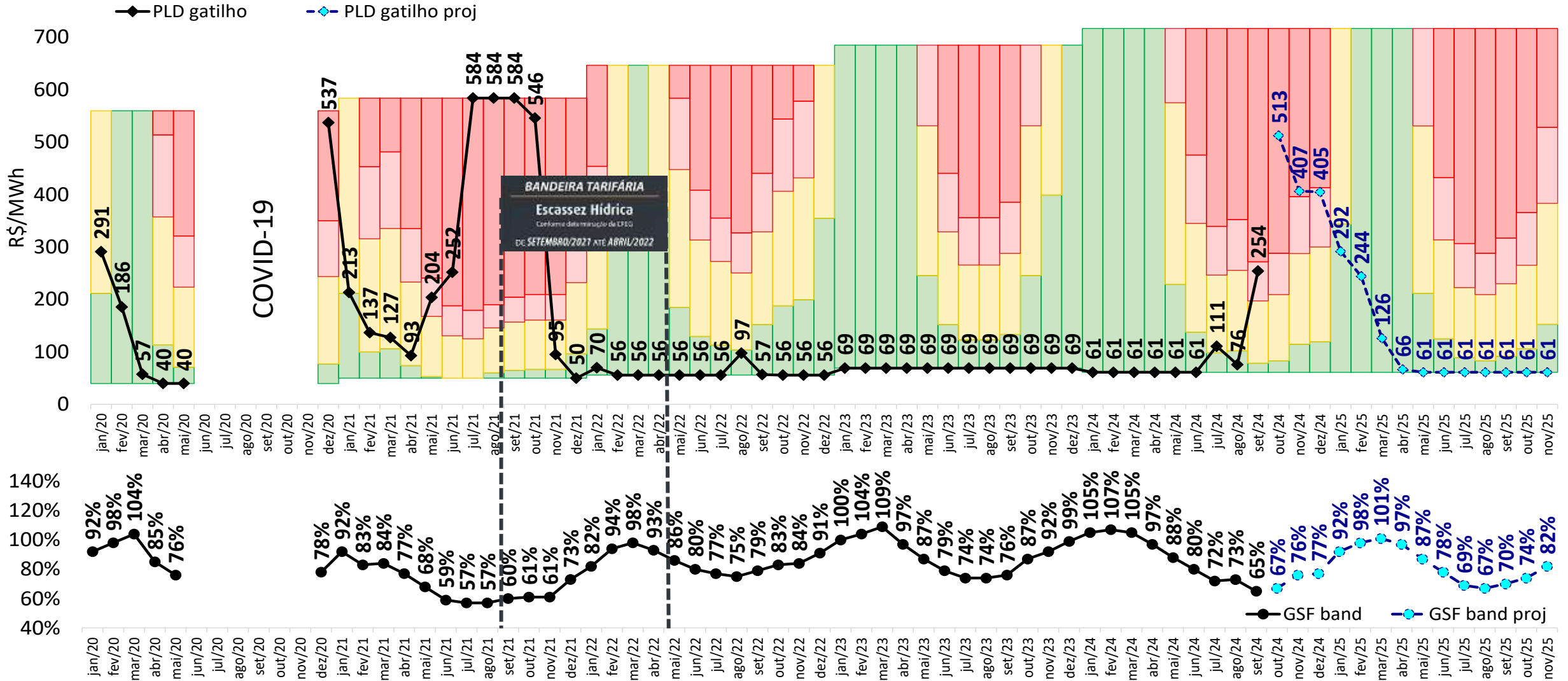
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



• 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)

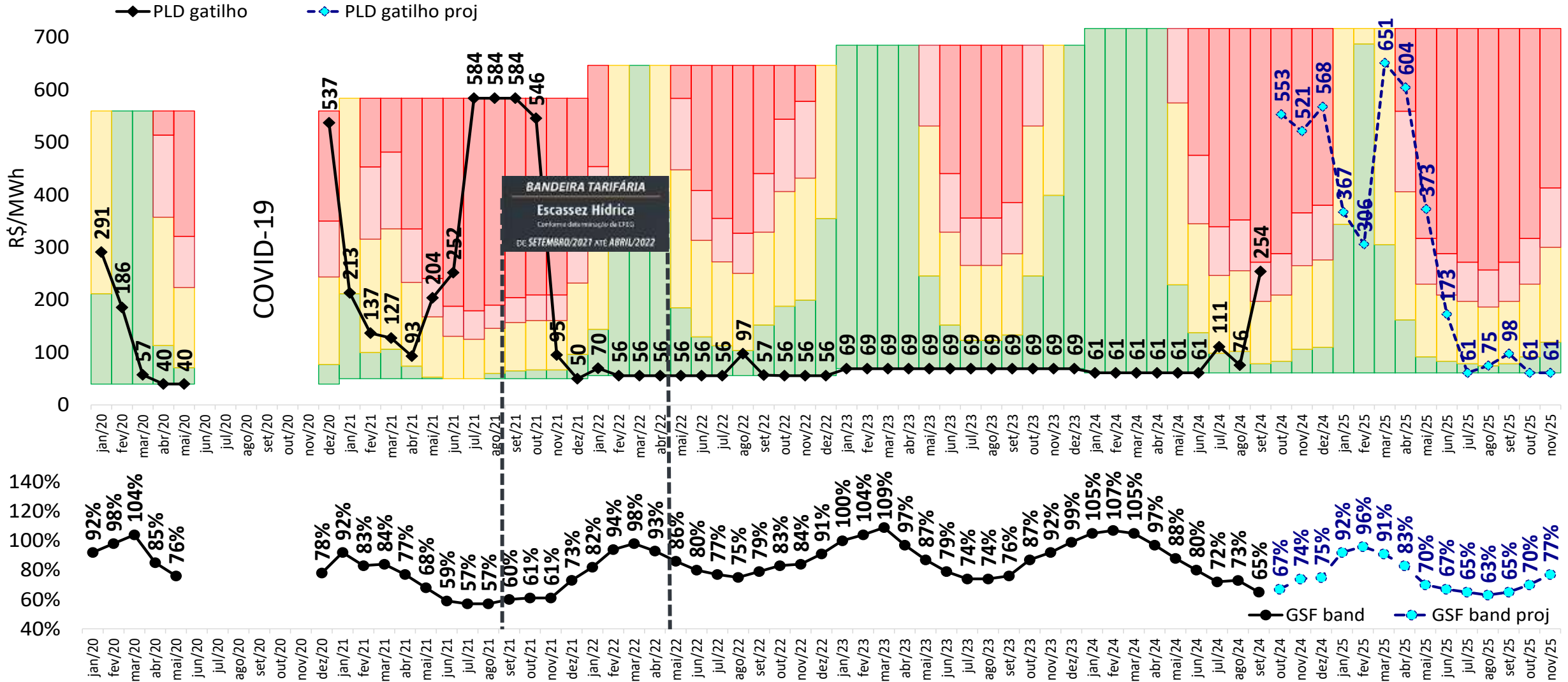
projeção da bandeira tarifária

projeção do PLD



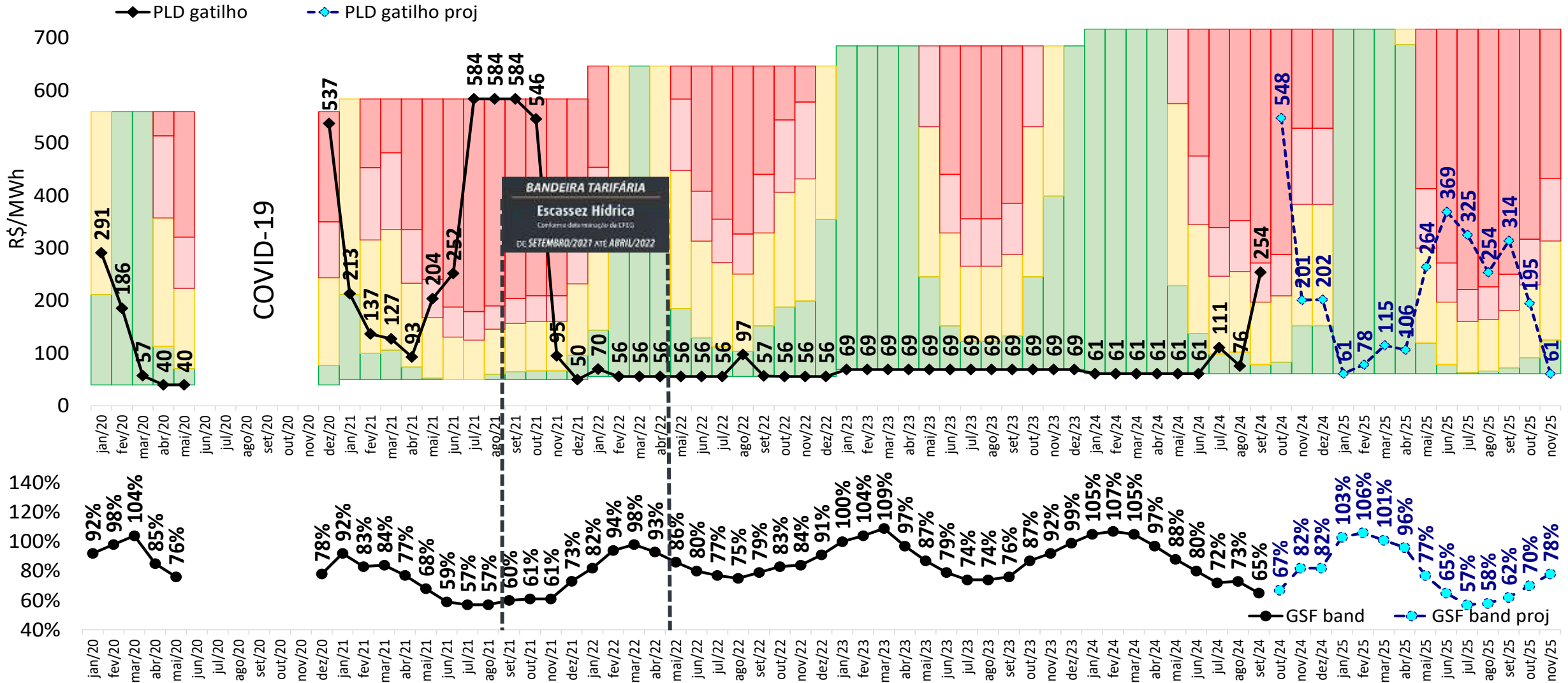
projeção da bandeira tarifária

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



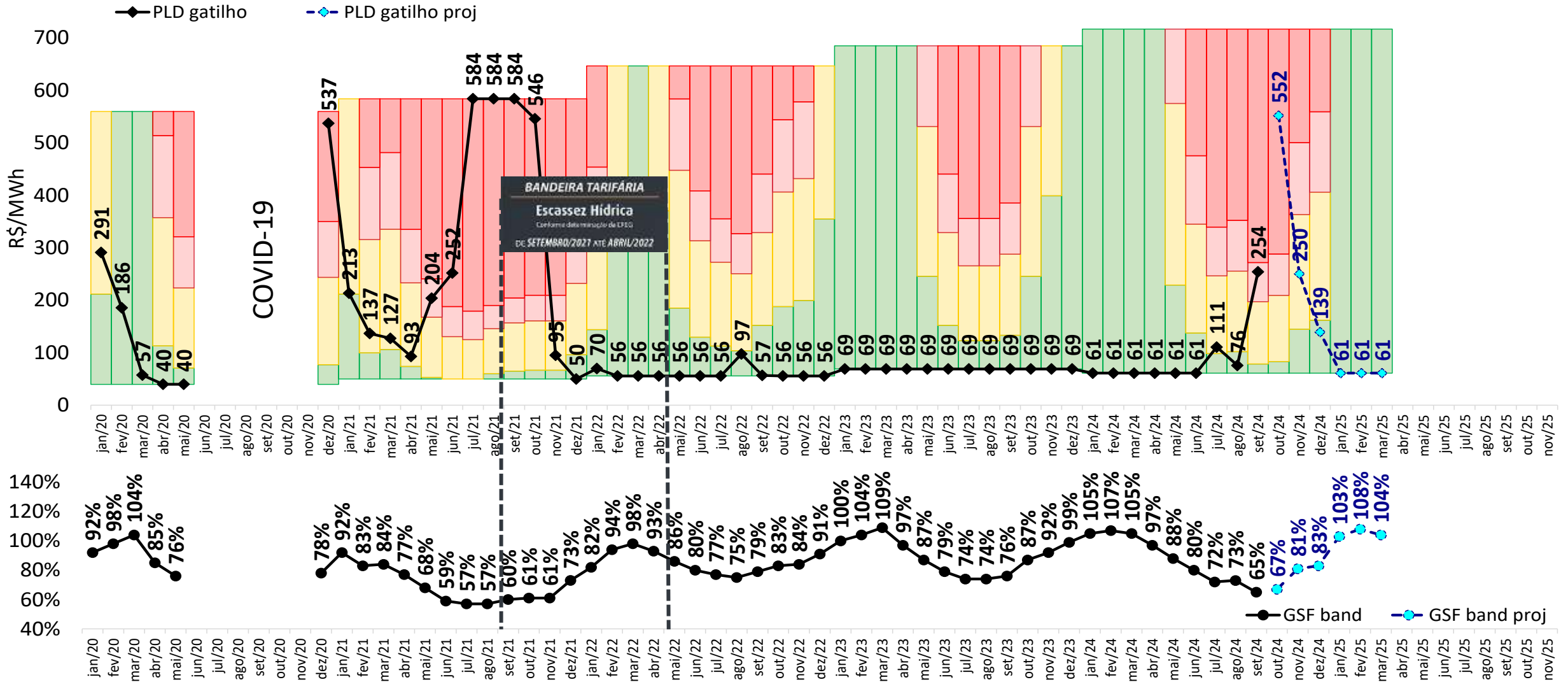
projeção da bandeira tarifária

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



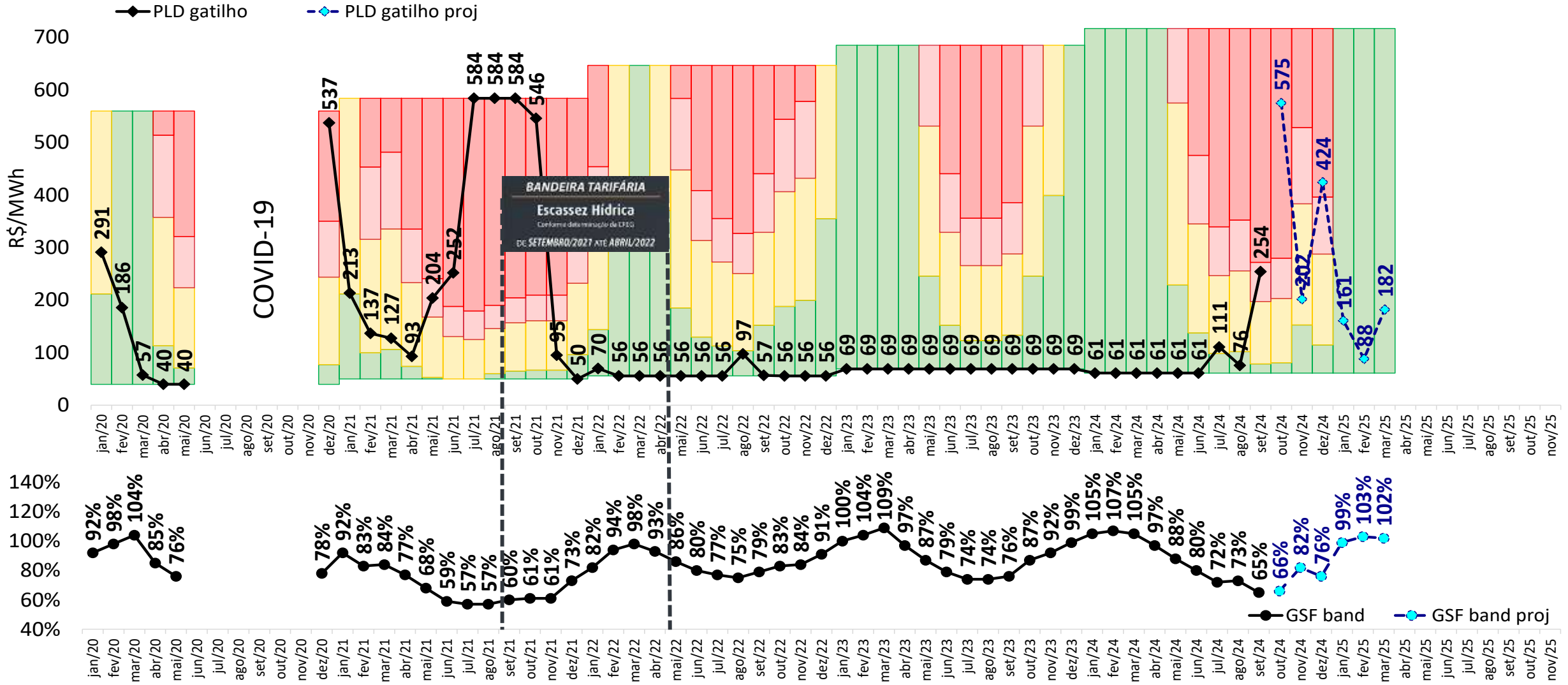
projeção da bandeira tarifária

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



[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