



15/07/2024

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee



PLD	SE/CO	S	NE	N
14/jul/24	R\$ 69,53/MWh	R\$ 69,52/MWh	R\$ 69,52/MWh	R\$ 69,54/MWh
15/jul/24	R\$ 79,42/MWh	R\$ 79,41/MWh	R\$ 75,4/MWh	R\$ 79,43/MWh
Projeção jul/24	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh	R\$ 94/MWh
Projeção ago/24	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh	R\$ 75/MWh
Projeção set-dez/24	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh	R\$ 72/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 14/jul/24	62%	181%	45%	60%	104%
Expectativa jul/24	57%	167%	43%	51%	81%

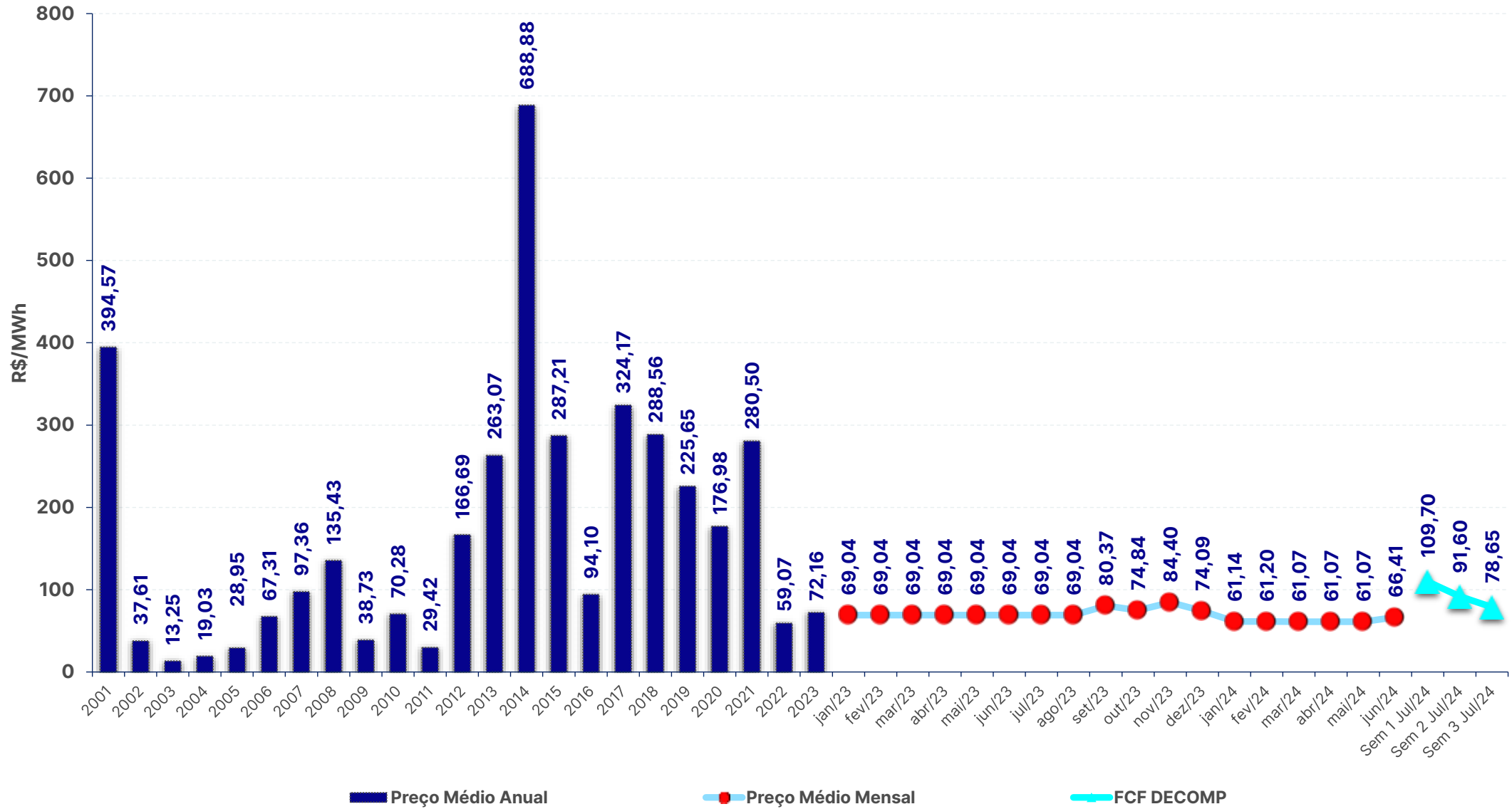
Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 14/jul/24	65,5%	84,9%	66,6%	88,7%	68,3%
Expectativa final de jul/24	62%	90%	63,5%	87,6%	65,6%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 14/jul/24	87,6%	78%
Expectativa jul/24	85,2%	75,9%
Projeção 2024	87,8%	87,8%

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

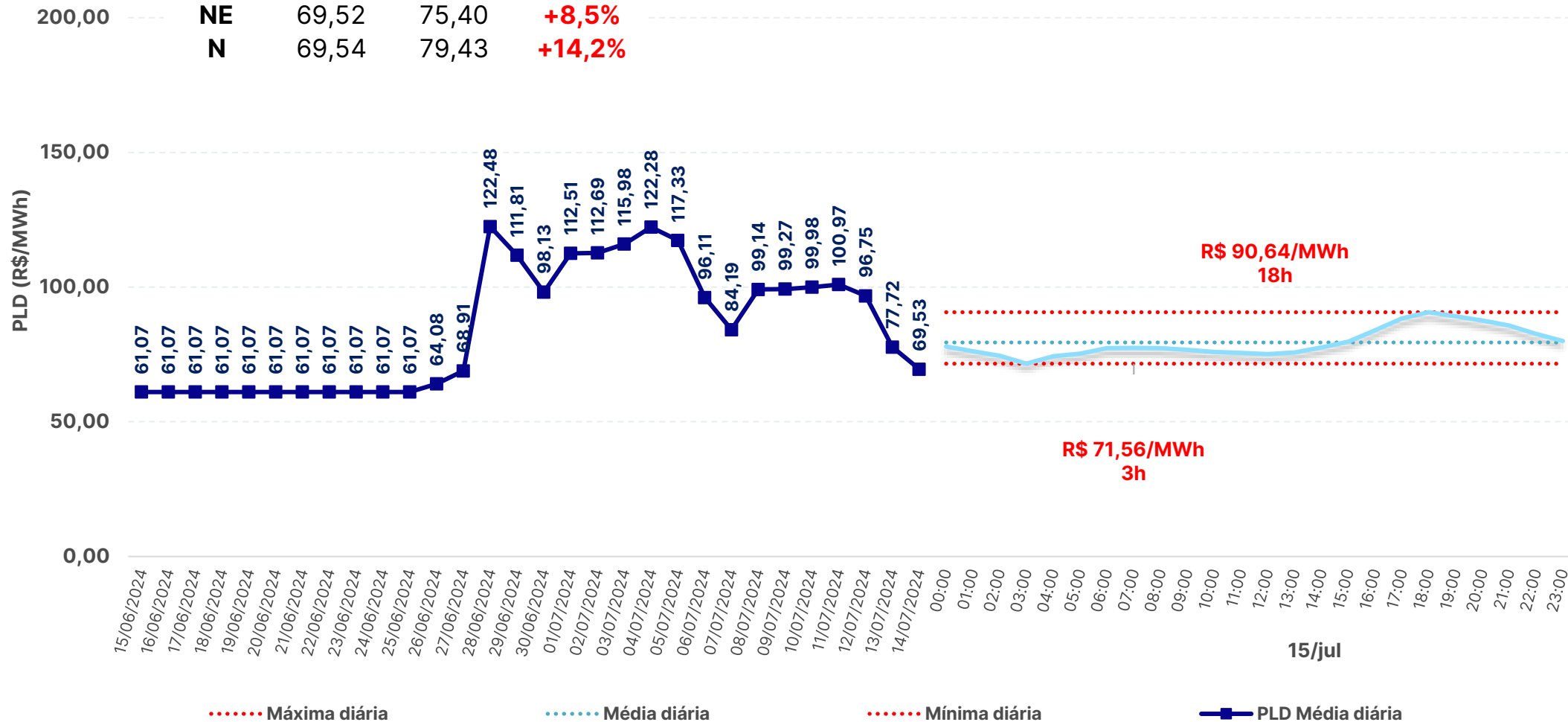
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. geração eólica
10. geração fotovoltaica
11. intercâmbio
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os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

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



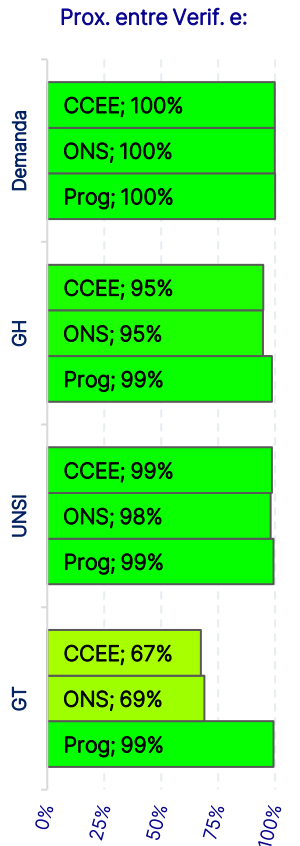
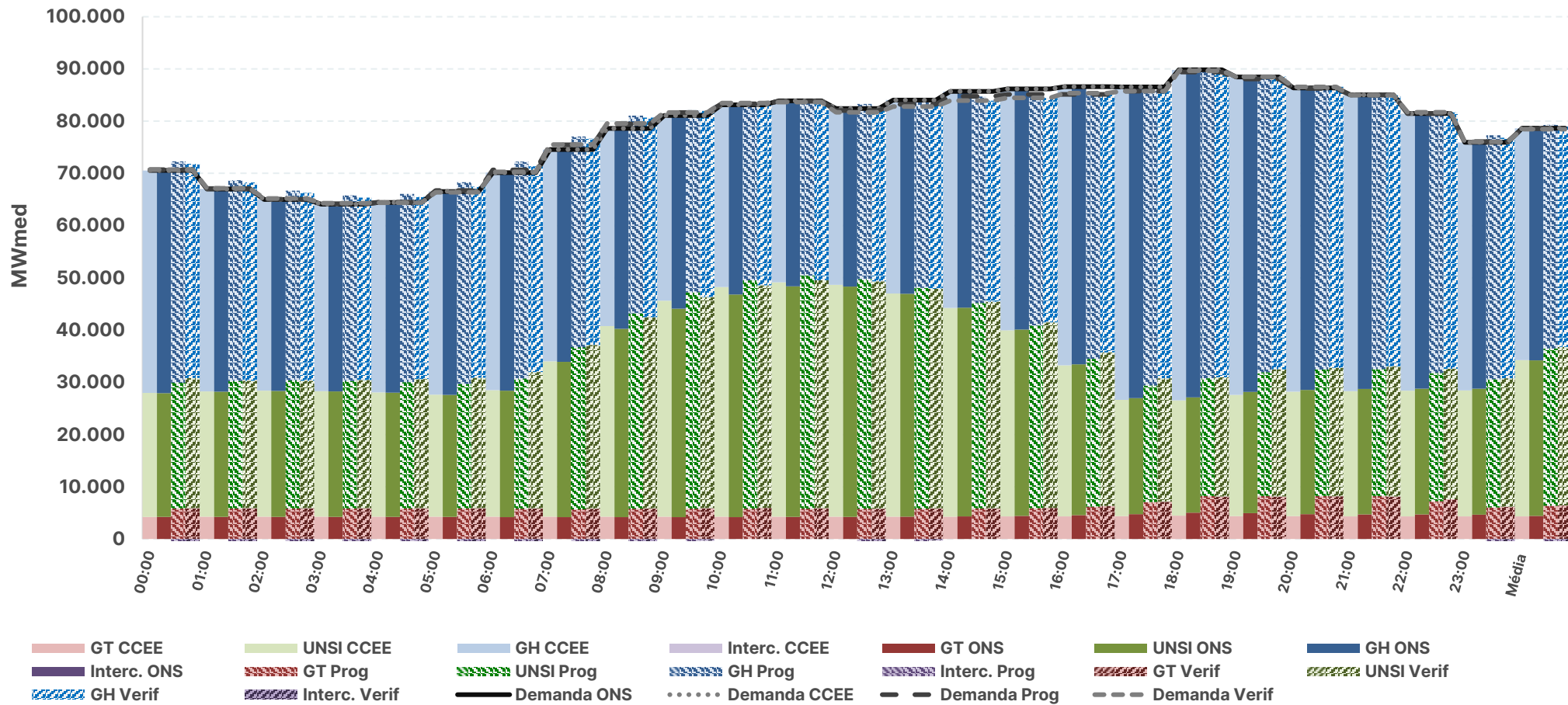
preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

PLD jul/24 (R\$/MWh)			
Subm	14/jul	15/jul	Var (%)
SE/CO	69,53	79,42	+14,2%
S	69,52	79,41	+14,2%
NE	69,52	75,40	+8,5%
N	69,54	79,43	+14,2%



balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 11/07/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	4.327	29.938	44.383	0	78.647
Caso ONS	4.431	29.760	44.456	0	78.647
Programação	6.382	30.128	42.769	-742	78.537
Verificado	6.424	30.370	42.185	-498	78.482

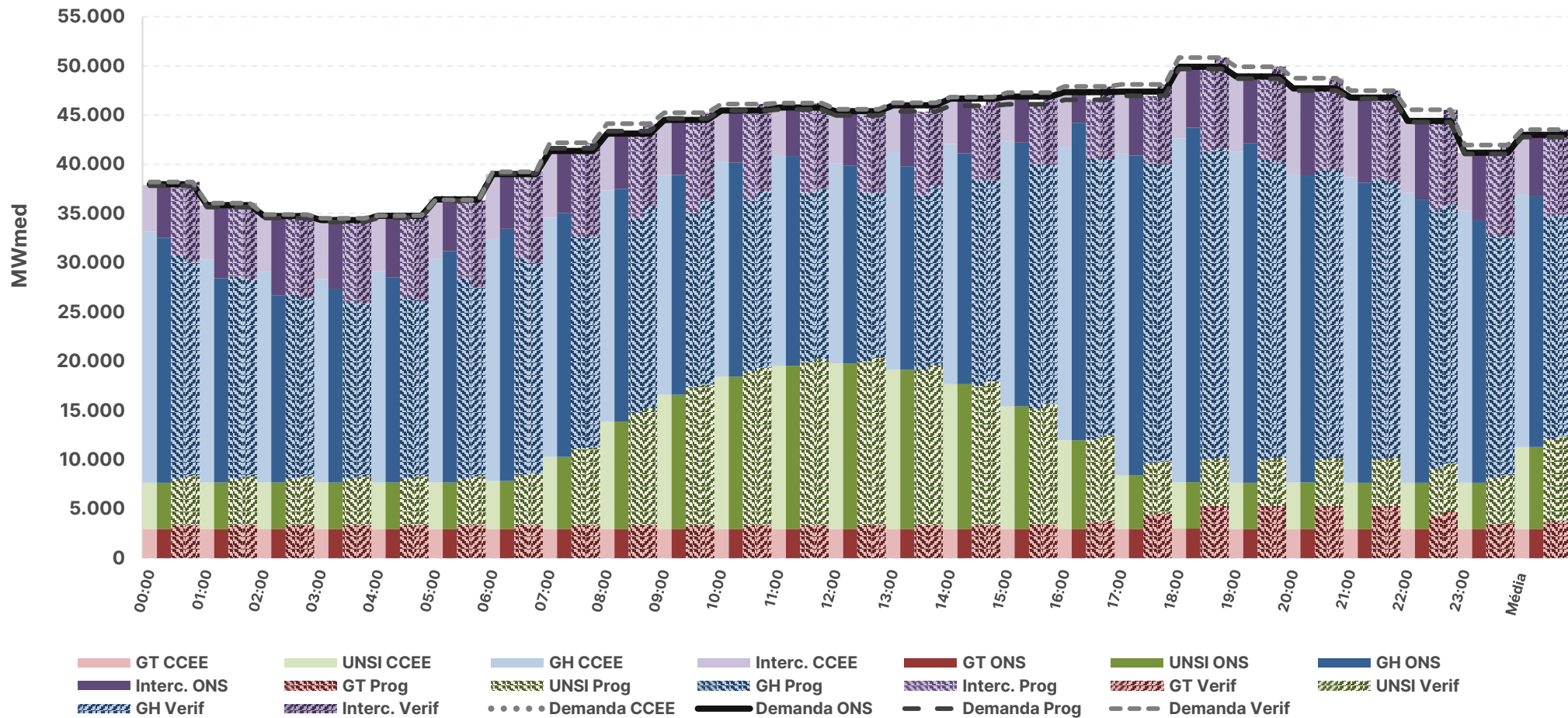


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

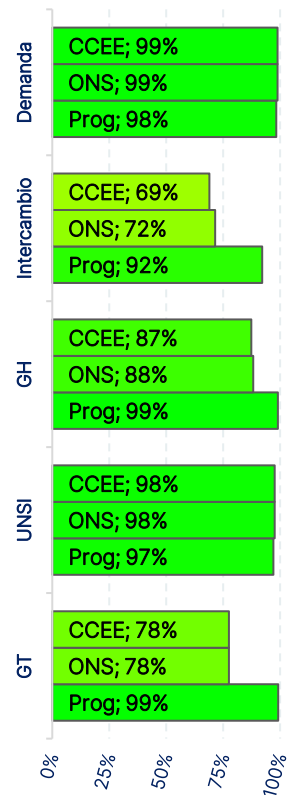
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 11/07/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.959	8.331	25.691	6.015	42.996
Caso ONS	2.959	8.331	25.471	6.235	42.996
Programação	3.782	8.286	22.679	8.023	42.770
Verificado	3.814	8.538	22.453	8.716	43.520



Prox. entre Verif. e:

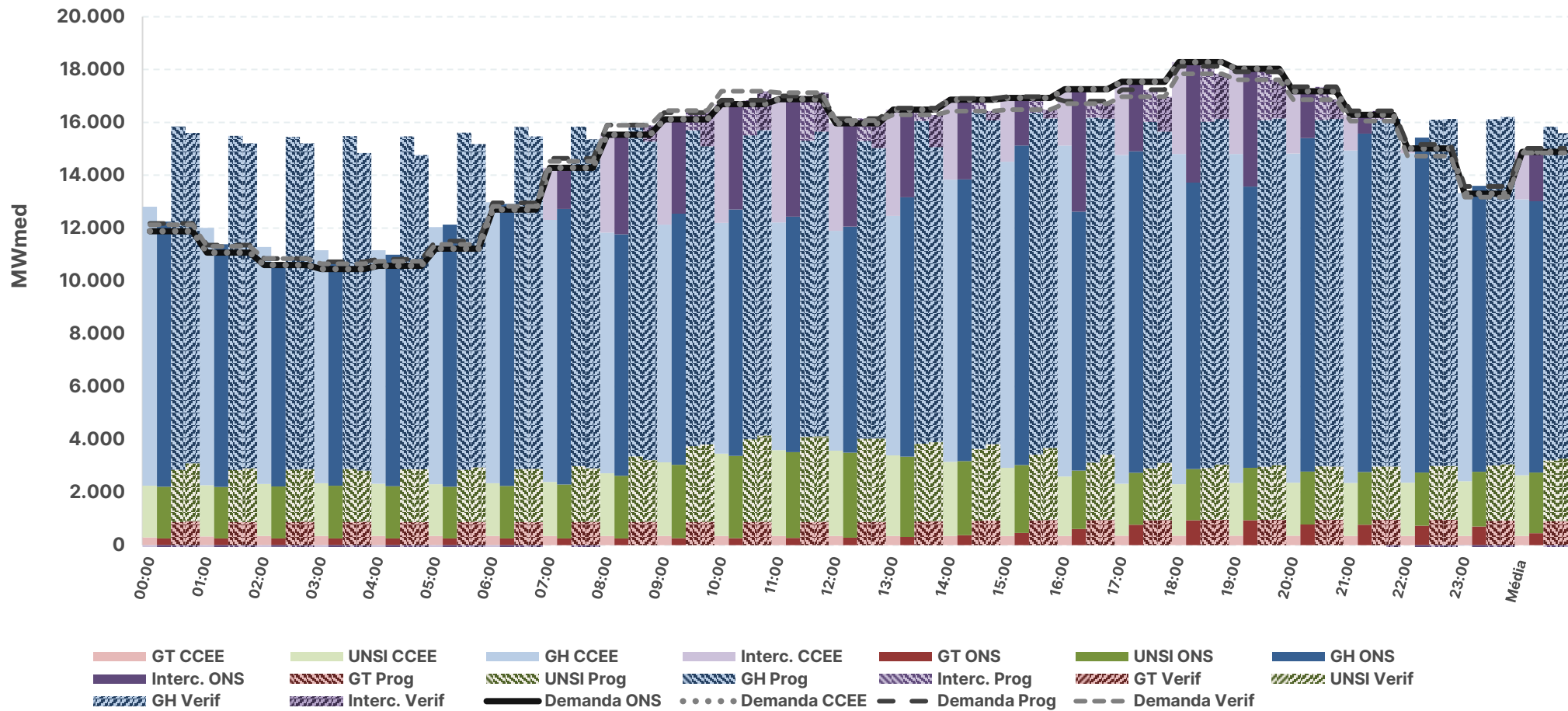


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

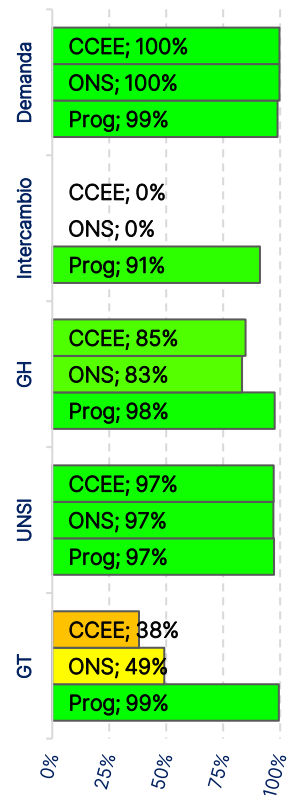
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – S – 11/07/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	346	2.299	10.445	1.787	14.878
Caso ONS	446	2.298	10.265	1.869	14.878
Programação	903	2.305	12.632	-829	15.010
Verificado	908	2.367	12.321	-755	14.841



Prox. entre Verif. e:

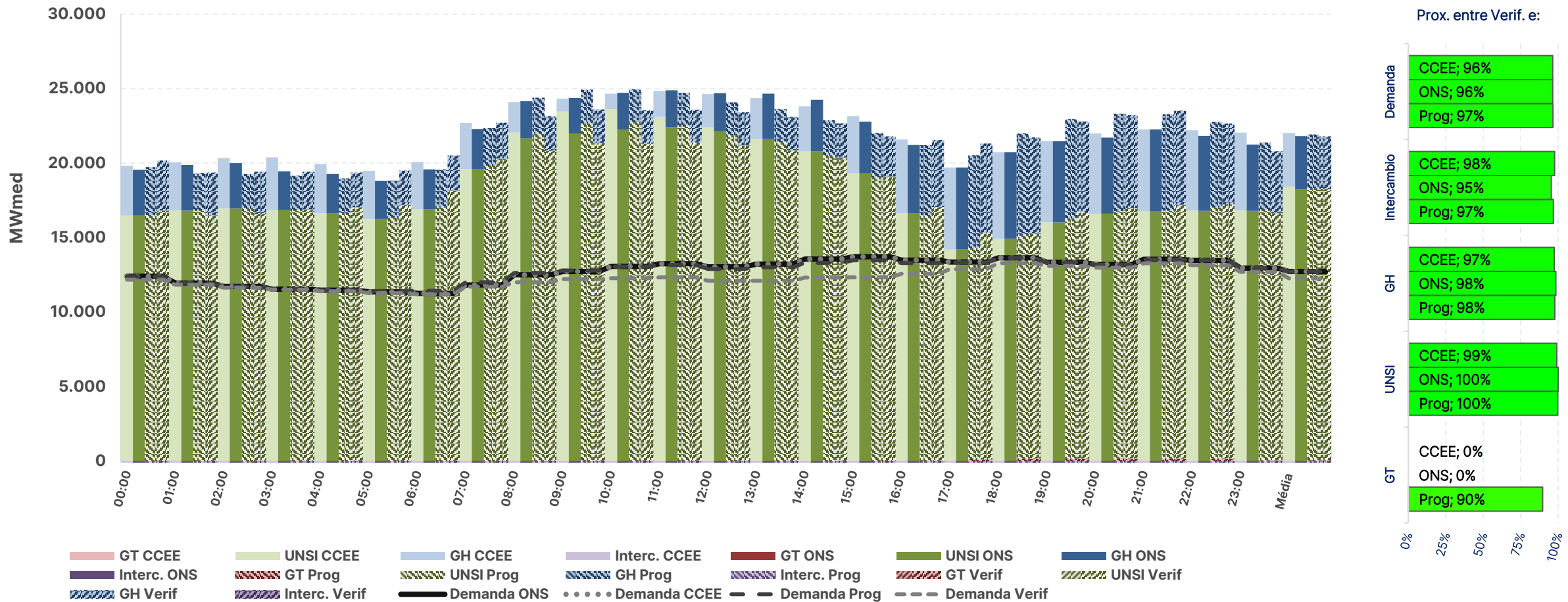


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 11/07/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	0	18.393	3.628	-9.300	12.721
Caso ONS	0	18.217	3.591	-9.086	12.721
Programação	40	18.261	3.617	-9.223	12.696
Verificado	36	18.214	3.533	-9.529	12.254

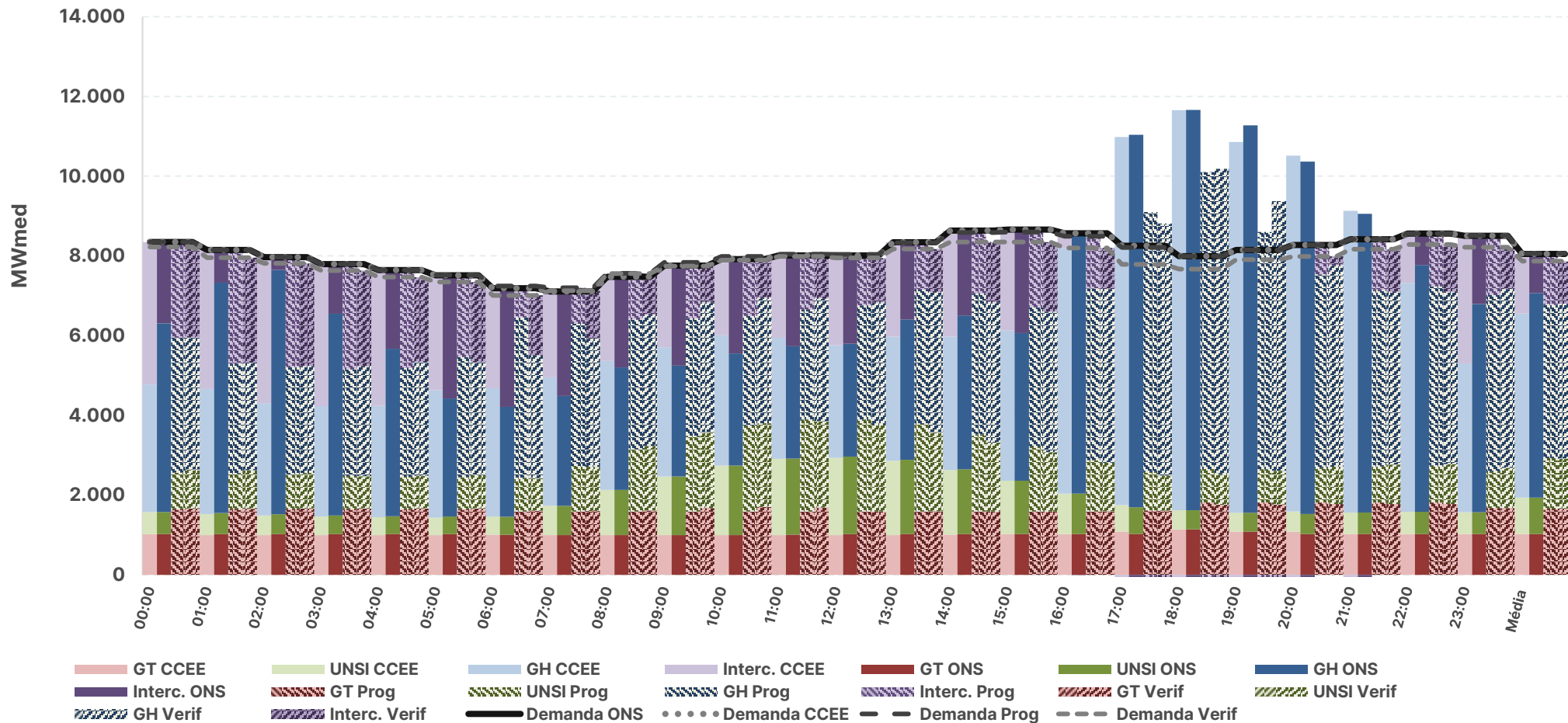


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

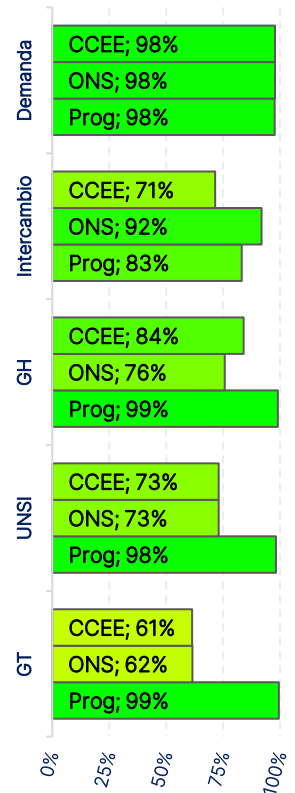
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – N – 11/07/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	1.022	914	4.619	1.498	8.052
Caso ONS	1.026	914	5.129	983	8.052
Programação	1.657	1.276	3.842	1.286	8.061
Verificado	1.666	1.252	3.879	1.070	7.867



Prox. entre Verif. e:

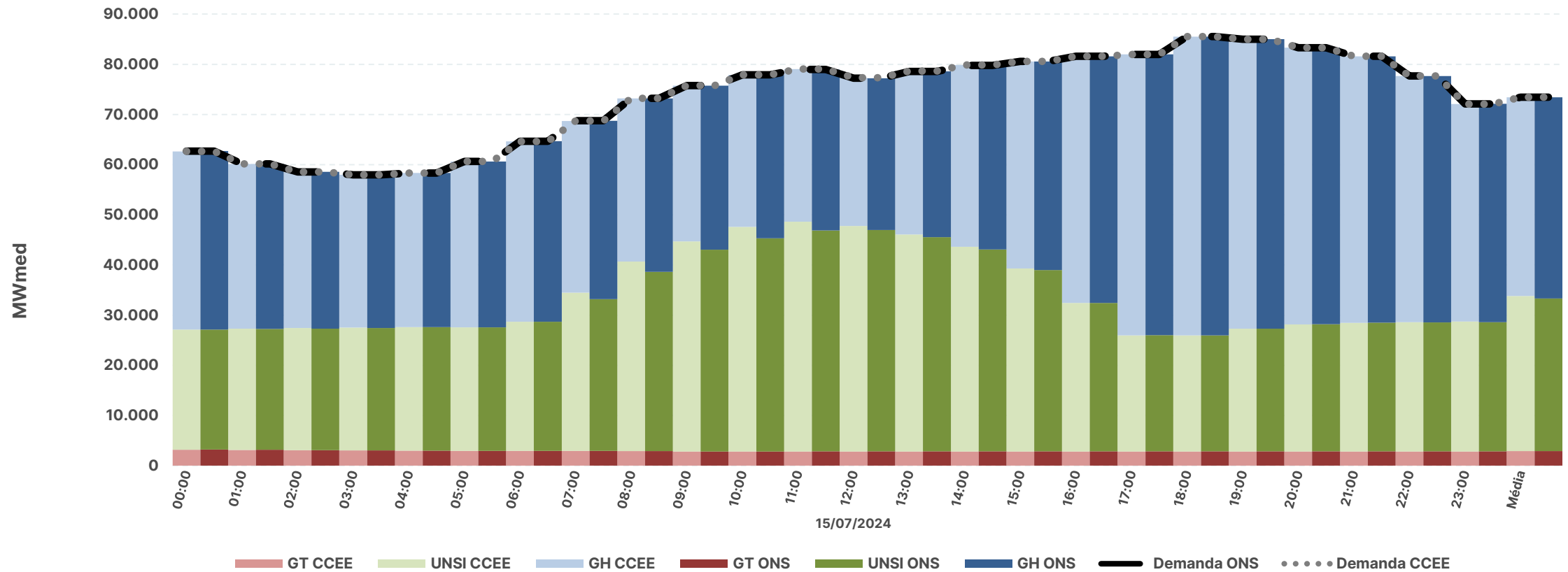


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo desseem – SIN – 15/07/2024

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	2.896	30.924	39.627	73.447
Caso ONS	2.914	30.430	40.100	73.444

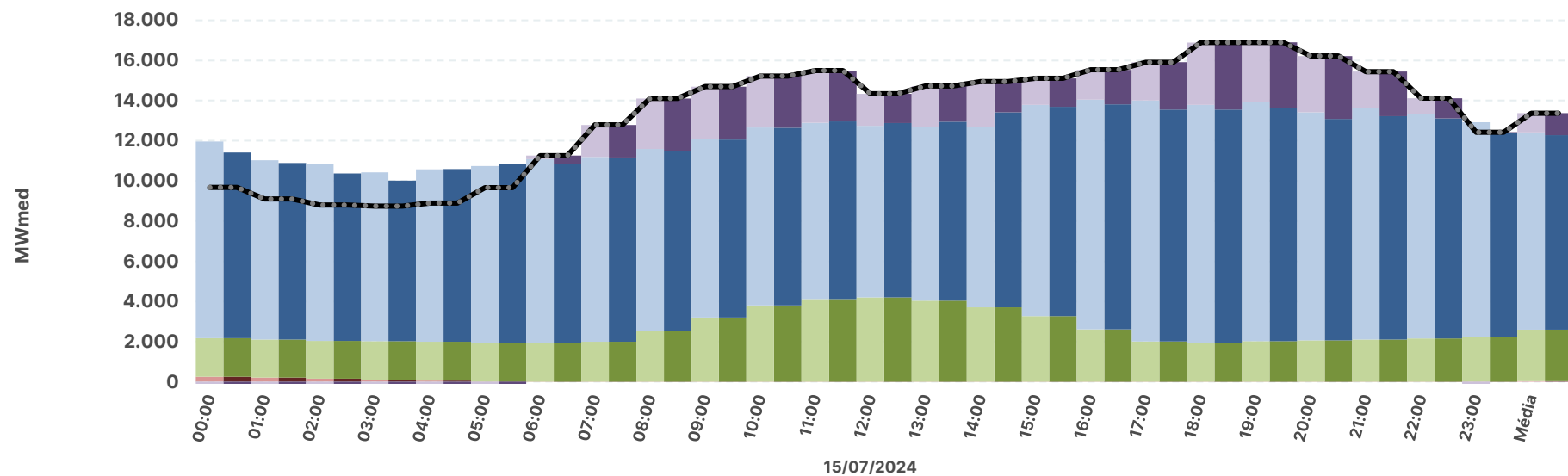
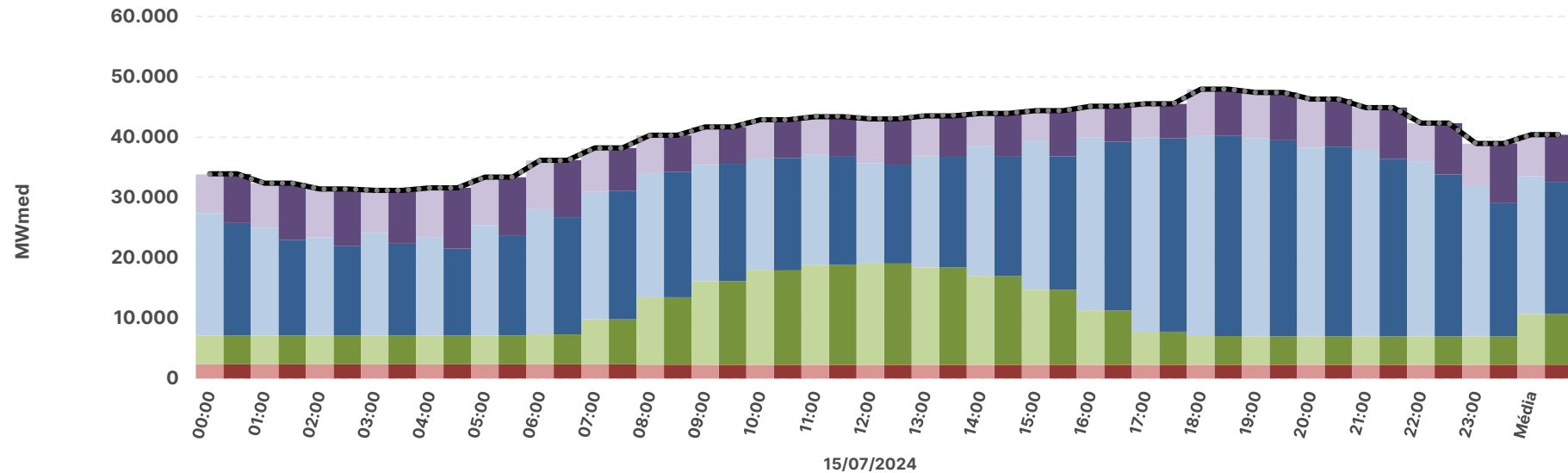


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 15/07/2024

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – SE	Carga*	40.416	40.412
	Interc.	6.867	7.846
	GH	22.875	21.893
	UNSI	8.409	8.409
	GT	2.264	2.264
Média diária [MWmédios] – S	Carga*	13.374	13.374
	Interc.	953	1.100
	GH	9.832	9.685
	UNSI	2.554	2.554
	GT	35	35

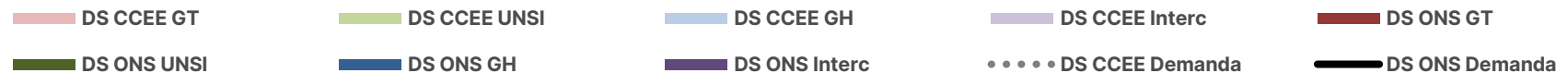
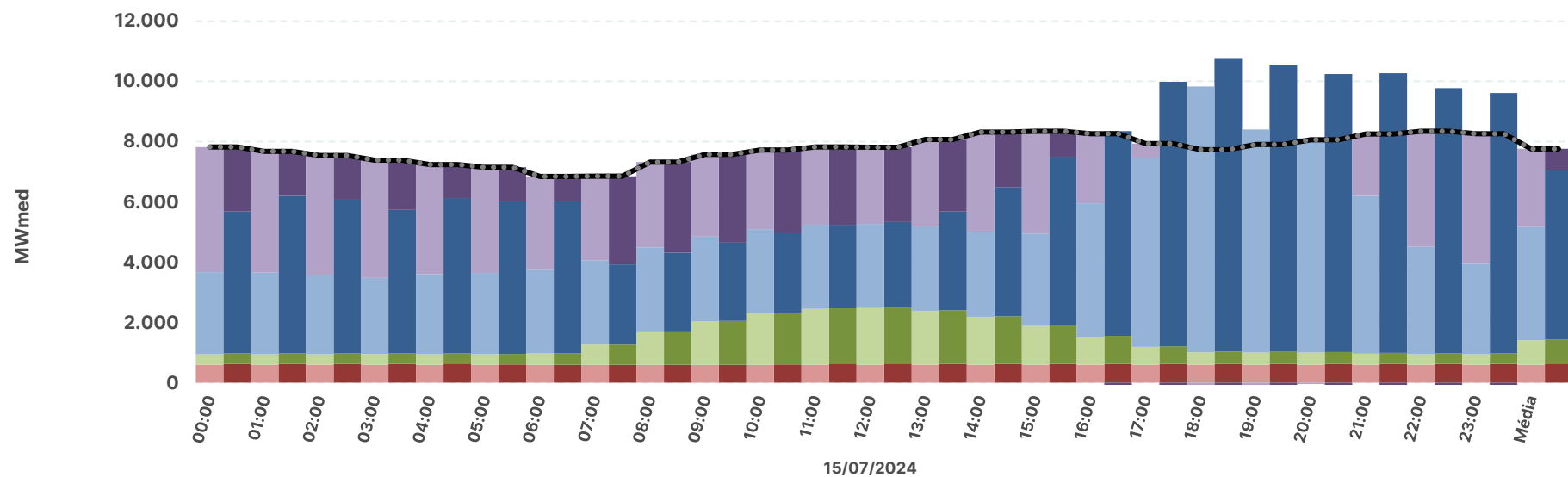
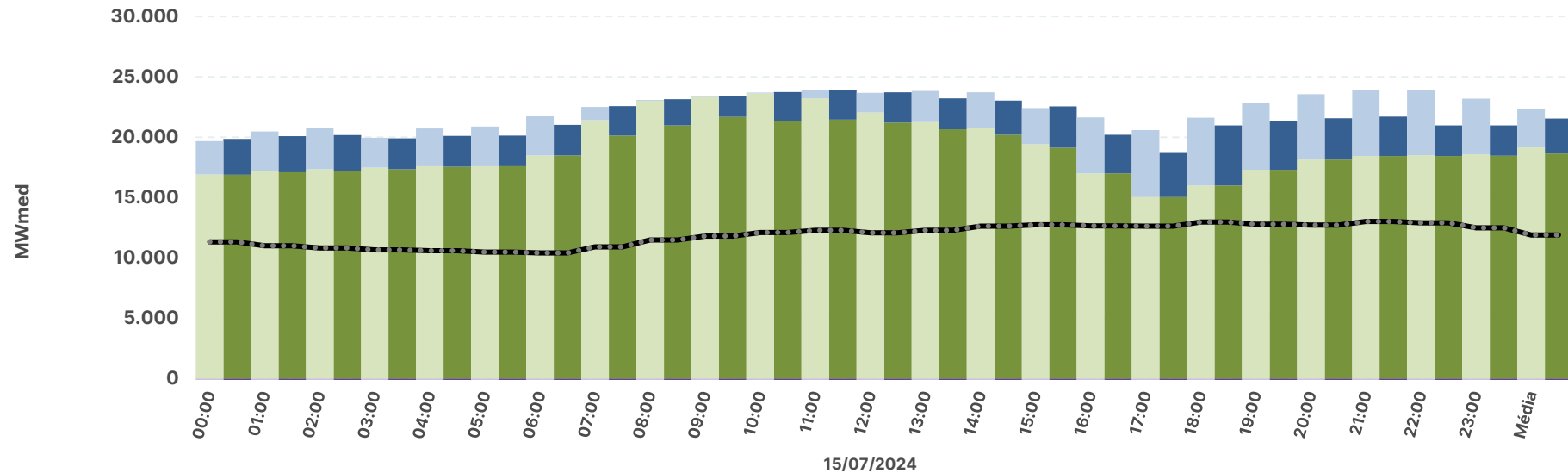


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 15/07/2024

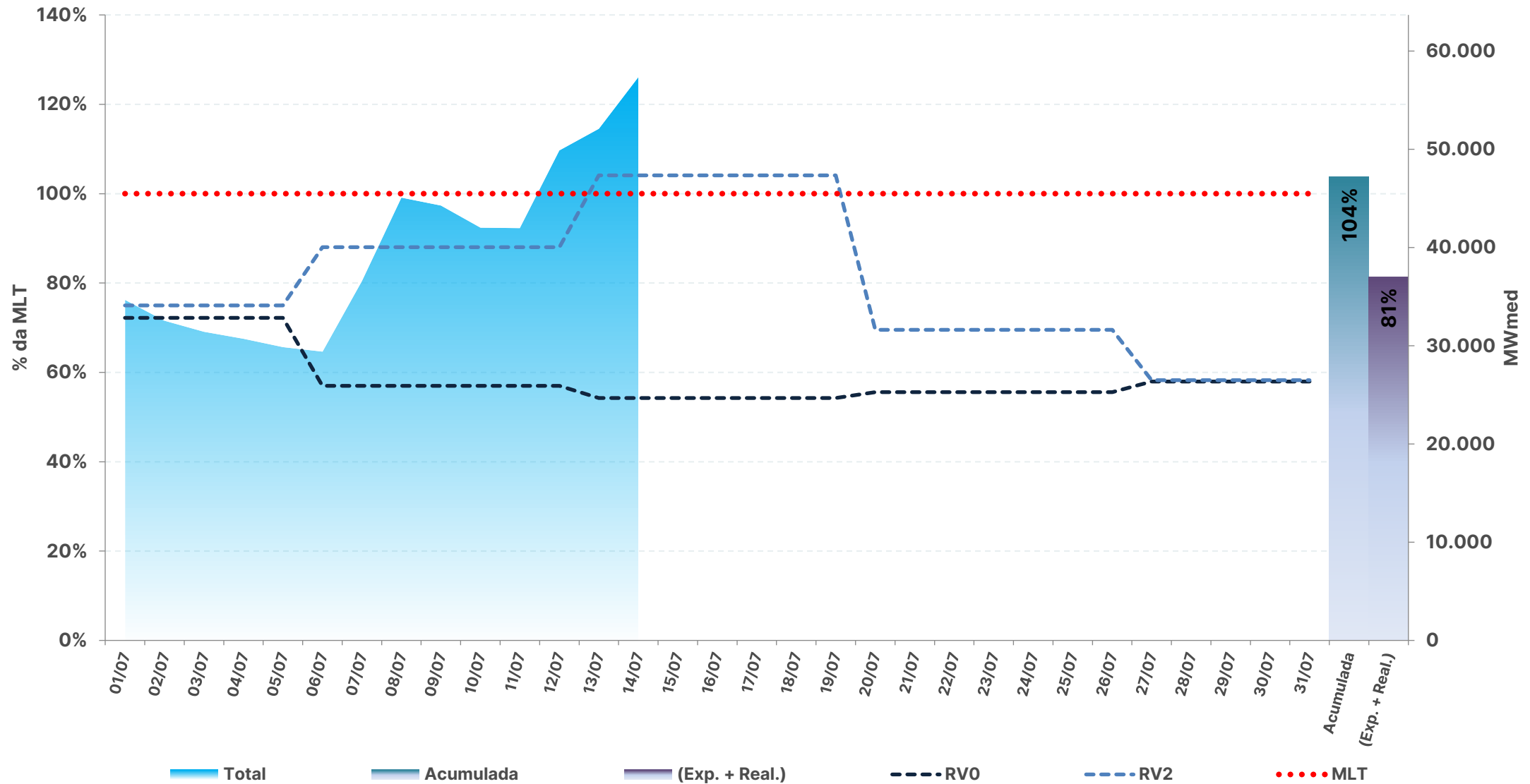
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	11.897	11.897
	Interc.	-10.417	-9.644
	GH	3.168	2.890
	UNSI	19.145	18.651
	GT	0	0
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	7.761	7.761
	Interc.	2.597	698
	GH	3.751	5.632
	UNSI	816	816
	GT	597	614



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

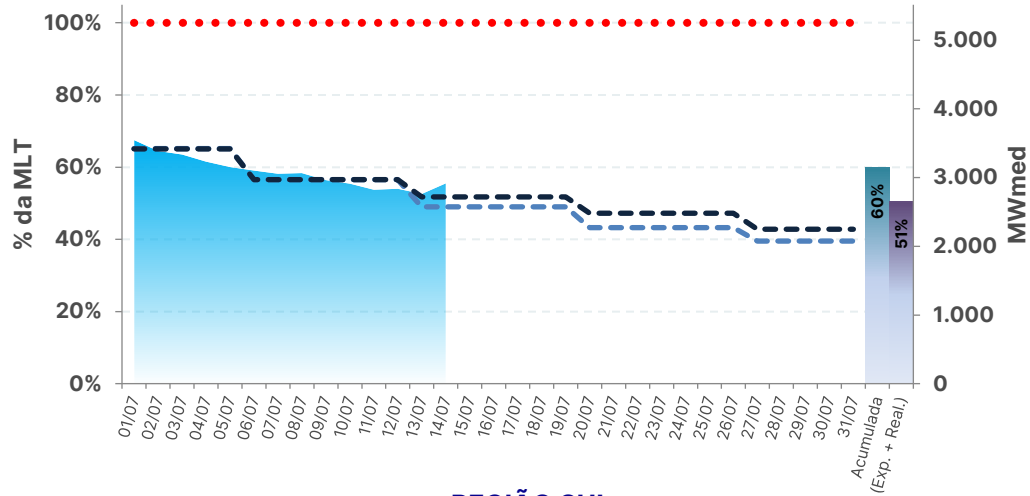
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



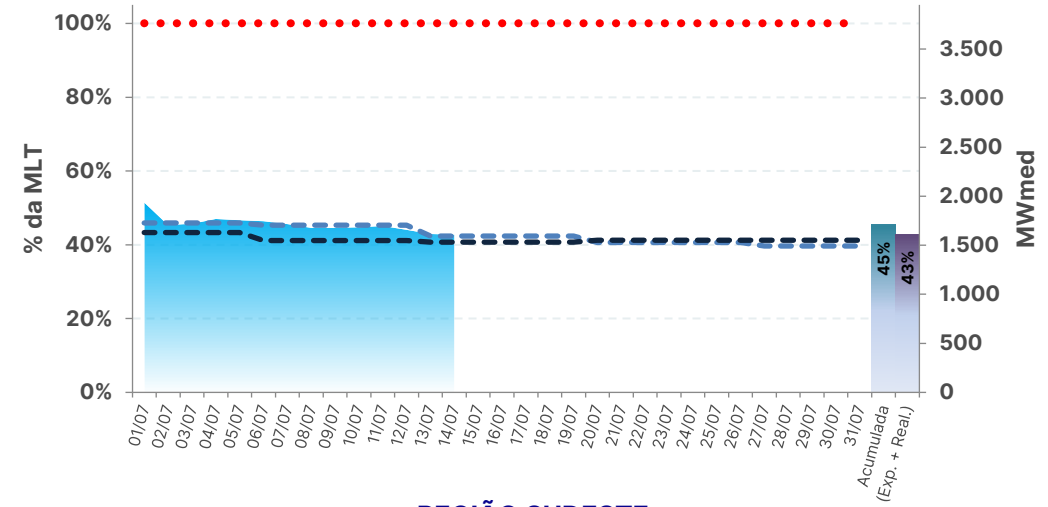
* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

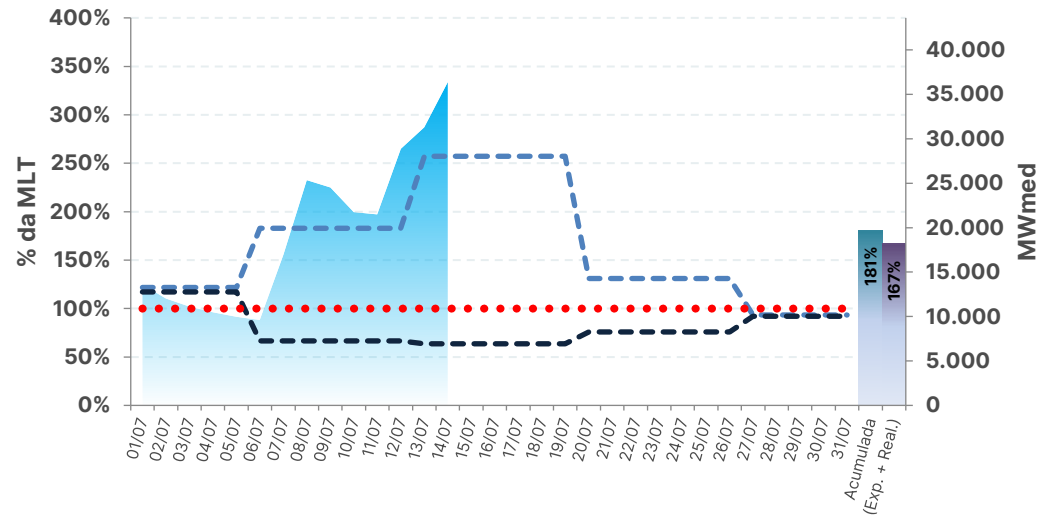
REGIÃO NORTE



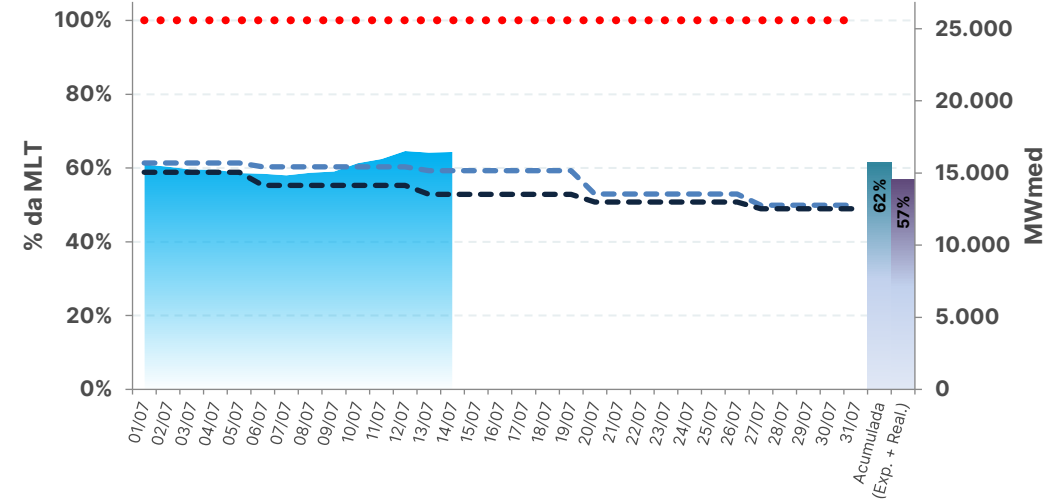
REGIÃO NORDESTE



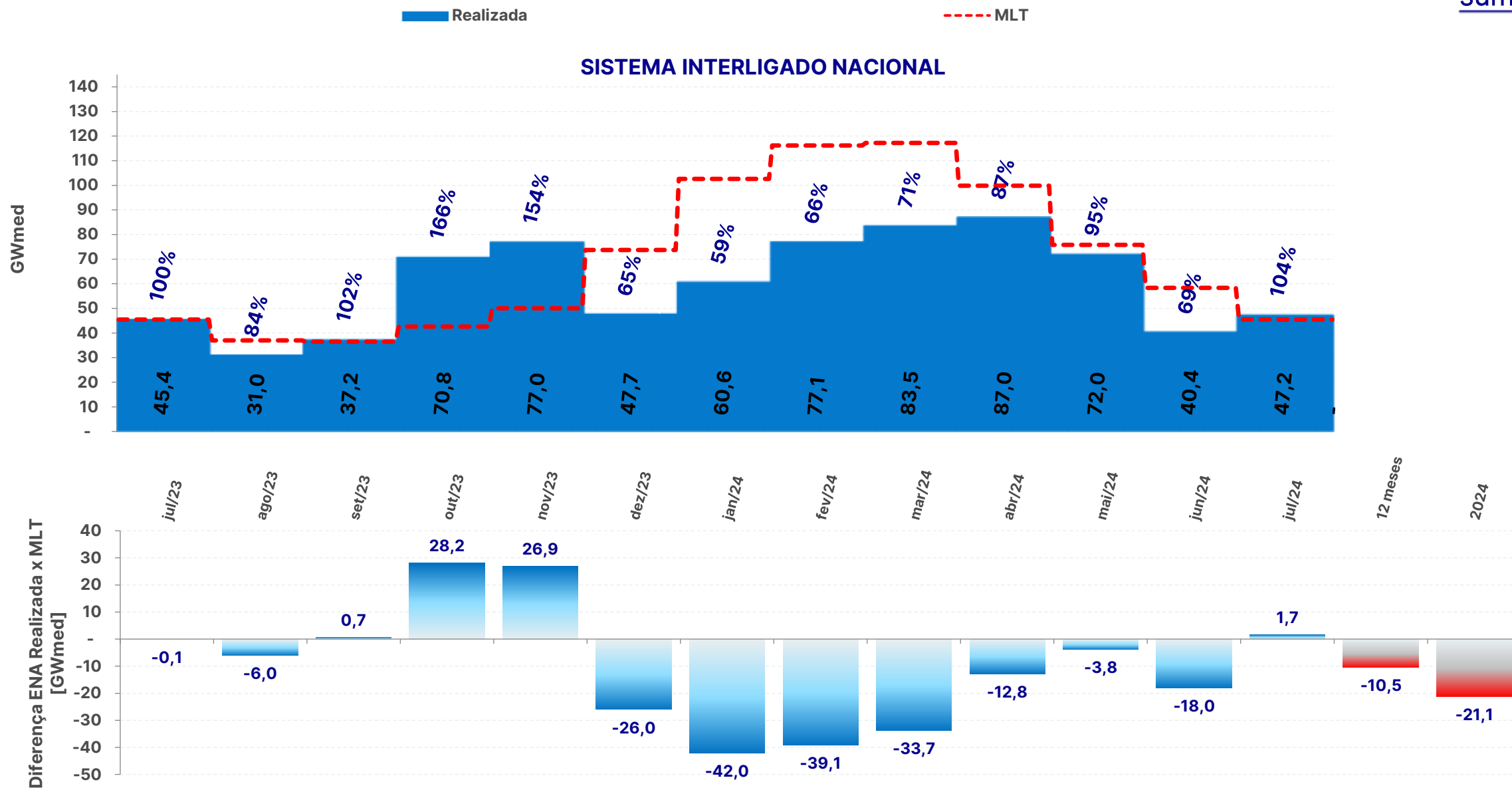
REGIÃO SUL



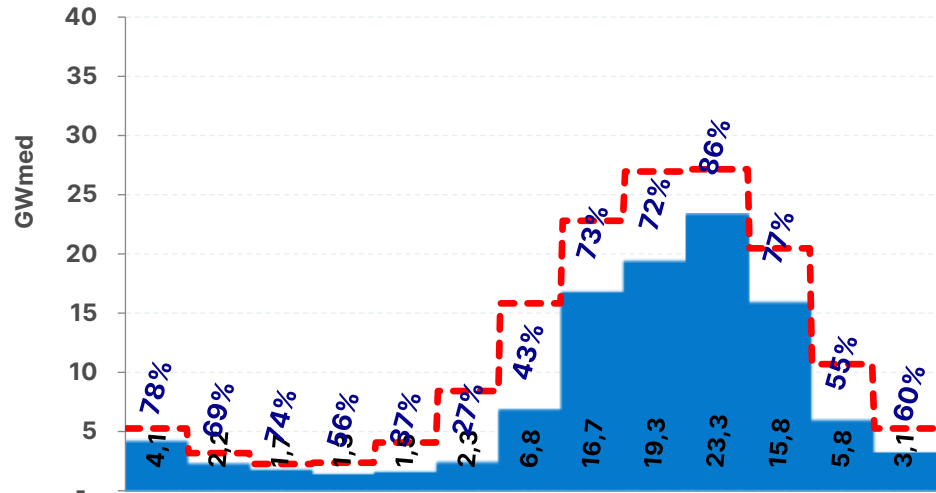
REGIÃO SUDESTE



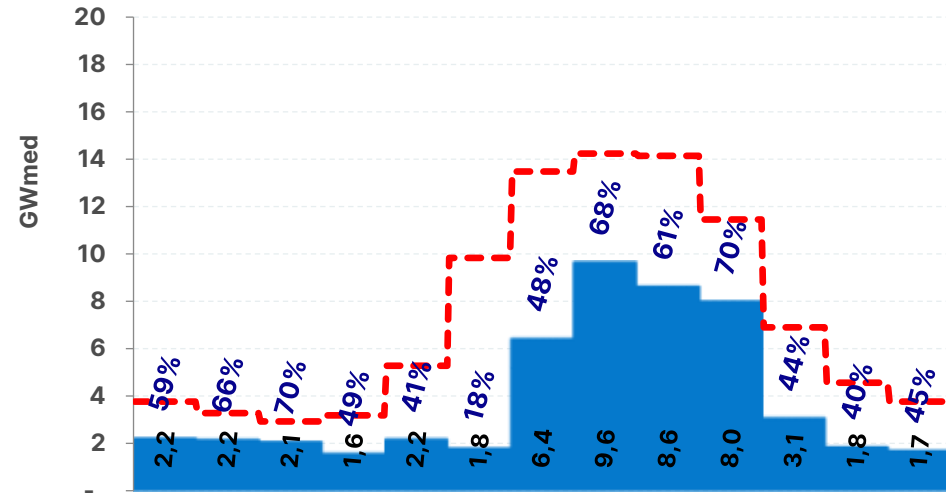
■ Total
 ■ Acumulada
 ■ (Exp. + Real.)
 - - - RVO
 - - - RV2
 MLT



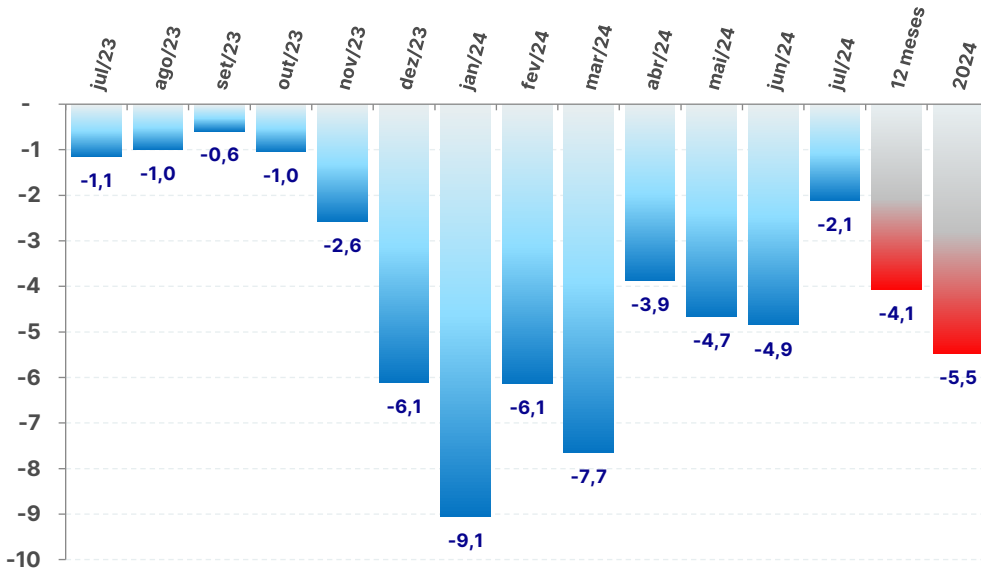
REGIÃO NORTE



REGIÃO NORDESTE

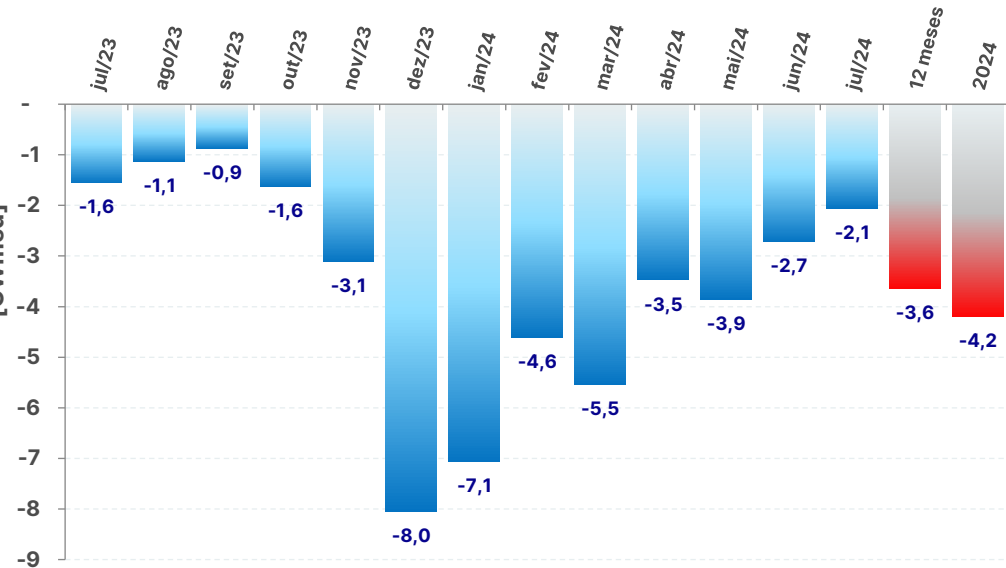


Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Realizada

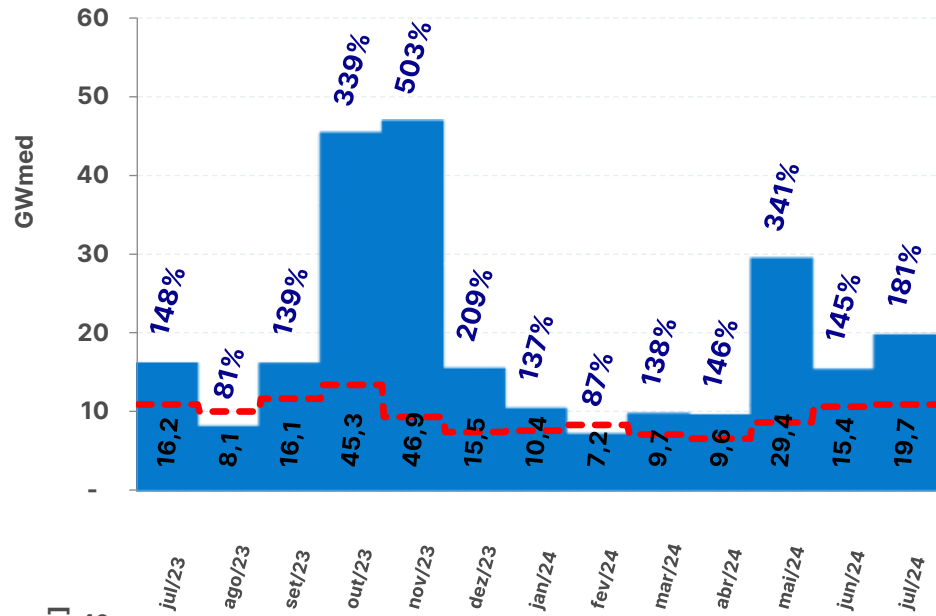
Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



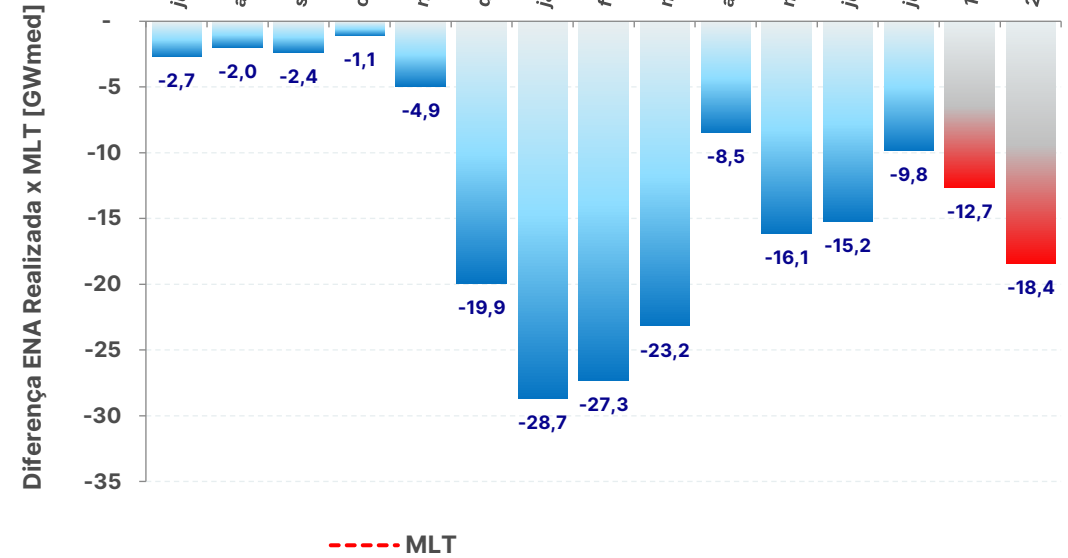
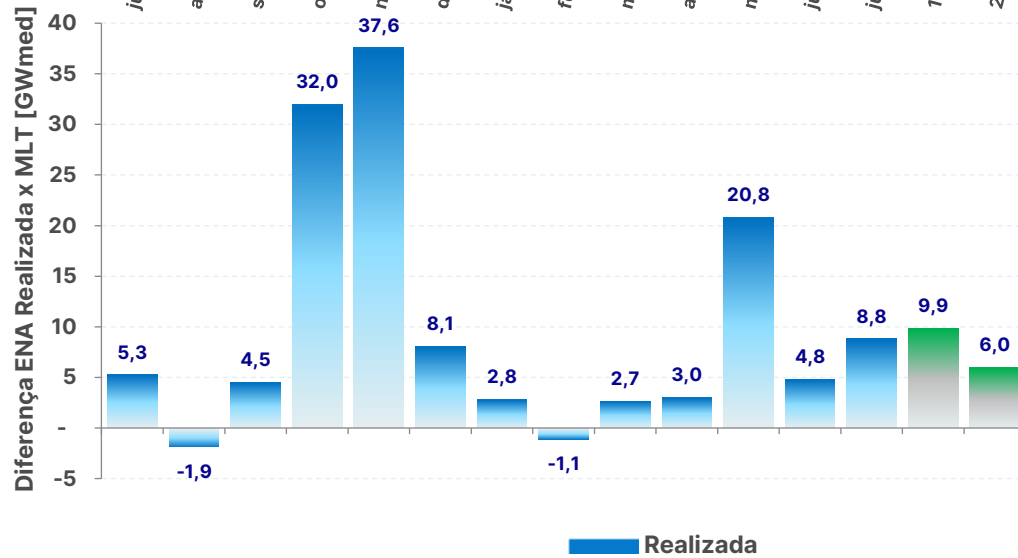
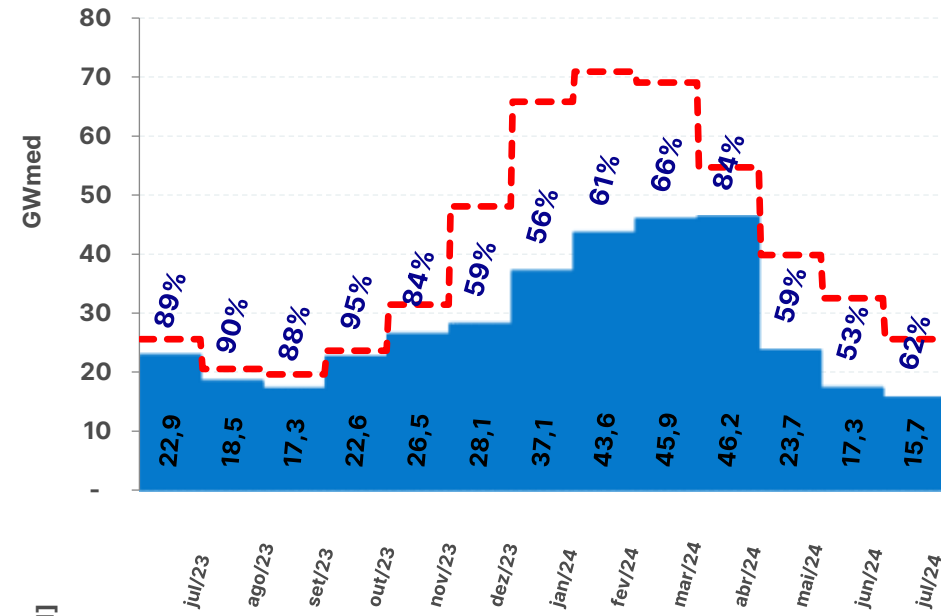
MLT

acompanhamento da energia natural afluyente

REGIÃO SUL

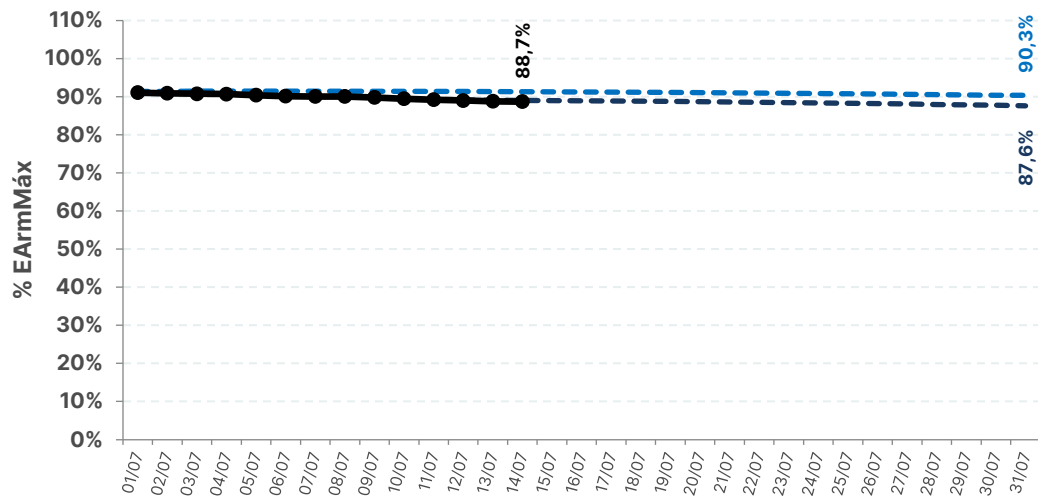


REGIÃO SUDESTE

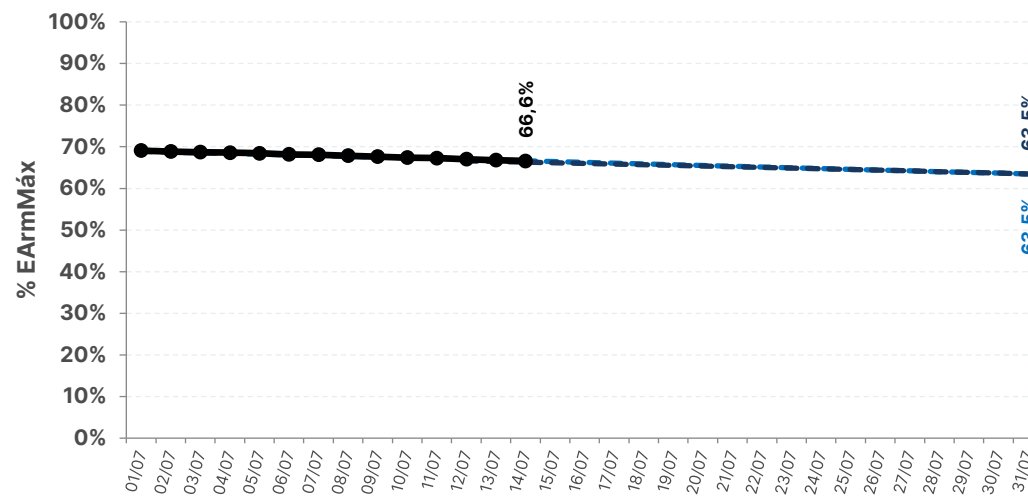


acompanhamento da energia armazenada

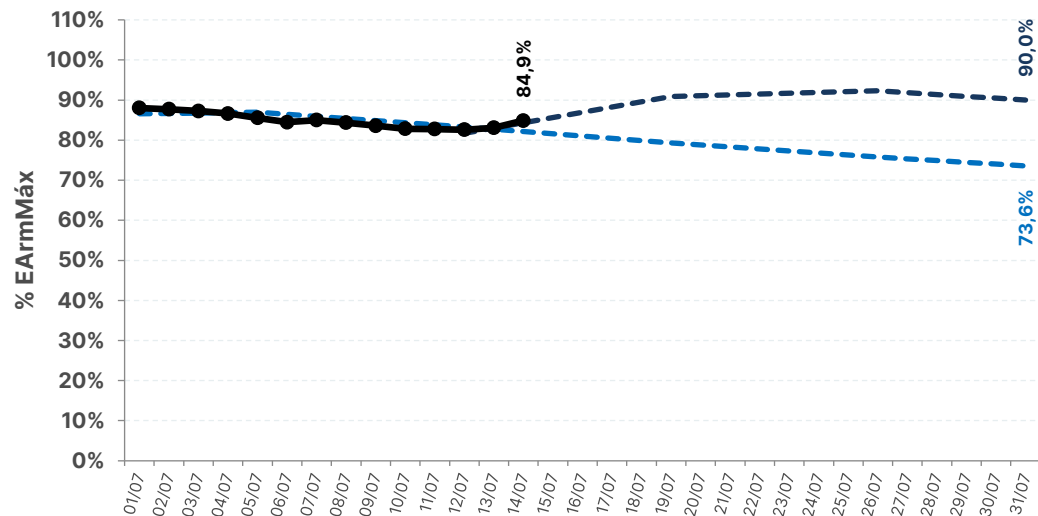
REGIÃO NORTE



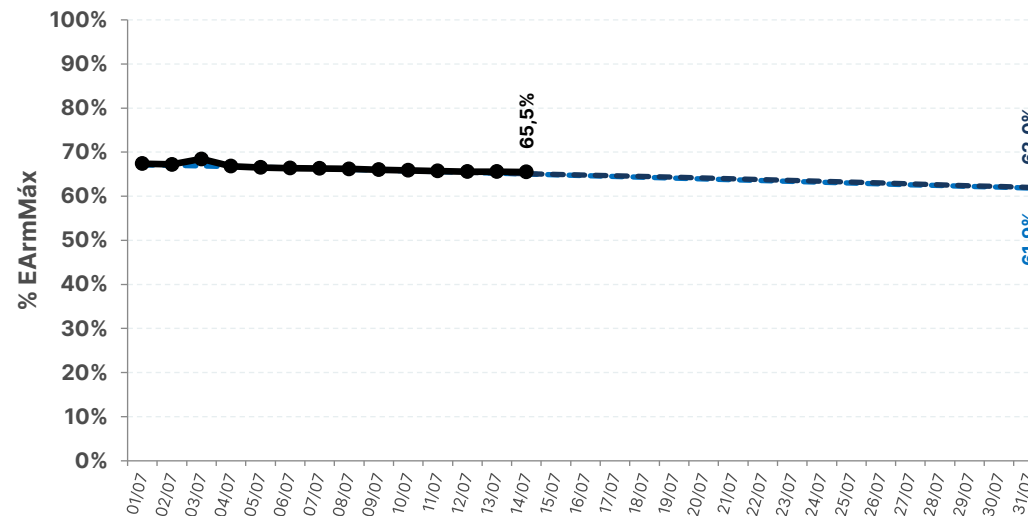
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



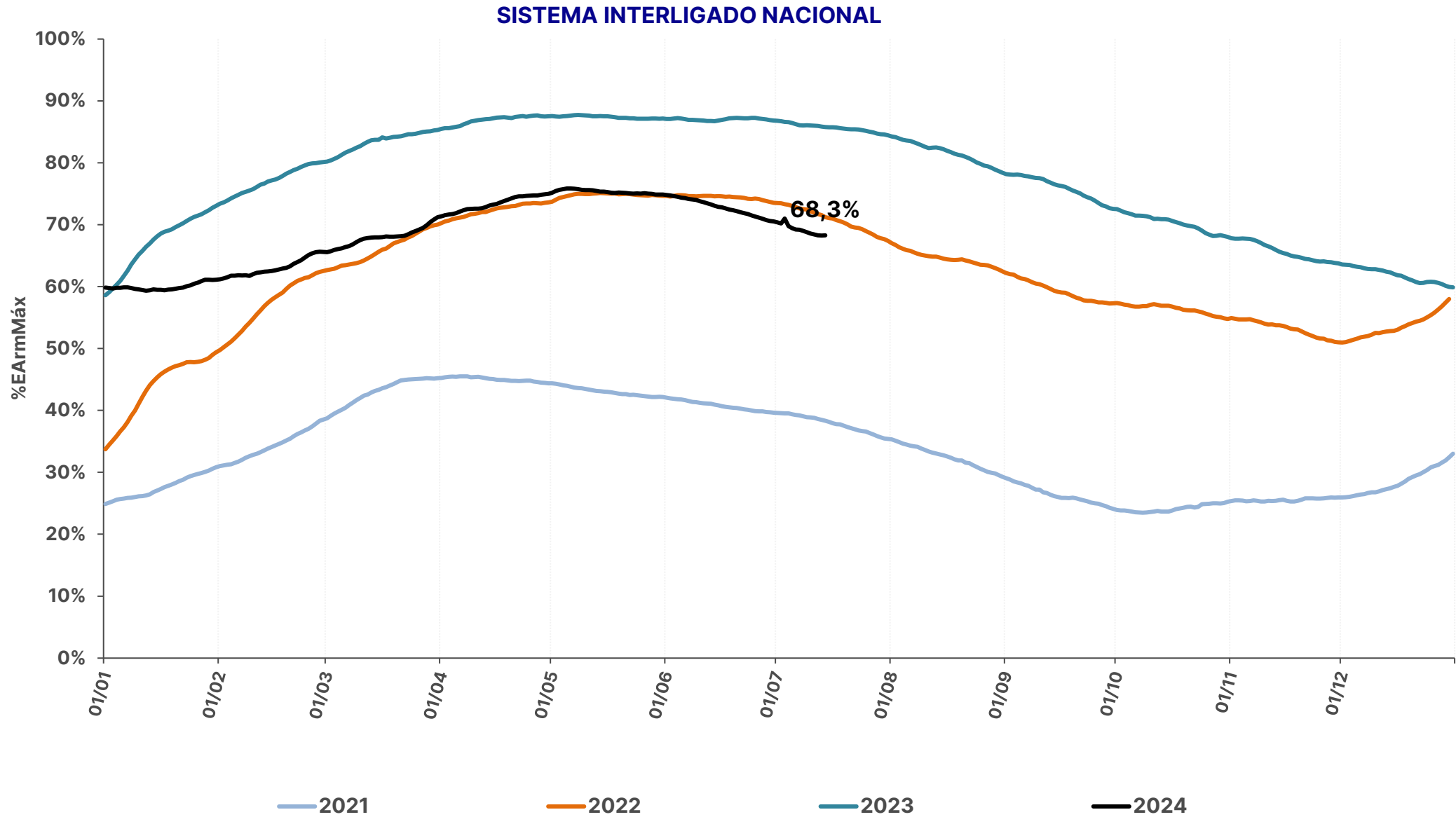
REGIÃO SUDESTE



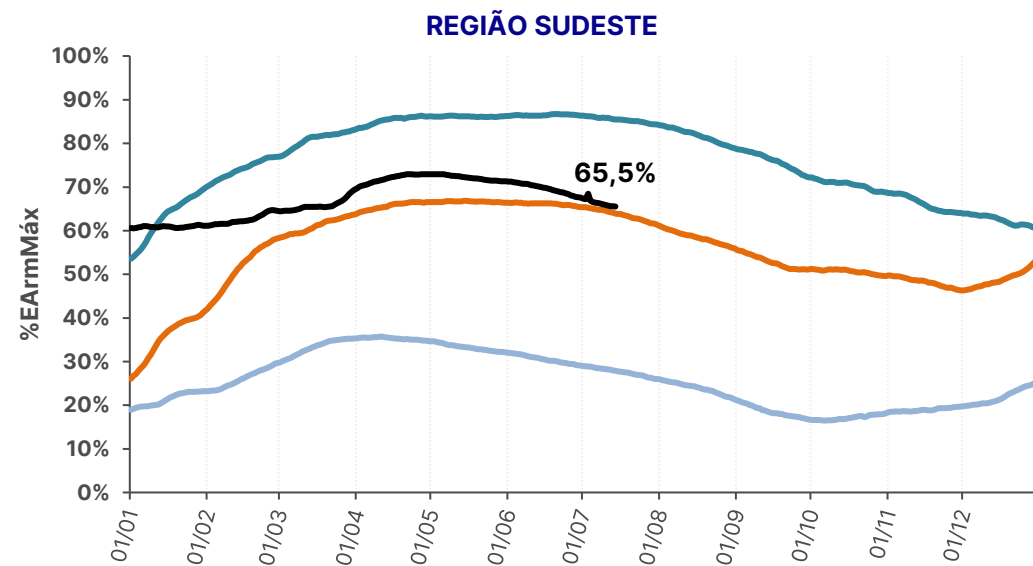
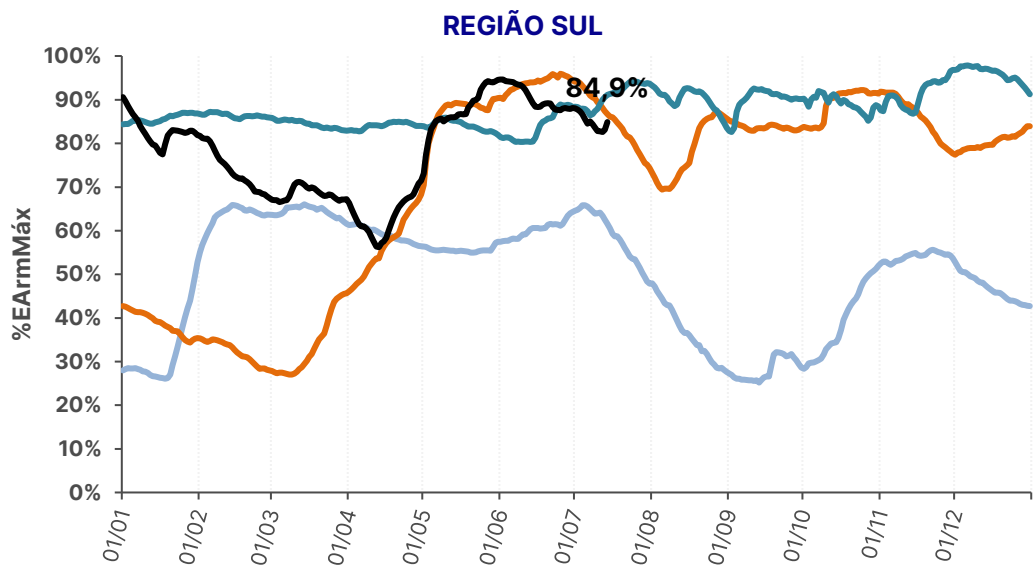
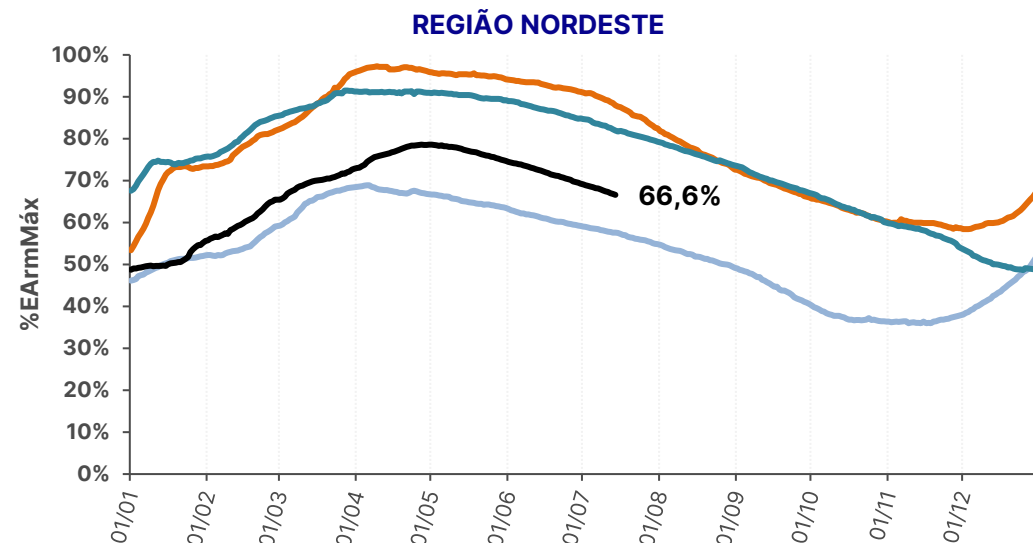
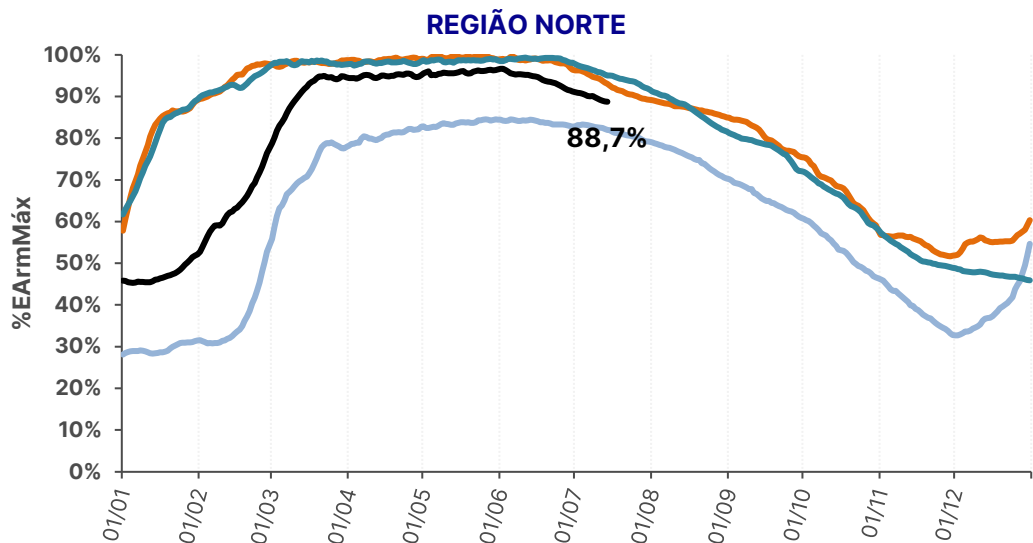
--- DECOMP ONTS RV0

--- DECOMP ONTS RV2

—●— REALIZADO



histórico de armazenamento dos últimos anos



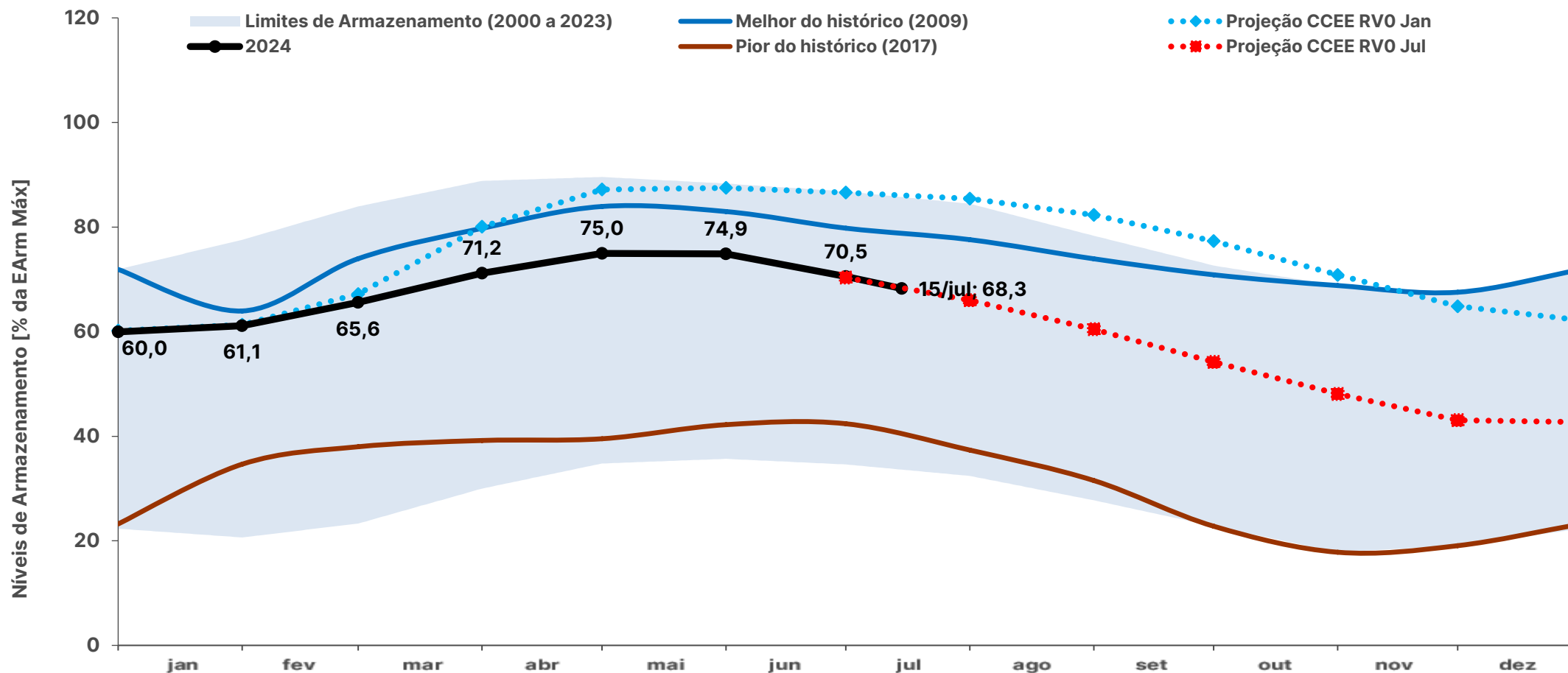
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

histórico de armazenamento no SIN

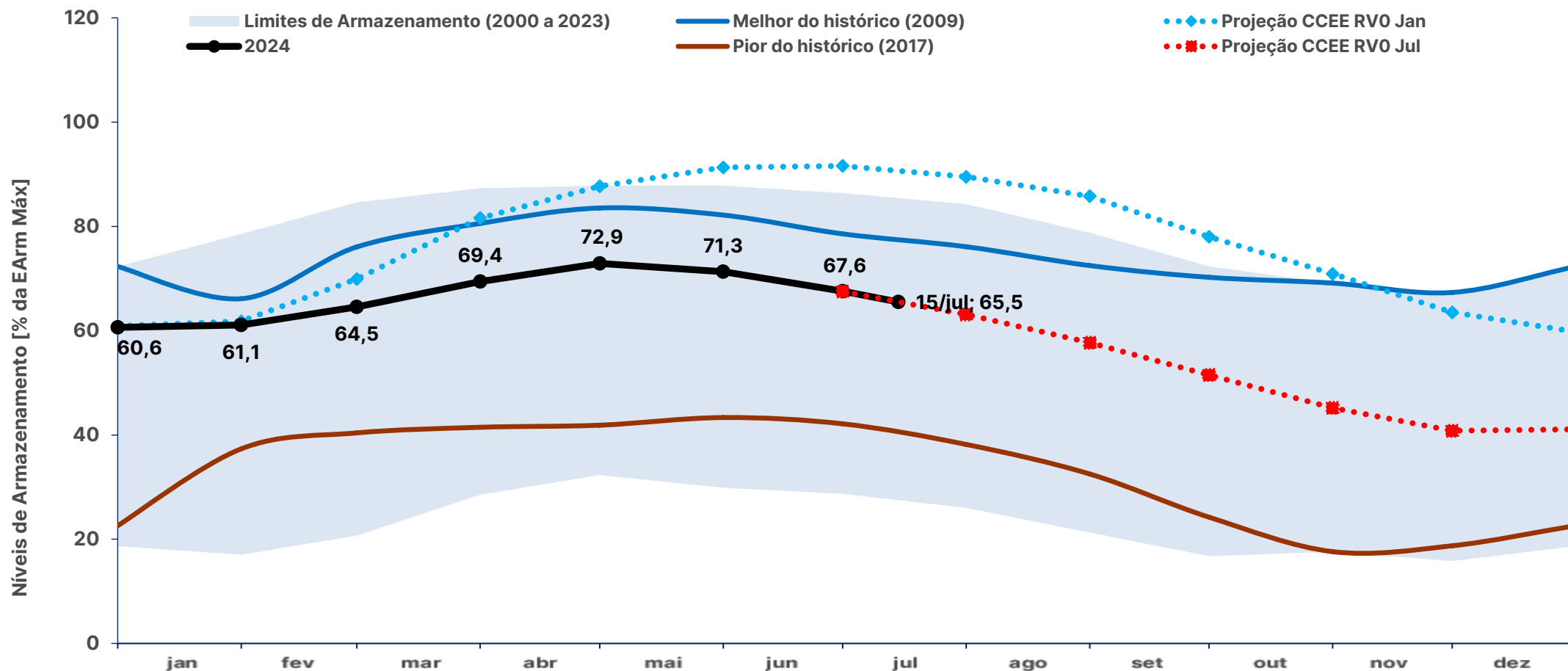


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	70%	66%	60%	54%	48%	43%	43%
Projeção CCEE RVO Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	37%	32%	23%	18%	19%	23%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no SE

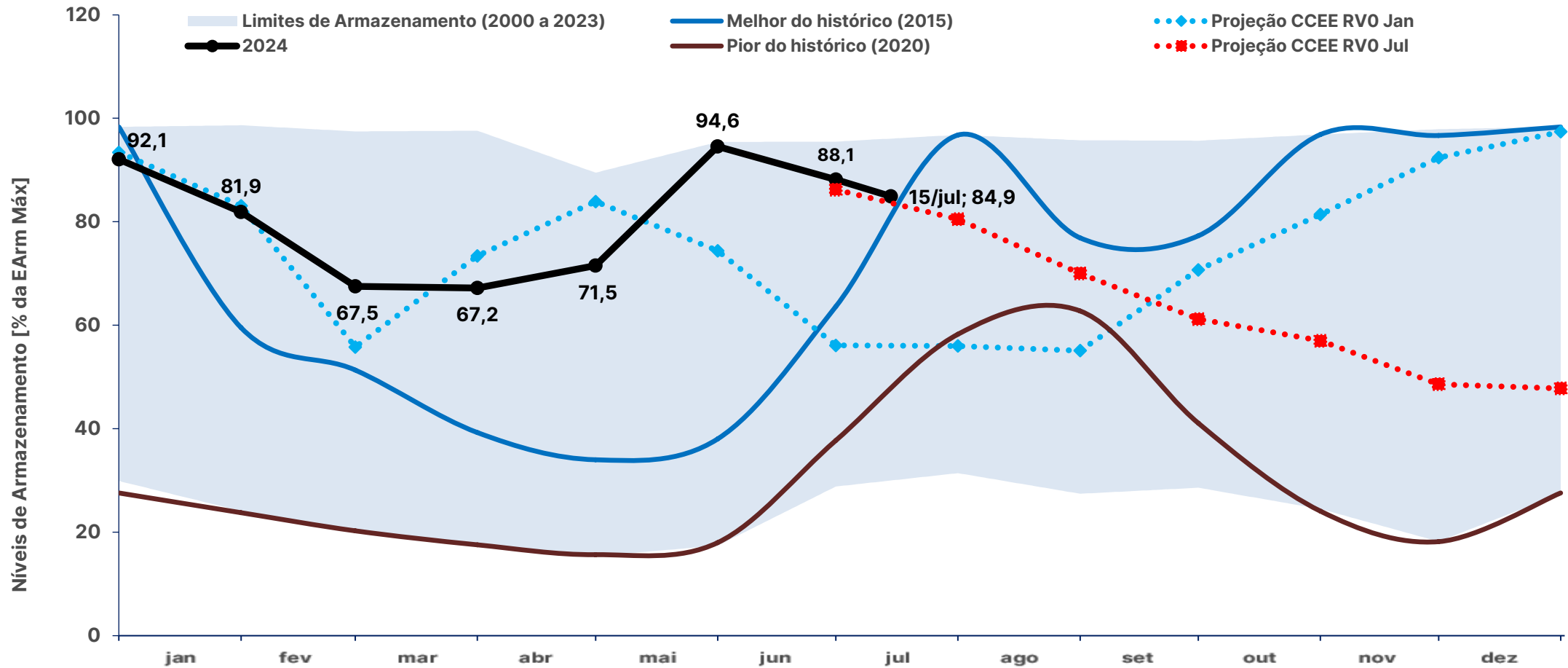


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	68%	63%	58%	52%	45%	41%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	38%	32%	24%	18%	19%	23%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no S

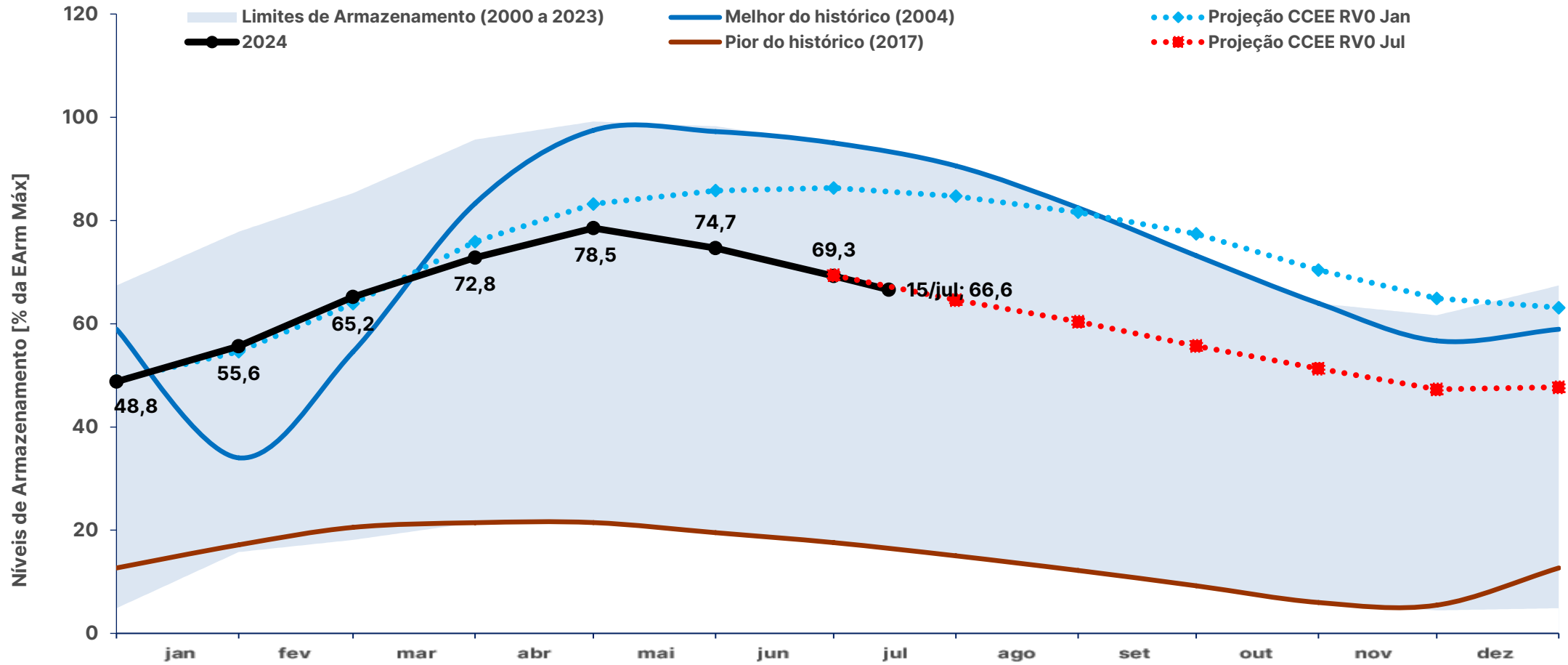


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	86%	81%	70%	61%	57%	49%	48%
Projeção CCEE RVO Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	58%	63%	41%	24%	18%	28%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no NE

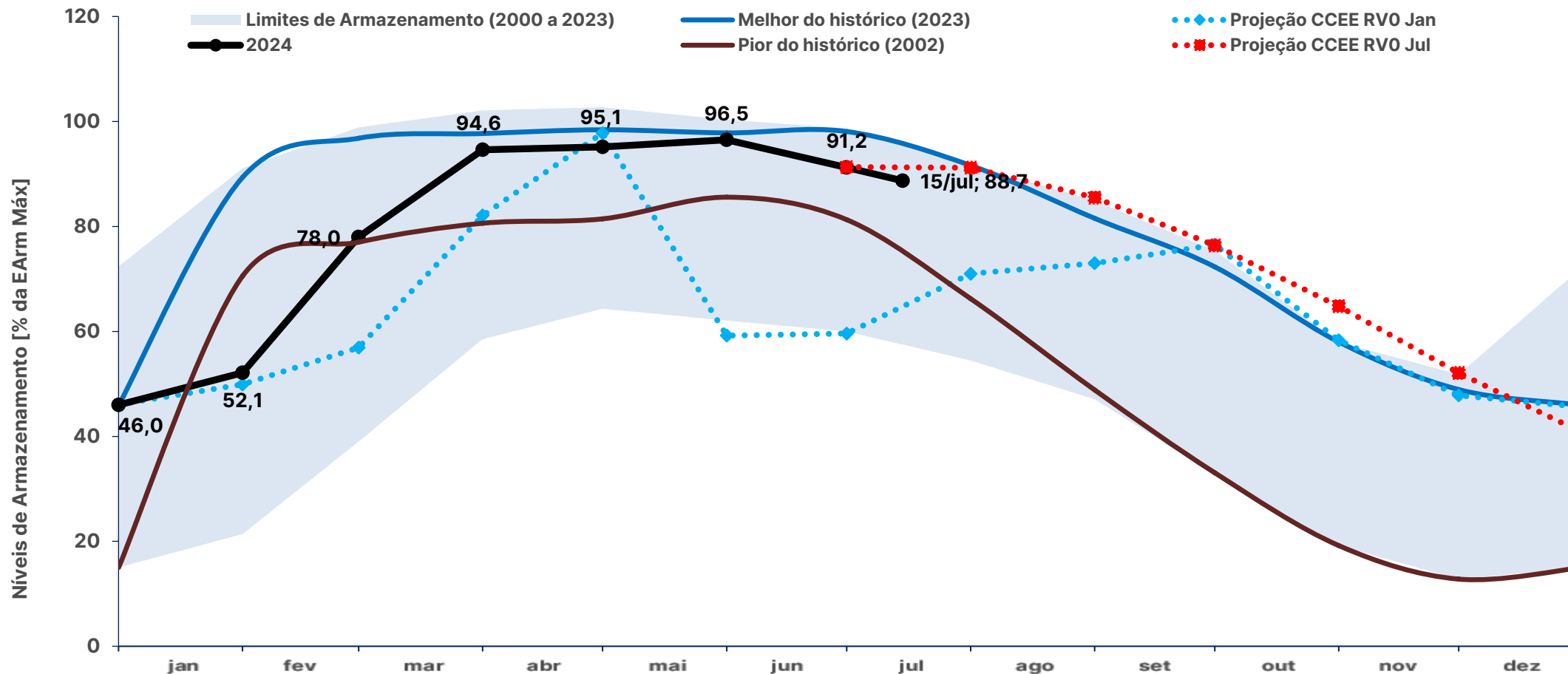


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	69%	65%	60%	56%	51%	47%	48%
Projeção CCEE RVO Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	15%	12%	9%	6%	5%	13%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no N

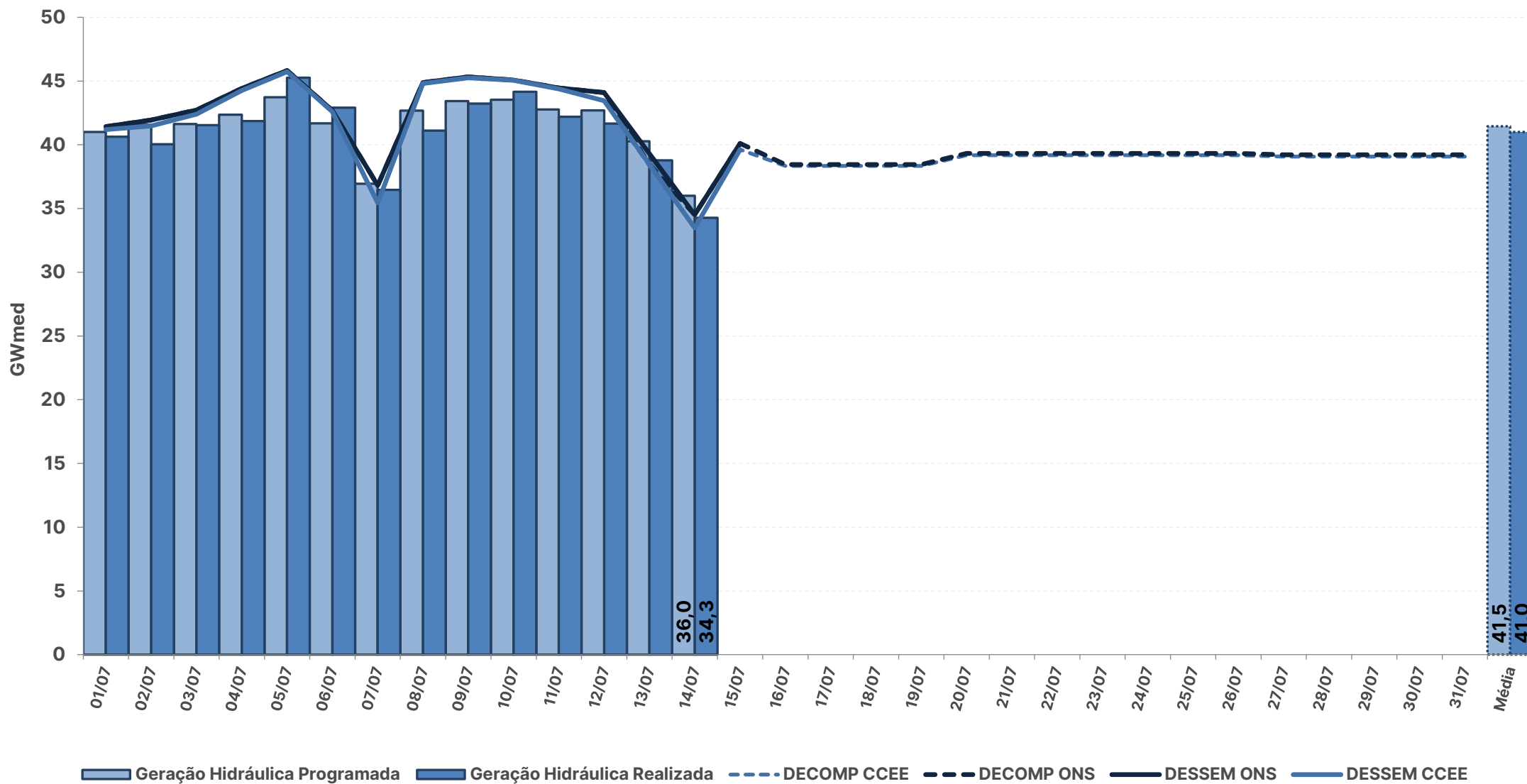


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jul	-	-	-	-	-	91%	91%	86%	76%	65%	52%	41%
Projeção CCEE RVO Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	66%	49%	33%	19%	13%	15%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

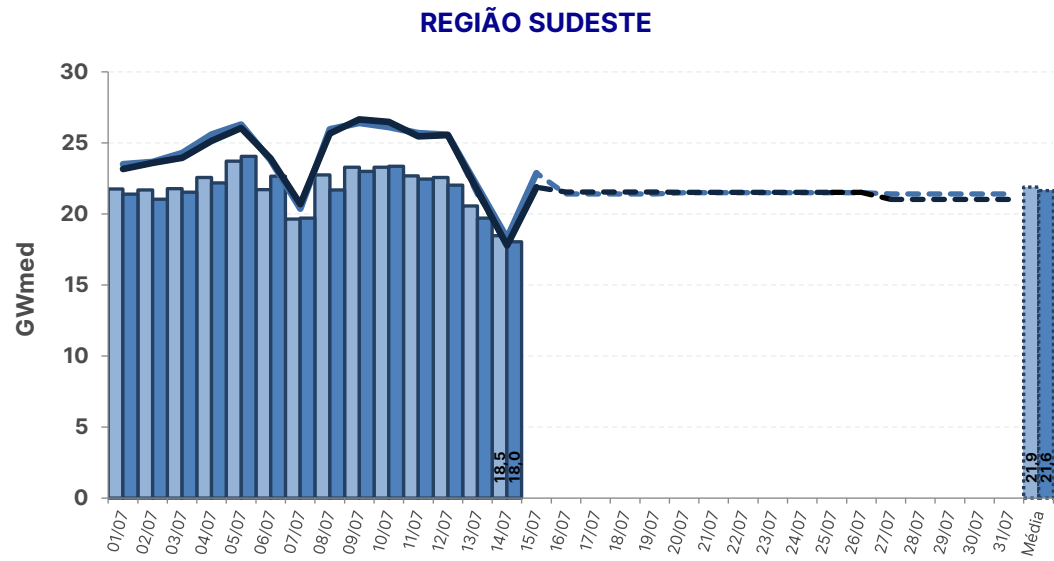
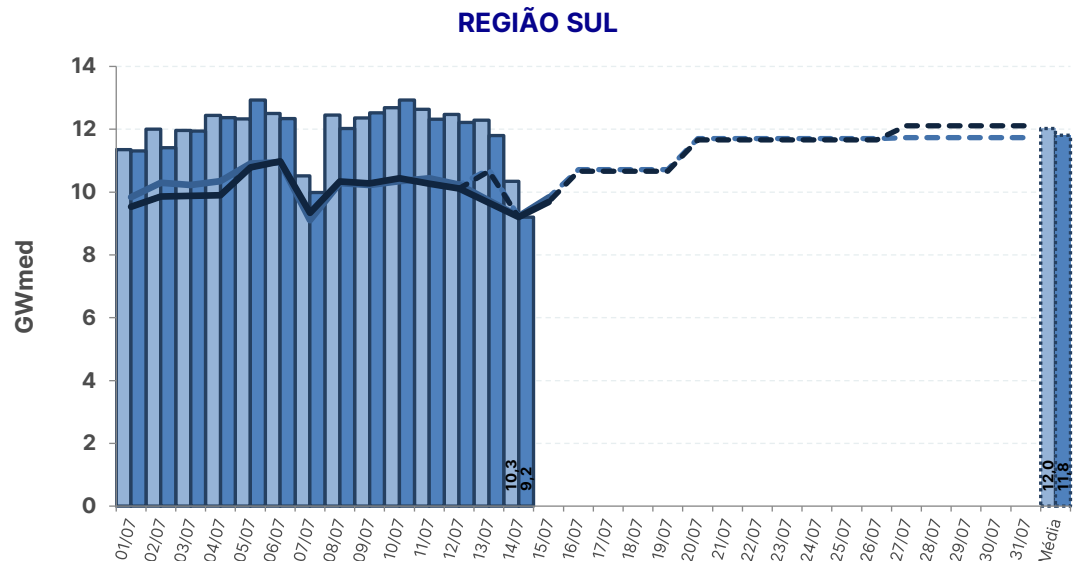
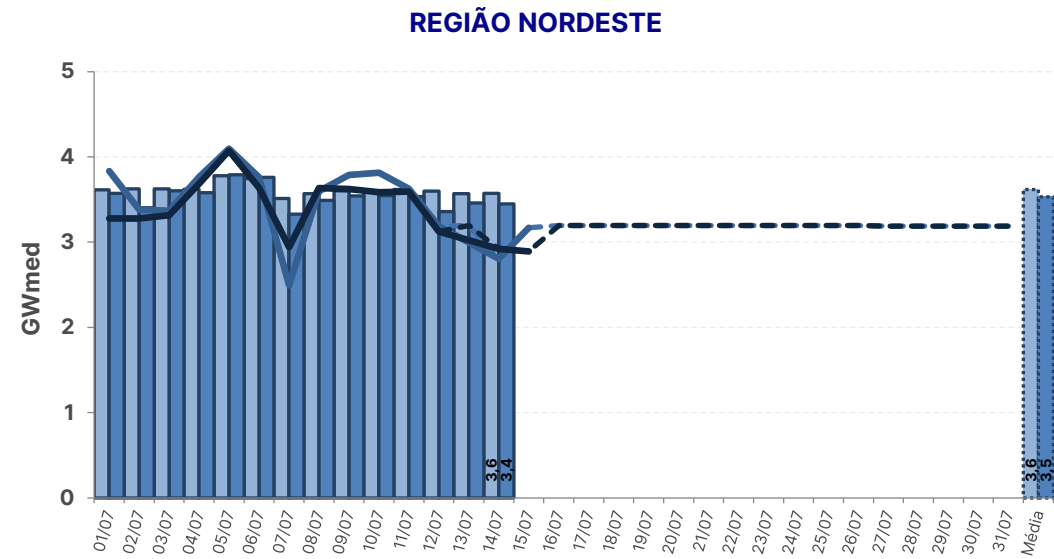
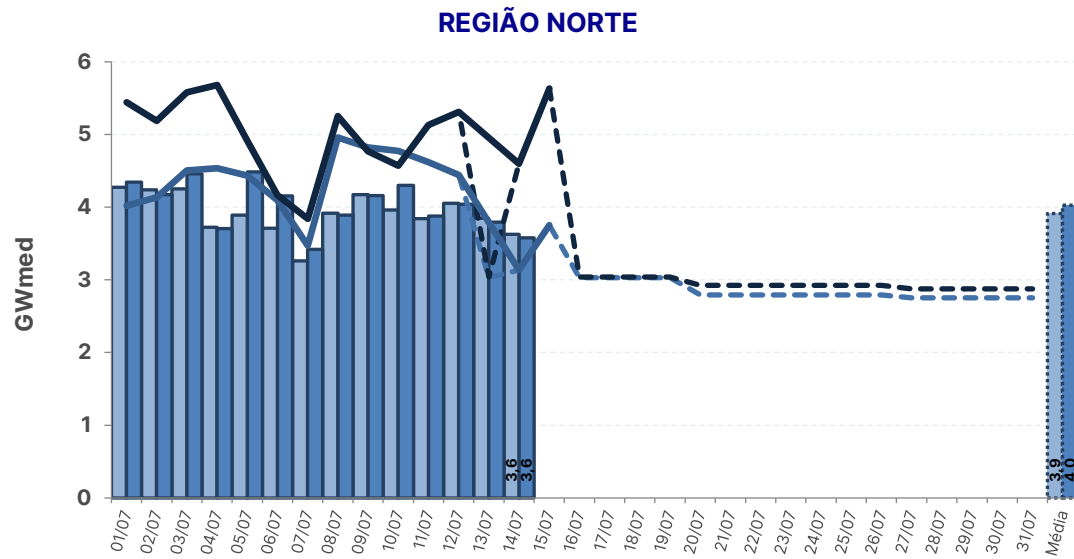
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

acompanhamento da geração hidráulica

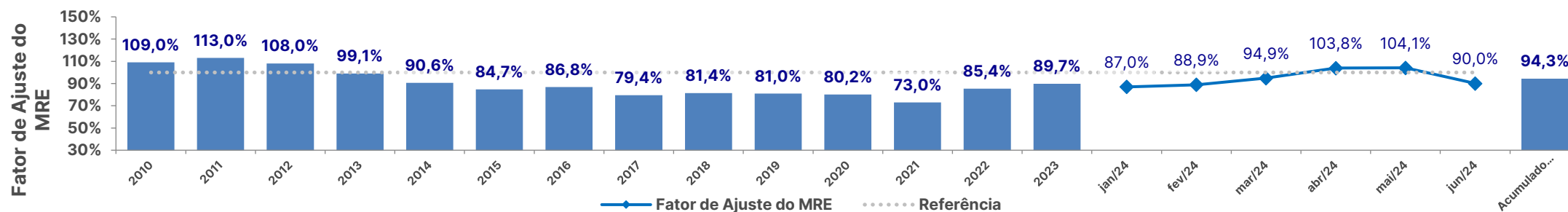
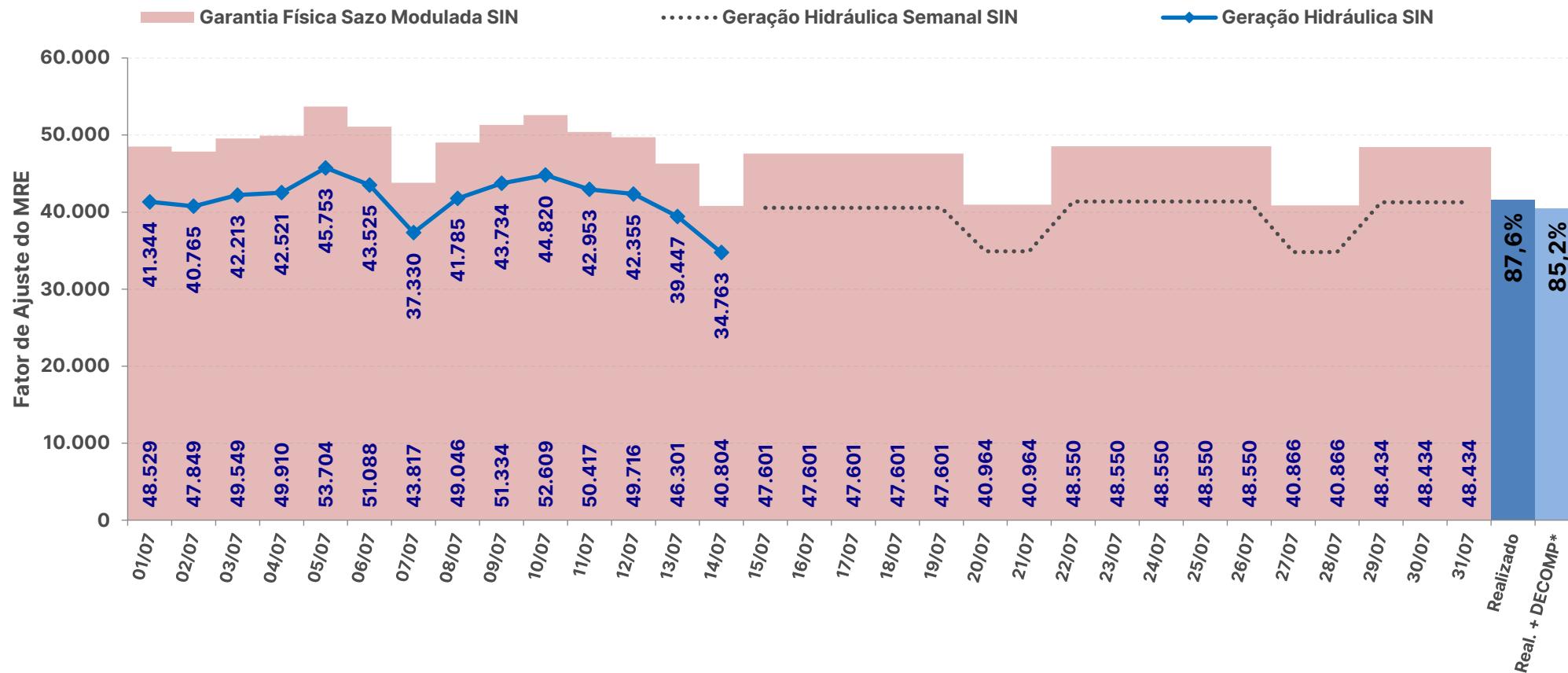


Geração Hidráulica Programada
 Geração Hidráulica Realizada
 DECOMP CCEE
 DECOMP ONS
 DESSEM CCEE
 DESSEM ONS

* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

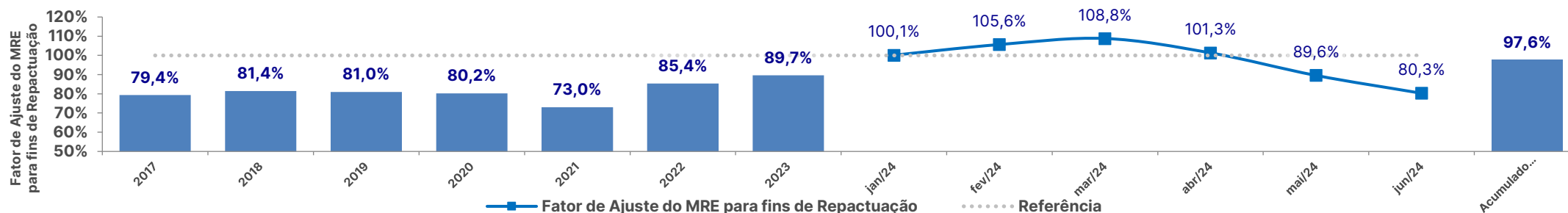
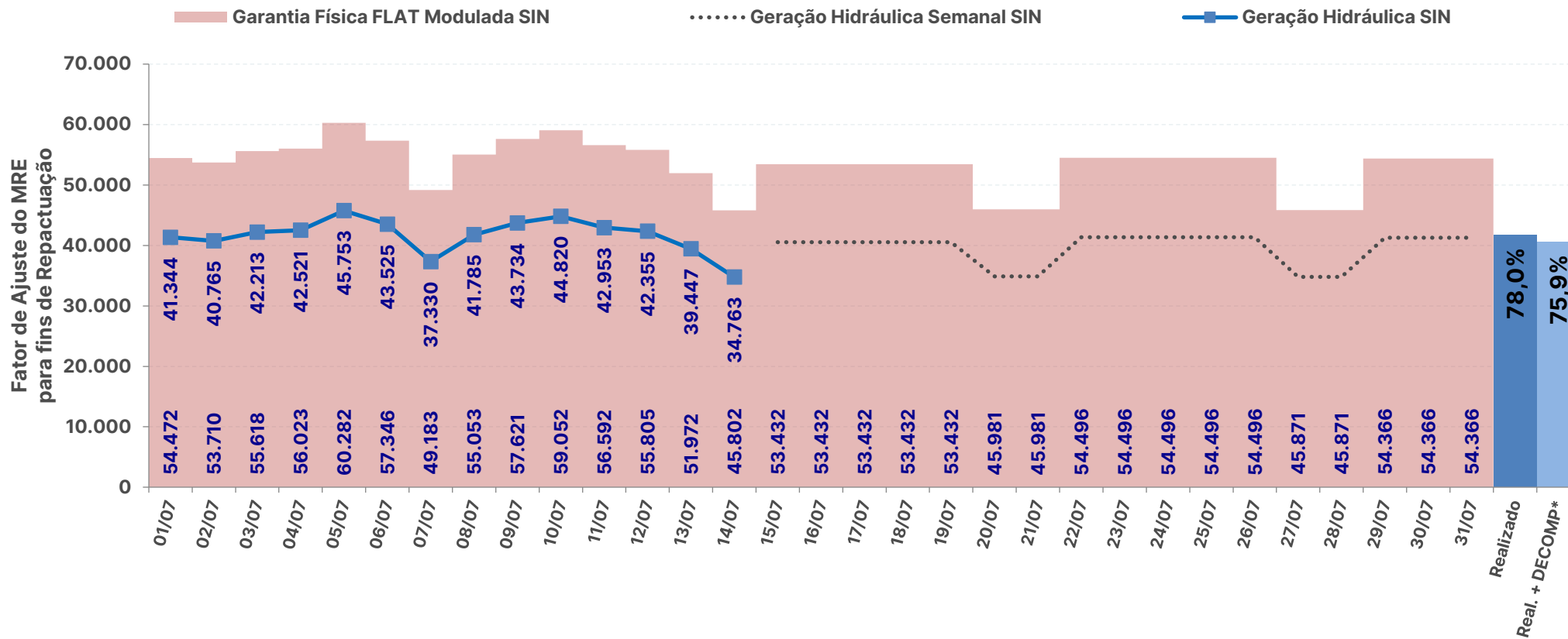
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



* 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)

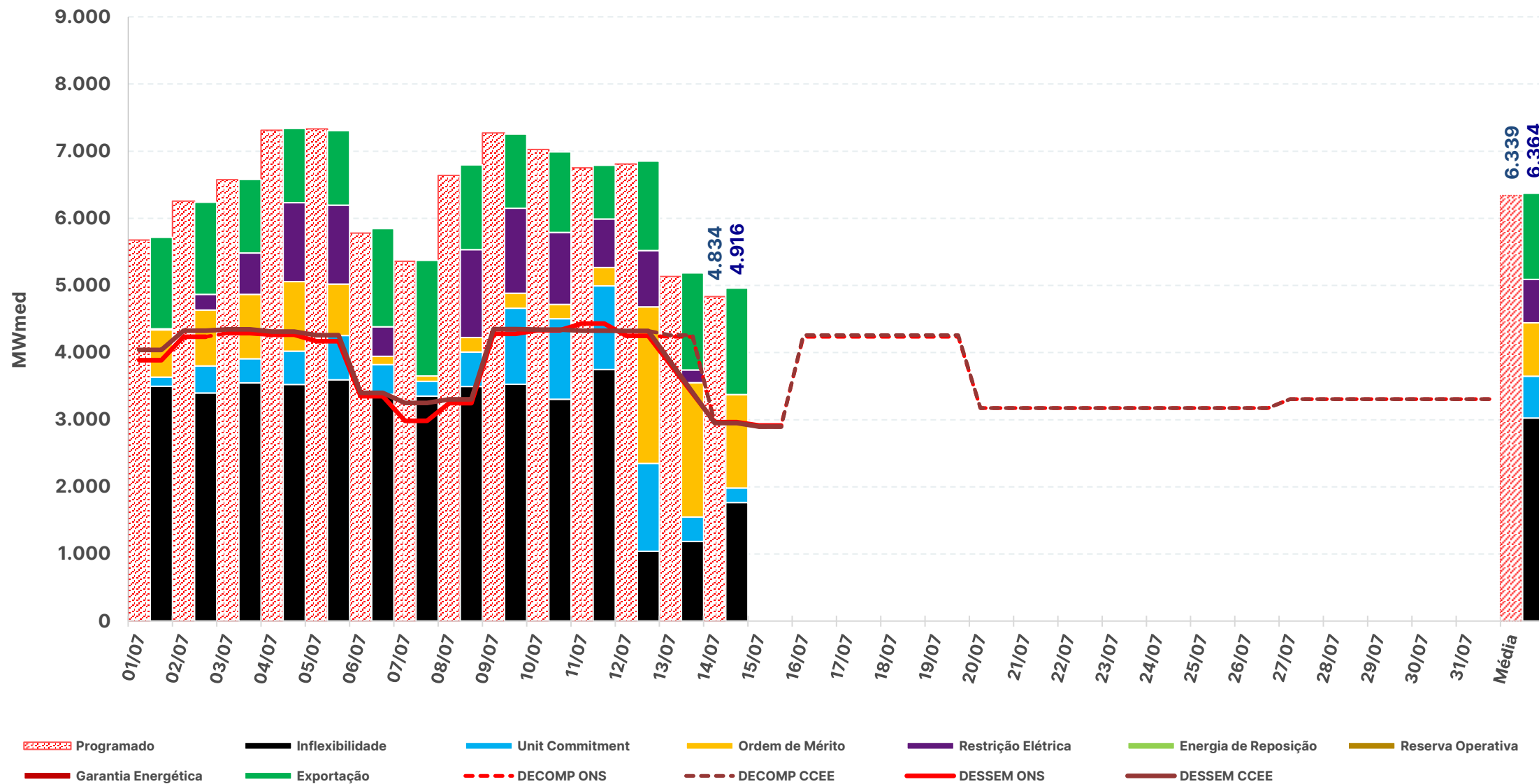
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



* 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

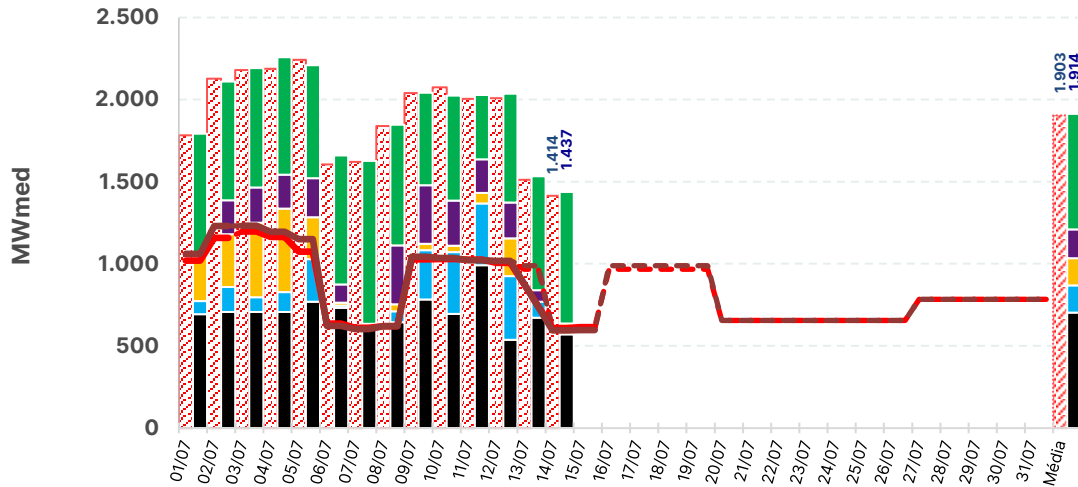


* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

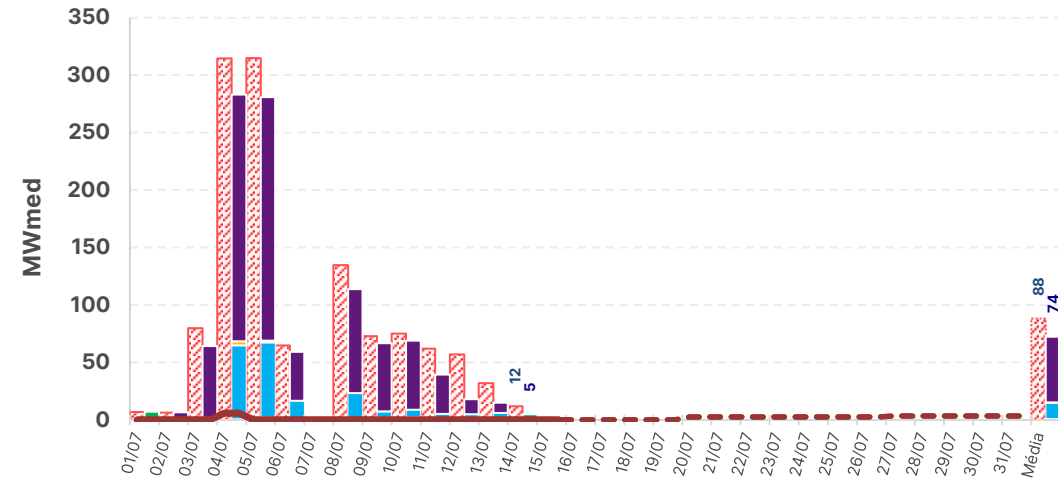
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração térmica

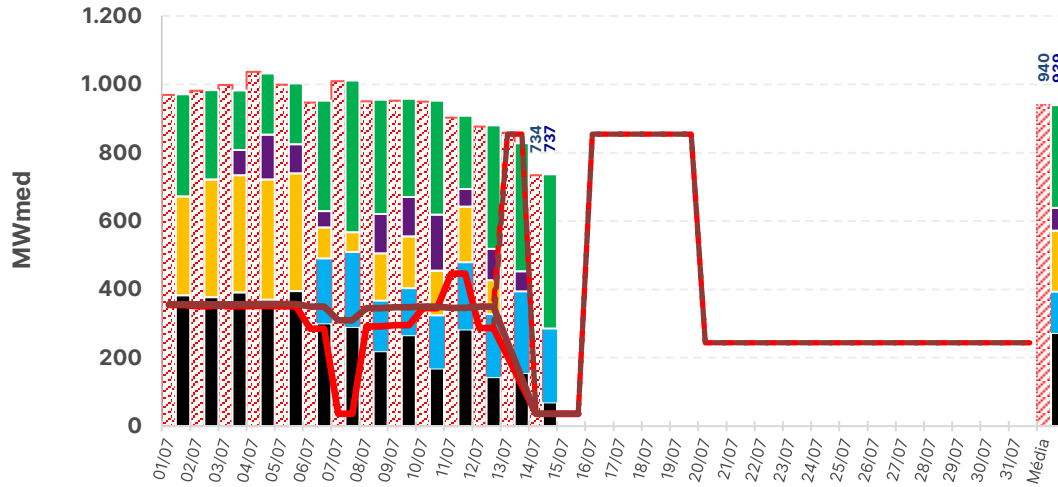
REGIÃO NORTE



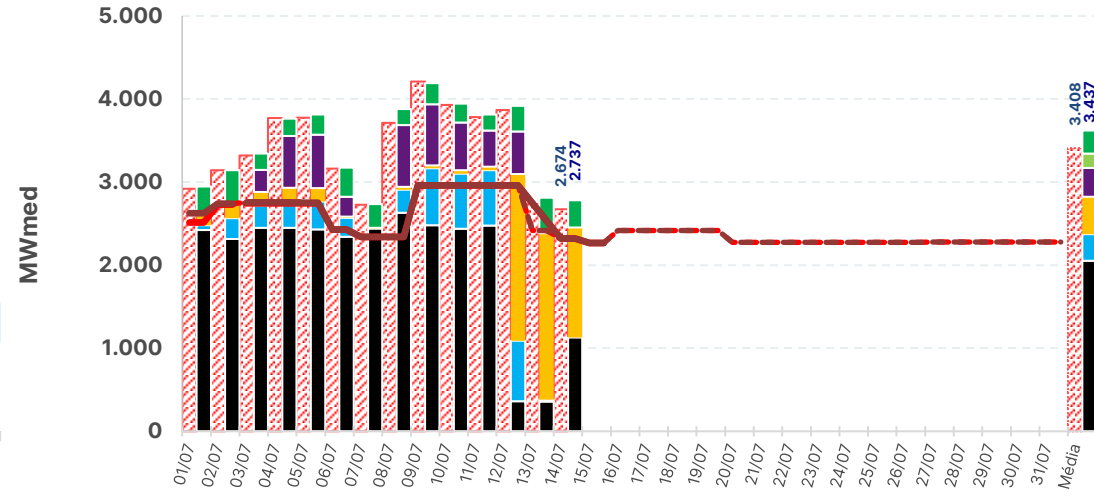
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

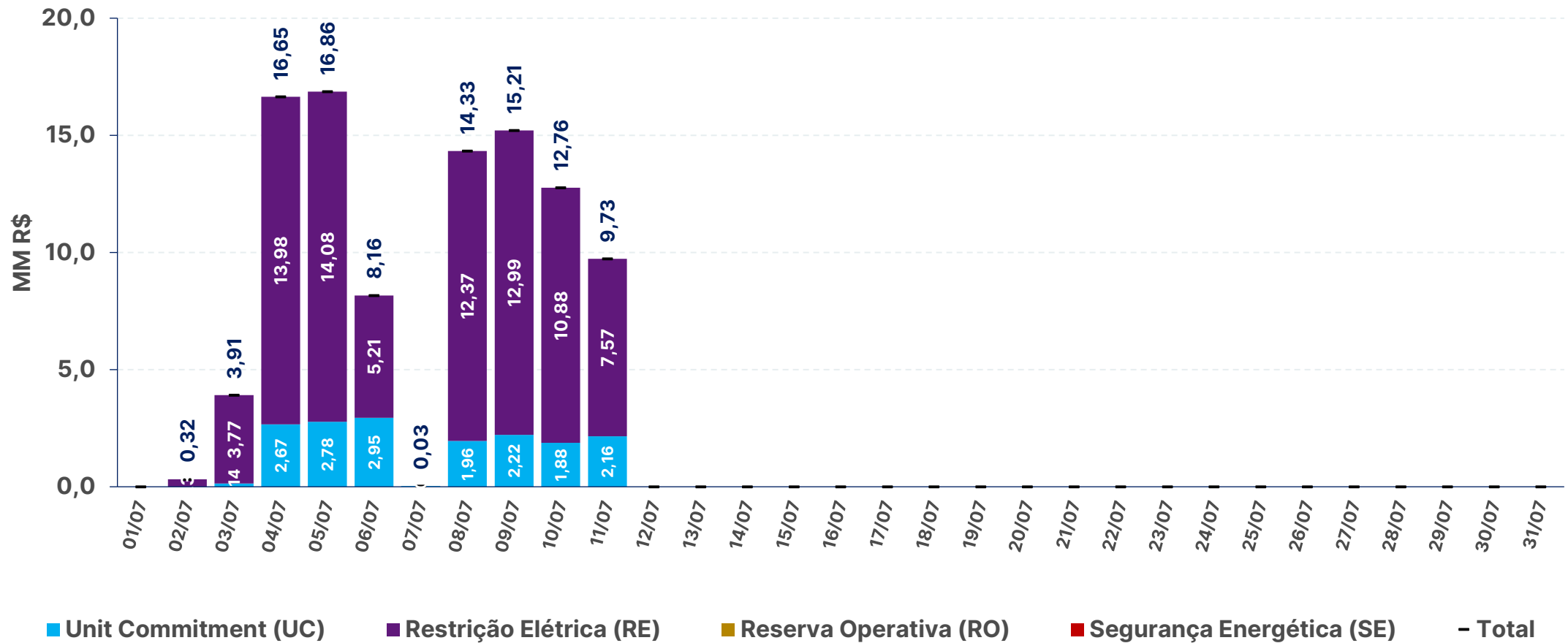


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

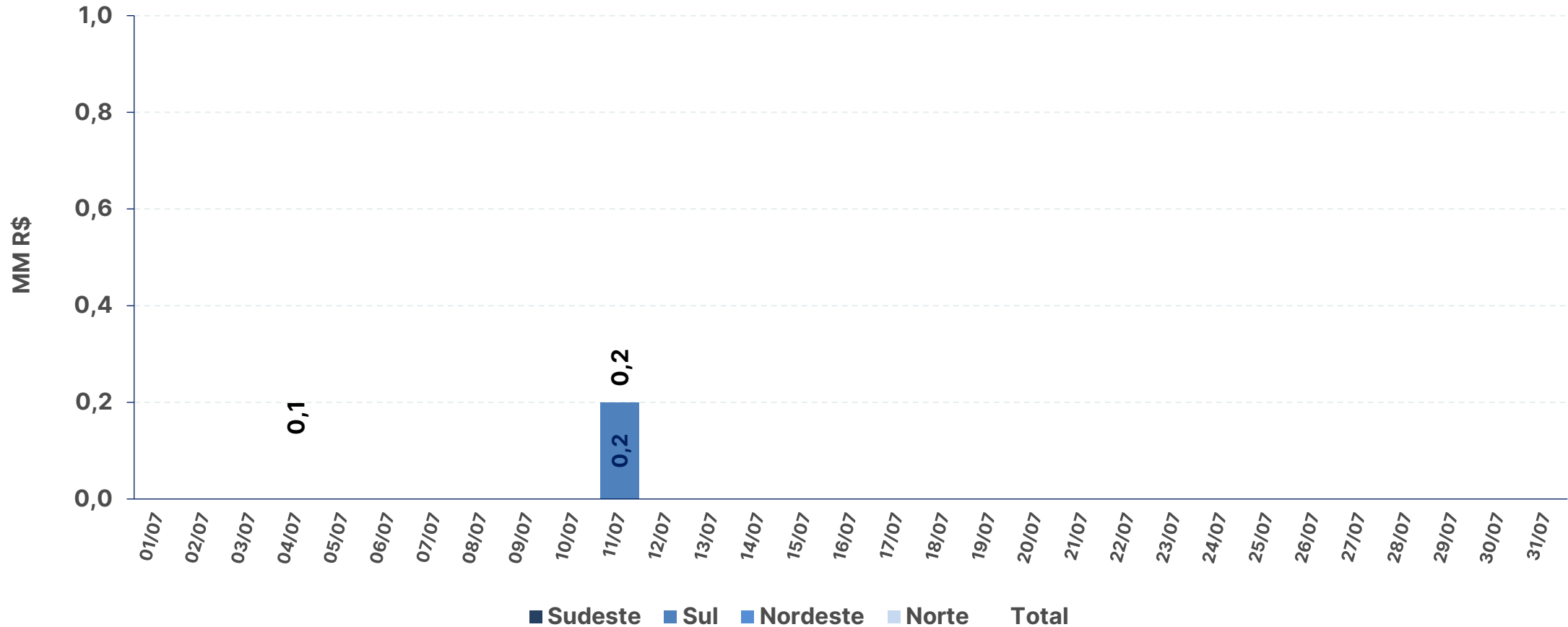
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



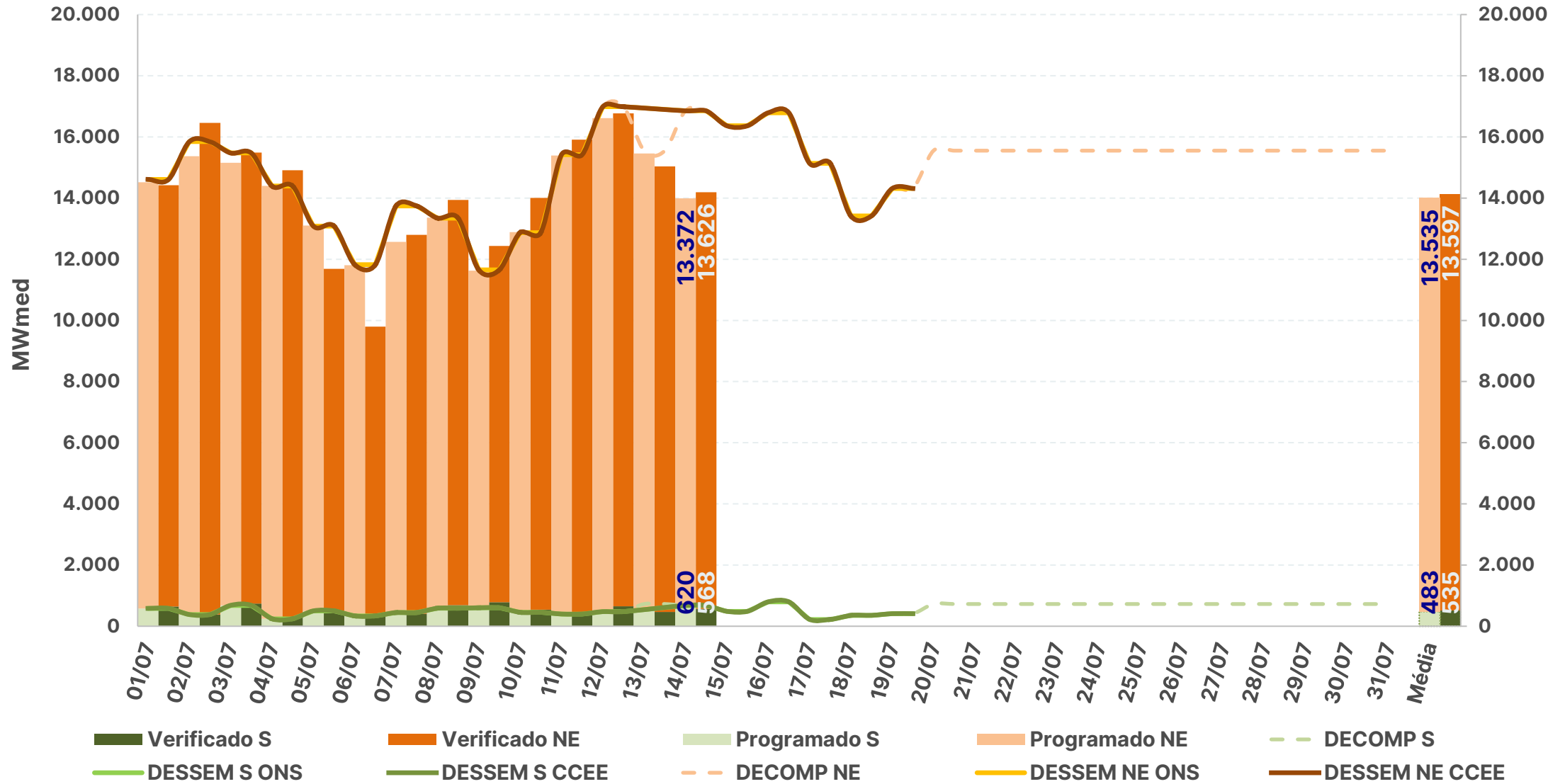
	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	31/7	Total
RE	0,0	0,3	3,8	14,0	14,1	5,2	0,0	12,4	13,0	10,9	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2
RO	0,0	0,0	0,0	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	0,0
SE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UC	0,0	0,0	0,1	2,7	2,8	3,0	0,0	2,0	2,2	1,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
Total	0,0	0,3	3,9	16,7	16,9	8,2	0,0	14,3	15,2	12,8	9,7	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	98,0

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

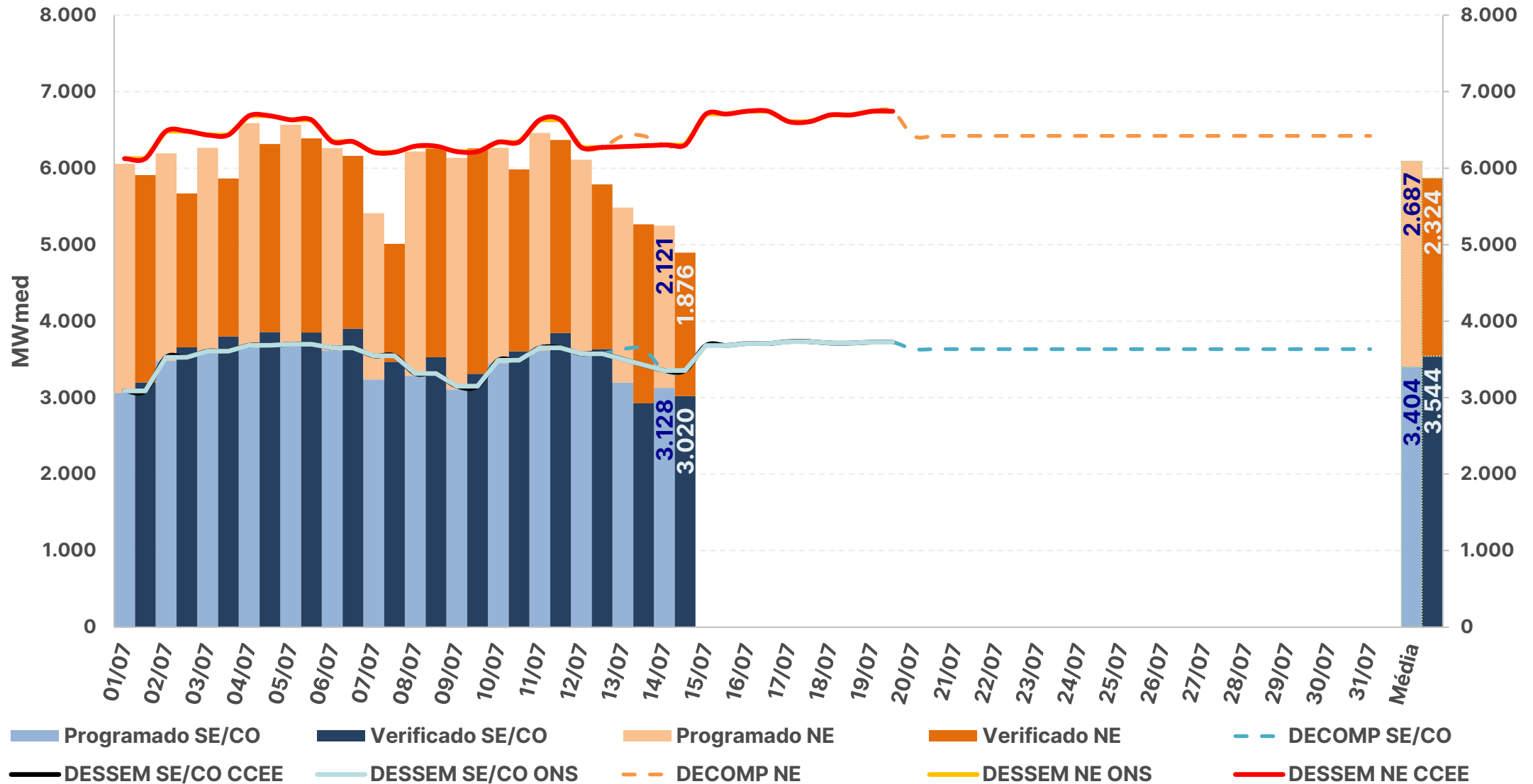


	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	31/7	Total	
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sul	0,0	0,0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



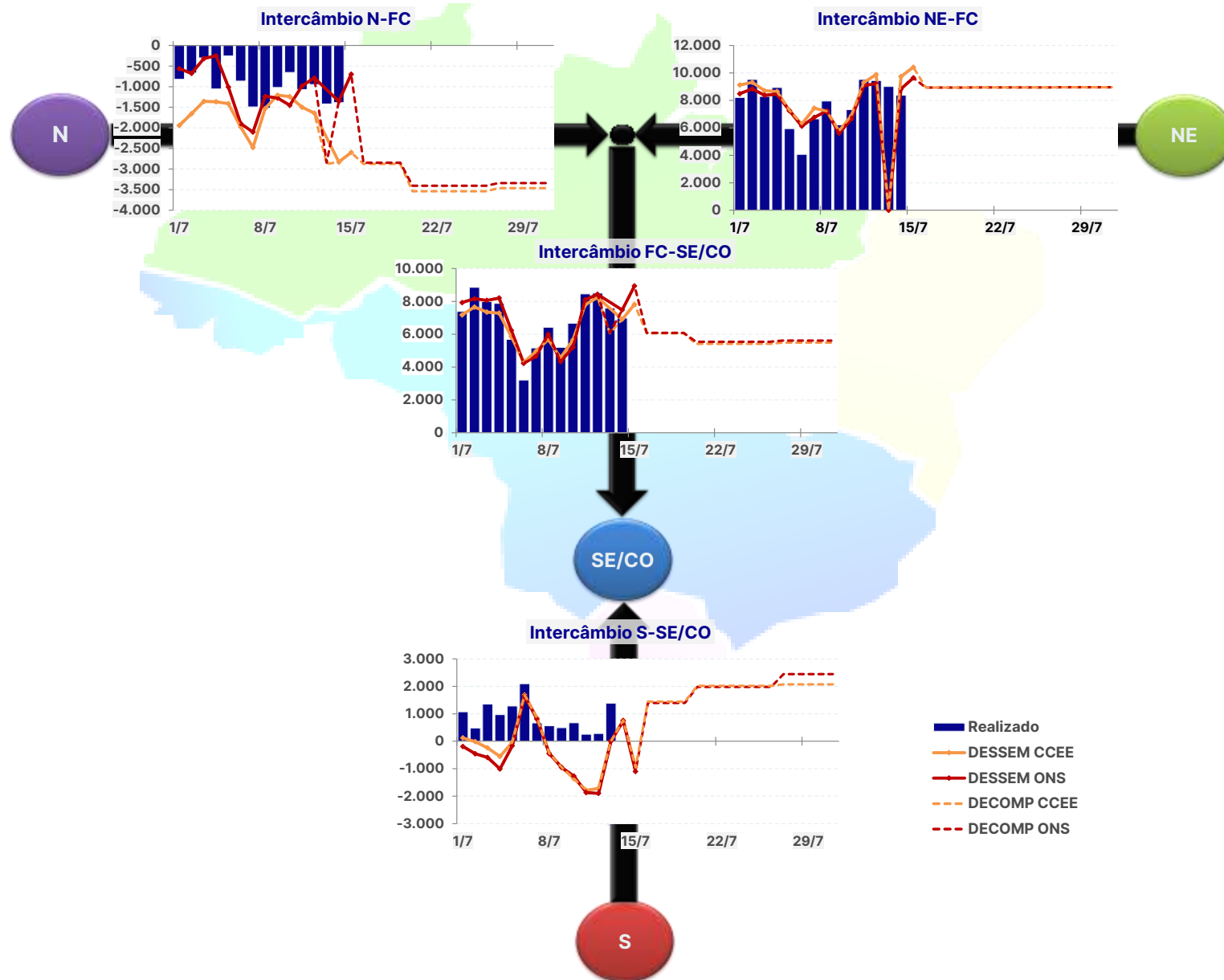
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



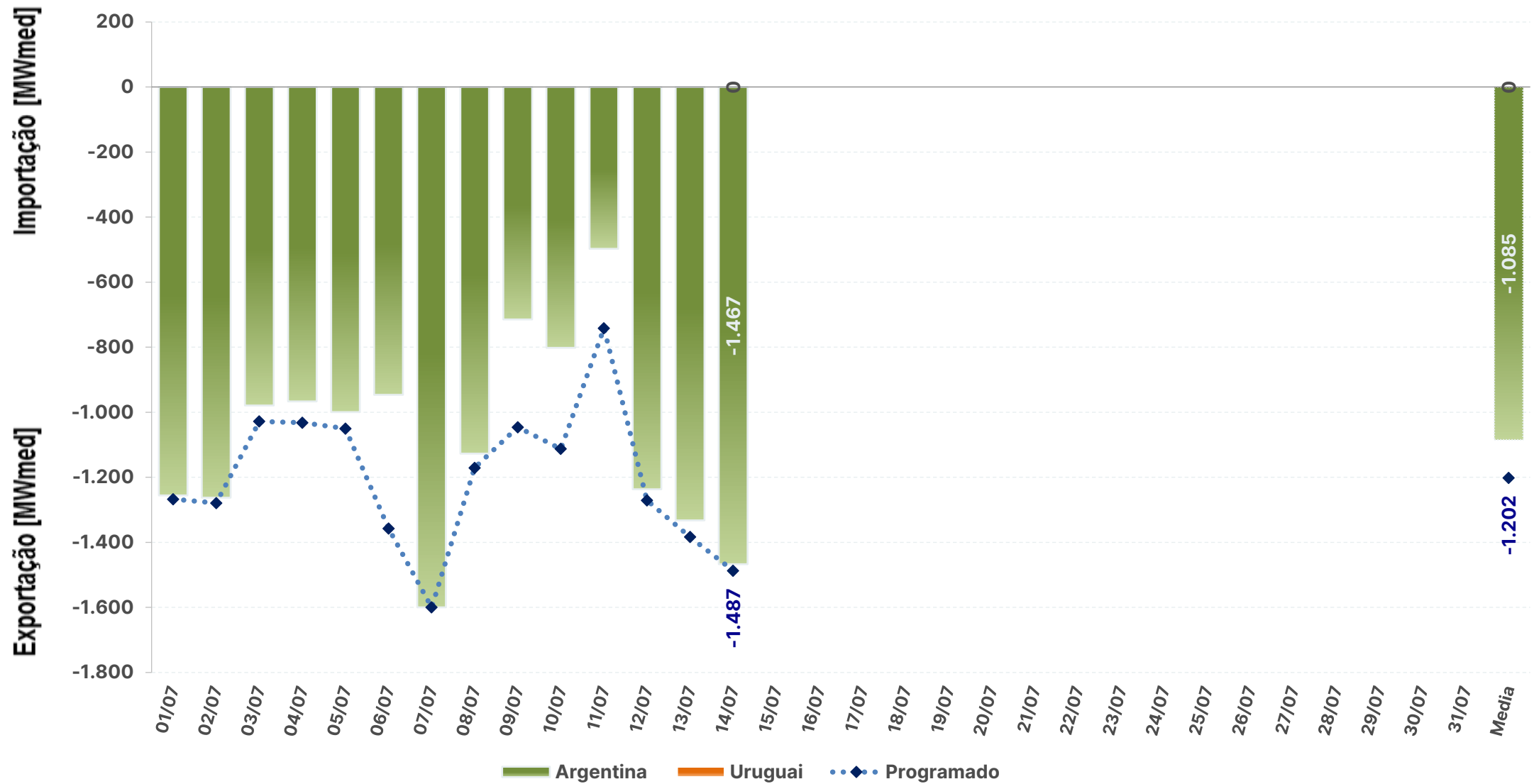
* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

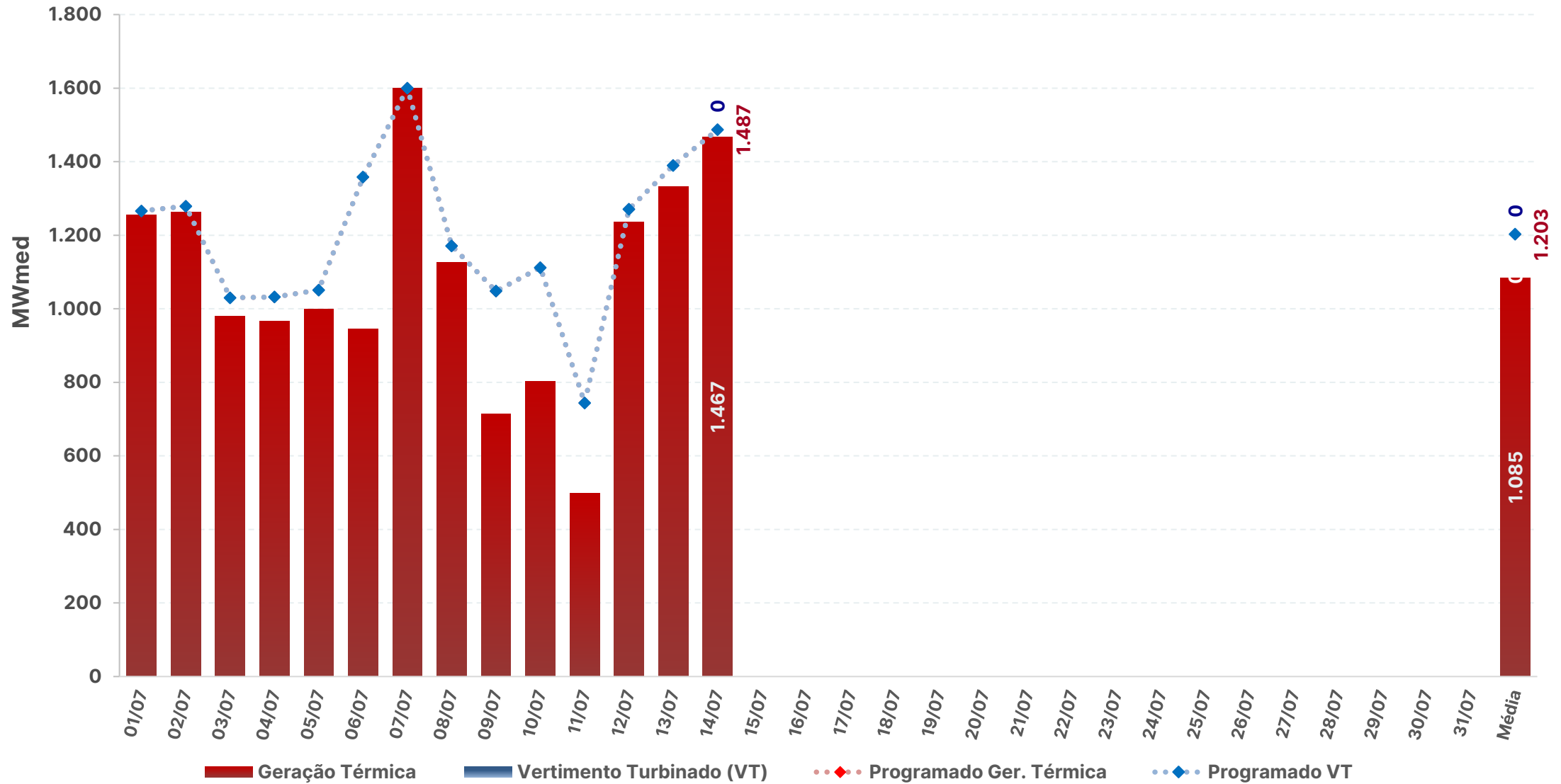
acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

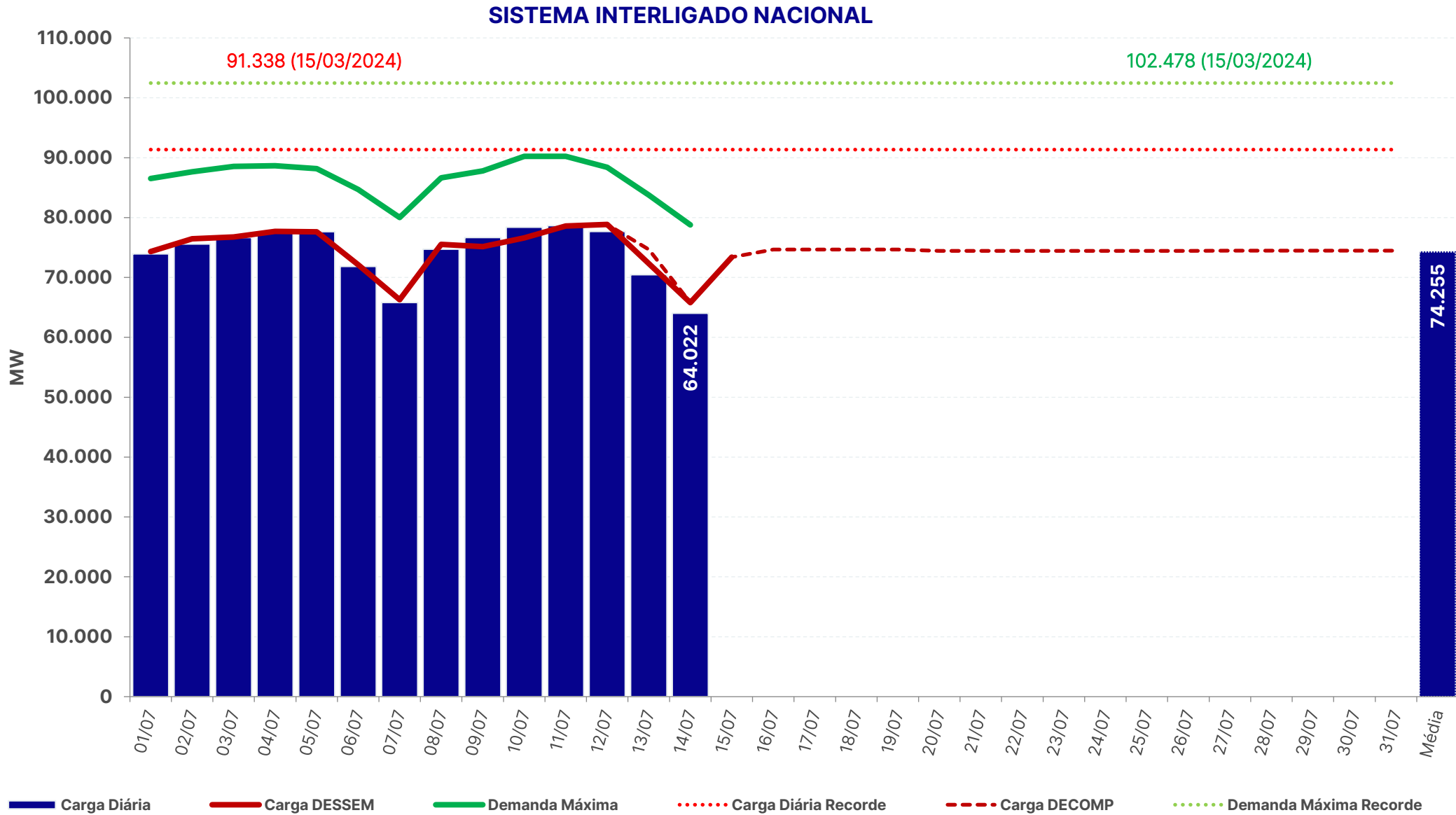


INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



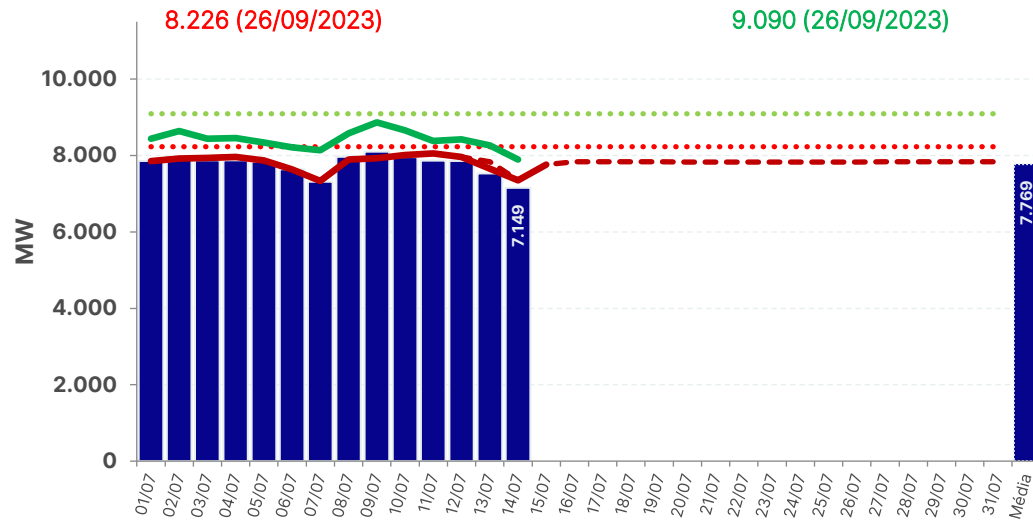
EXPORTAÇÃO



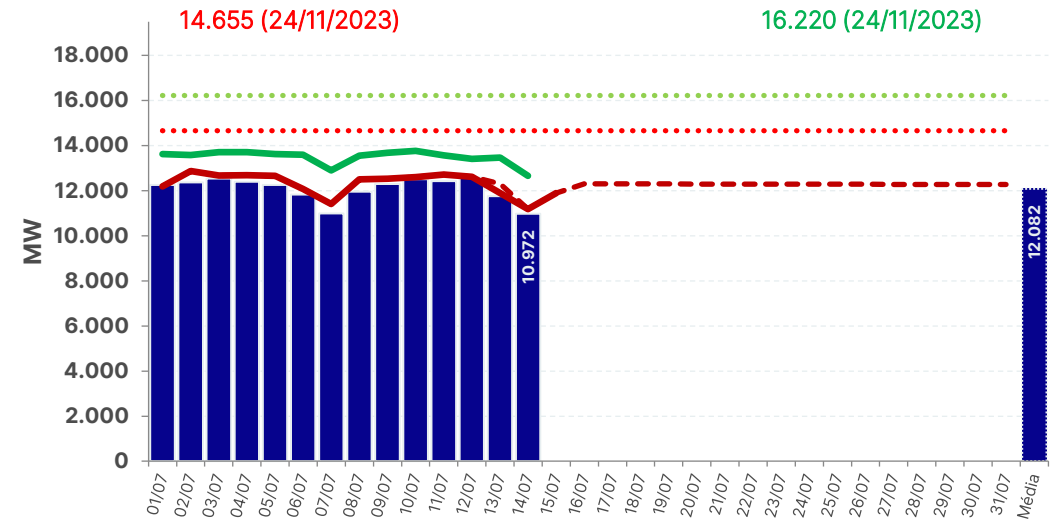


carga e demanda instantânea máxima

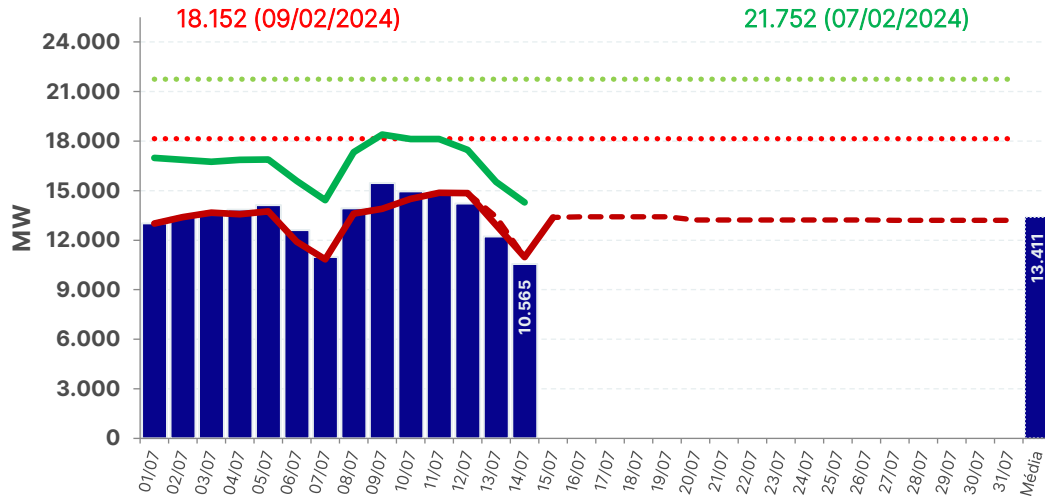
REGIÃO NORTE



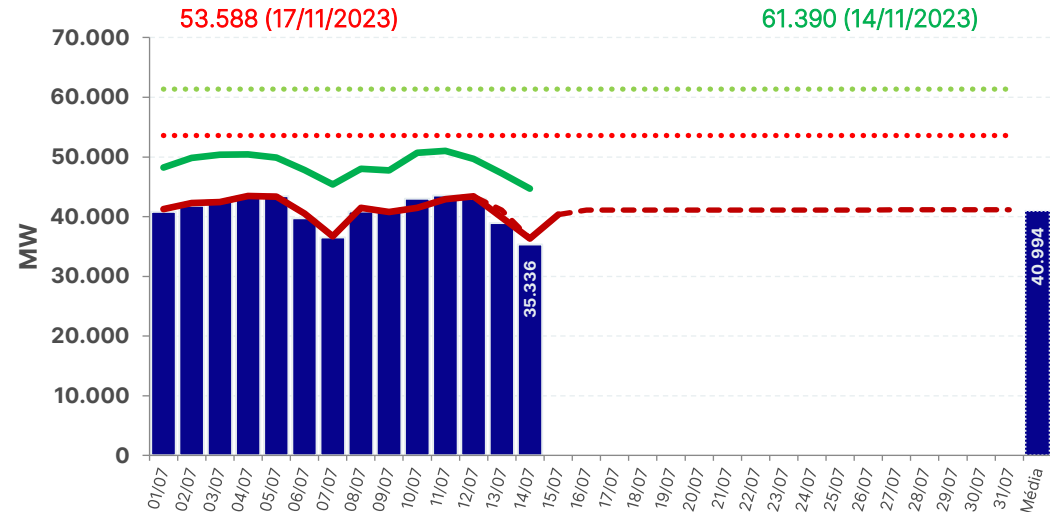
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL

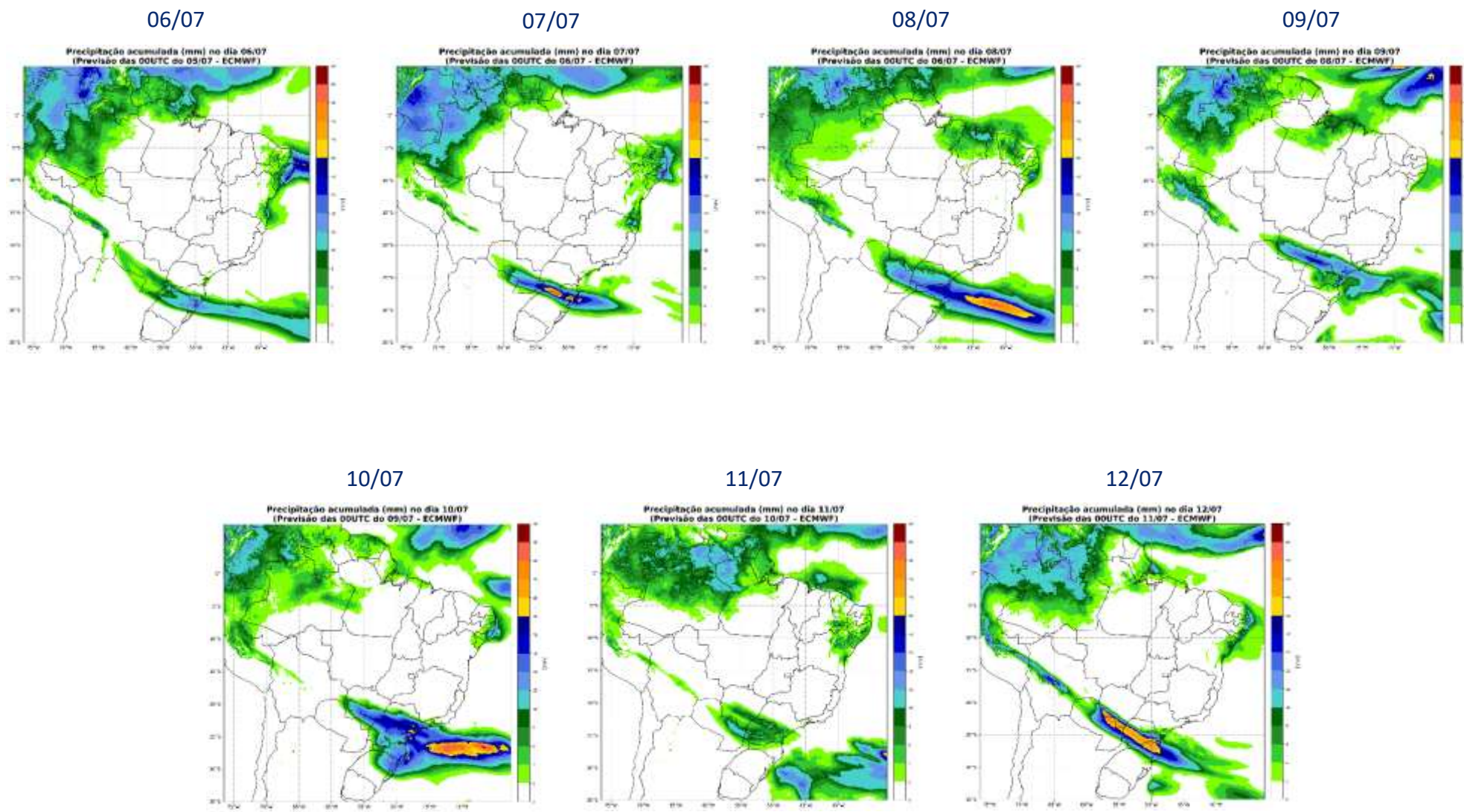


REGIÃO SUDESTE

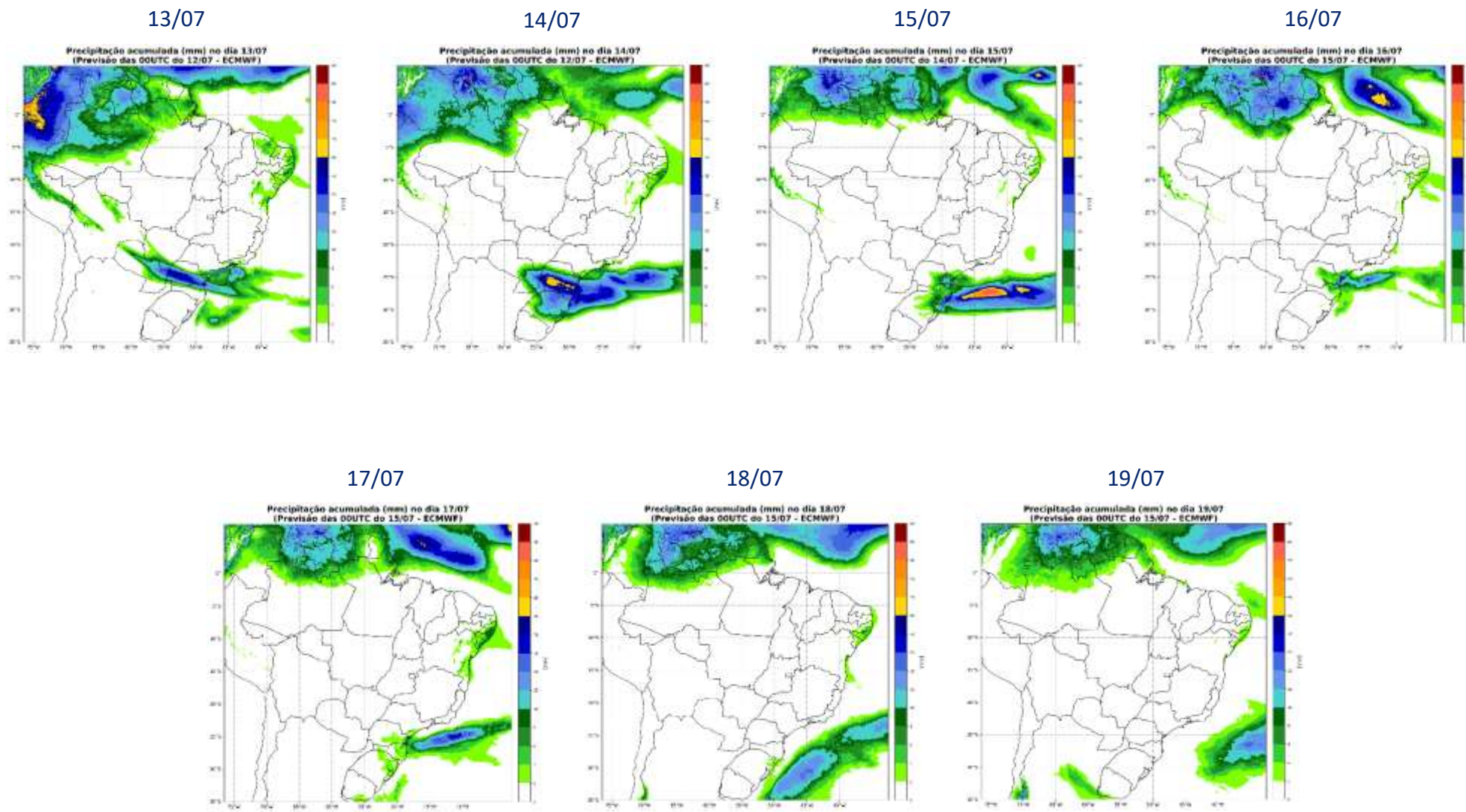


■ Carga Diária
 ⋯ Carga Diária Recorde
 — Carga DESSEM
 - - - Carga DECOMP
 — Demanda Máxima
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

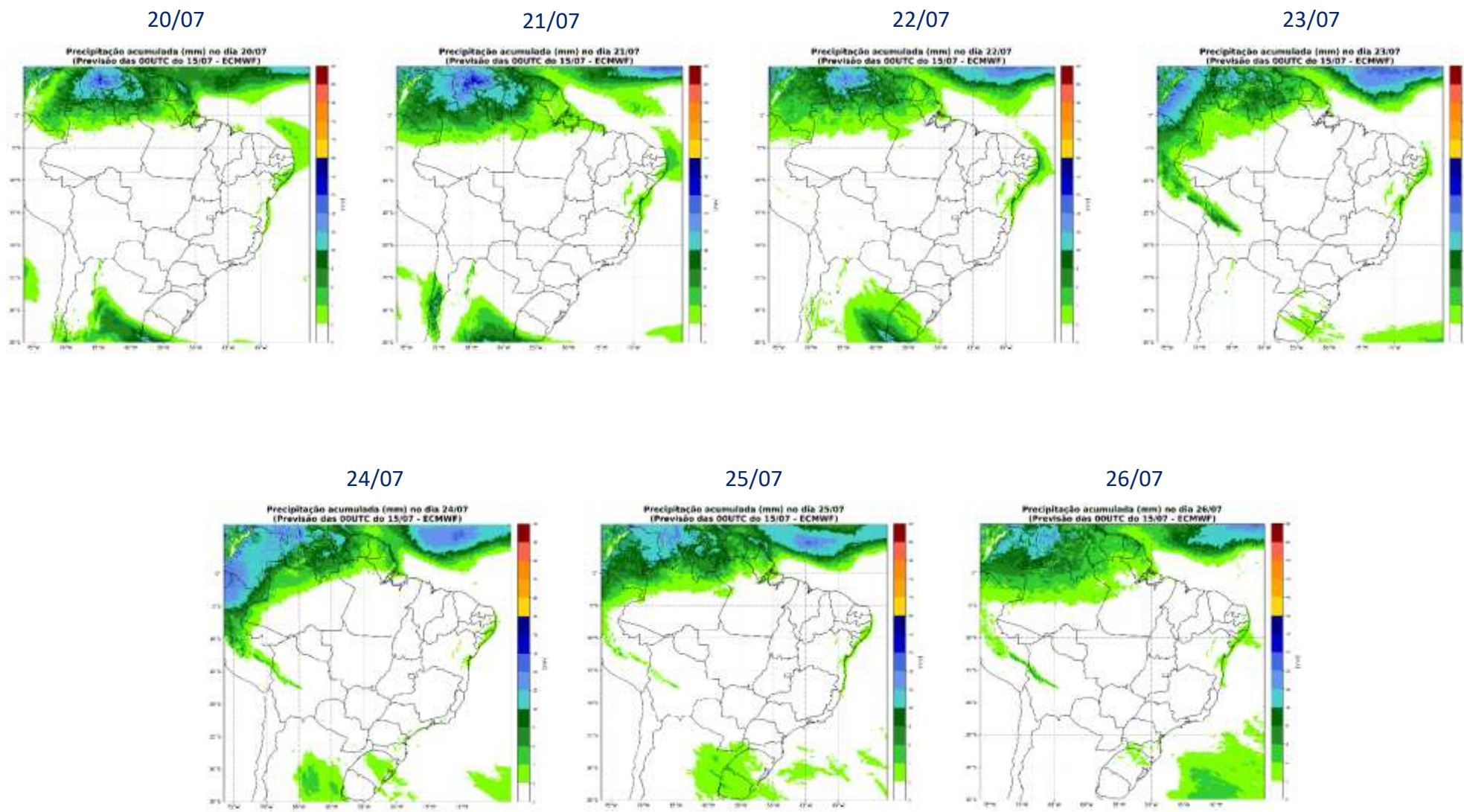
Chuva diária observada na semana operativa passada – 06/07 a 12/07



Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 13/07 a 19/07

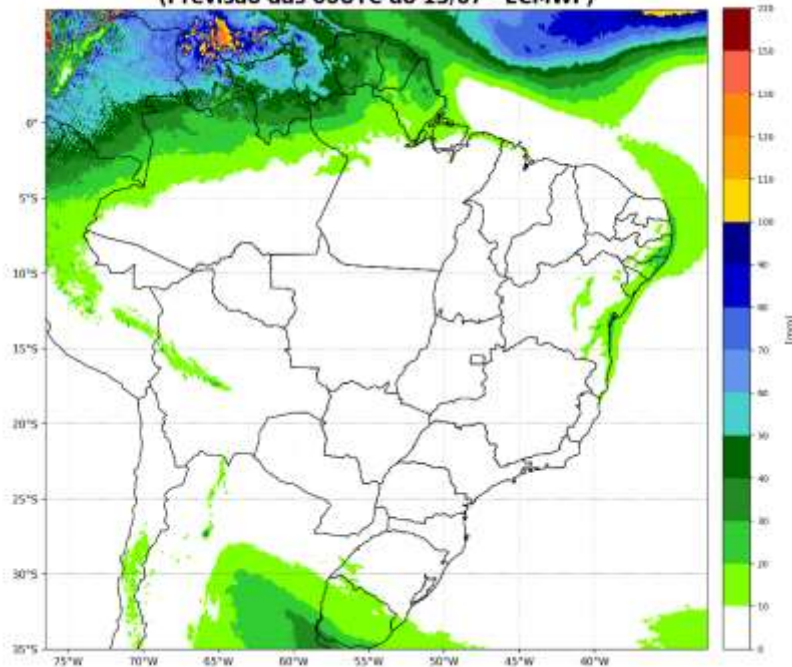


Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 20/07 a 26/07



Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 20/07 a 26/07

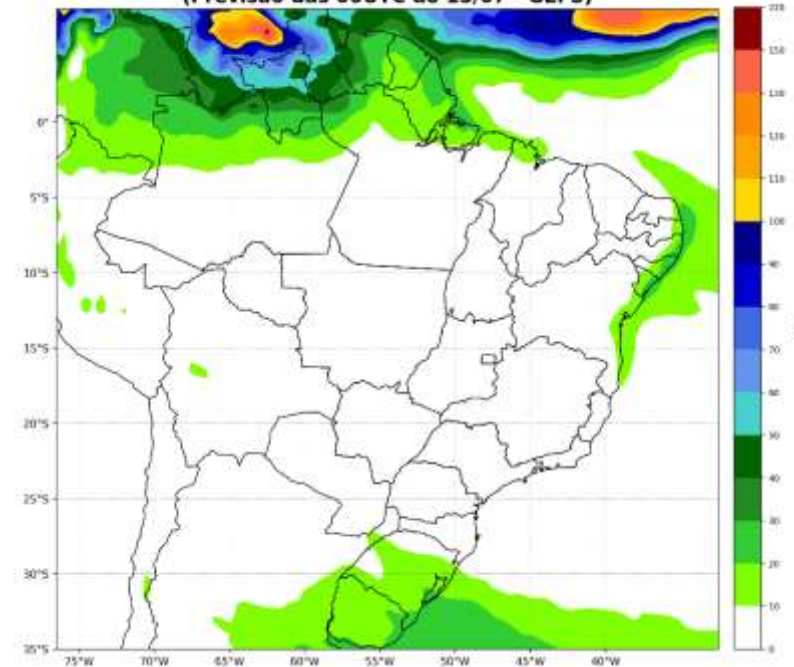
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 20/07 e 26/07 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 15/07 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

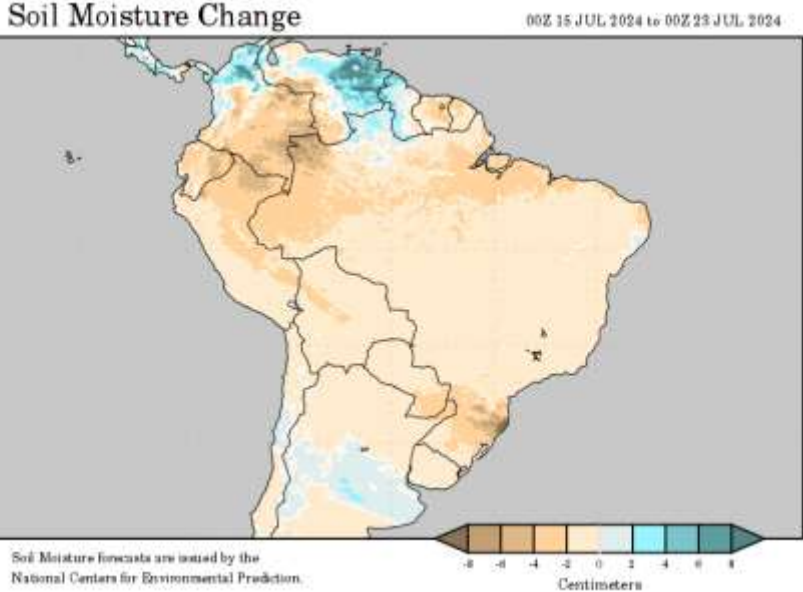
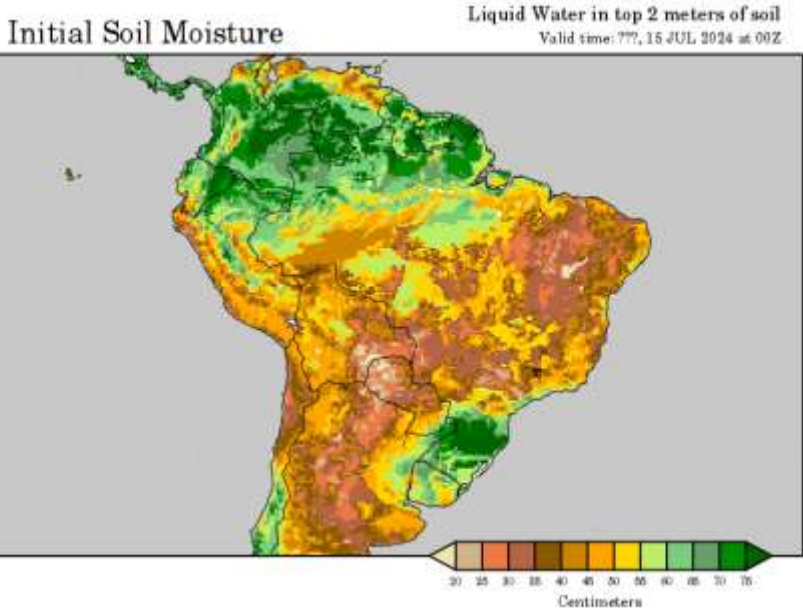
Inicialização: 20240715 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 20/07 e 26/07 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 15/07 - GEFS)



Fonte: GEFS

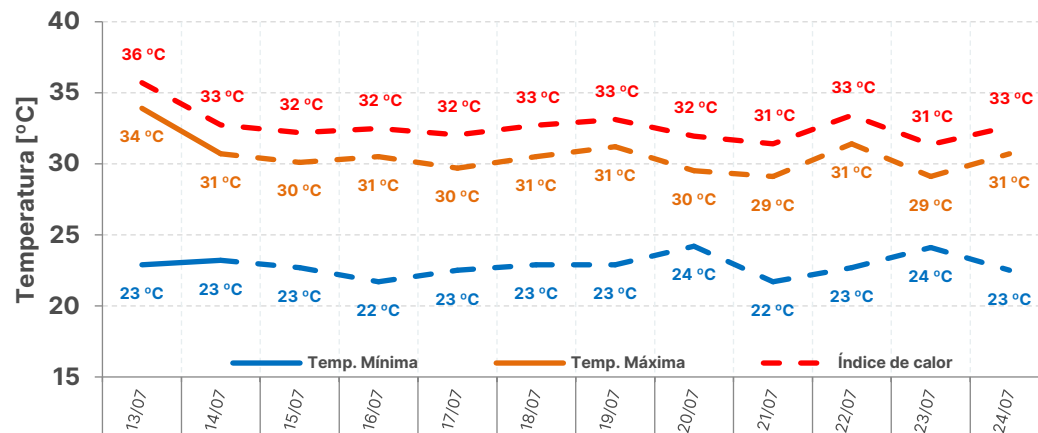
Inicialização: 20240715 – 00UTC



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

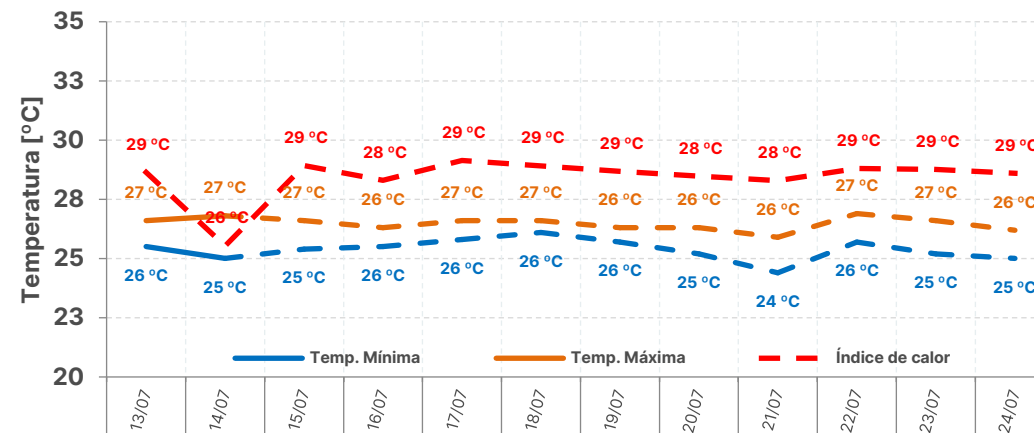
acompanhamento da temperatura

MANAUS



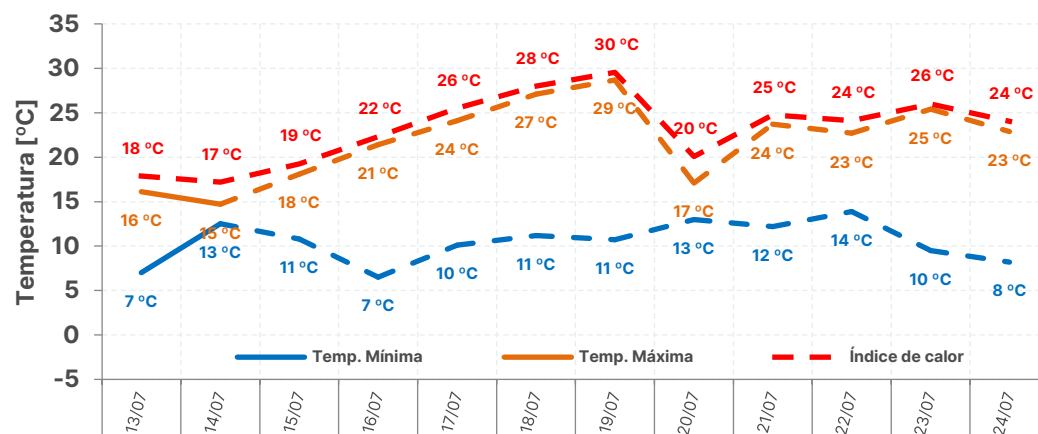
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	31 °C	29 °C
Min	23 °C	23 °C

RECIFE



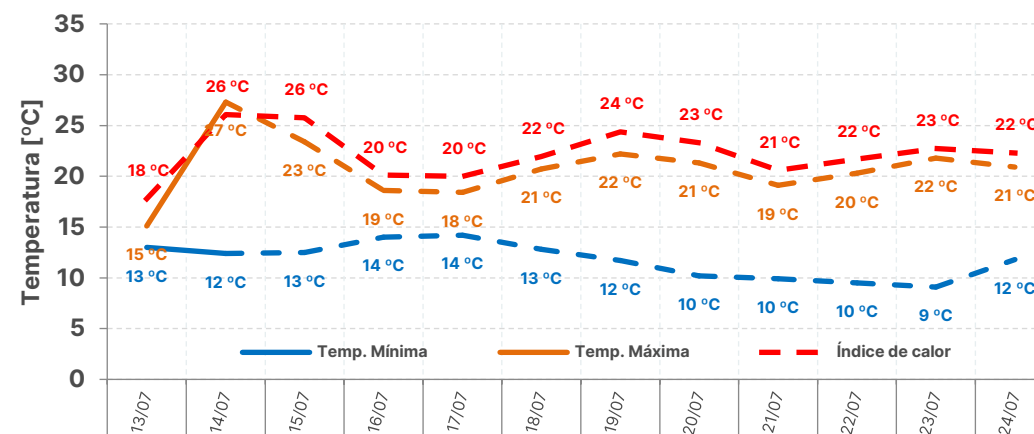
Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	27 °C	26 °C
Min	26 °C	25 °C

PORTO ALEGRE



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	21 °C	23 °C
Min	10 °C	11 °C

SÃO PAULO



Temp. Média	Semana Operativa	Próx. Semana Operativa
Máx	21 °C	20 °C
Min	13 °C	11 °C

sensibilidade de realização da ENA

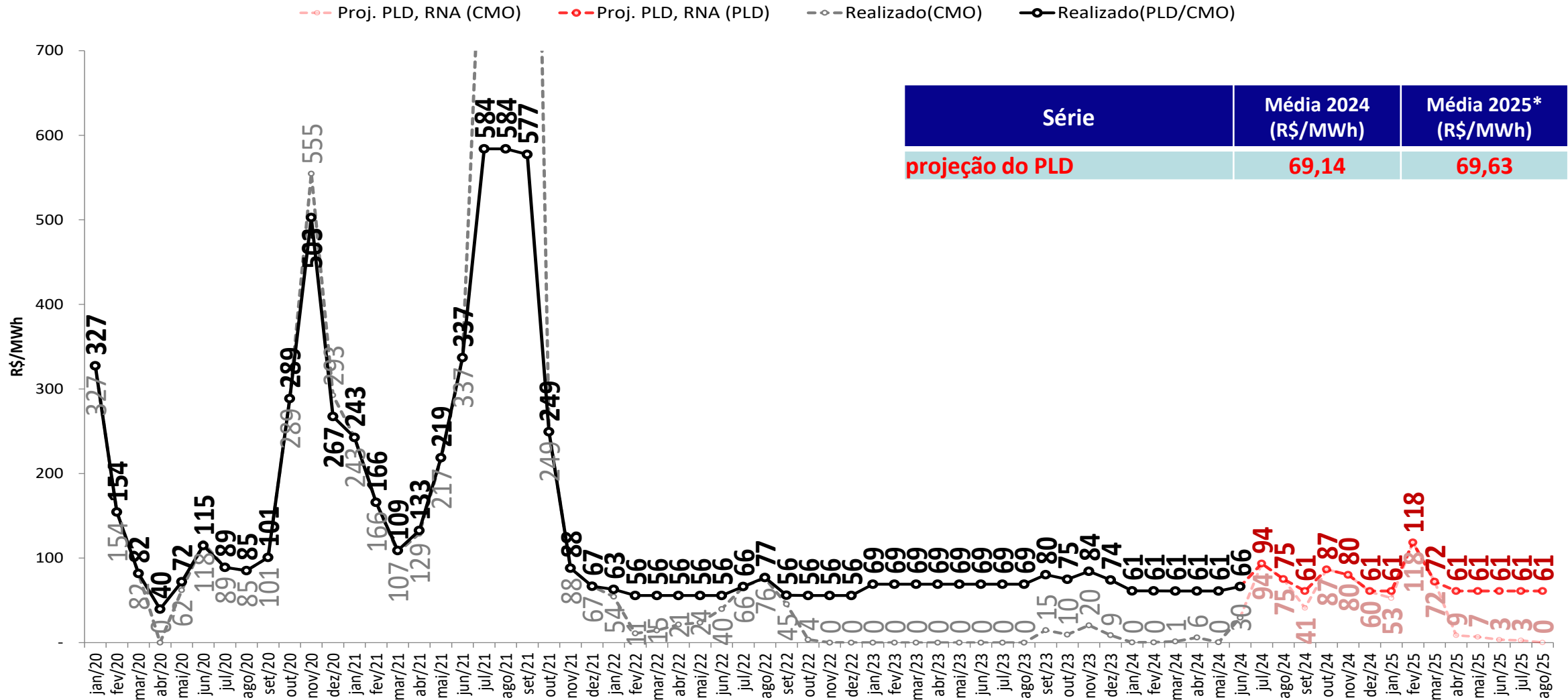
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

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

- **projeção do PLD:**
 - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de agosto de 2021 a agosto de 2022
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de agosto de 2017 a agosto de 2018
- **sensibilidade 3:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto até dezembro de 2024 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto até dezembro de 2024 (limite inferior do ensemble de vazões)
- **todos os casos consideram:**
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD – SE/CO

projeção do PLD



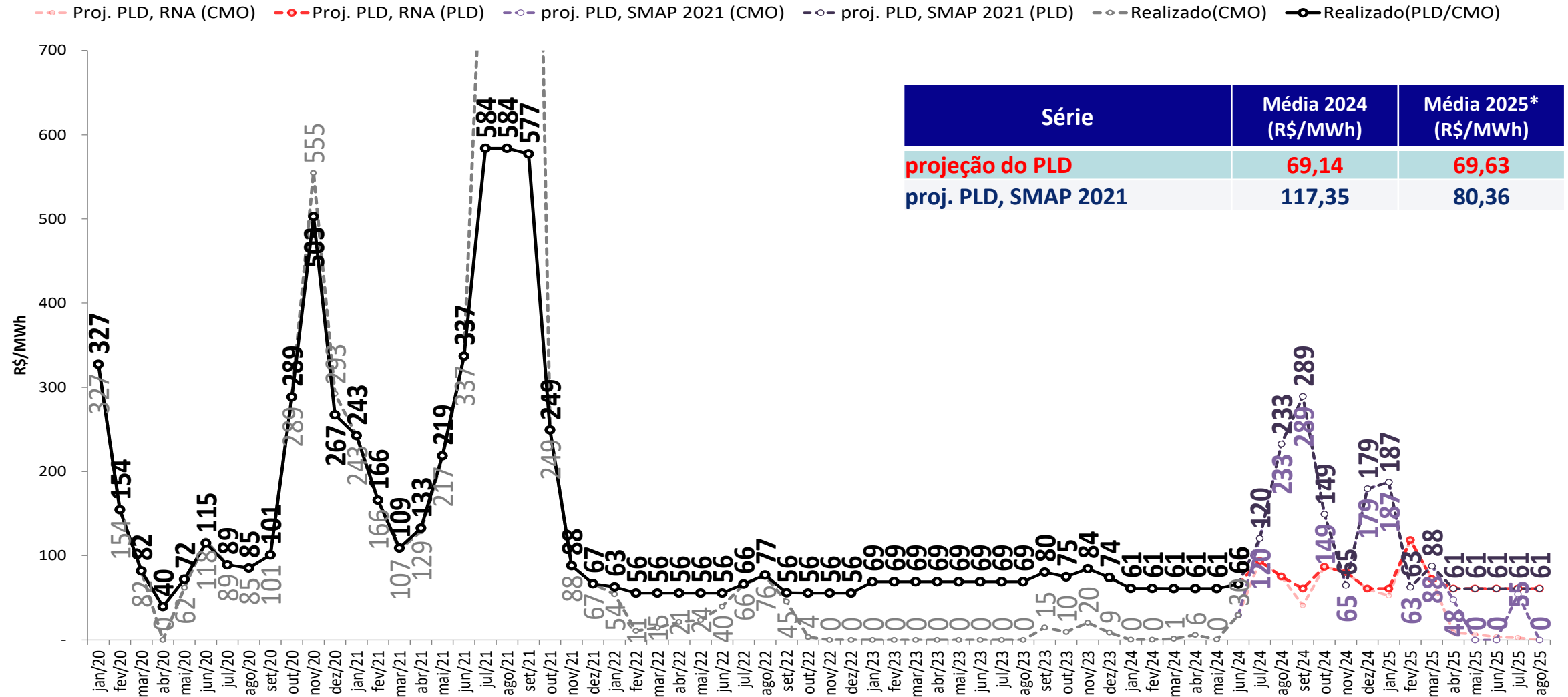
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



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



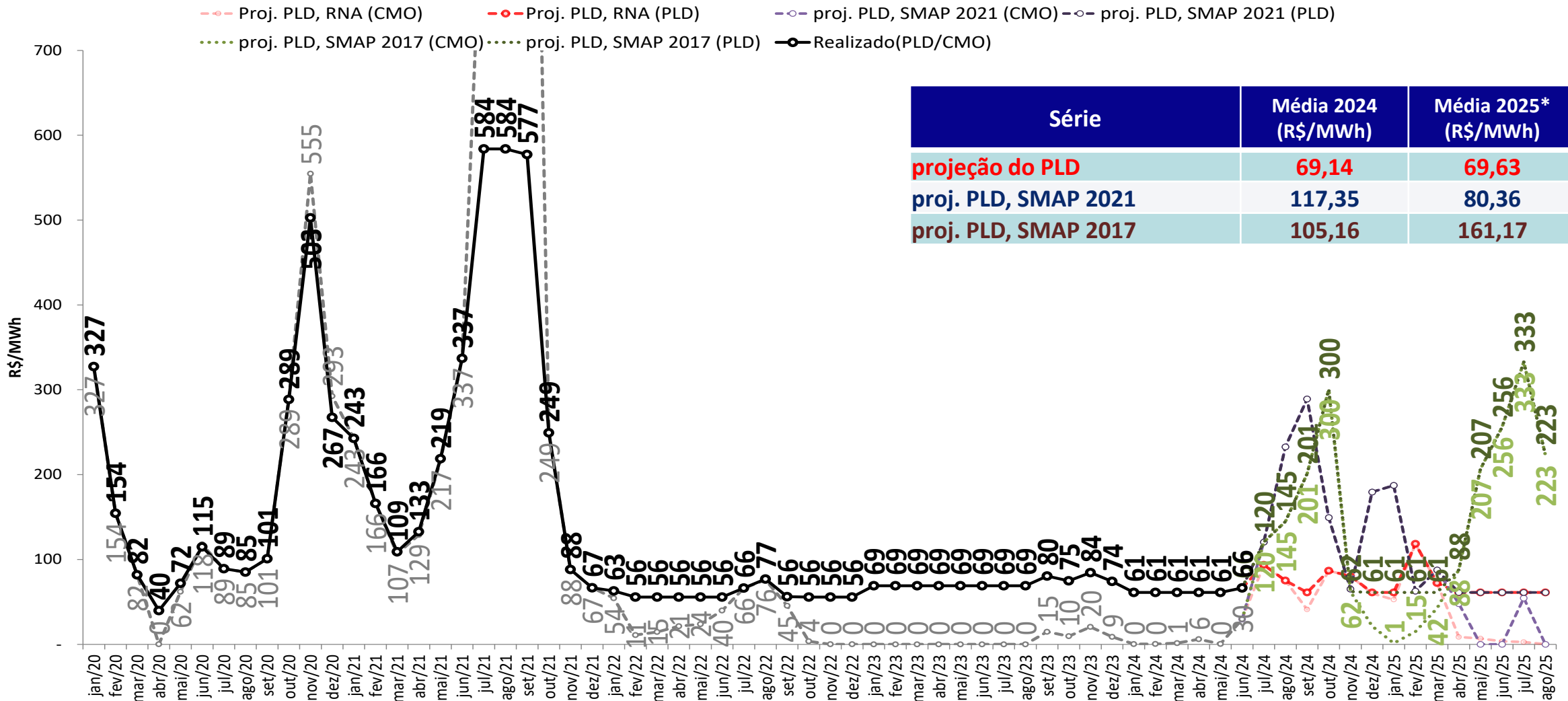
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



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

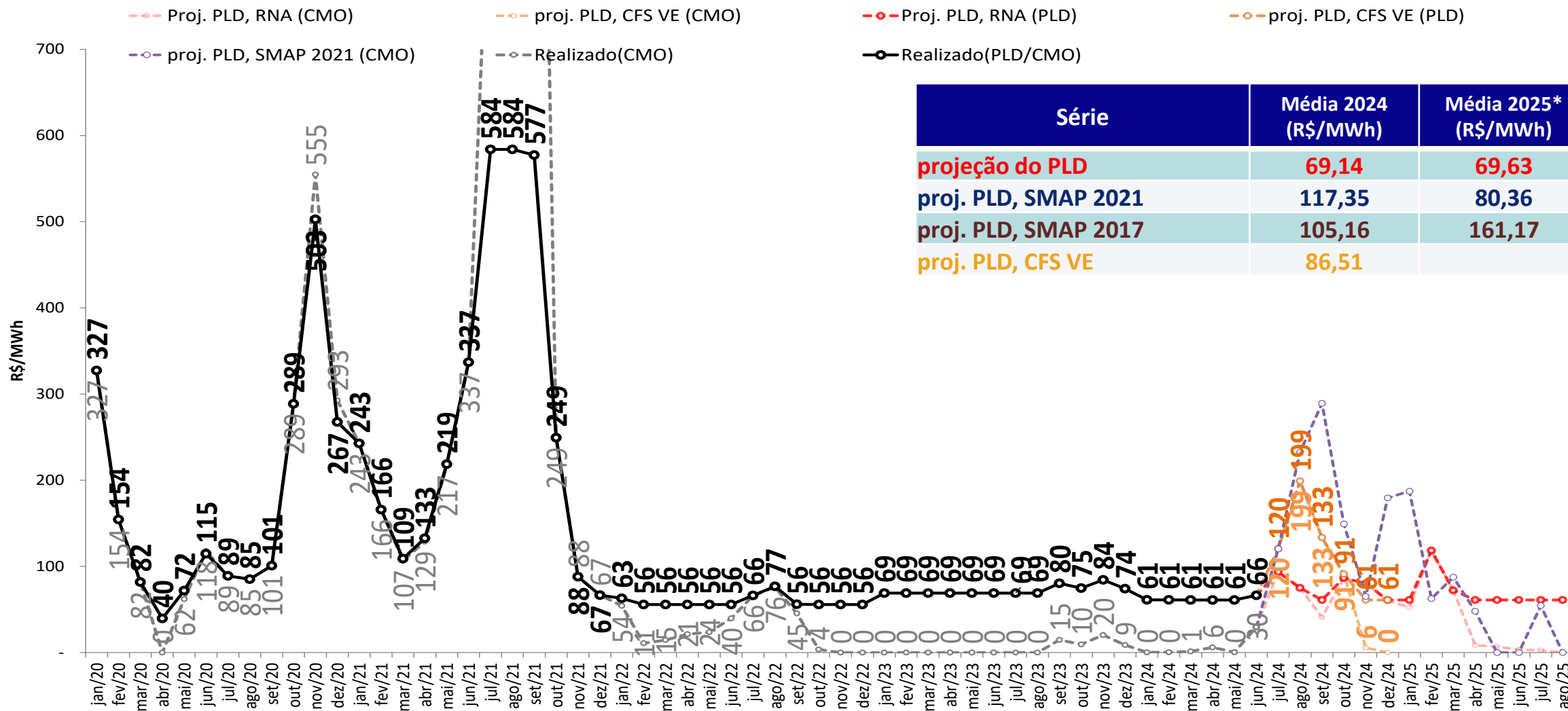


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO

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



Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	69,14	69,63
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	80,36
proj. PLD, SMAP 2017	105,16	161,17
proj. PLD, CFS VE	86,51	

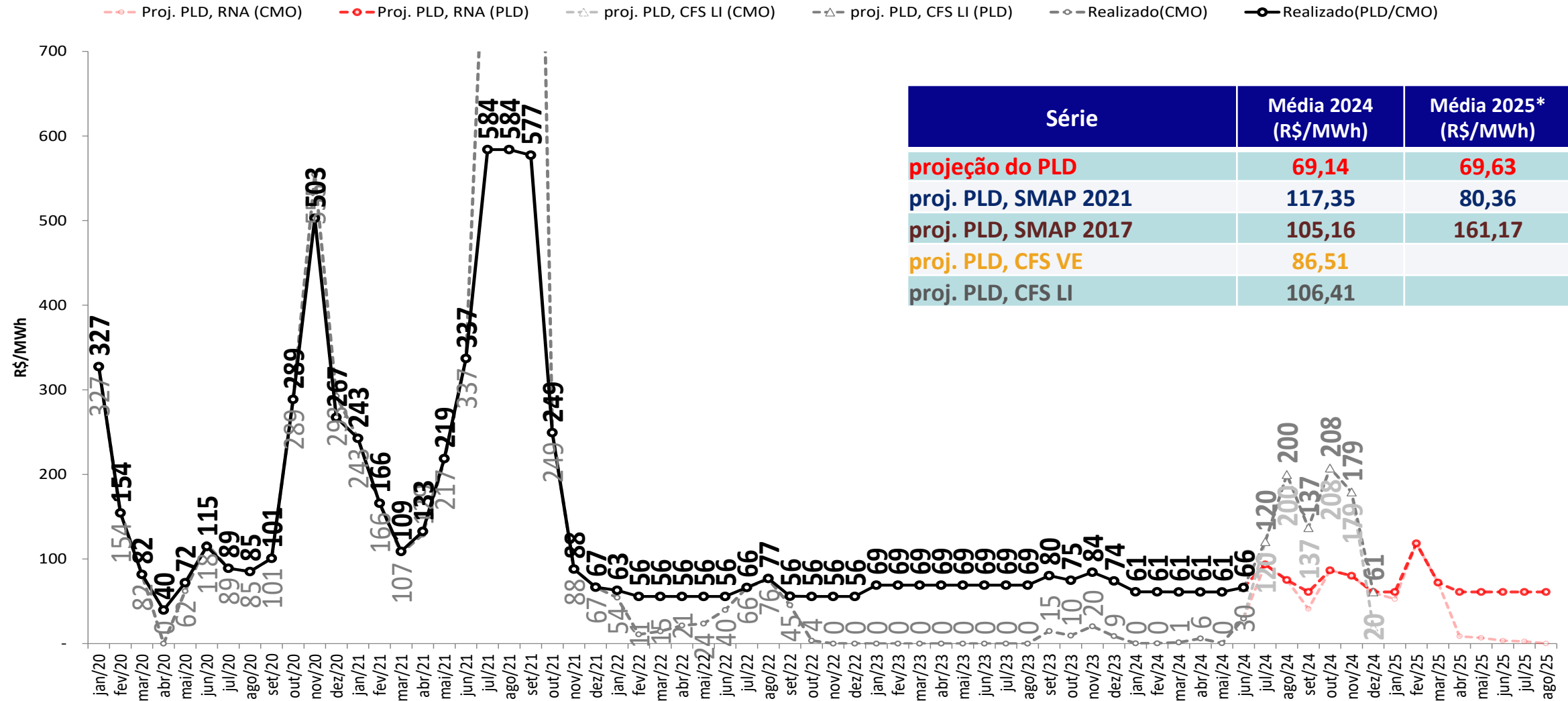
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



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

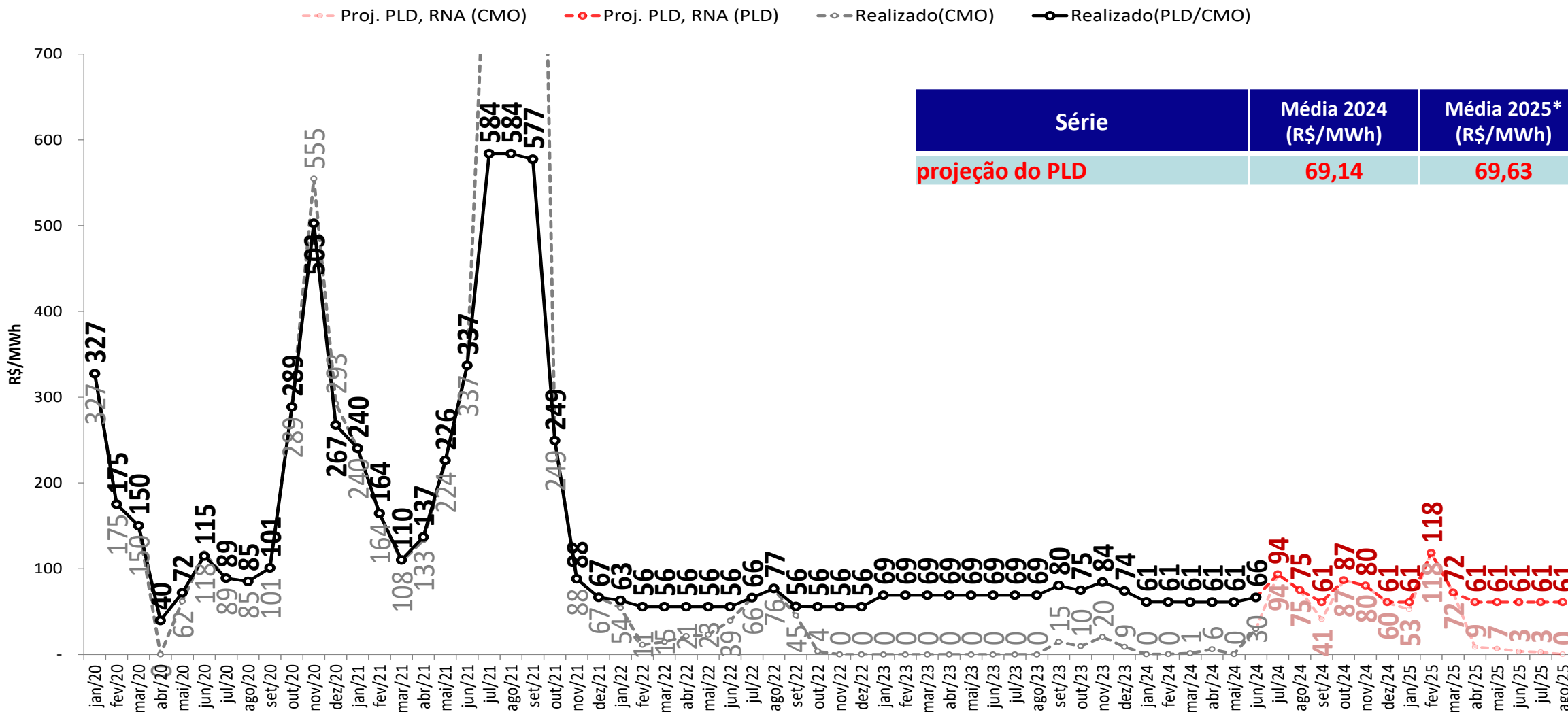


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

projeção do PLD



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

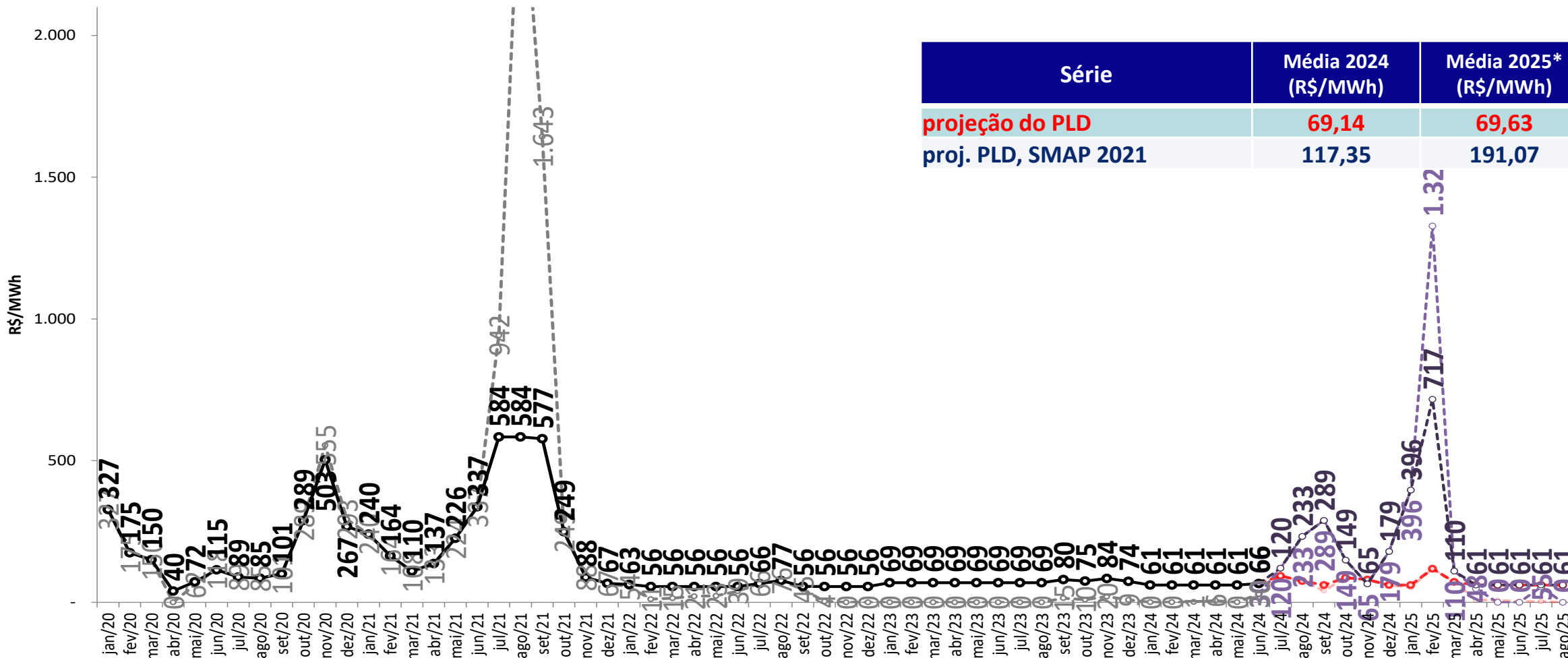
* Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

projeção do PLD – Sul

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



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

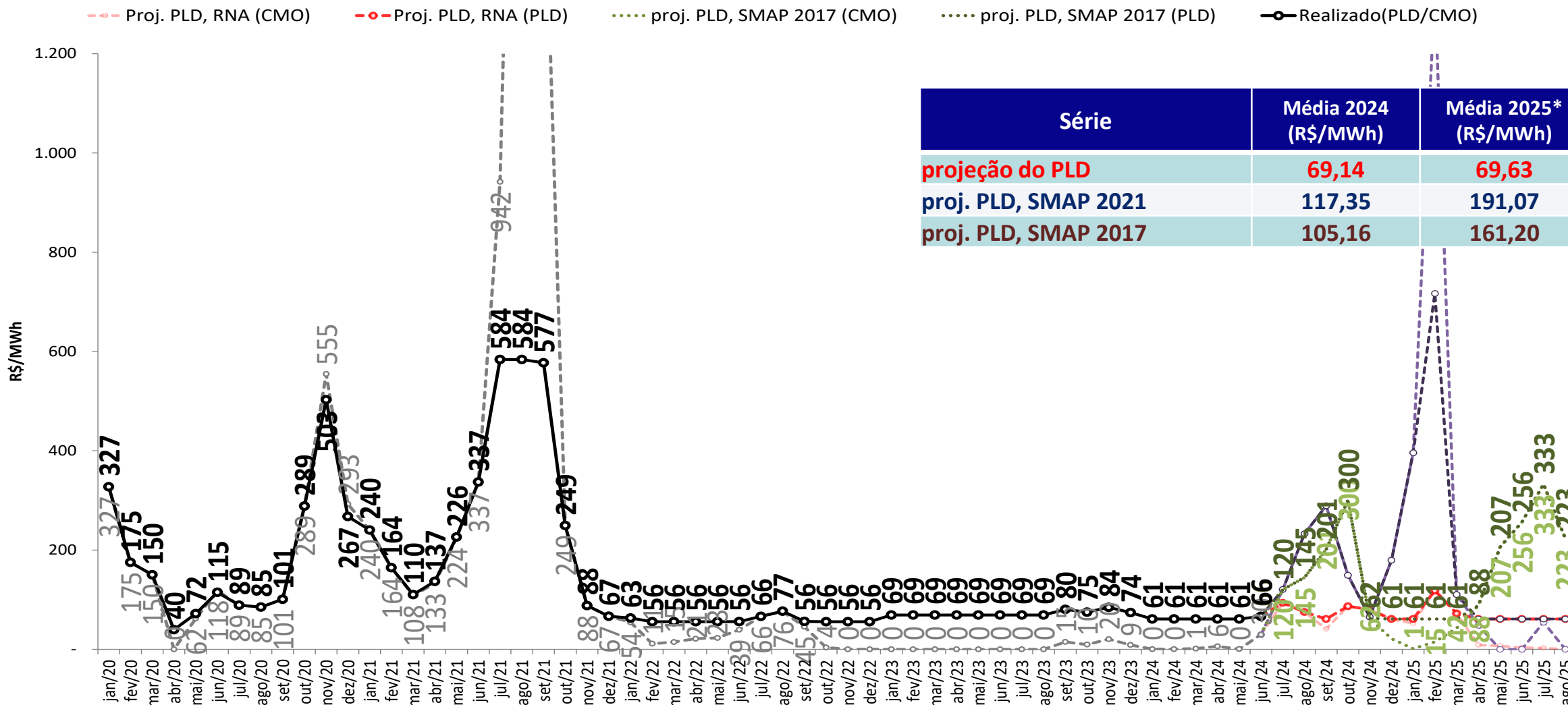


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

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



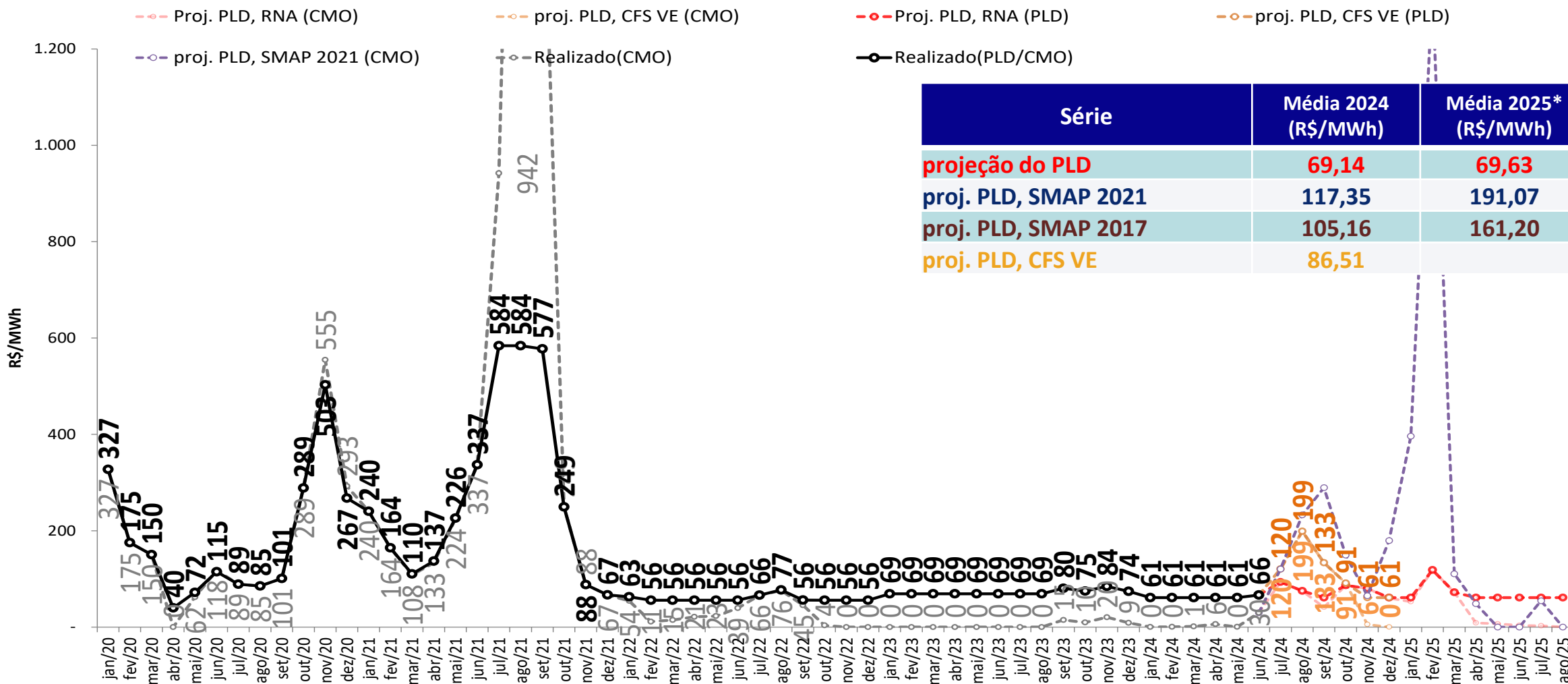
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	69,14	69,63
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	191,07
proj. PLD, SMAP 2017	105,16	161,20

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

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

projeção do PLD – Sul

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



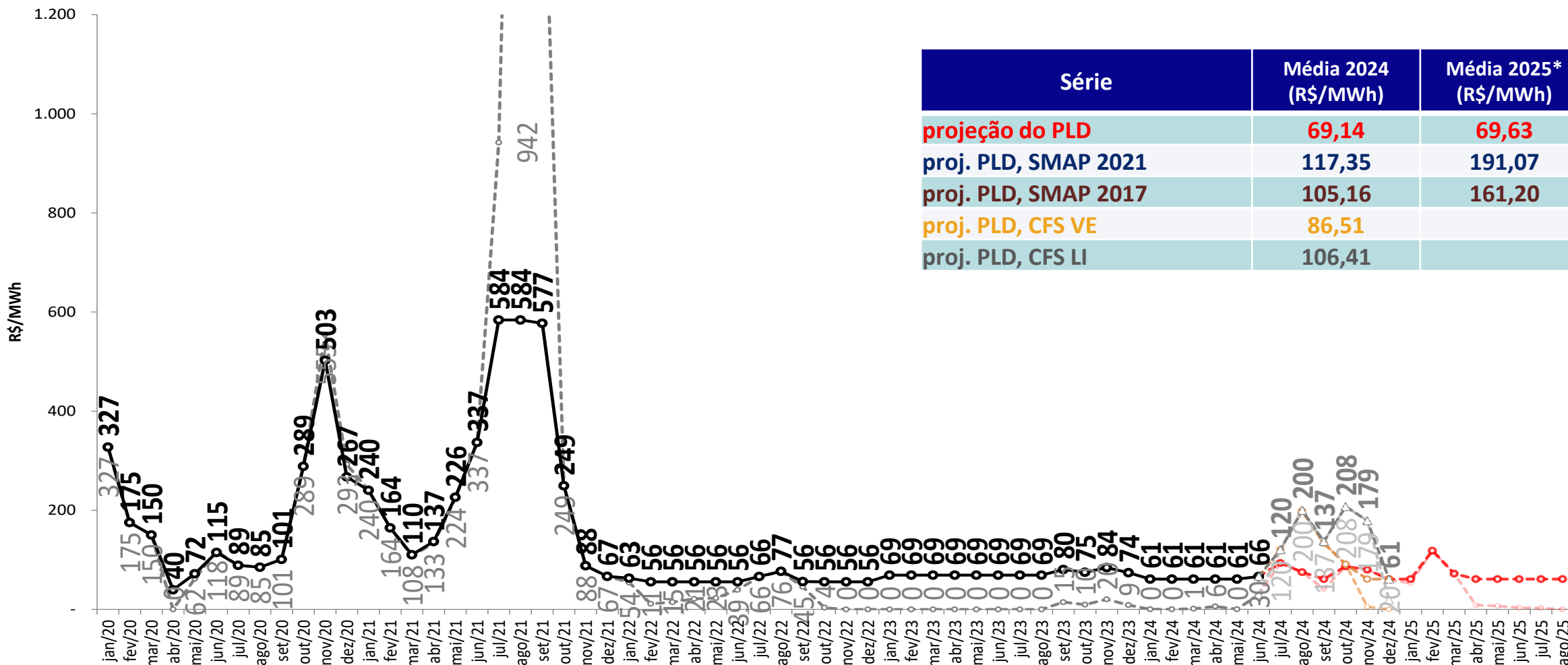
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

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

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

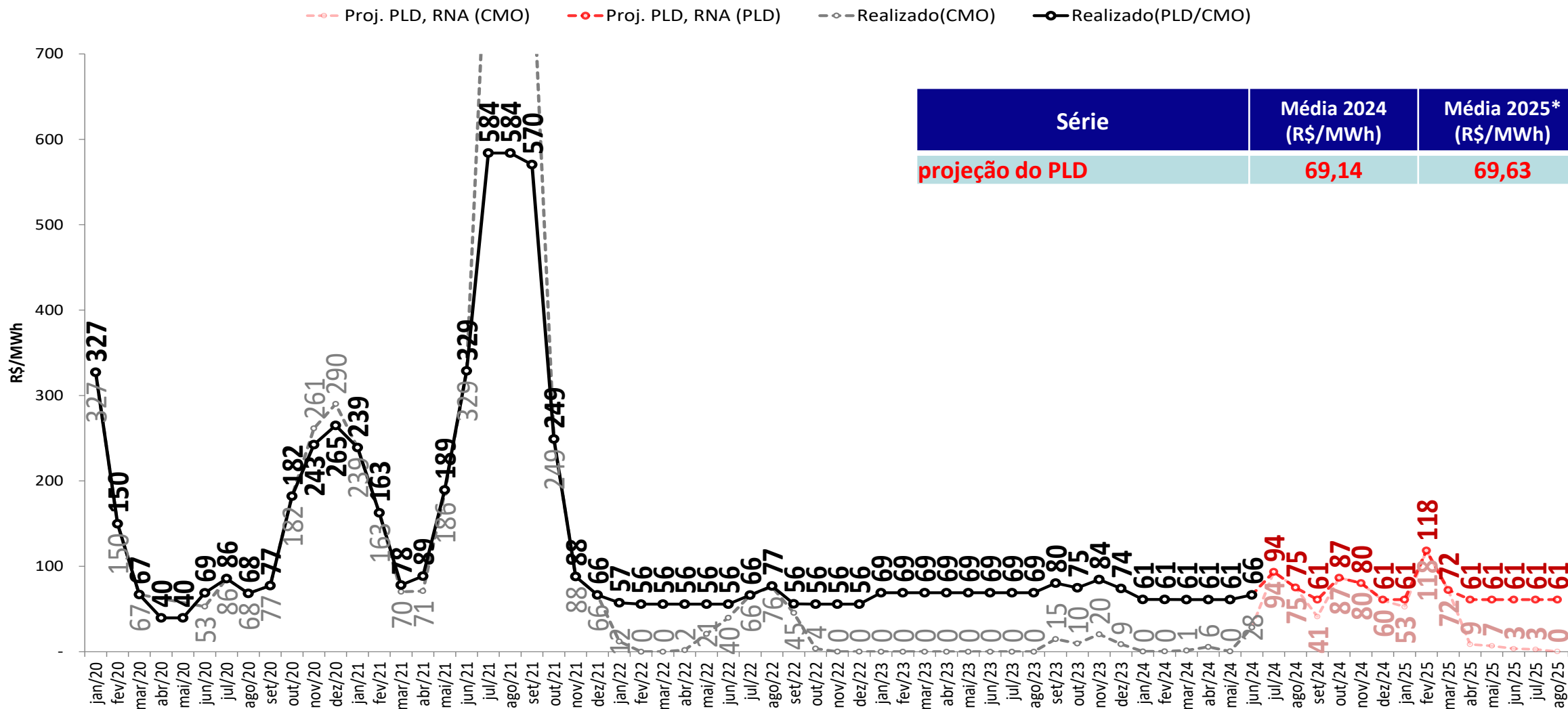


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Nordeste

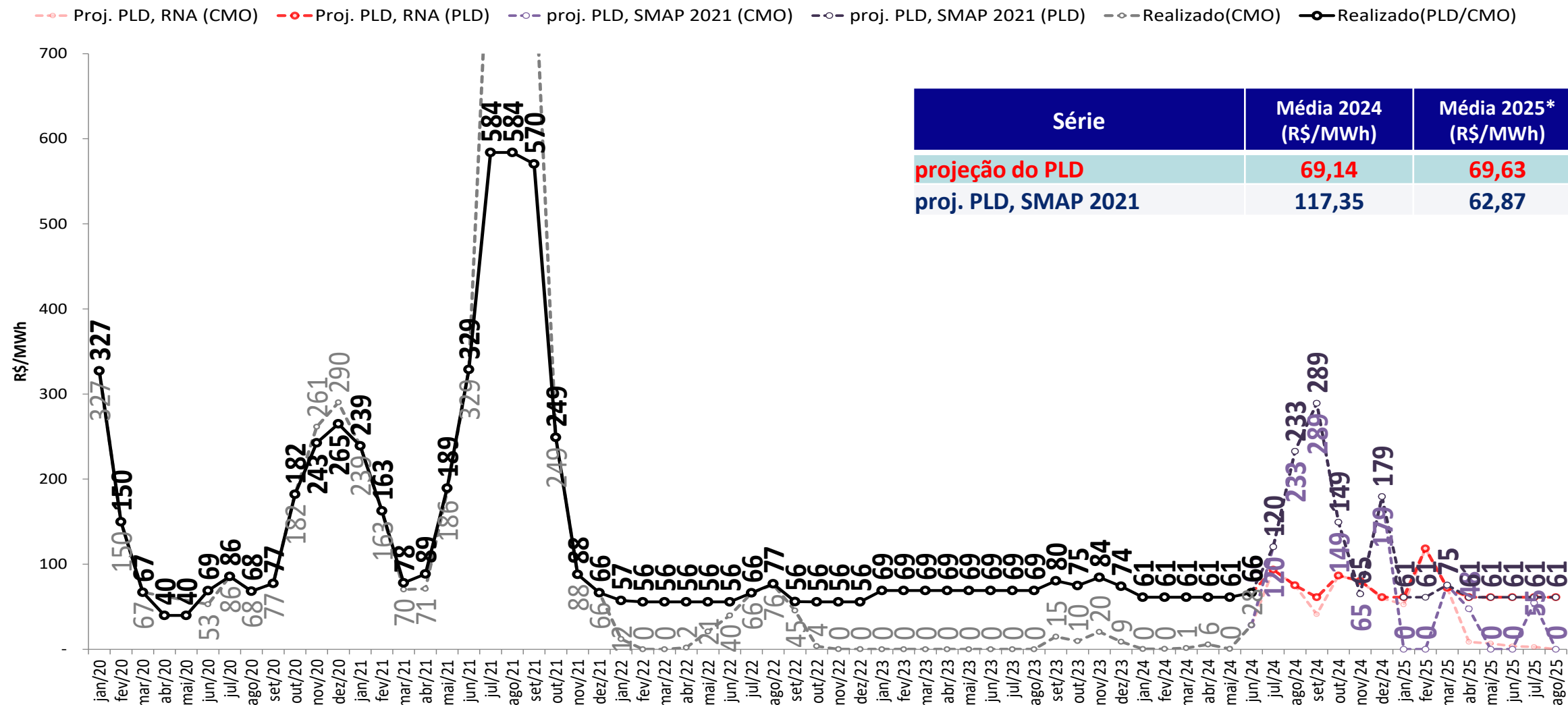
projeção do PLD



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

projeção do PLD – Nordeste

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



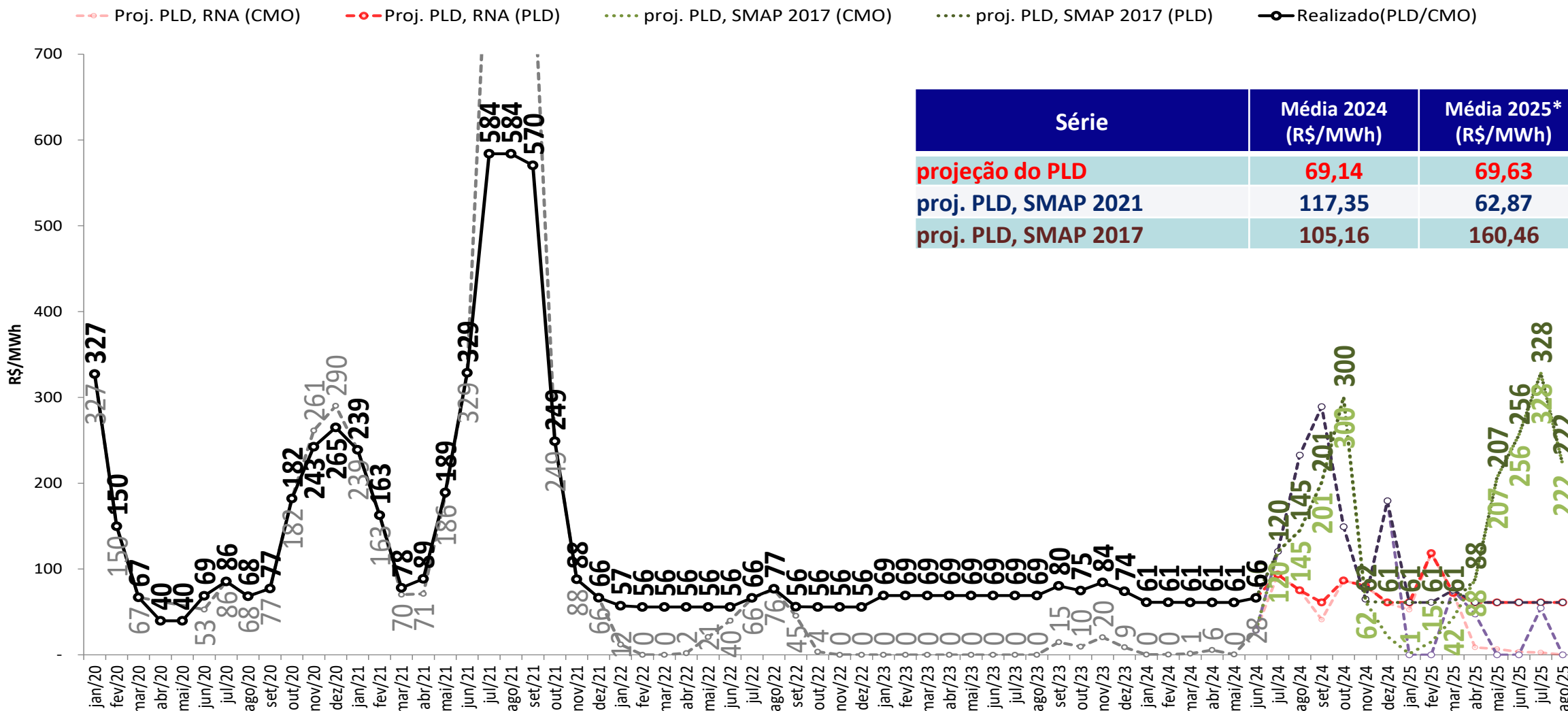
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	69,14	69,63
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	62,87

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

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

projeção do PLD – Nordeste

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

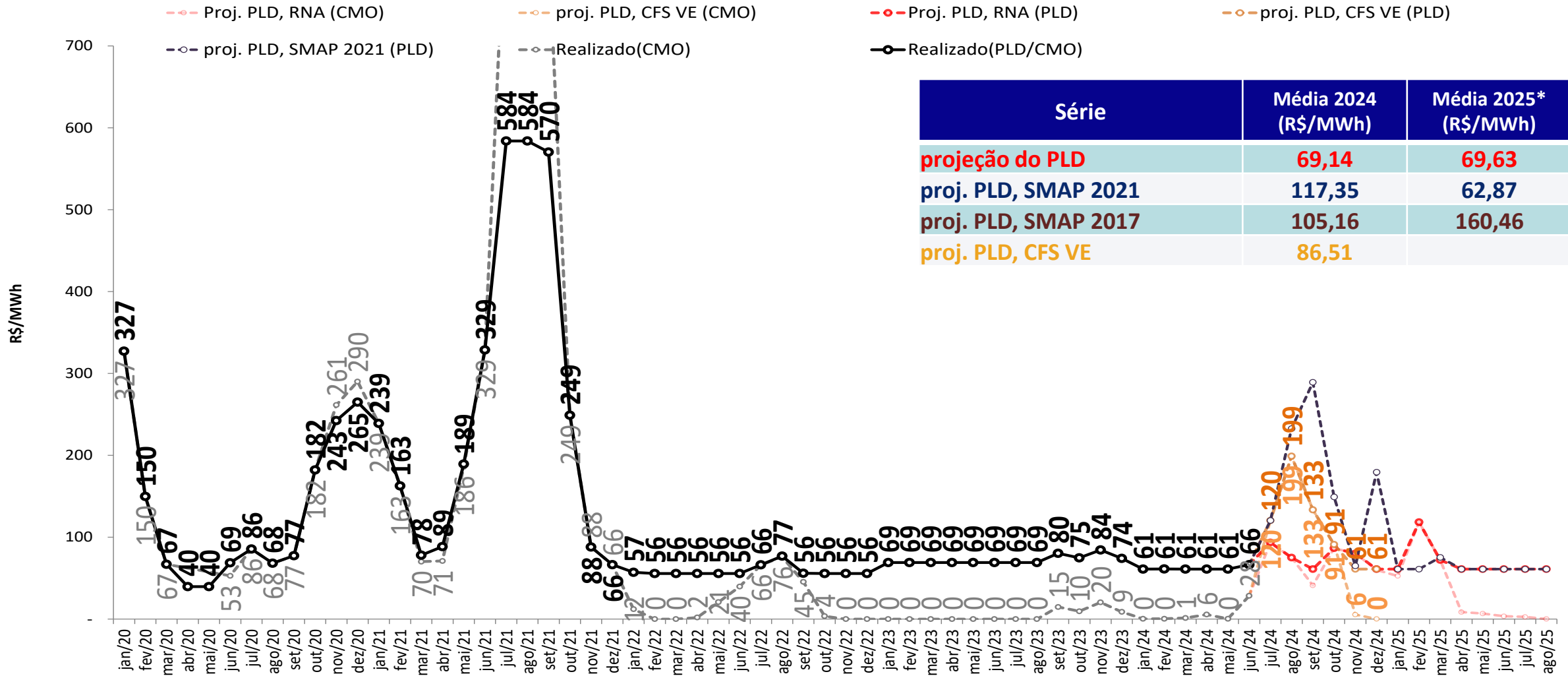


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Nordeste

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



Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	69,14	69,63
proj. PLD, SMAP 2021	117,35	62,87
proj. PLD, SMAP 2017	105,16	160,46
proj. PLD, CFS VE	86,51	

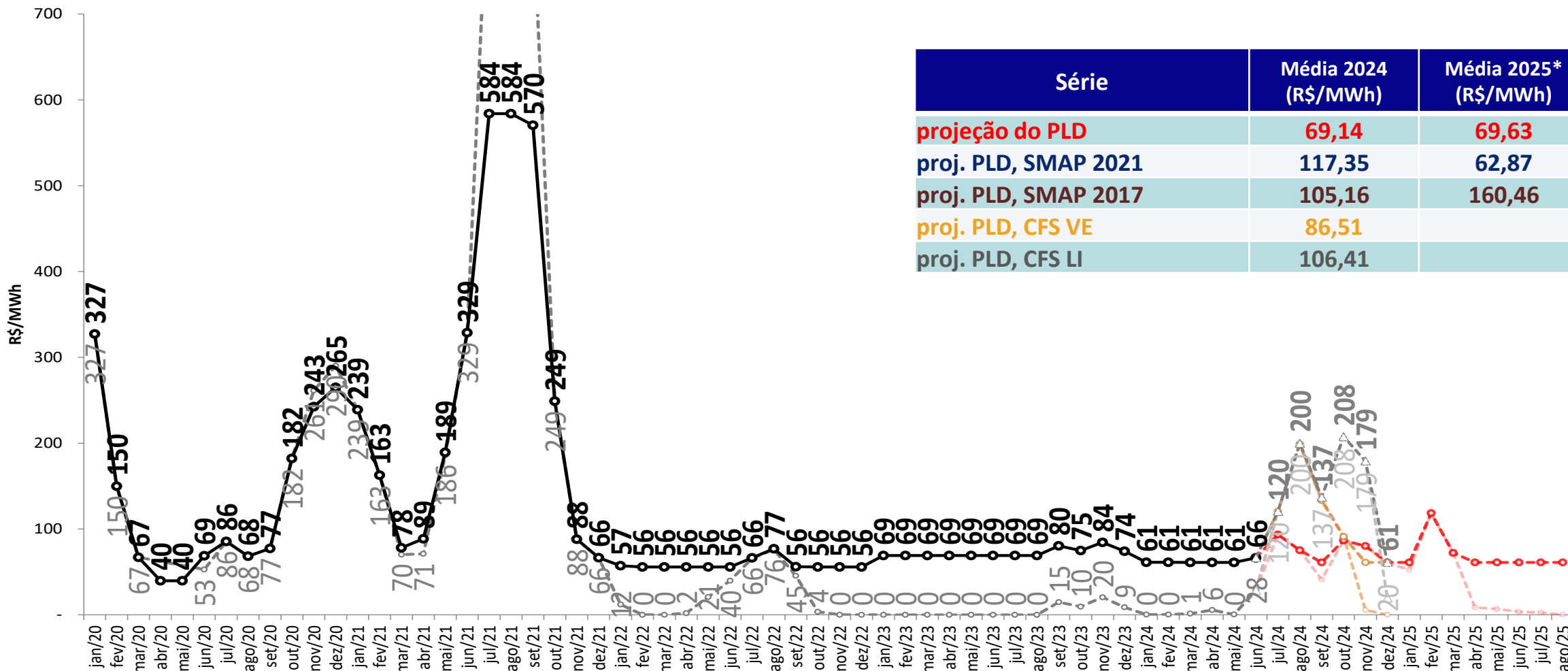
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – 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)

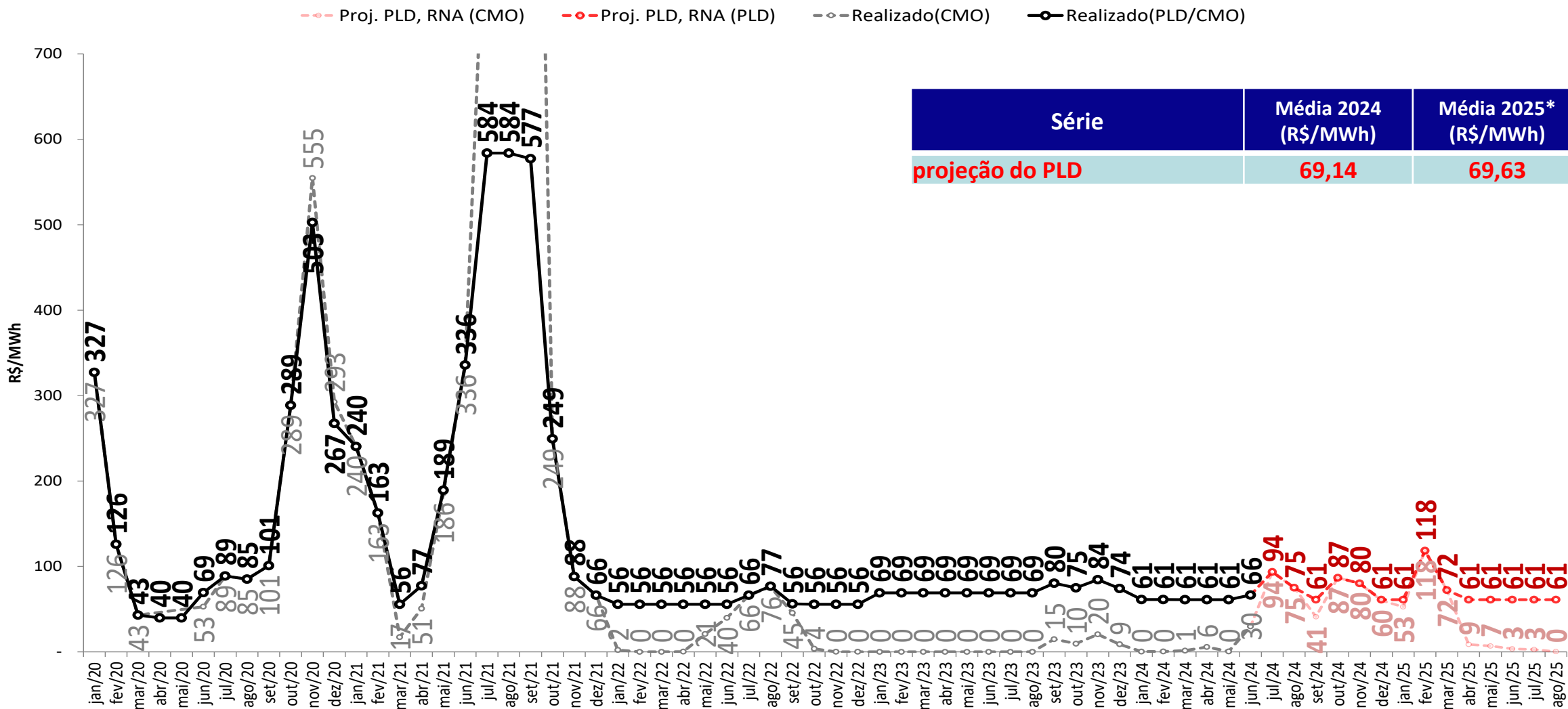


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

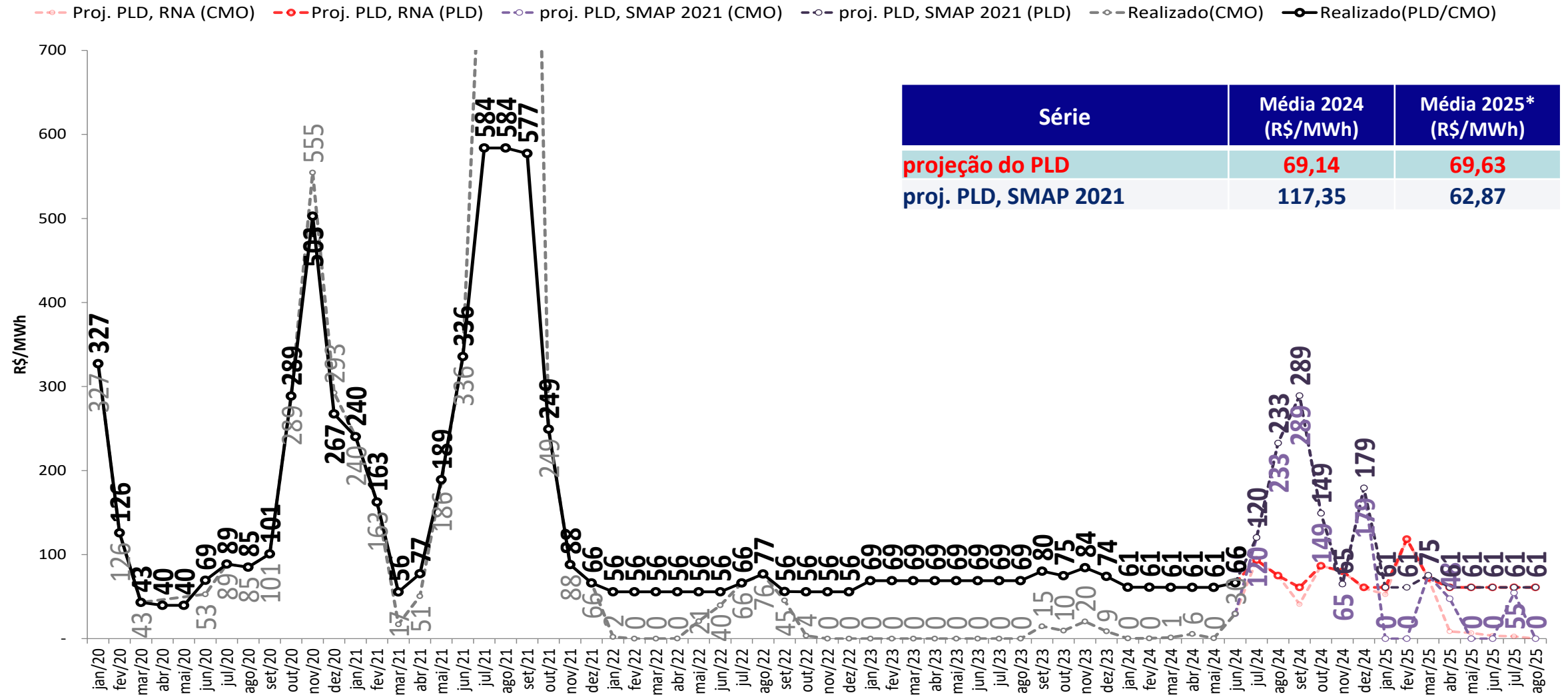
projeção do PLD



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

projeção do PLD – Norte

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

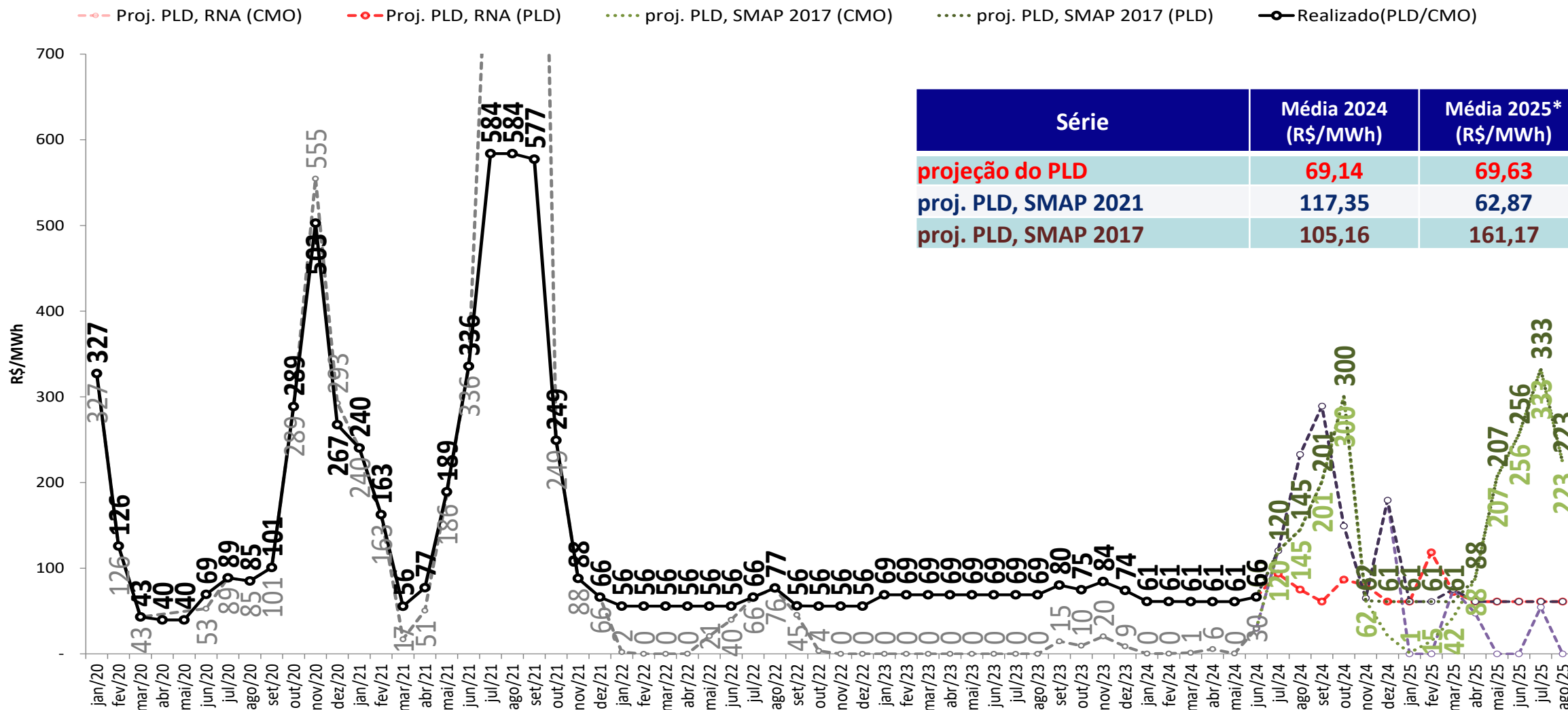


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

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

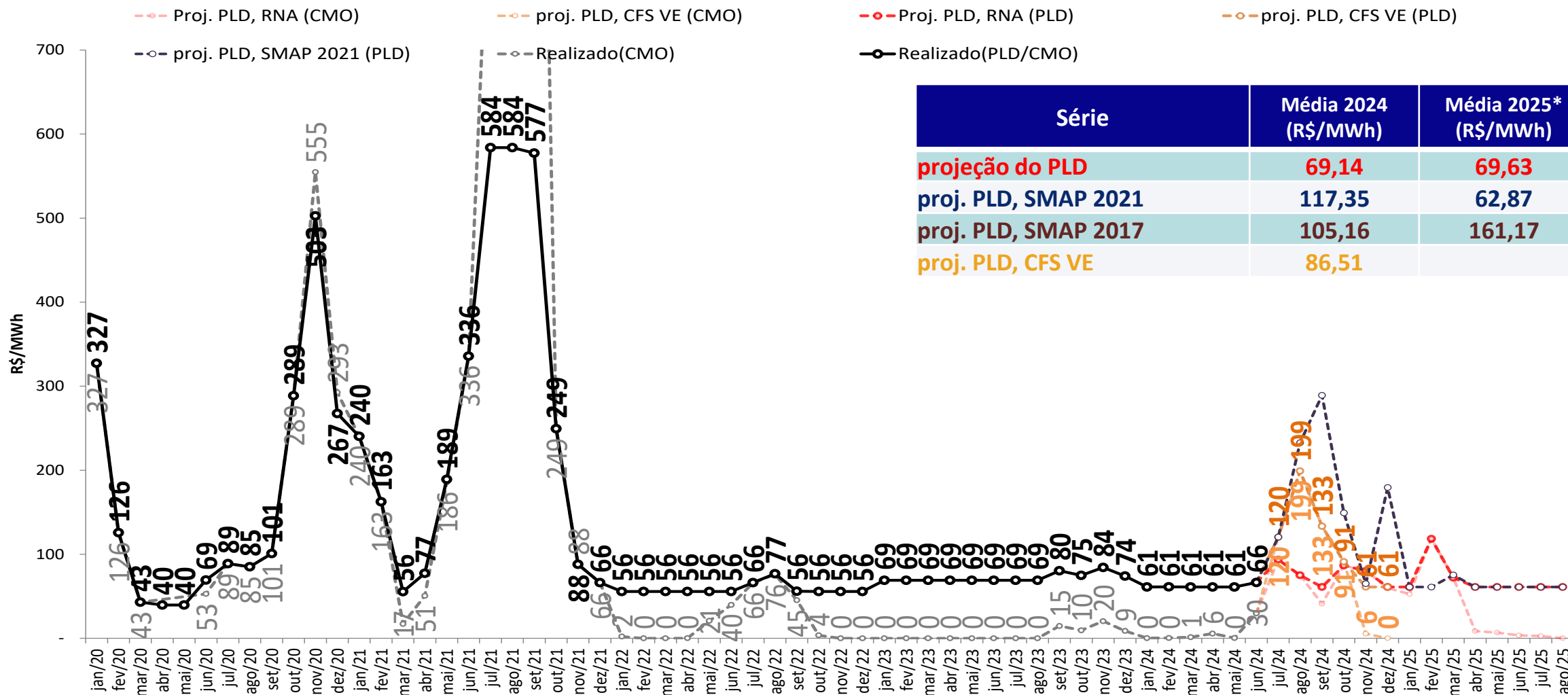


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

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



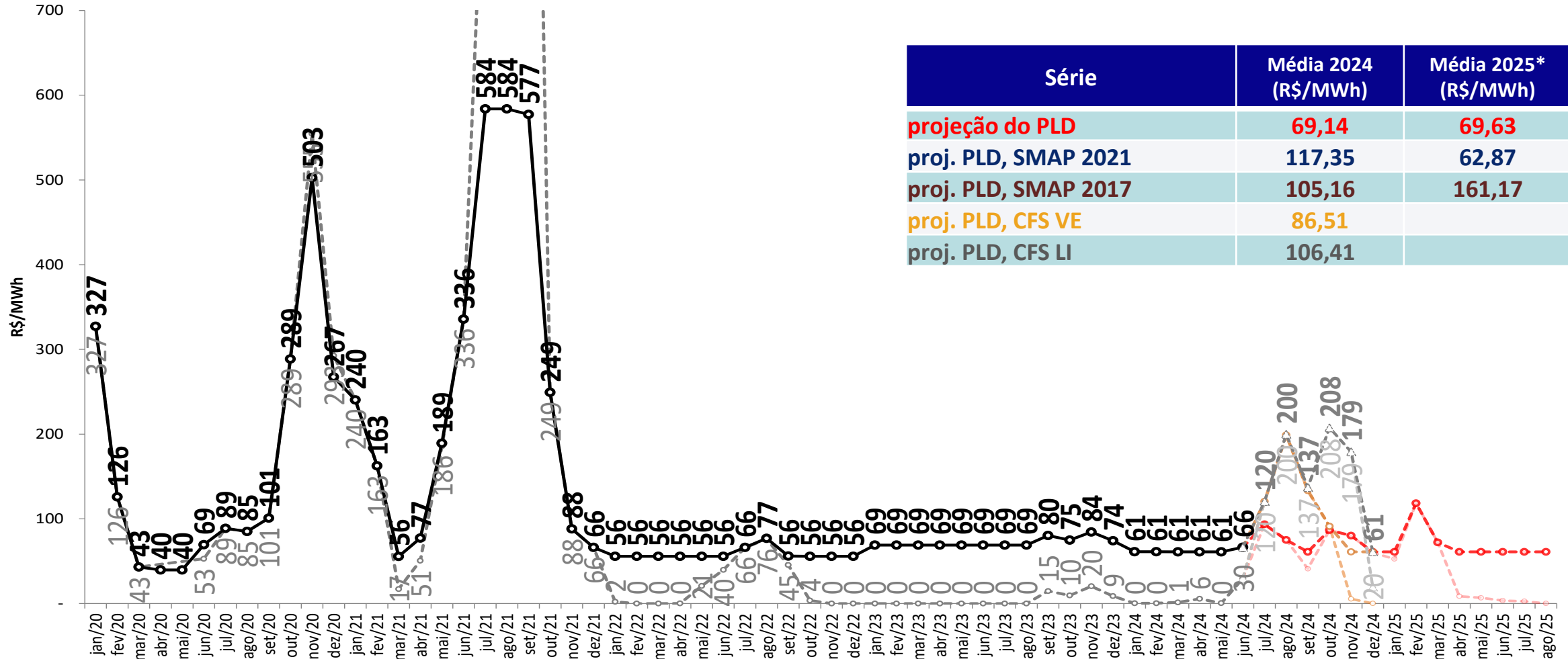
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a agosto de 2025

projeção do PLD – Norte

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



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



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

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

tabela resumo da projeção do PLD

SE/CO	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	187	63	88	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

S	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	396	717	110	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

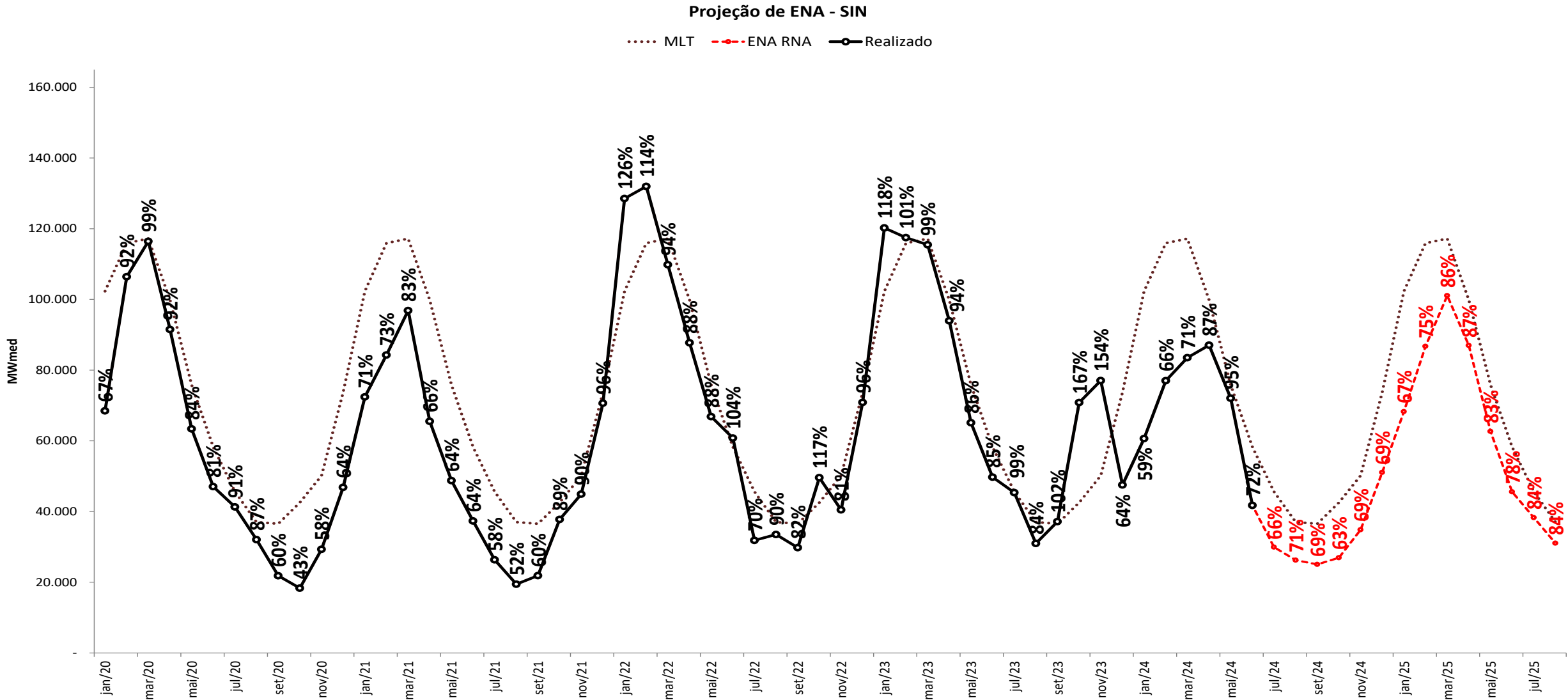
NE	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	61	61	75	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	328	222
proj.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

N	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	94	75	61	87	80	61	61	118	72	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	120	233	289	149	65	179	61	61	75	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2017	120	145	201	300	62	61	61	61	61	88	207	256	333	223
proj. PLD, CFS VE	120	199	133	91	61	61								
proj. PLD, CFS LI	120	200	137	208	179	61								

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

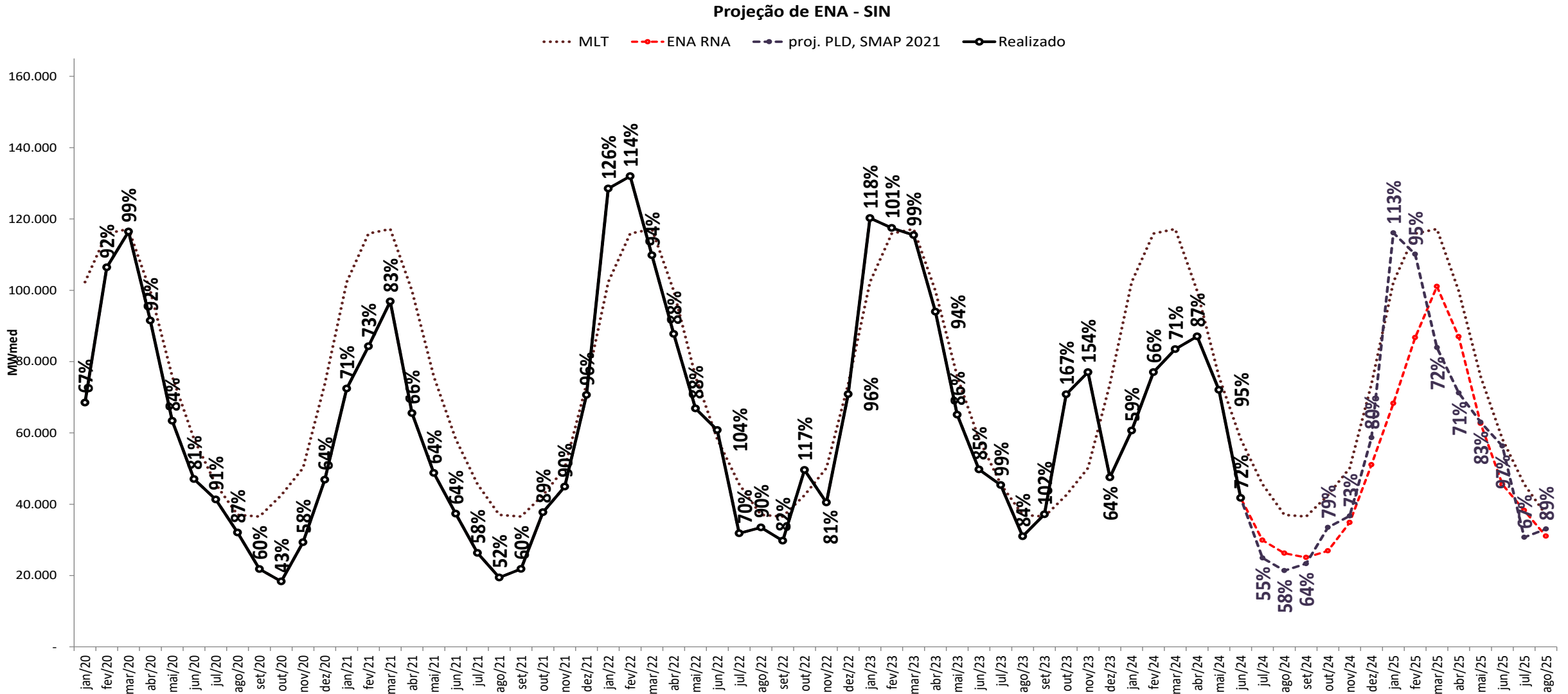
projeção de energia natural afluyente

projeção do PLD



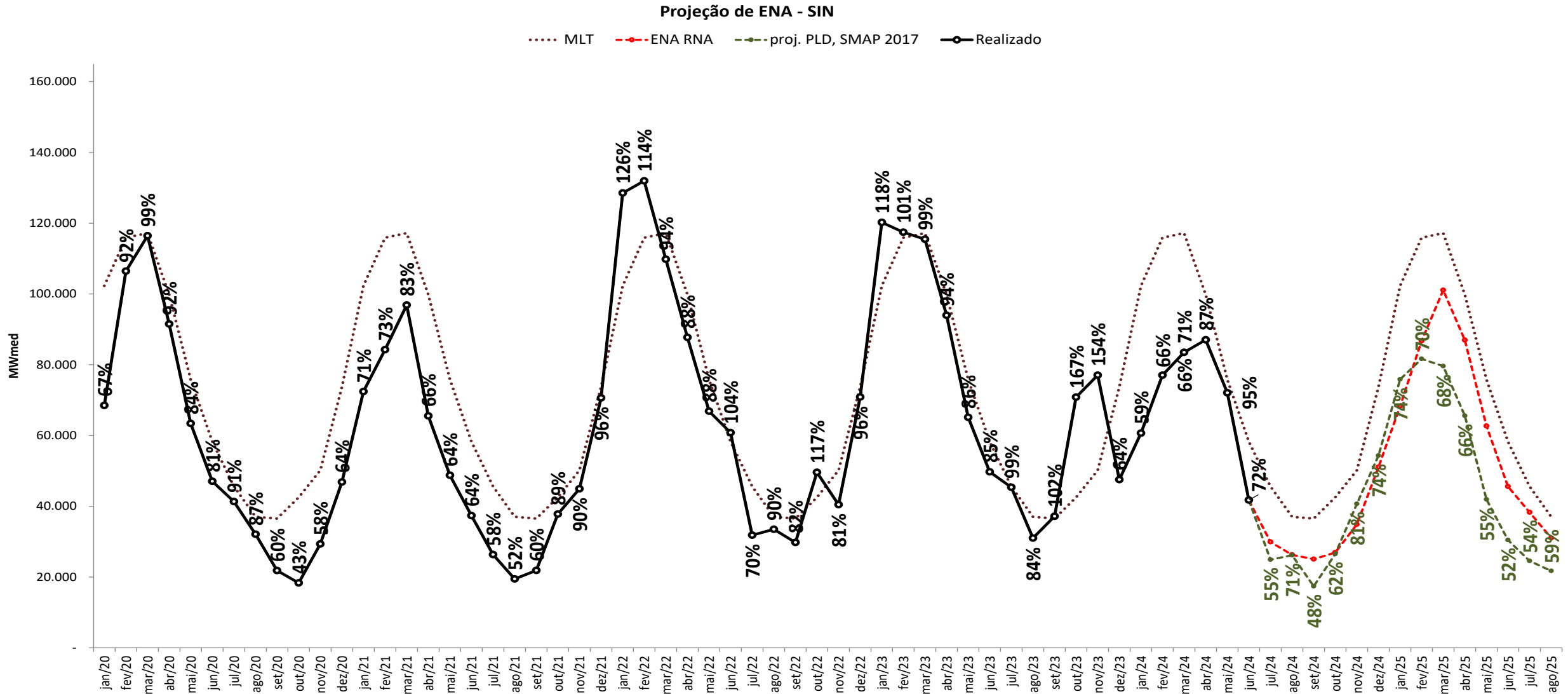
projeção de energia natural afluyente

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



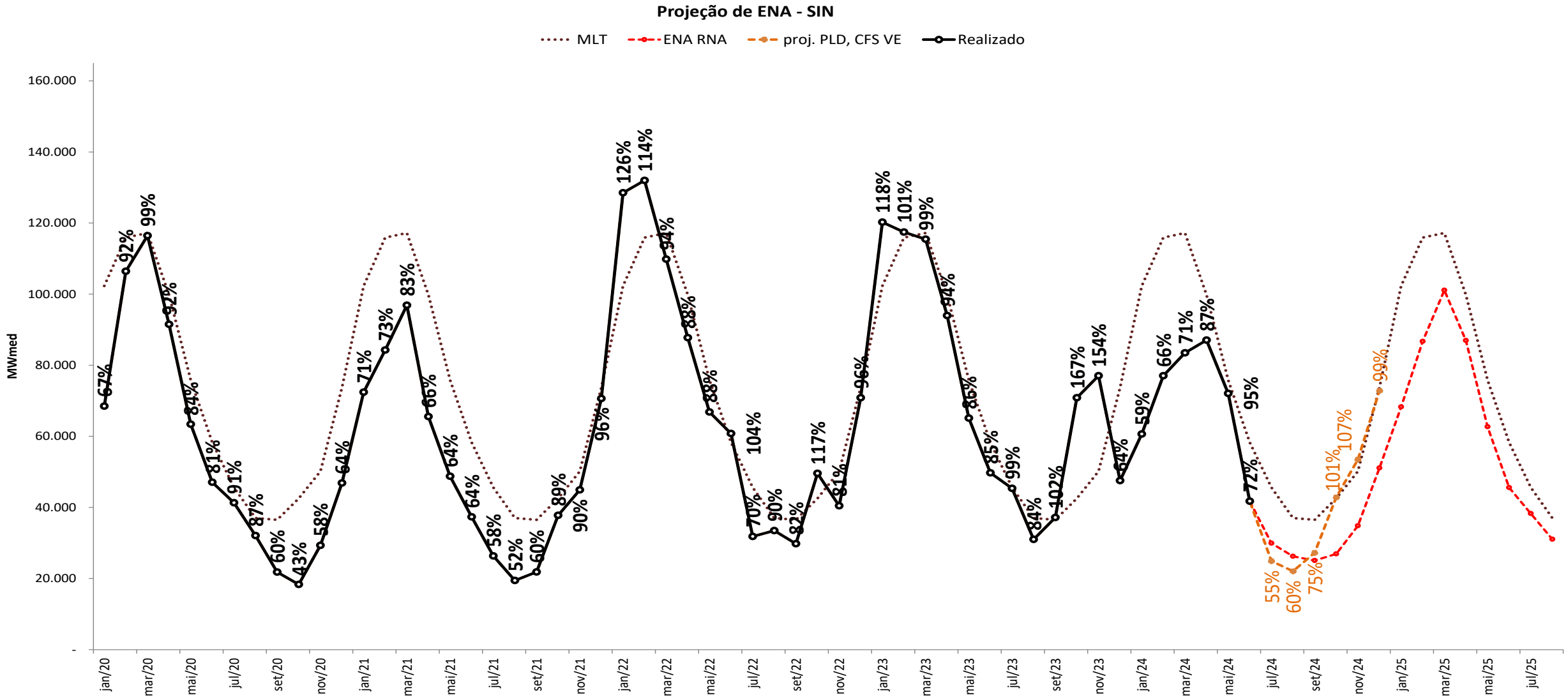
projeção de energia natural afluyente

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



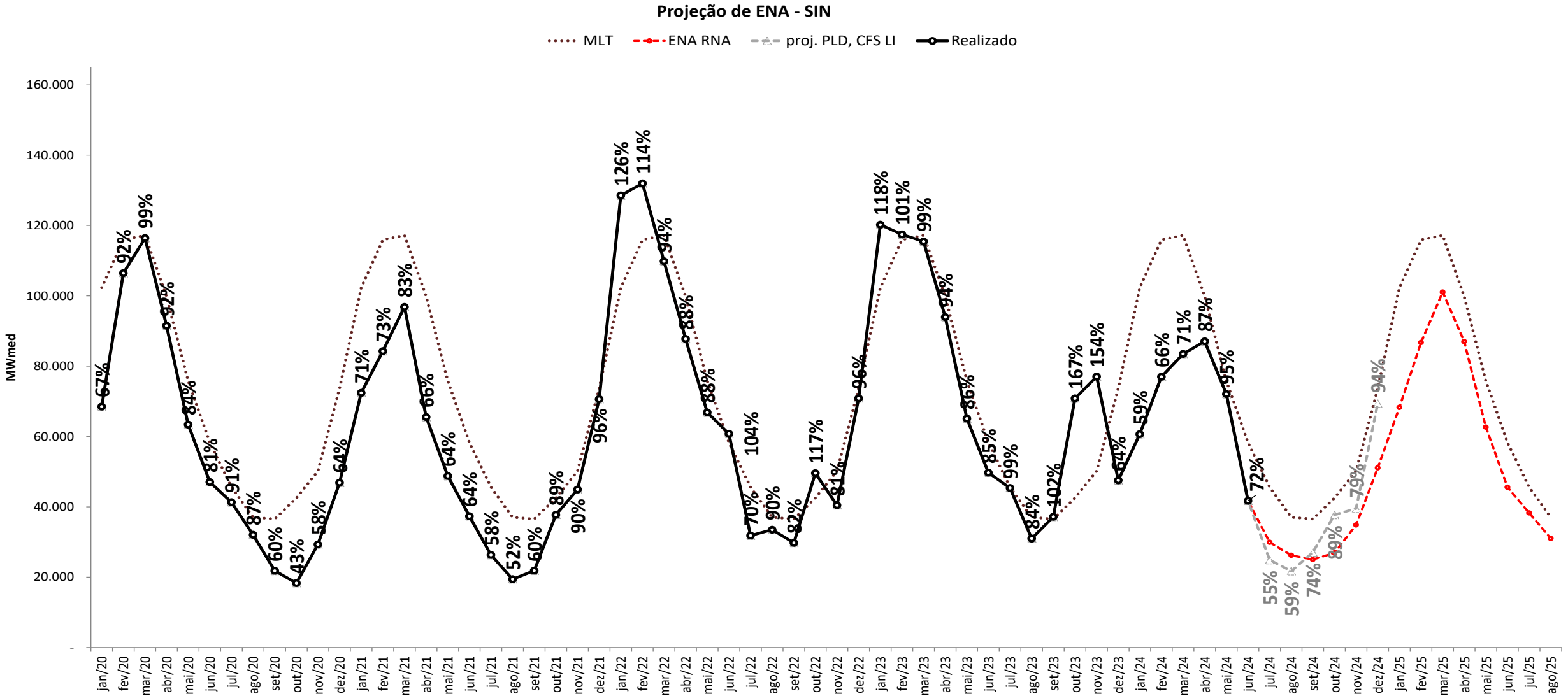
projeção de energia natural afluyente

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



projeção de energia natural afluyente

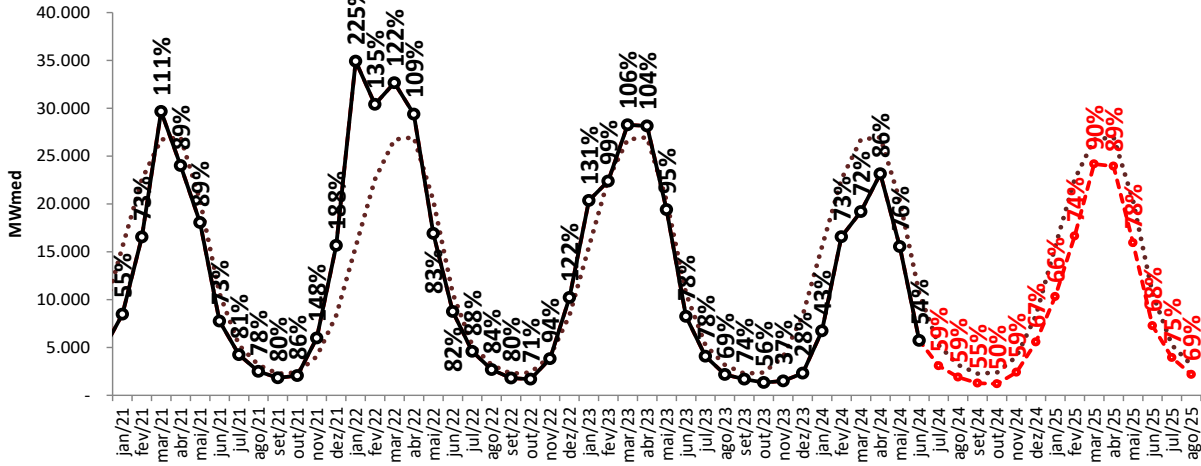
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



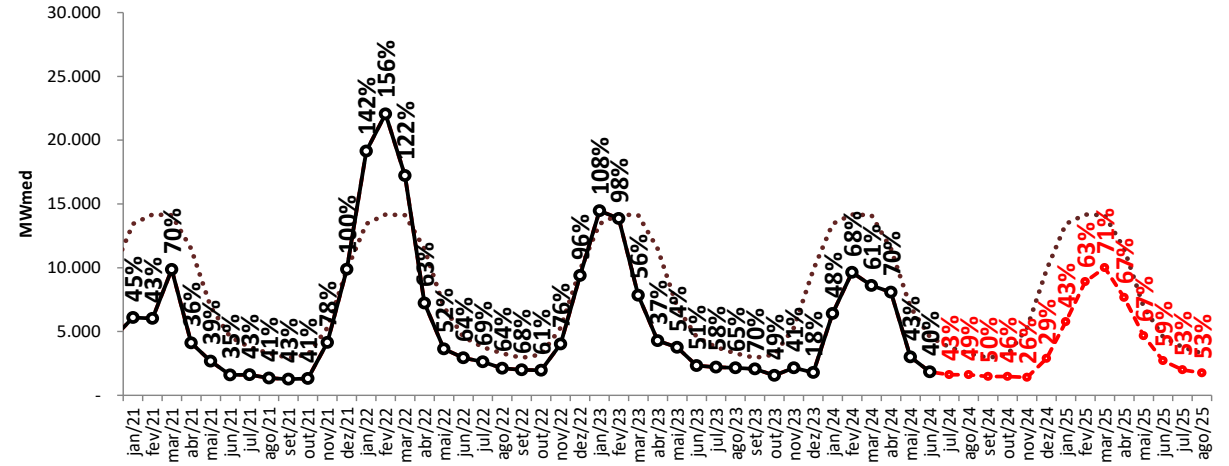
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD

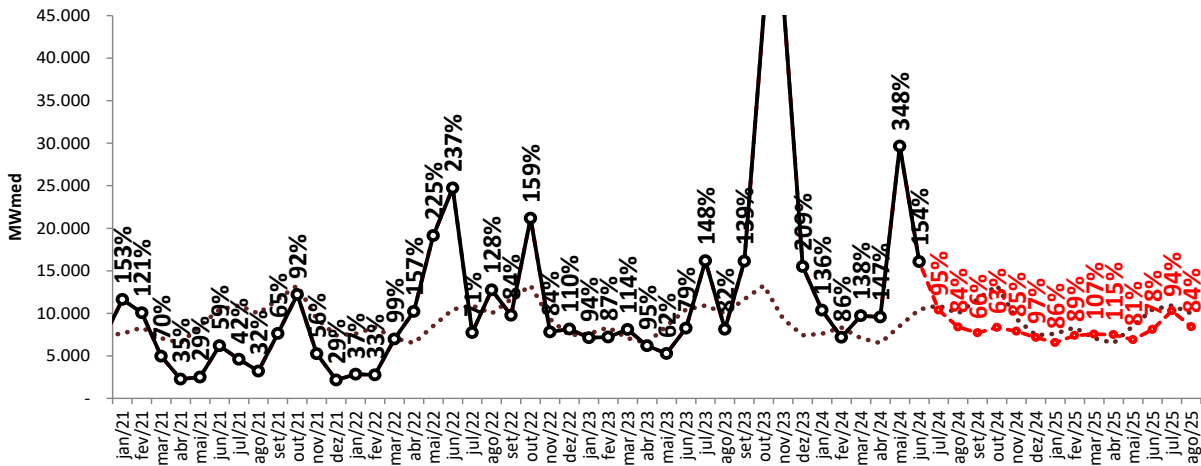
Projeção de ENA - N



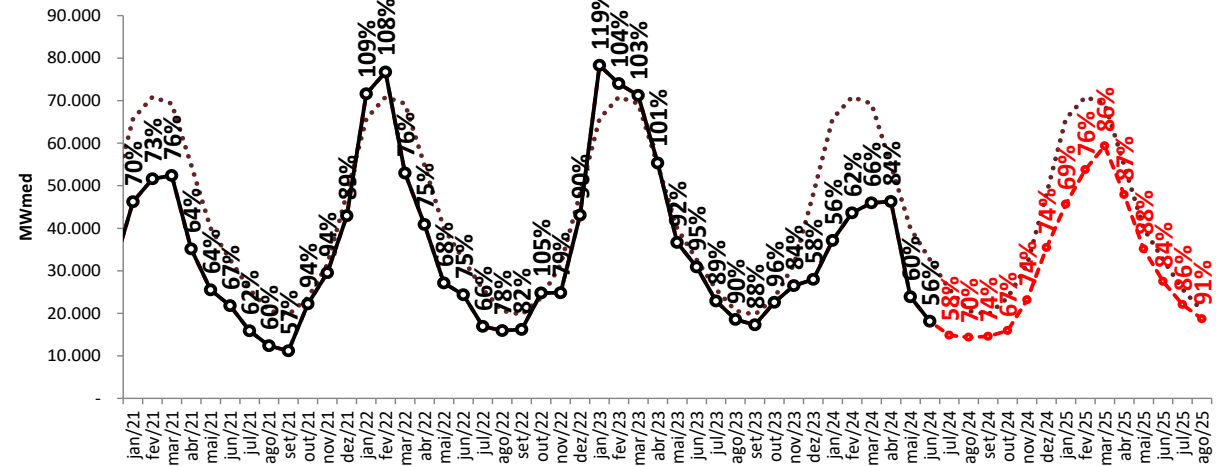
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—●— Realizado

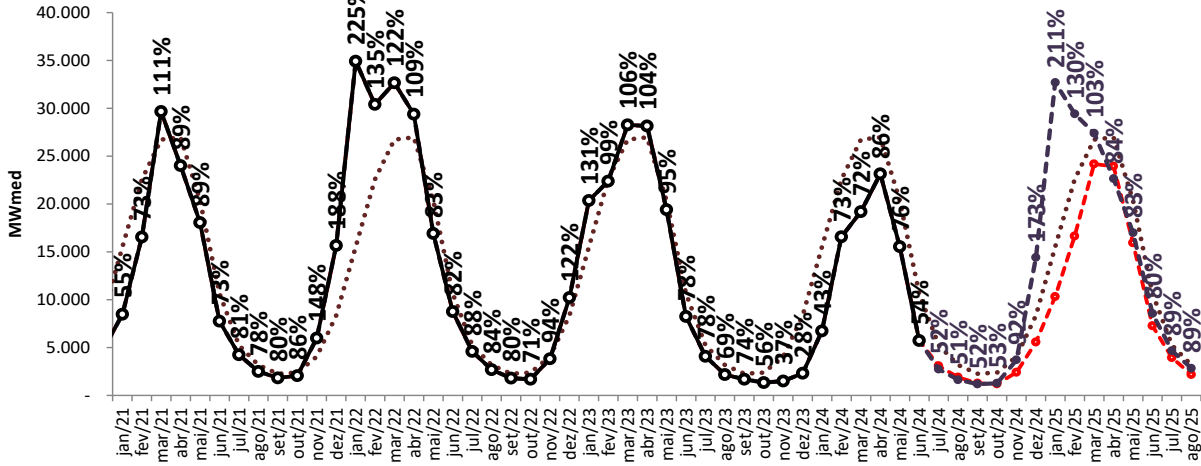
—●— ENA RNA

projeção de energia natural afluente

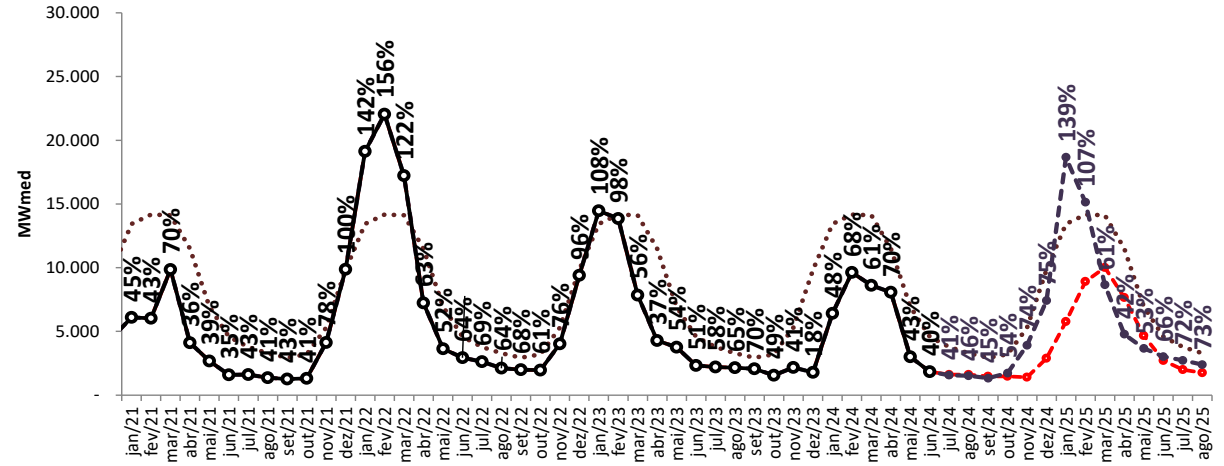
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



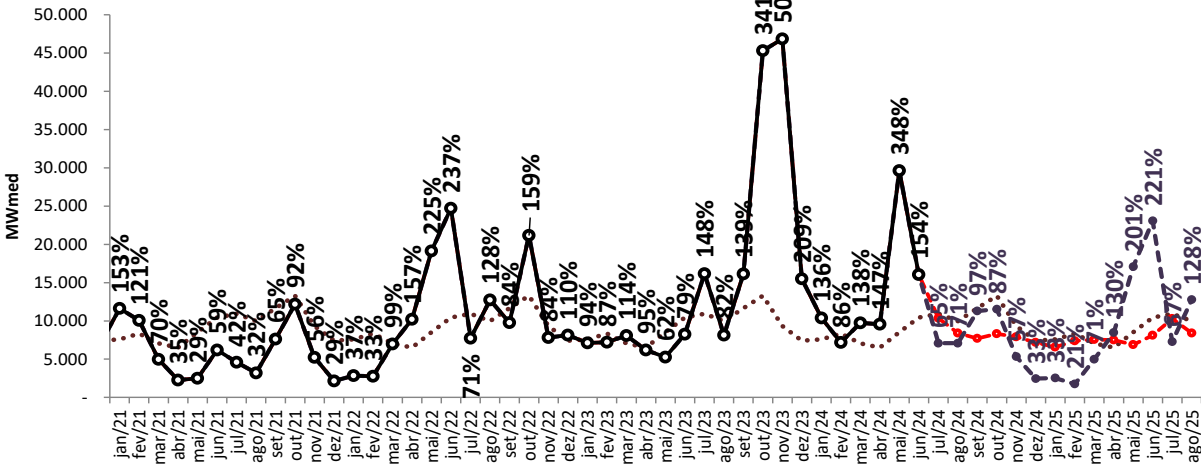
Projeção de ENA - N



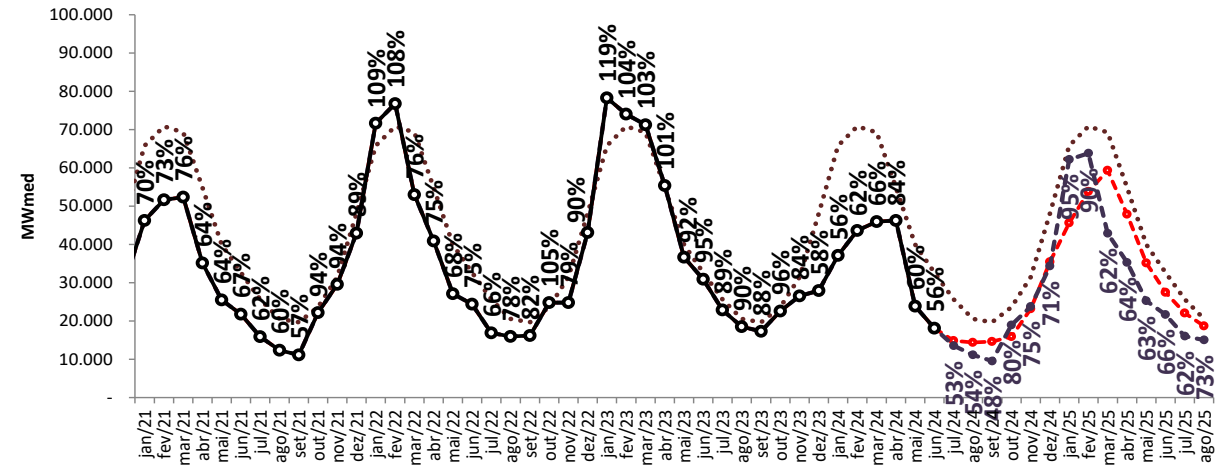
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

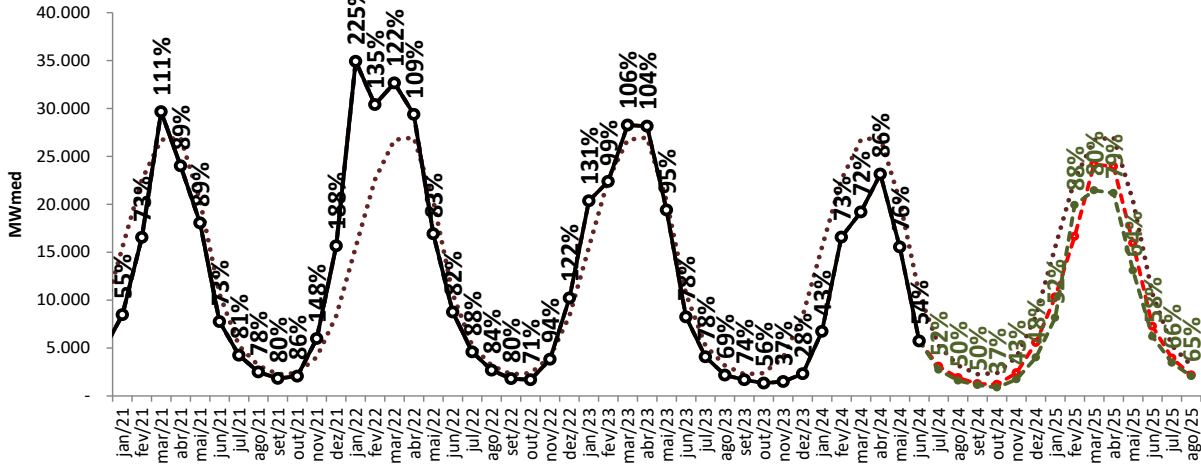
—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2021

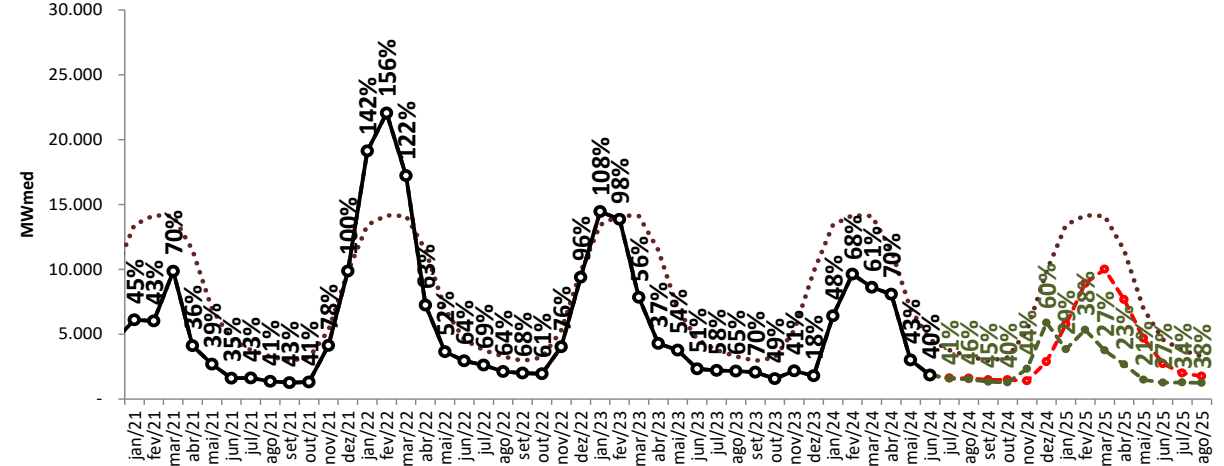
projeção de energia natural afluente

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

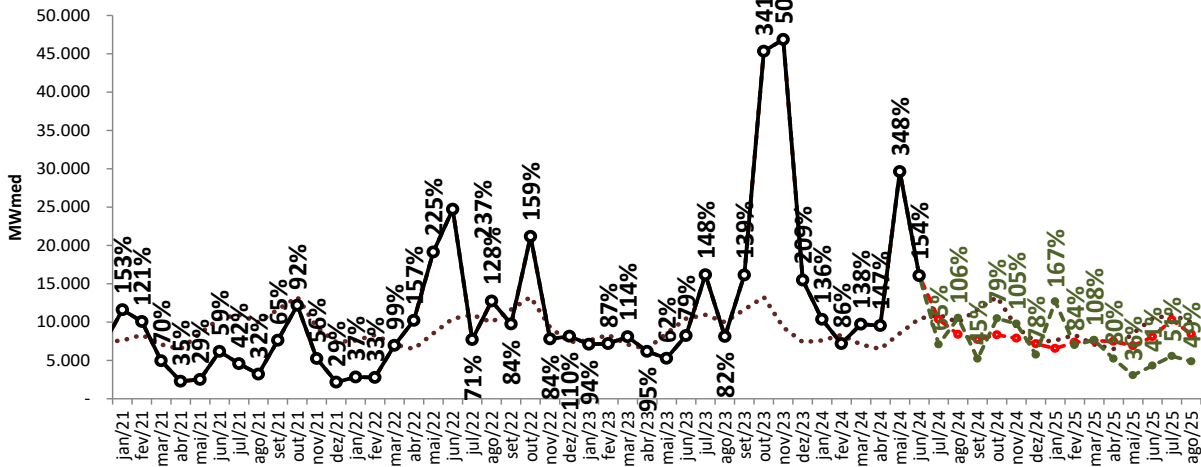
Projeção de ENA - N



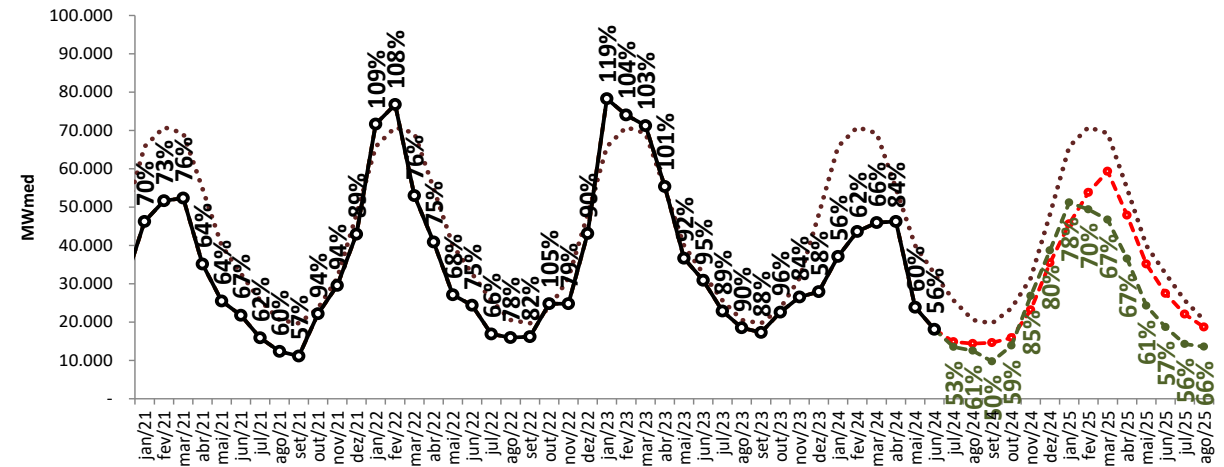
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

- - - EN A RNA

- - - proj. PLD, SMAP 2021

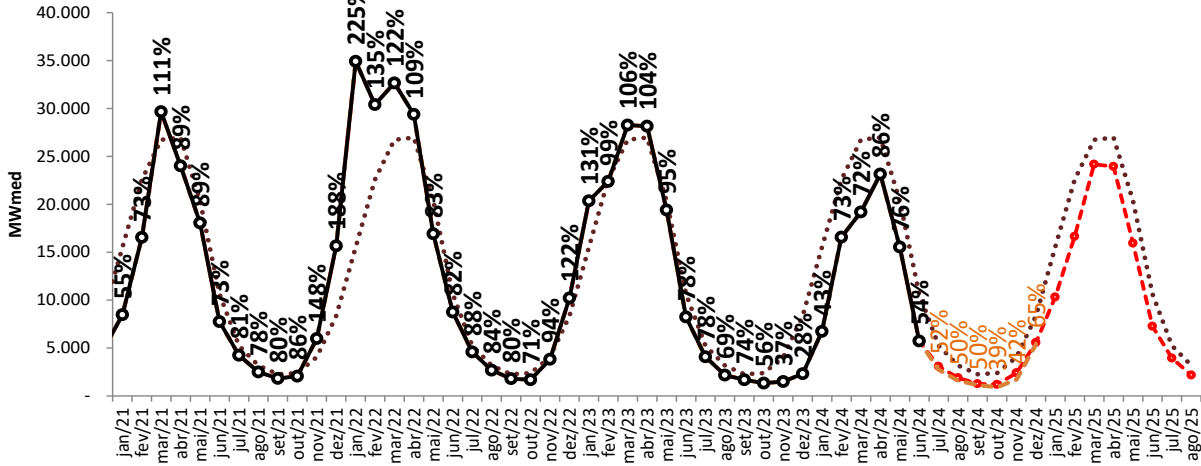
- - - proj. PLD, SMAP 2017

projeção de energia natural afluyente

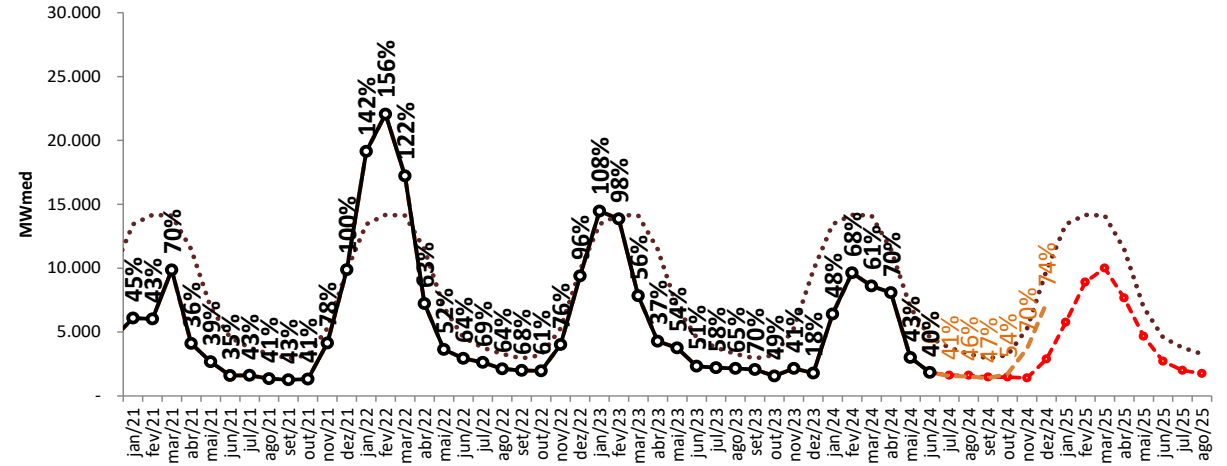
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



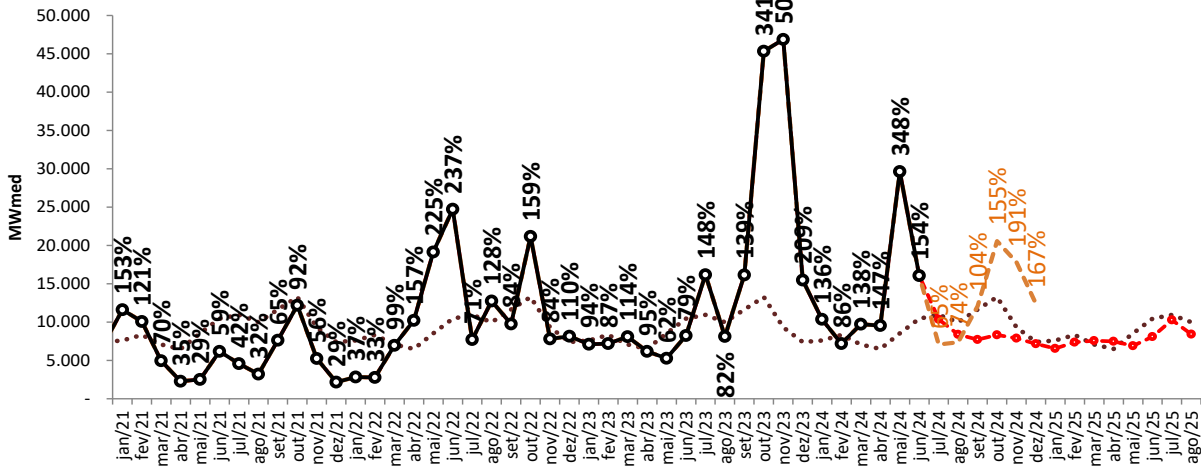
Projeção de ENA - N



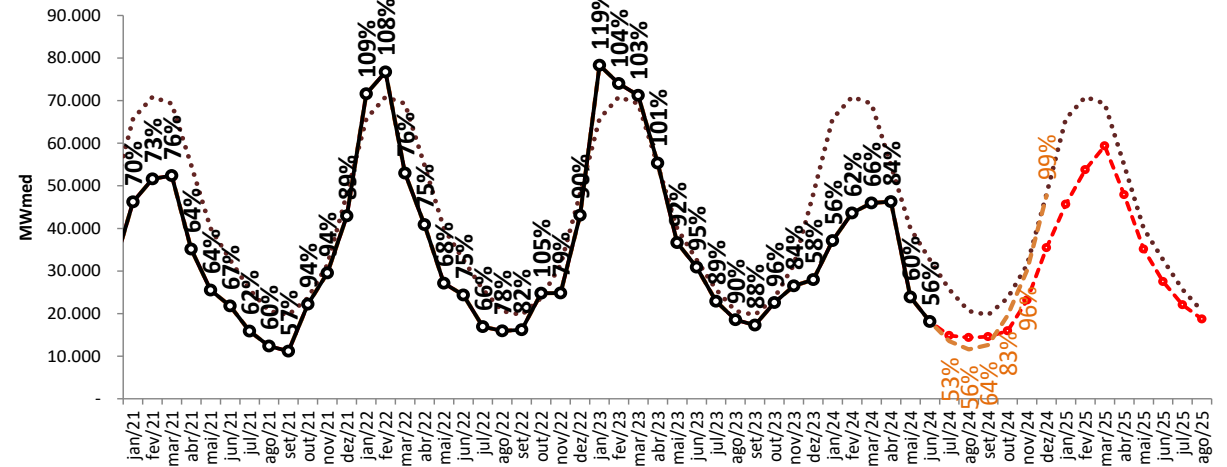
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO

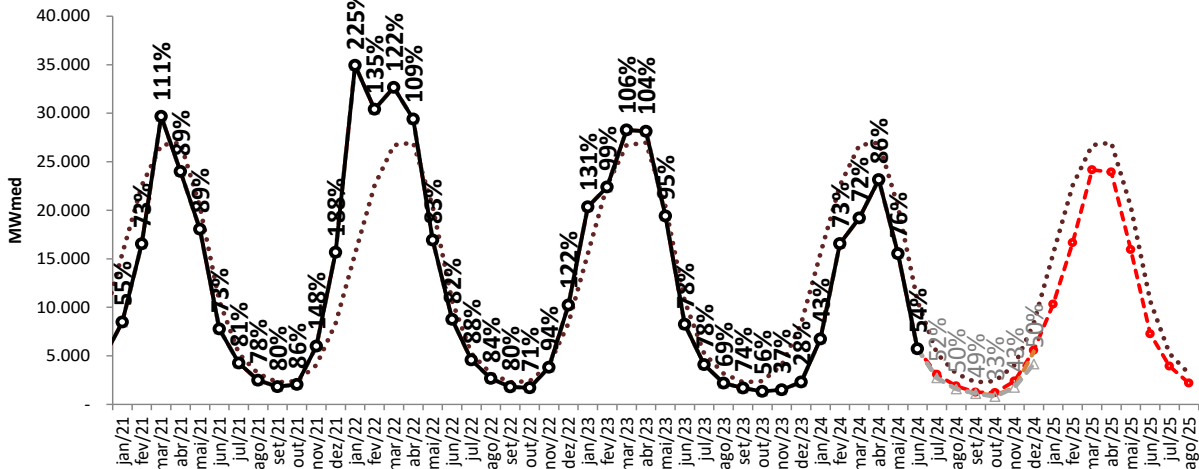


..... MLT ○ Realizado -●- ENA RNA -●- proj. PLD, SMAP 2021 -●- proj. PLD, CFS VE -●- proj. PLD, SMAP 2017

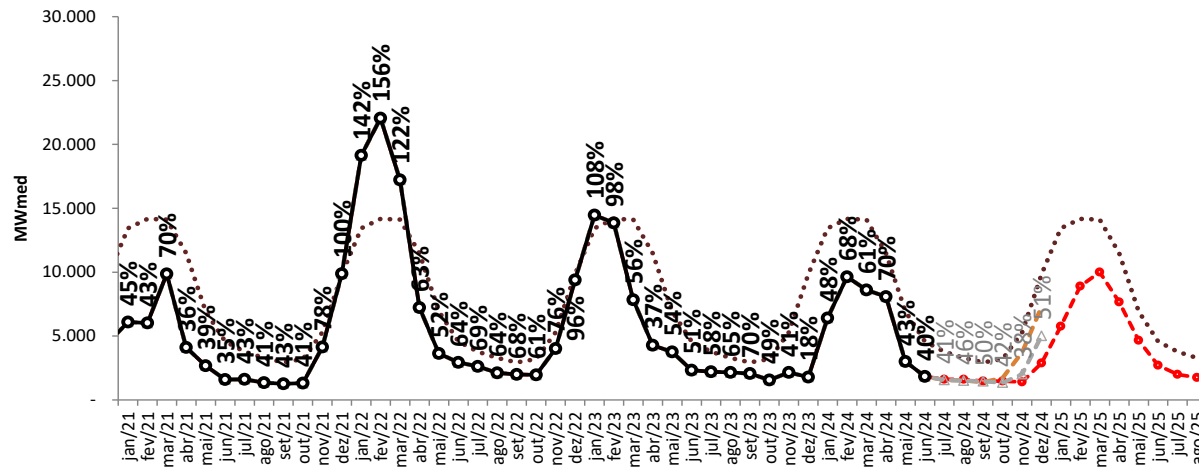
projeção de energia natural afluente

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

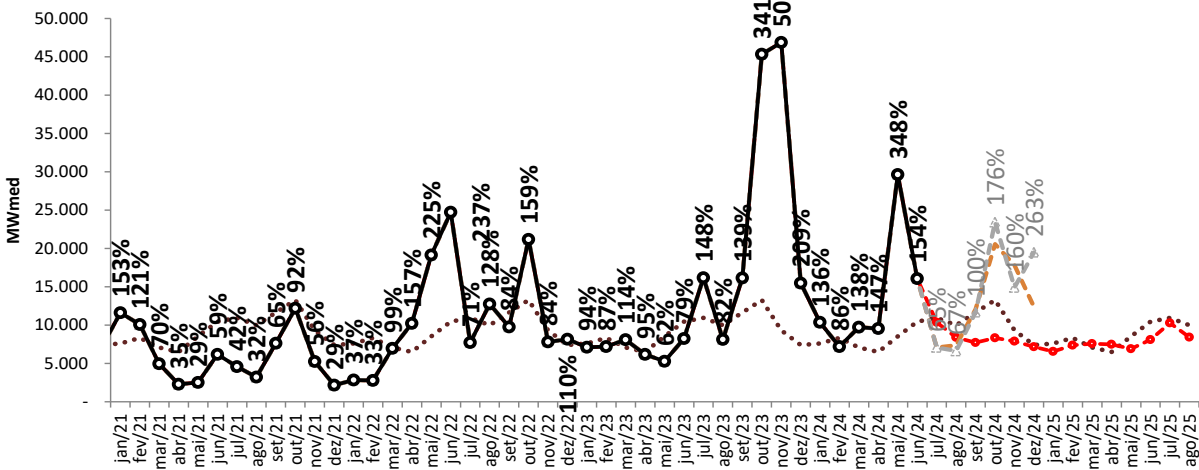
Projeção de ENA - N



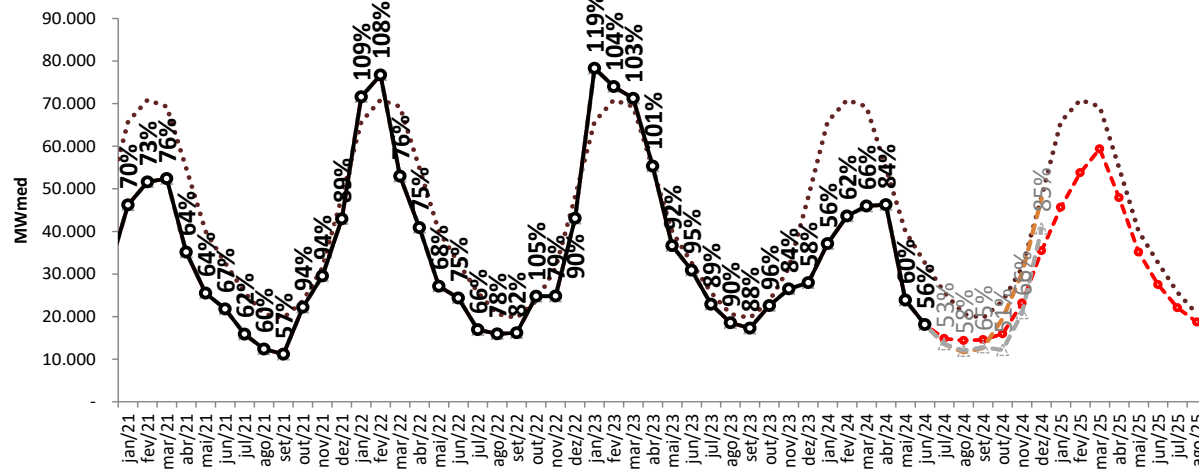
Projeção de ENA - NE



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)													
	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
SUDESTE	1.857	1.669	1.569	2.439	4.541	7.687	8.161	8.716	7.462	4.967	3.394	2.465	1.929	1.739
MLT	2.957	2.502	2.477	3.175	5.115	8.393	10.336	10.520	9.981	7.442	4.685	3.596	2.957	2.502
% MLT	63%	67%	63%	77%	89%	92%	79%	83%	75%	67%	72%	69%	65%	70%
MADEIRA	2.247	1.625	1.310	1.184	2.045	3.479	6.059	8.589	10.881	10.269	7.687	5.254	3.325	2.064
MLT	3.873	2.390	1.794	2.121	3.351	5.476	8.187	10.611	12.199	11.672	8.876	6.101	3.873	2.390
% MLT	58%	68%	73%	56%	61%	64%	74%	81%	89%	88%	87%	86%	86%	86%
TPIRES	644	493	442	423	874	1.759	2.863	3.179	3.179	2.277	1.447	1.007	707	545
MLT	1.006	792	699	864	1.404	2.379	3.326	3.885	4.082	3.279	2.113	1.386	1.006	792
% MLT	64%	62%	63%	49%	62%	74%	86%	82%	78%	69%	68%	73%	70%	69%
ITAIPU	2.002	2.995	3.222	3.319	3.438	3.365	3.314	3.192	3.190	3.400	3.488	3.596	3.523	3.315
MLT	3.097	2.606	2.645	3.267	3.054	3.032	3.386	4.002	3.804	3.544	3.470	3.600	3.097	2.606
% MLT	65%	115%	122%	102%	113%	111%	98%	80%	84%	96%	100%	100%	114%	127%
PARANA	7.125	6.340	6.784	7.129	10.584	17.383	23.372	28.452	32.941	25.050	17.320	13.103	10.383	8.532
MLT	12.482	10.418	10.011	11.693	16.214	26.208	36.870	38.075	36.092	26.562	18.512	15.356	12.482	10.418
% MLT	57%	61%	68%	61%	65%	66%	63%	75%	91%	94%	94%	85%	83%	82%
PARANAPANEMA	974	1.242	1.267	1.428	1.665	1.784	1.867	1.653	1.697	1.920	1.827	2.064	2.178	2.491
MLT	2.267	1.869	2.047	2.532	2.355	2.620	3.655	3.765	3.137	2.352	2.328	2.577	2.267	1.869
% MLT	43%	66%	62%	56%	71%	68%	51%	44%	54%	82%	78%	80%	96%	133%

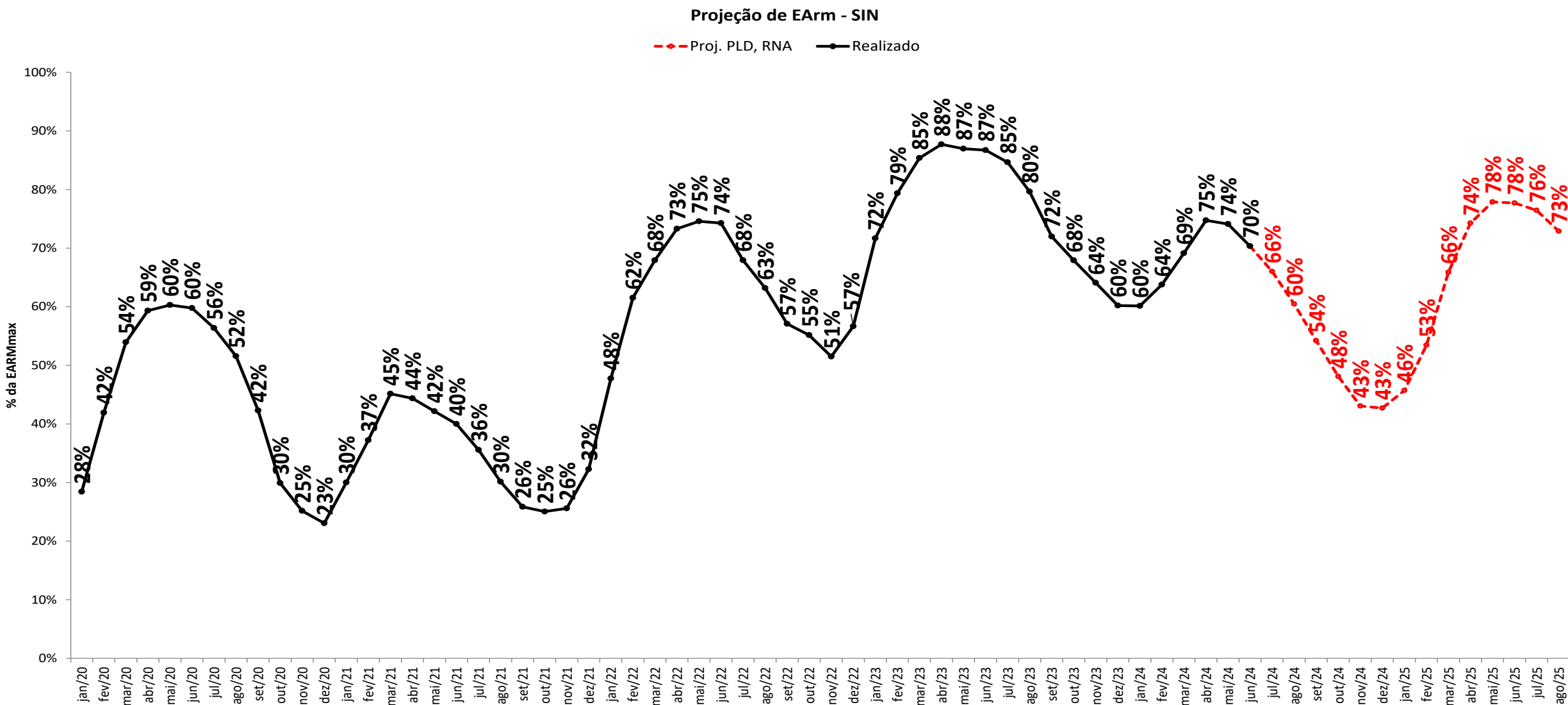
resumo da projeção da ENA



REE	ENA PREVISTA (MWmed)													
	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
SUL	6.607	5.040	4.300	4.298	3.763	3.460	3.329	3.782	4.140	4.331	3.768	4.324	5.127	4.566
MLT	6.051	5.974	6.983	7.102	4.649	3.523	3.459	3.950	3.190	3.242	4.448	5.306	6.051	5.974
% MLT	109%	84%	62%	61%	81%	98%	96%	96%	130%	134%	85%	81%	85%	76%
IGUACU	3.760	3.353	3.416	4.027	4.135	3.707	3.237	3.601	3.420	3.161	3.126	3.776	5.159	3.840
MLT	4.883	4.001	4.665	6.177	4.679	3.884	4.141	4.382	3.877	3.263	4.070	5.139	4.883	4.001
% MLT	77%	84%	73%	65%	88%	95%	78%	82%	88%	97%	77%	73%	106%	96%
NORDESTE	1.617	1.608	1.479	1.480	1.397	2.880	5.767	8.909	10.004	7.662	4.672	2.720	1.997	1.759
MLT	3.775	3.293	2.940	3.203	5.290	9.837	13.431	14.165	14.113	11.492	6.940	4.578	3.775	3.293
% MLT	43%	49%	50%	46%	26%	29%	43%	63%	71%	67%	67%	59%	53%	53%
NORTE	1.440	1.005	813	854	1.814	3.657	5.731	8.405	11.362	10.027	5.365	2.260	1.469	960
MLT	2.583	1.830	1.473	1.694	2.863	5.579	9.417	12.746	14.899	14.563	9.263	4.400	2.583	1.830
% MLT	56%	55%	55%	50%	63%	66%	61%	66%	76%	69%	58%	51%	57%	52%
BMONTE	770	315	103	131	402	1.590	3.999	7.349	11.508	12.345	8.958	3.434	1.349	529
MLT	1.619	667	375	426	976	2.507	5.605	8.972	10.635	10.879	9.394	4.783	1.619	667
% MLT	48%	47%	28%	31%	41%	63%	71%	82%	108%	113%	95%	72%	83%	79%
MANAUS	880	569	340	213	189	319	576	893	1.293	1.558	1.618	1.562	1.122	692
MLT	1.033	684	421	266	211	266	496	845	1.188	1.525	1.708	1.449	1.033	684
% MLT	85%	83%	81%	80%	90%	120%	116%	106%	109%	102%	95%	108%	109%	101%

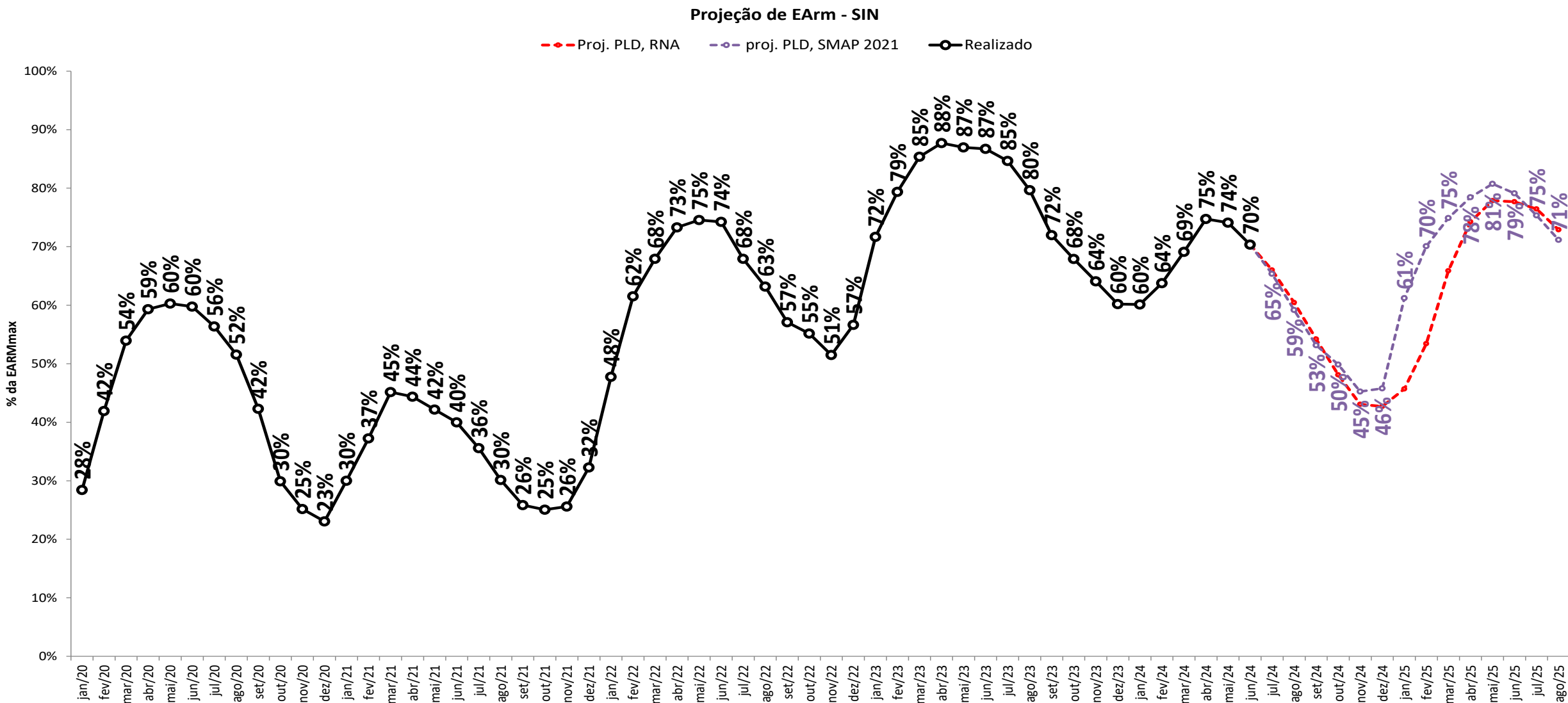
projeção de energia armazenada

projeção do PLD



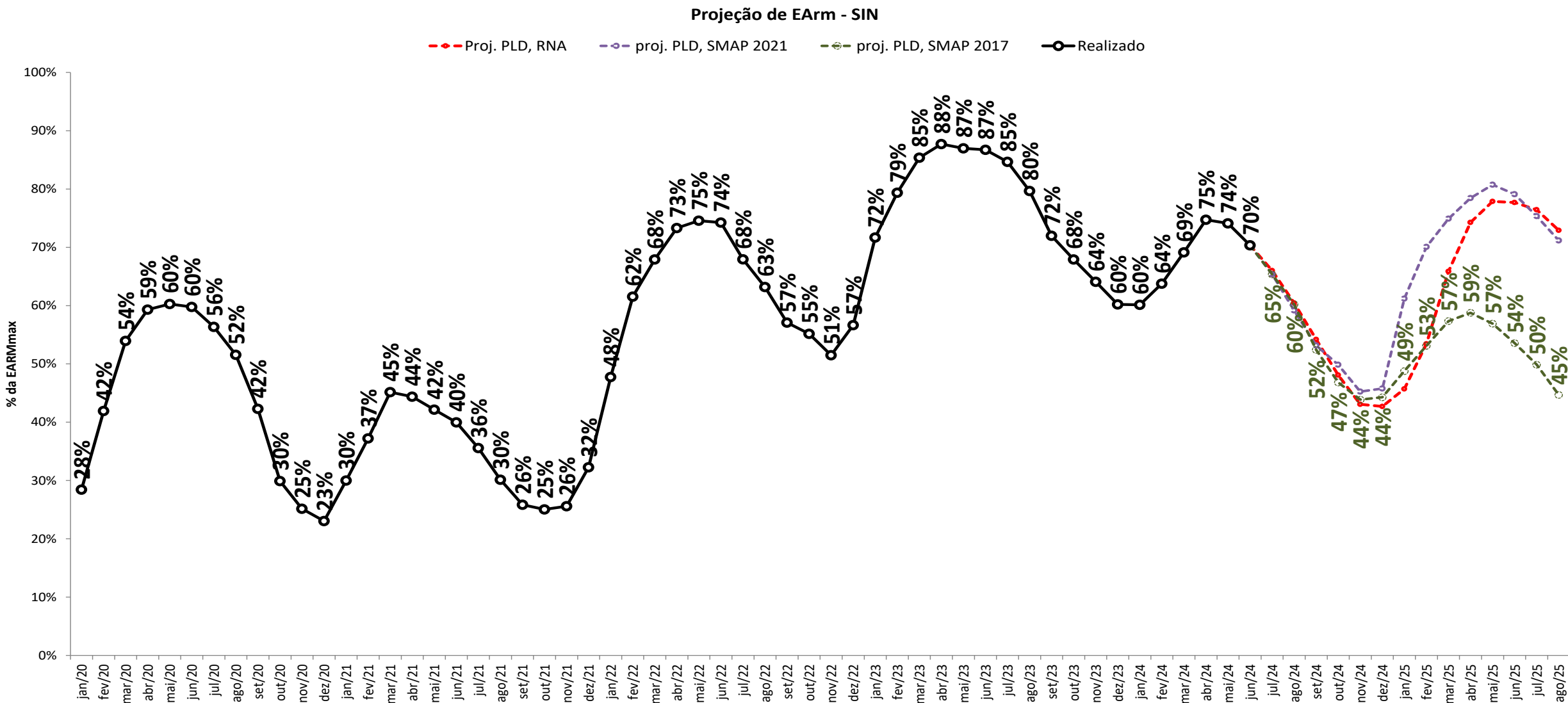
projeção de energia armazenada

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



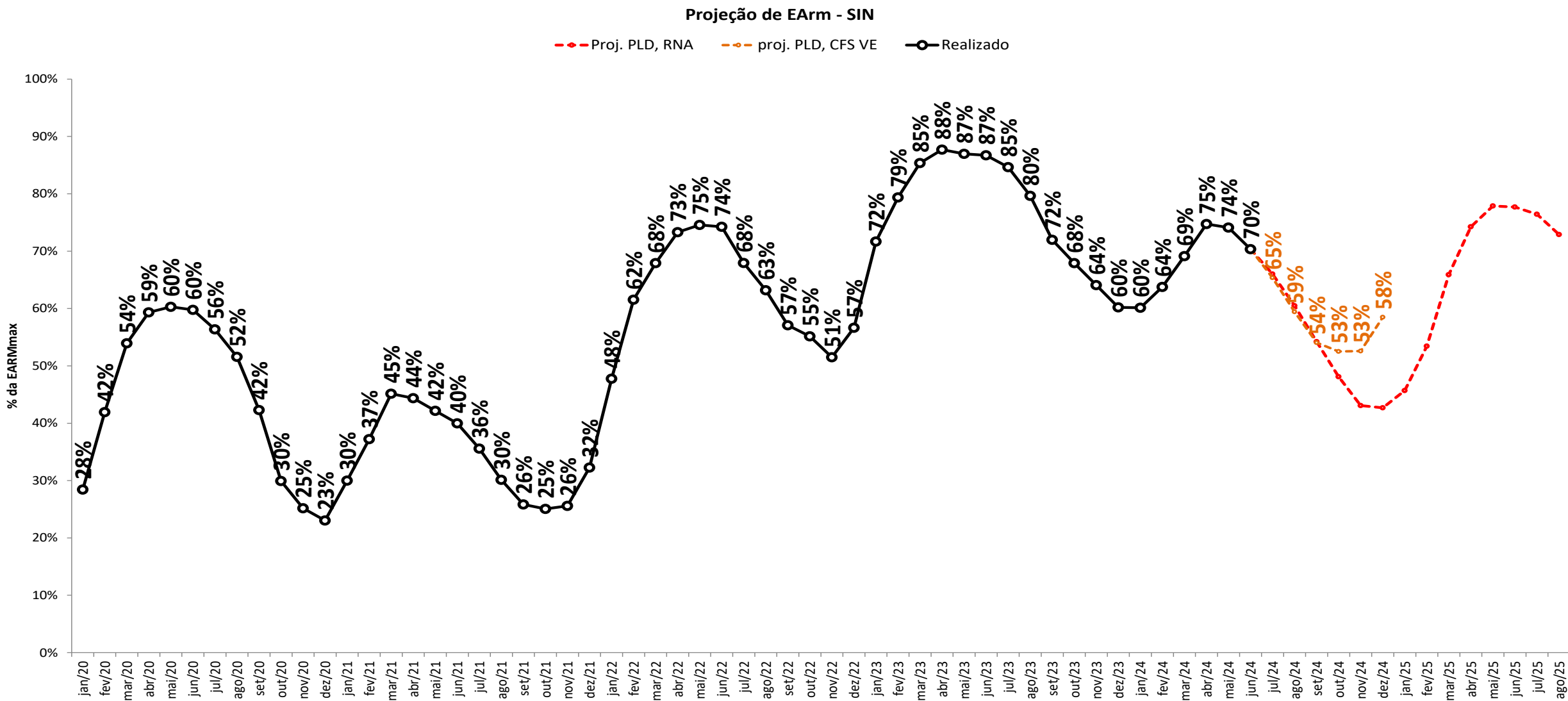
projeção de energia armazenada

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



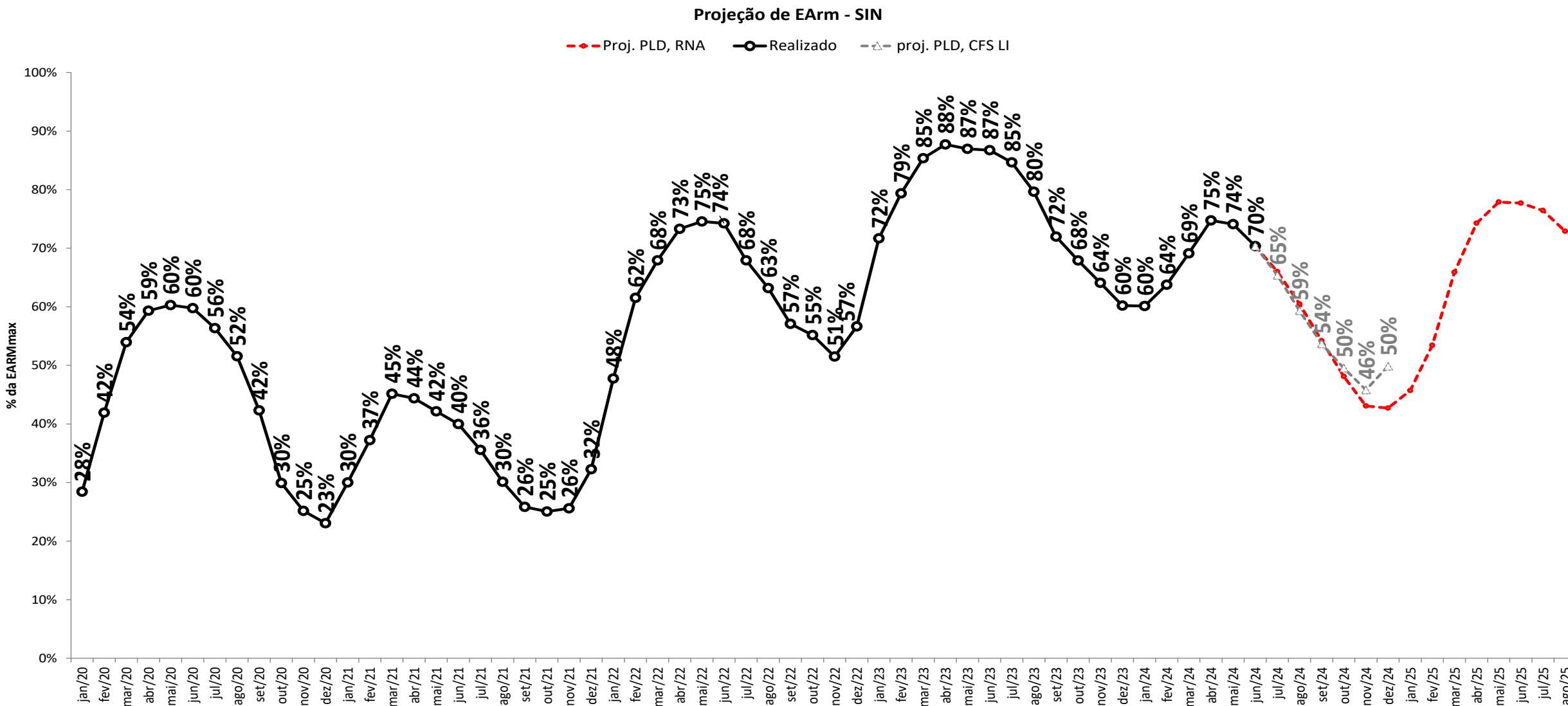
projeção de energia armazenada

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



projeção de energia armazenada

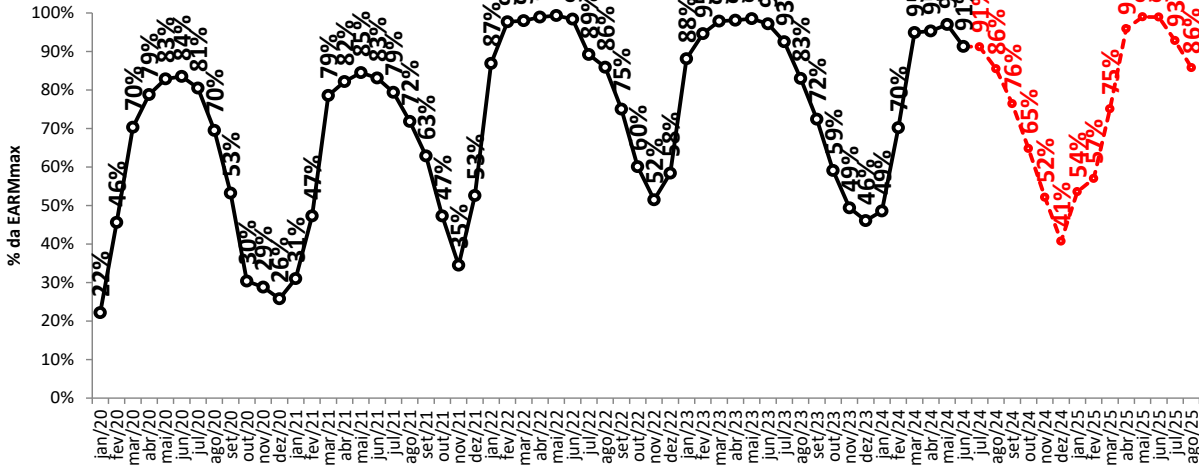
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



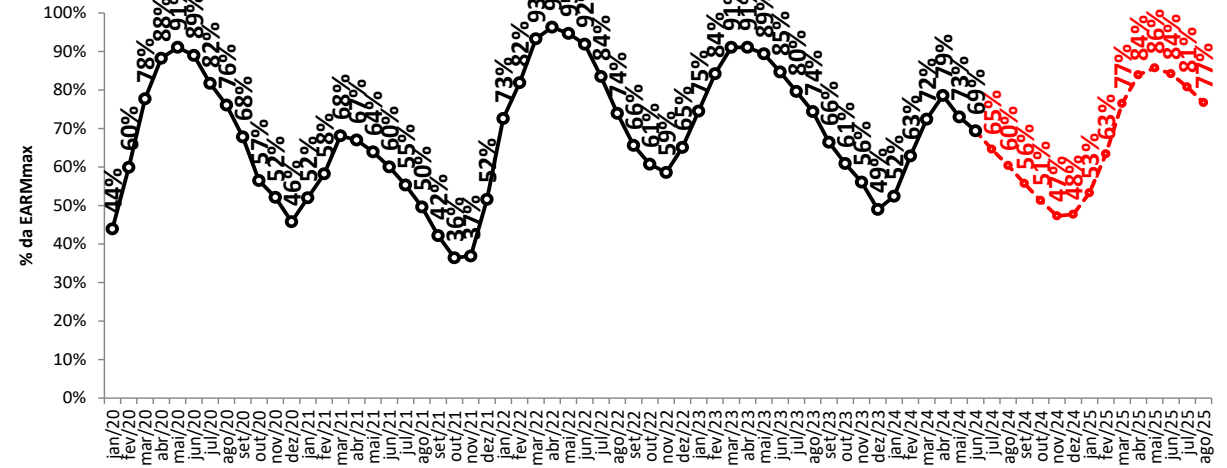
projeção de energia armazenada

projeção do PLD

Projeção de EArm - N



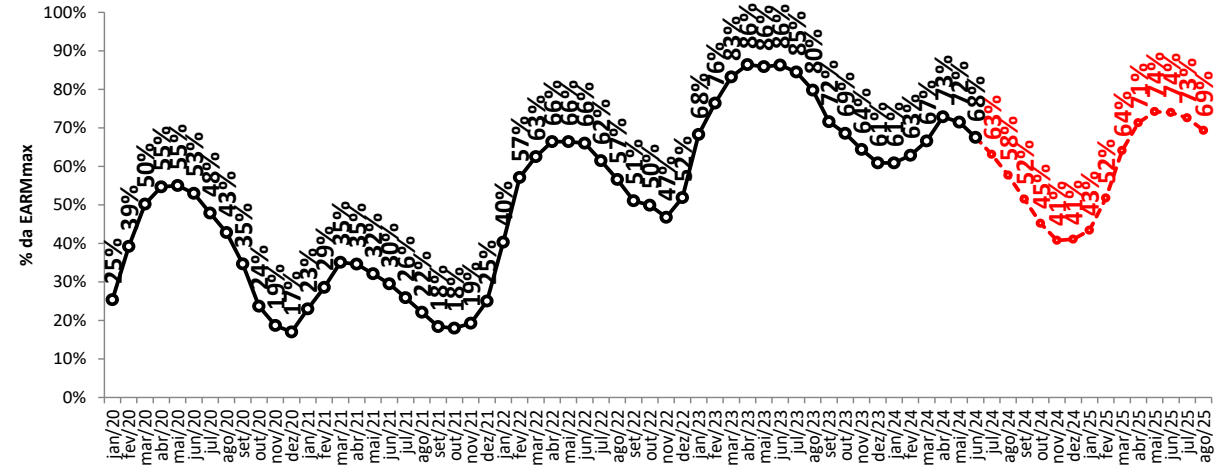
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



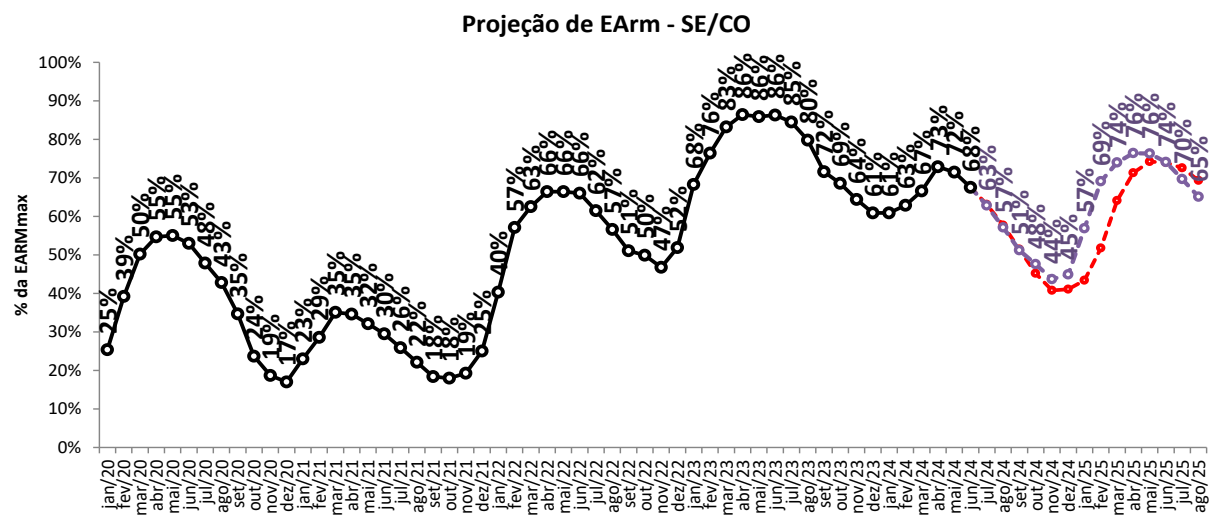
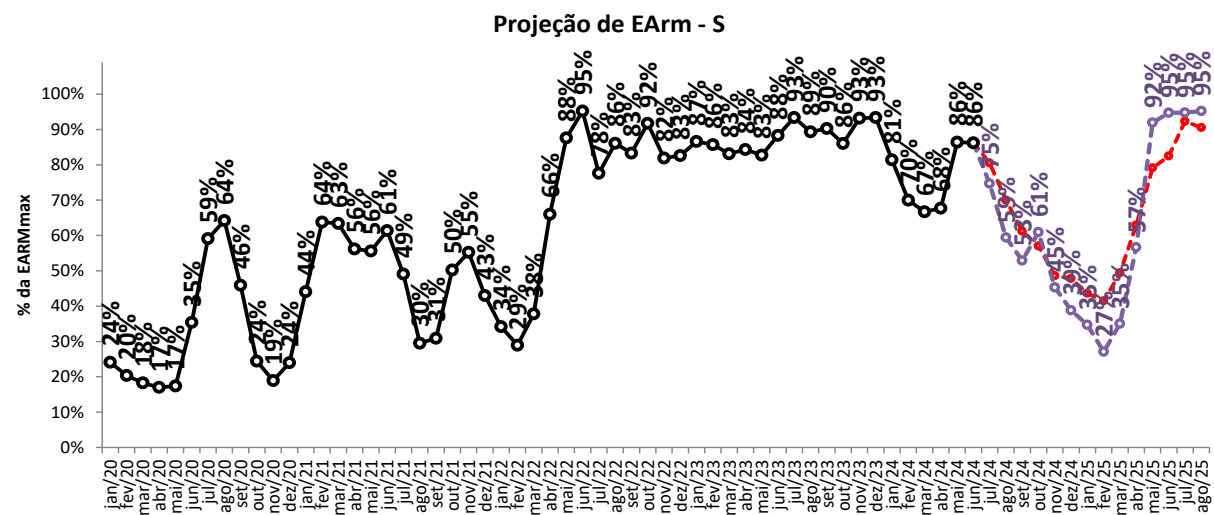
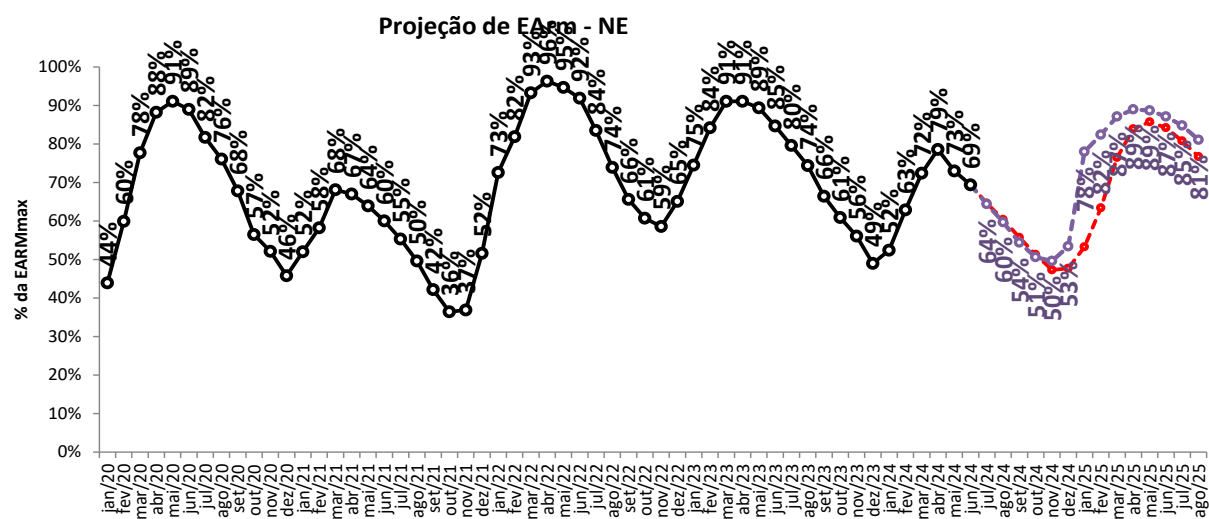
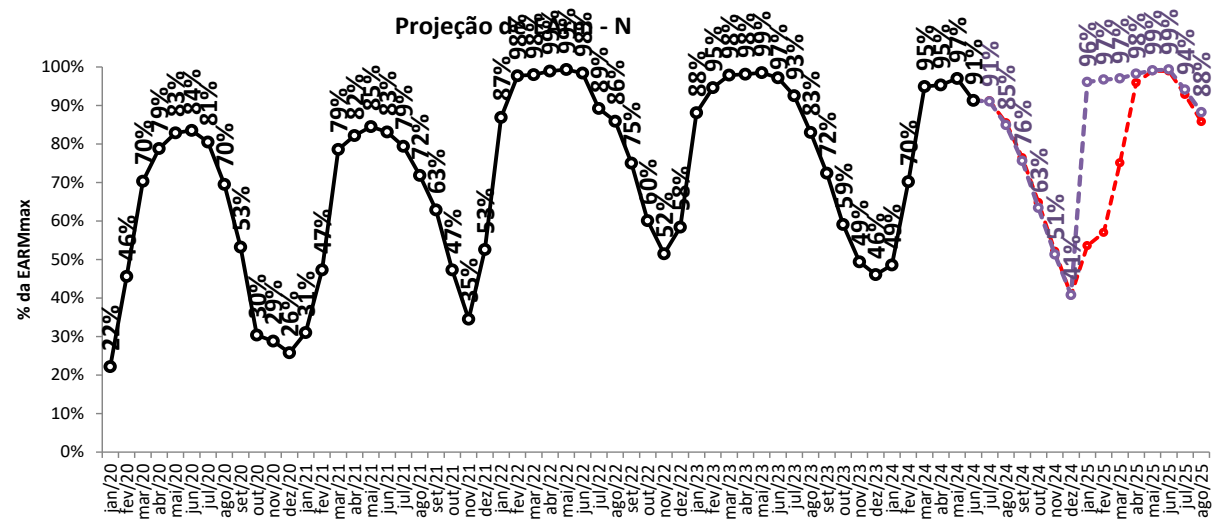
Projeção de EArm - SE/CO



○ - Proj. PLD, RNA

projeção de energia armazenada

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

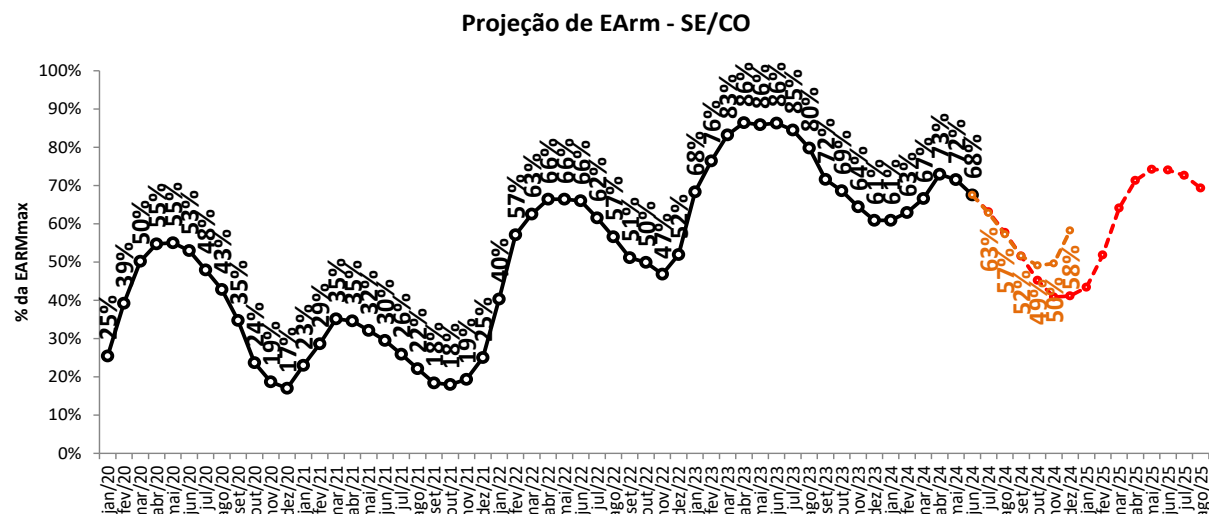
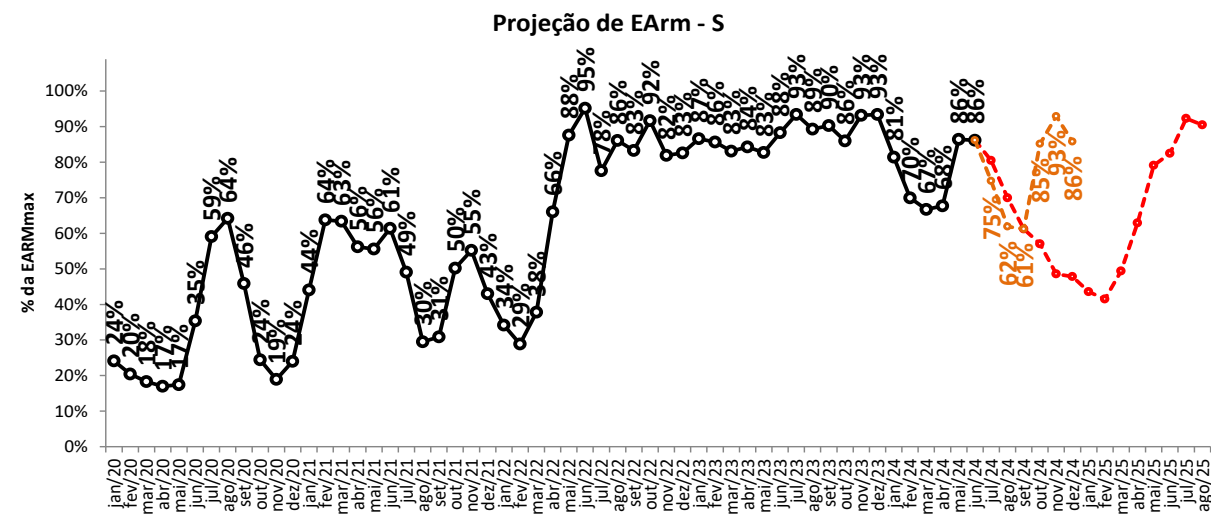
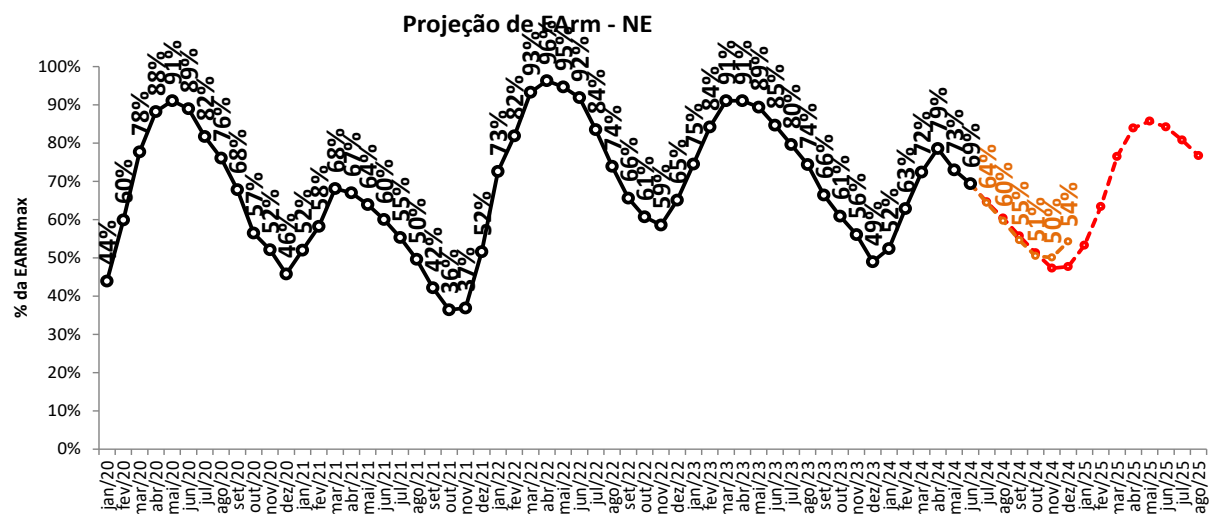
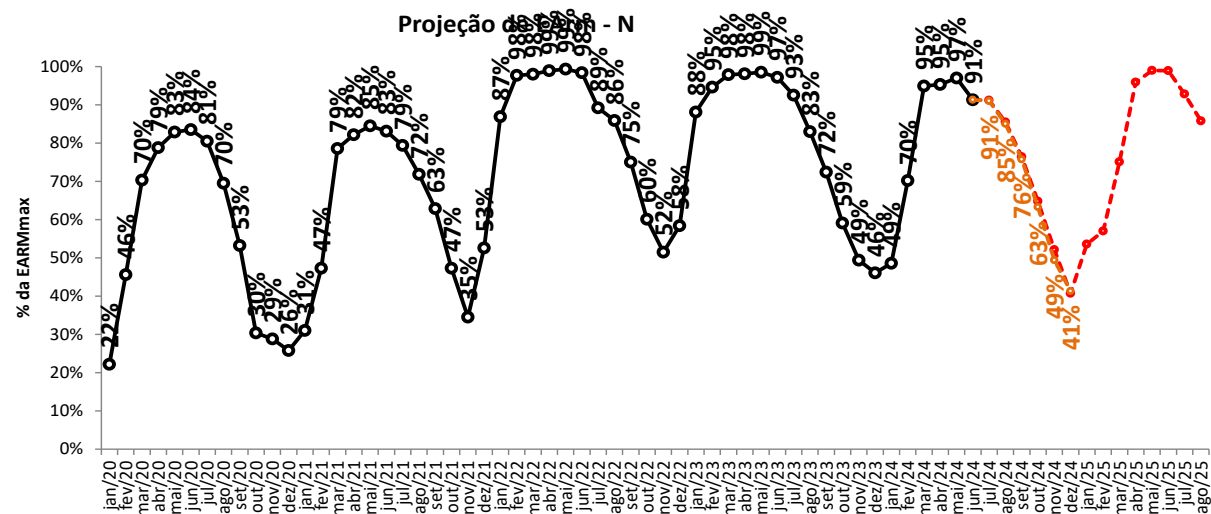


Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia armazenada

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



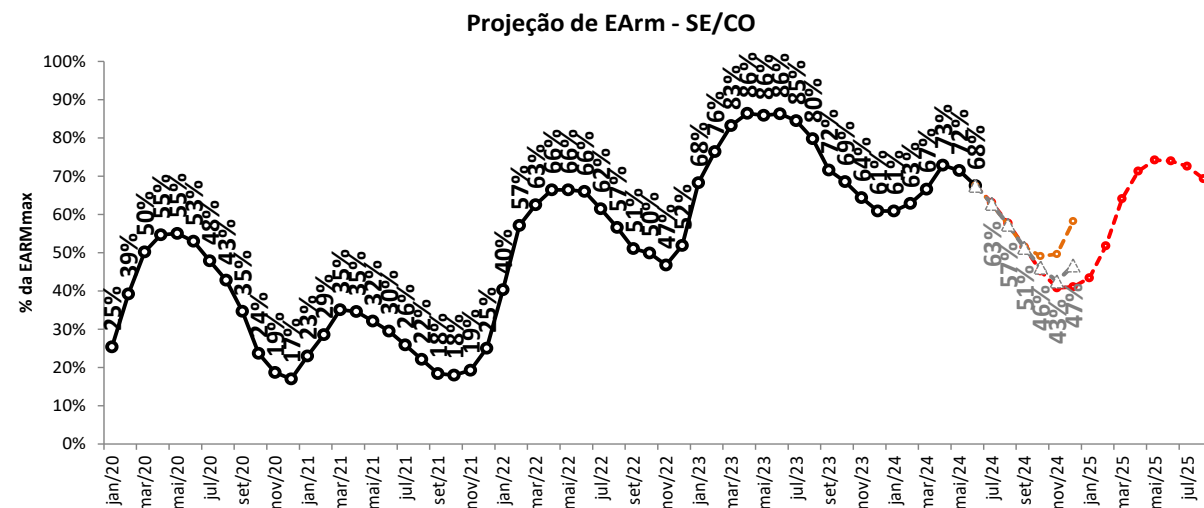
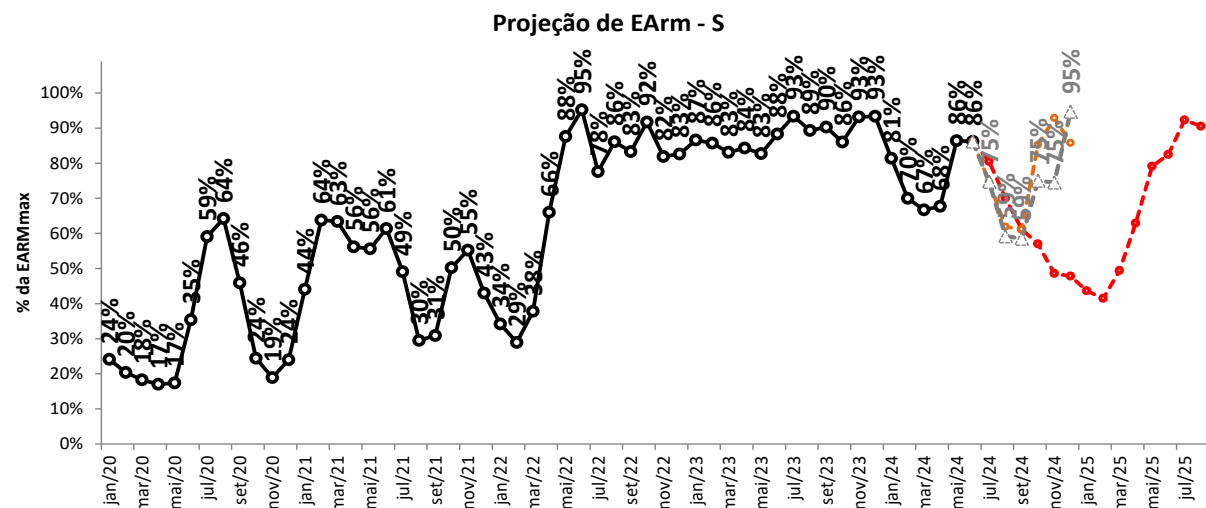
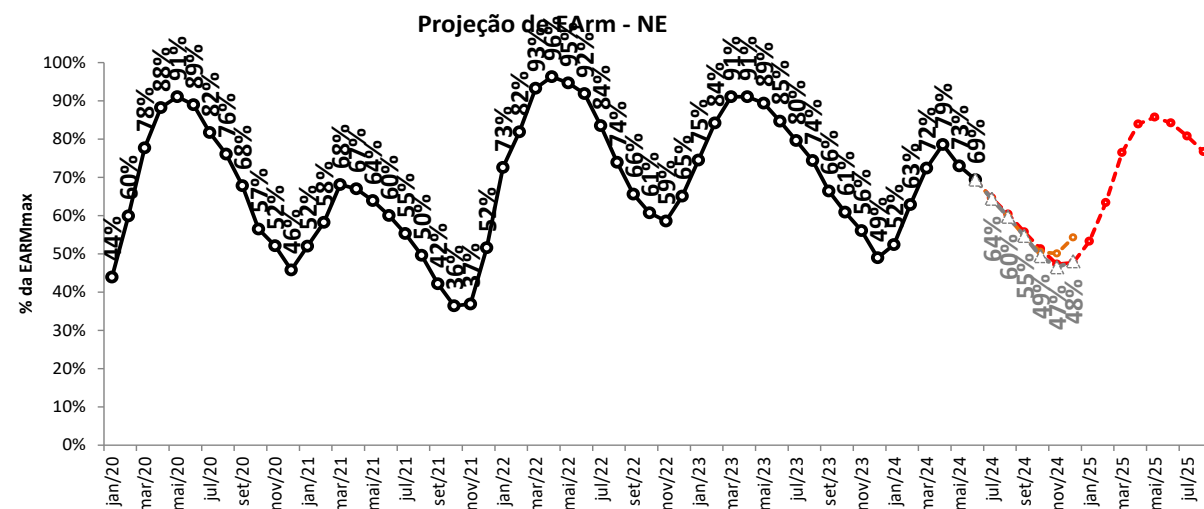
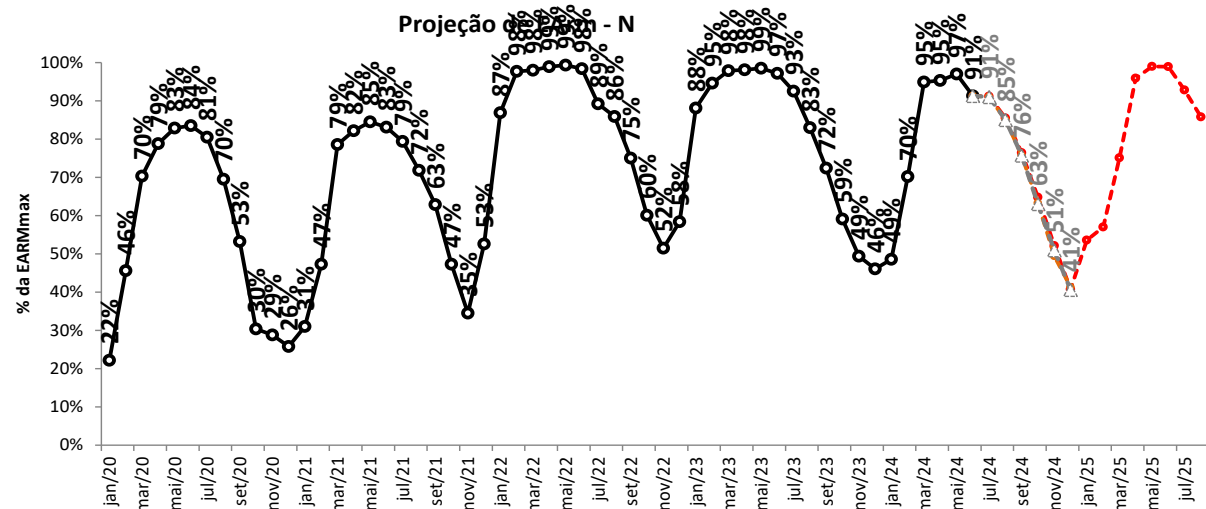
Proj. PLD, RNA

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	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	63,1	57,7	51,5	45,2	40,8	41,1	43,4	51,8	64,1	71,3	74,2	74,0	72,6	69,3
proj. PLD, SMAP 2021	62,8	57,1	51,2	47,6	43,7	44,9	56,9	69,1	74,0	76,4	76,3	74,1	69,7	65,1
proj. PLD, SMAP 2017	62,8	57,7	50,2	44,3	41,5	42,4	48,4	52,2	56,8	57,5	55,8	52,0	47,5	41,8
proj. PLD, CFS VE	62,8	57,2	51,6	49,1	49,6	58,2	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	62,8	57,3	51,3	46,1	42,5	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-

S	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	80,5	70,0	61,2	57,0	48,6	47,8	43,6	41,5	49,4	62,9	79,1	82,5	92,3	90,5
proj. PLD, SMAP 2021	74,7	59,4	52,9	60,9	45,3	38,8	34,7	27,1	35,0	56,6	91,9	94,7	94,8	95,2
proj. PLD, SMAP 2017	74,7	68,5	51,8	54,4	55,5	53,9	55,6	63,6	70,3	73,1	66,0	69,3	76,9	77,7
proj. PLD, CFS VE	74,7	61,9	61,2	85,2	92,9	85,8	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	74,7	59,2	58,5	75,0	74,5	94,7	-	-	-	-	-	-	-	-

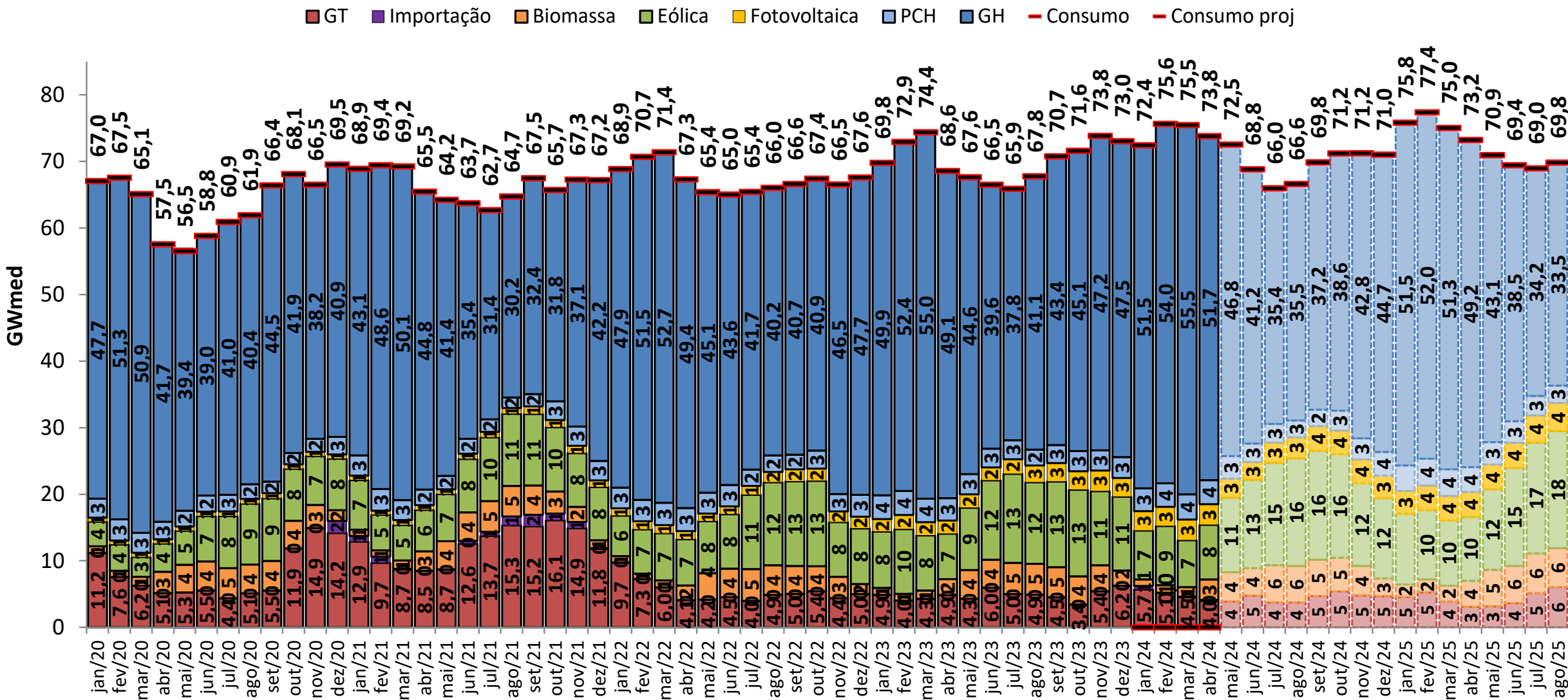
NE	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	64,6	60,4	55,7	51,3	47,3	47,7	53,3	63,4	76,5	83,9	85,7	84,2	80,8	76,7
proj. PLD, SMAP 2021	64,4	59,7	54,4	50,6	49,6	53,4	78,0	82,4	87,1	89,0	88,7	87,1	84,8	81,1
proj. PLD, SMAP 2017	64,4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

N	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	91,2	85,5	76,4	64,8	52,1	40,7	53,6	57,0	75,1	95,9	99,0	98,9	92,8	85,8
proj. PLD, SMAP 2021	91,0	84,9	75,6	63,4	51,3	40,8	96,1	96,7	97,0	98,2	99,1	99,3	94,1	88,2
proj. PLD, SMAP 2017	91,0	85,0	75,8	62,9	49,7	37,3	40,3	51,6	58,9	78,1	87,8	84,3	79,1	71,2
proj. PLD, CFS VE	91,0	85,0	75,7	63,3	49,4	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	91,0	85,0	75,7	63,0	50,9	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-

SIN	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
Proj. PLD, RNA	66,0	60,5	54,2	48,1	43,1	42,7	45,7	53,4	65,9	74,3	77,9	77,7	76,4	72,9
proj. PLD, SMAP 2021	65,4	59,2	53,2	49,9	45,3	45,8	61,2	70,1	74,9	78,4	80,7	79,1	75,3	71,2
proj. PLD, SMAP 2017	65,4	60,2	52,4	46,8	43,9	44,3	48,8	53,1	57,3	58,8	56,9	53,6	49,9	44,7
proj. PLD, CFS VE	65,4	59,4	54,0	52,5	52,6	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	65,4	59,3	53,7	49,5	45,8	49,9	-	-	-	-	-	-	-	-

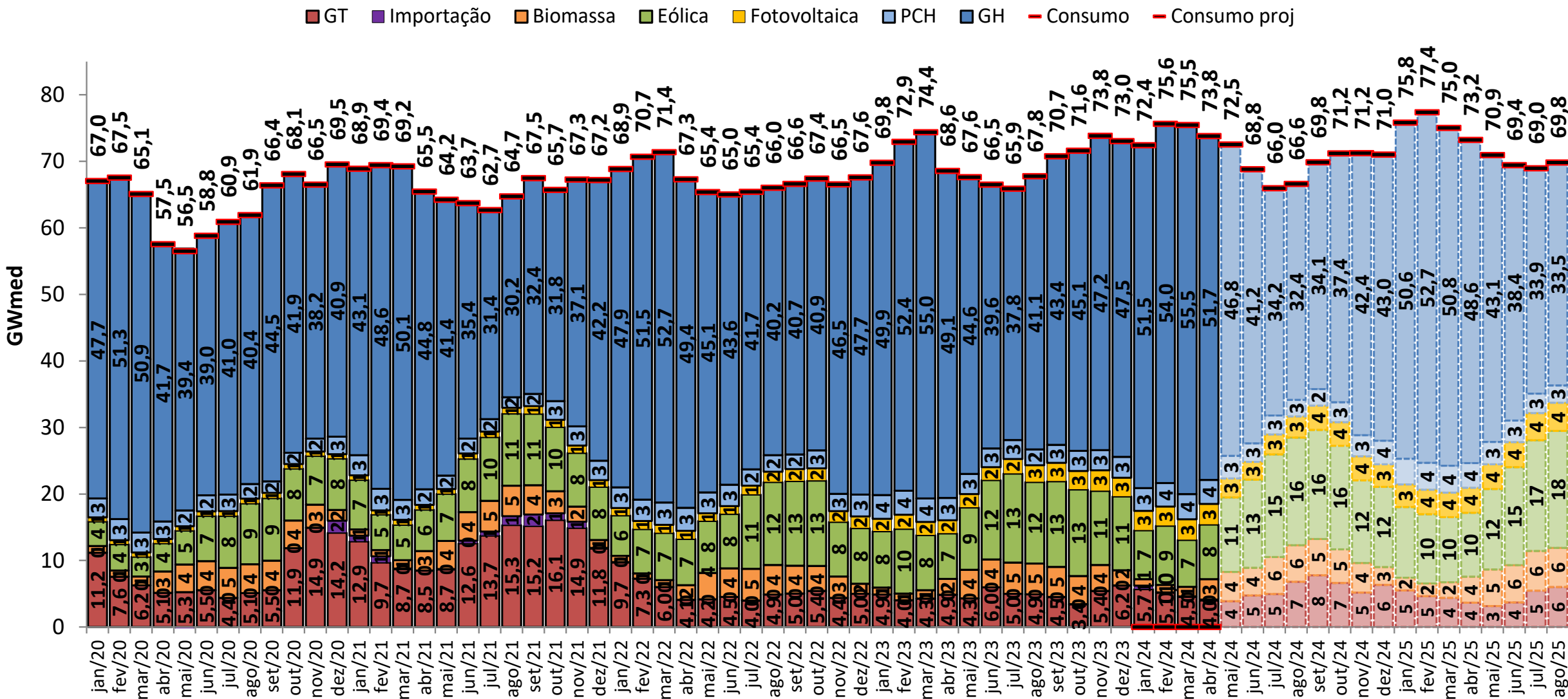
balanço operativo

projeção do PLD



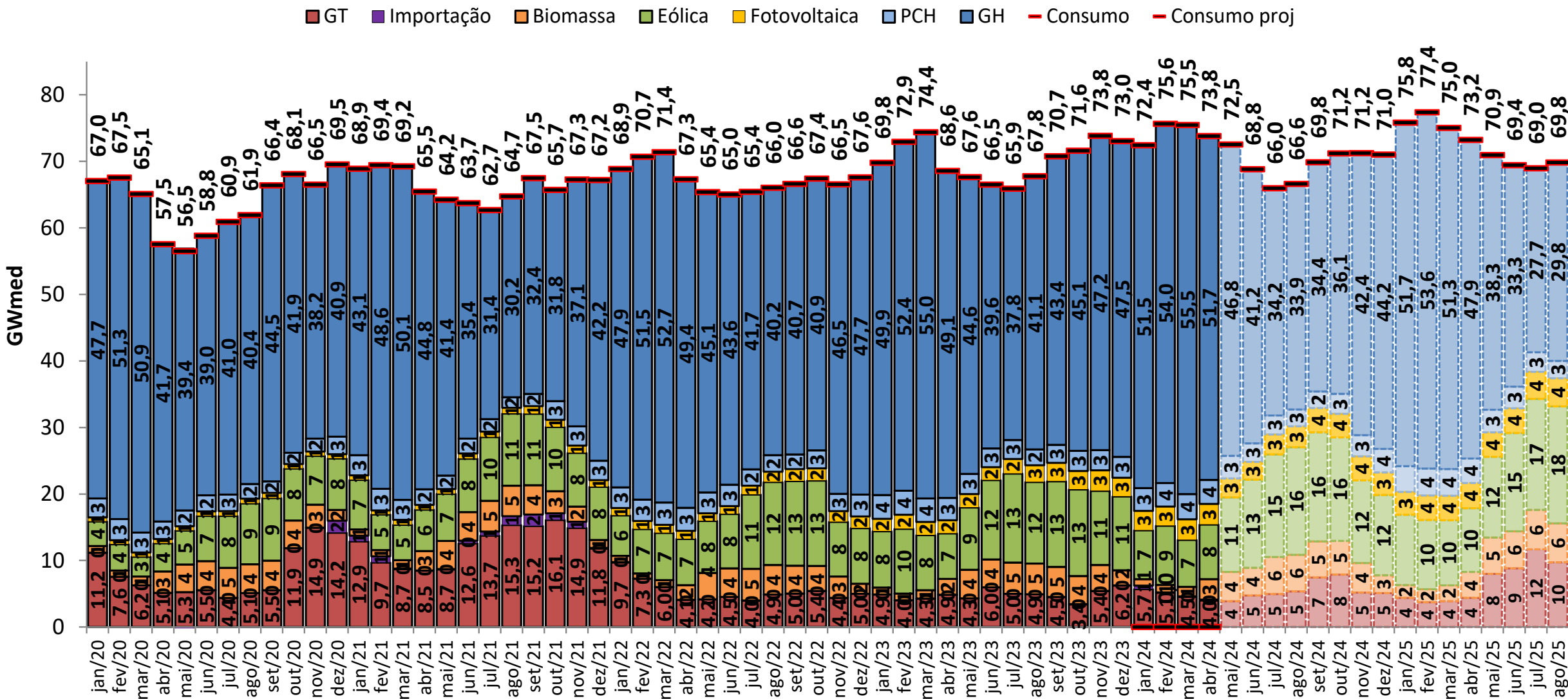
balanço operativo

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



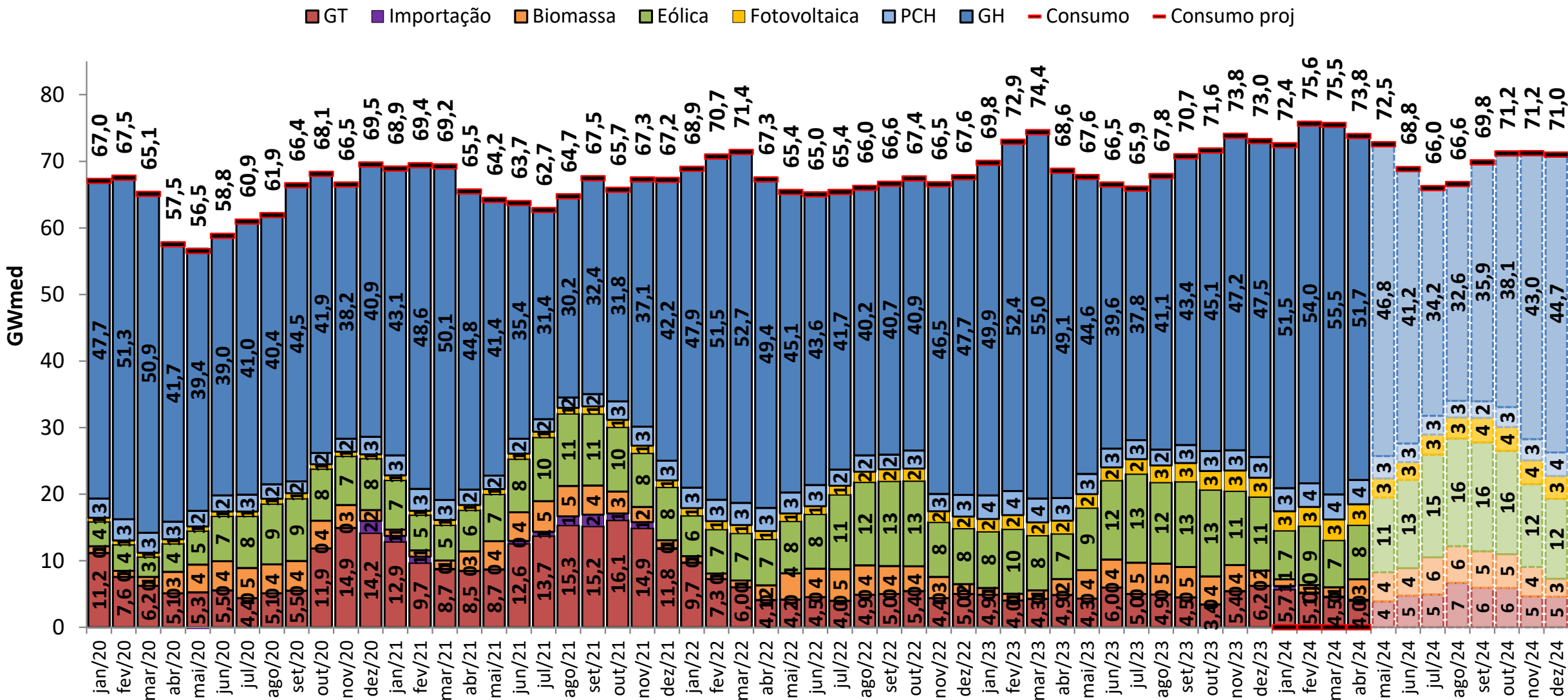
balanço operativo

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



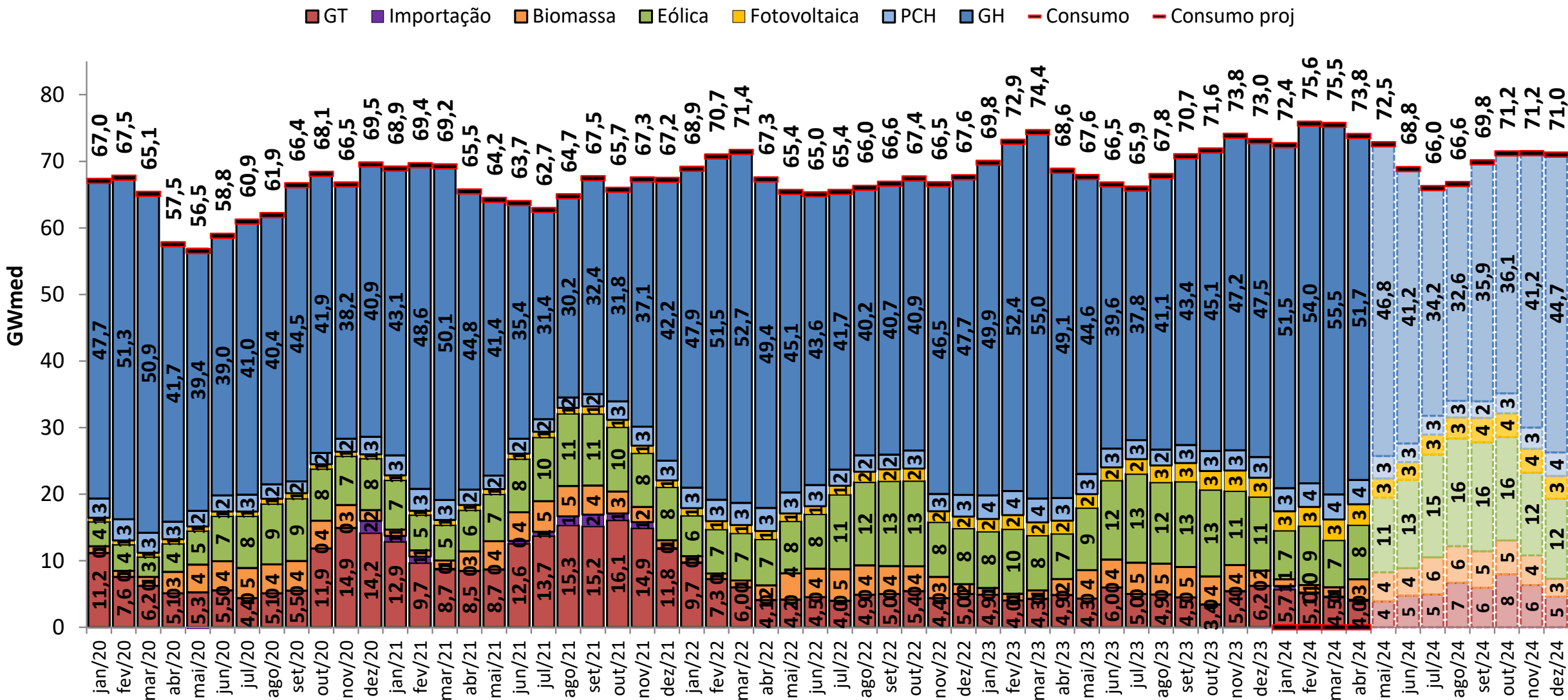
balanço operativo

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



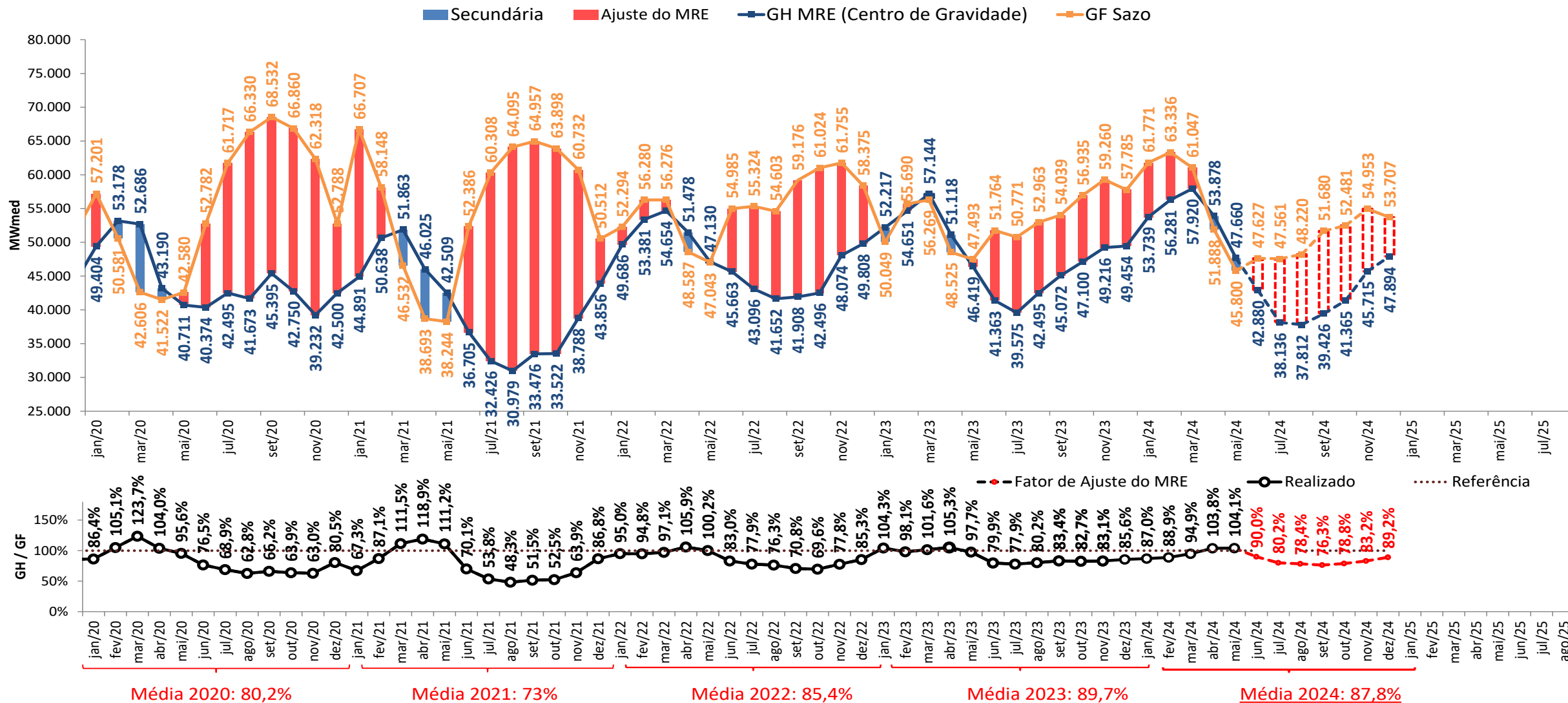
balanço operativo

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



projeção do MRE

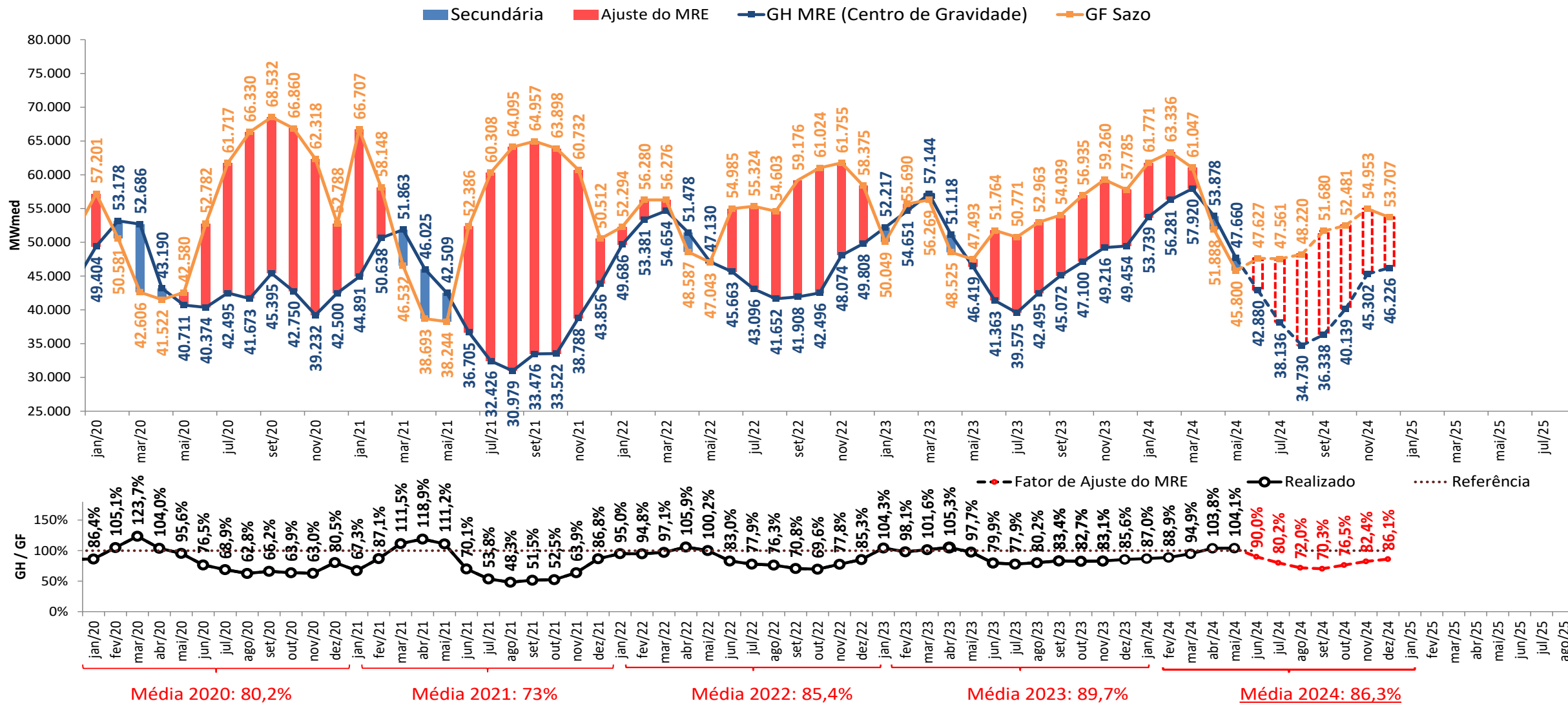
projeção do PLD



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

projeção do MRE

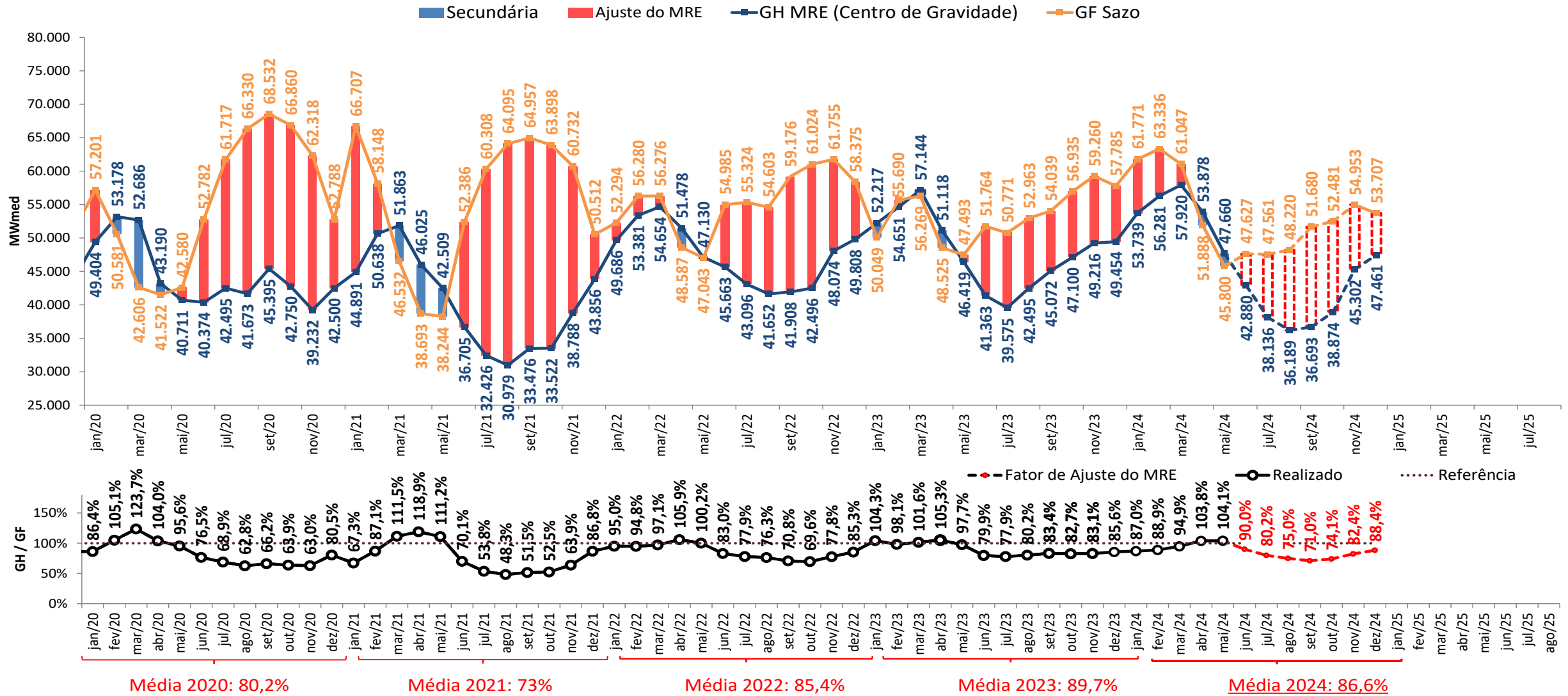
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



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

projeção do MRE

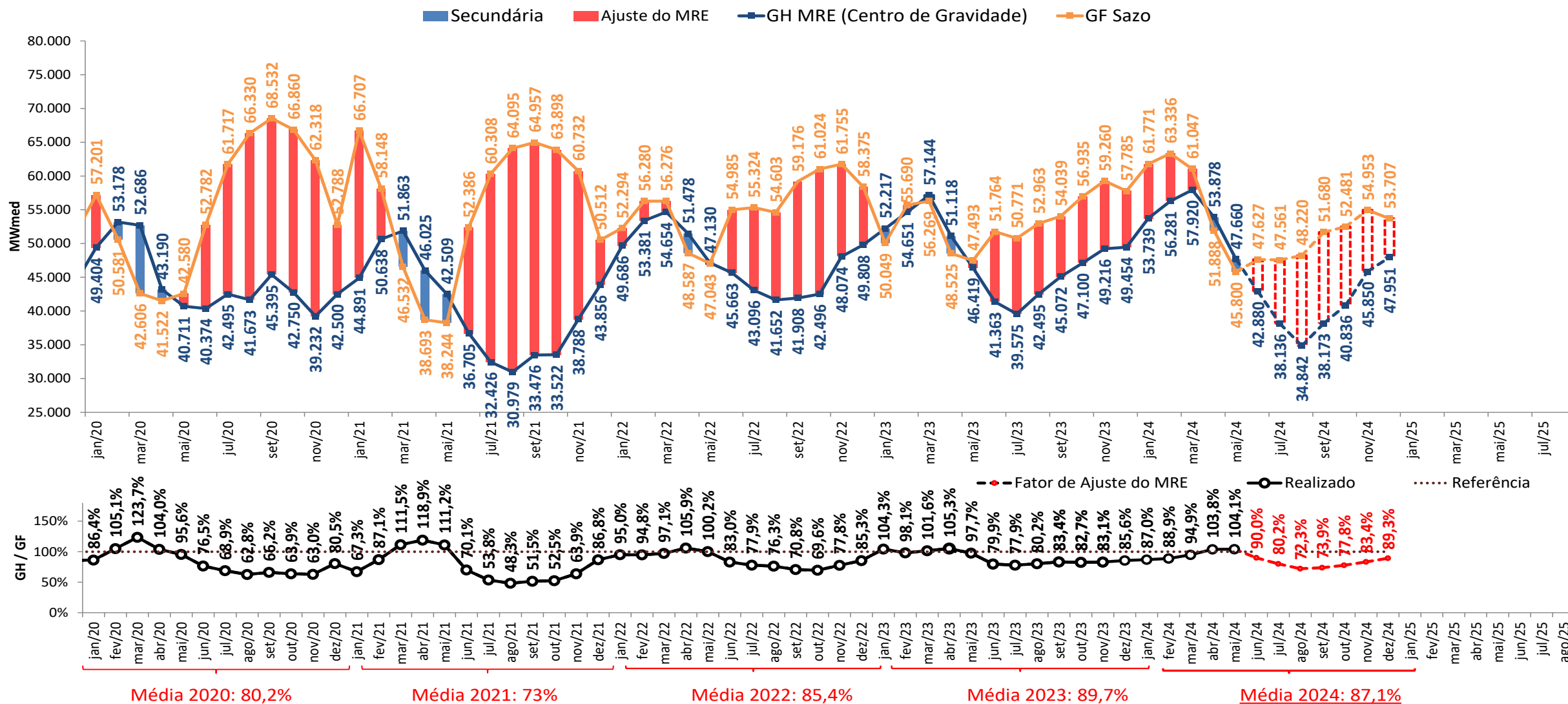
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



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

projeção do MRE

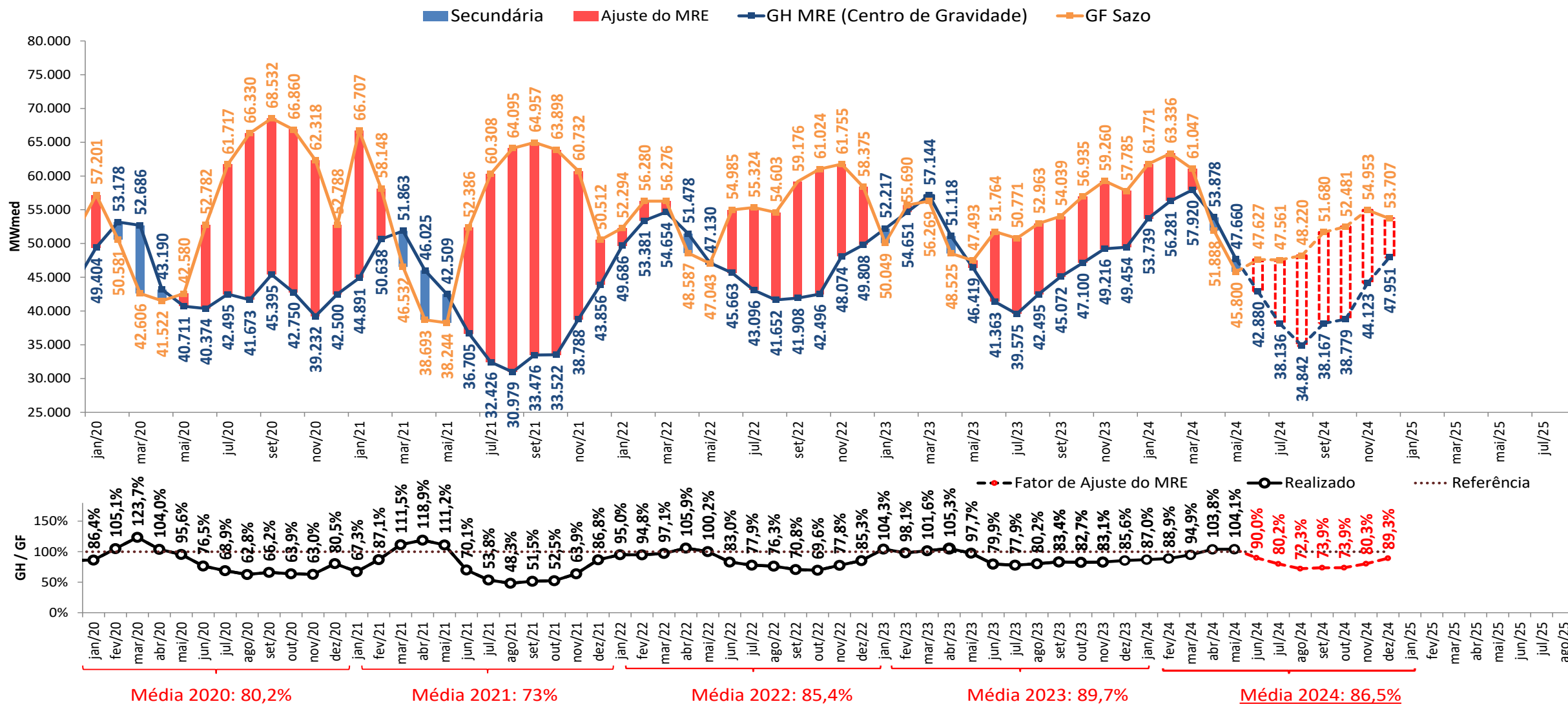
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



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

projeção do MRE

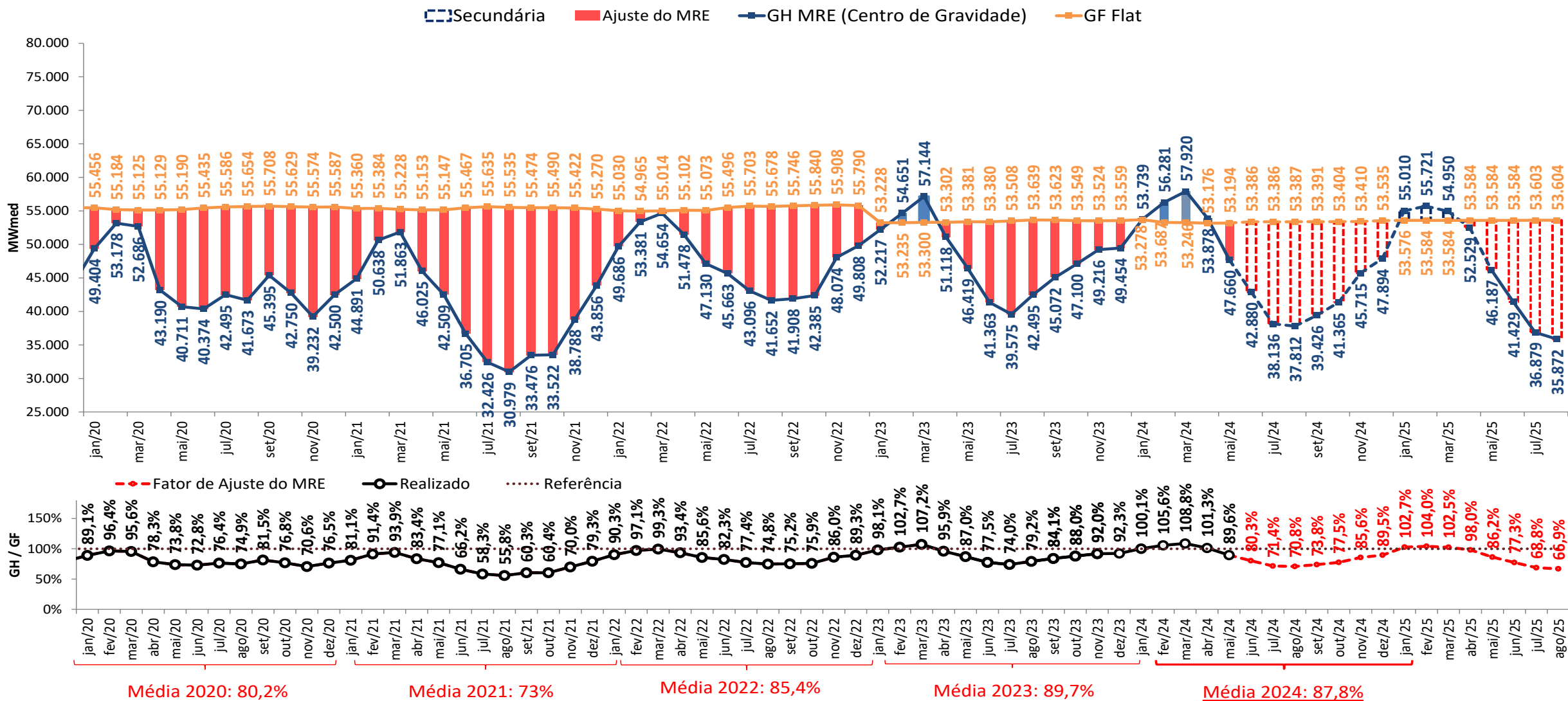
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



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

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

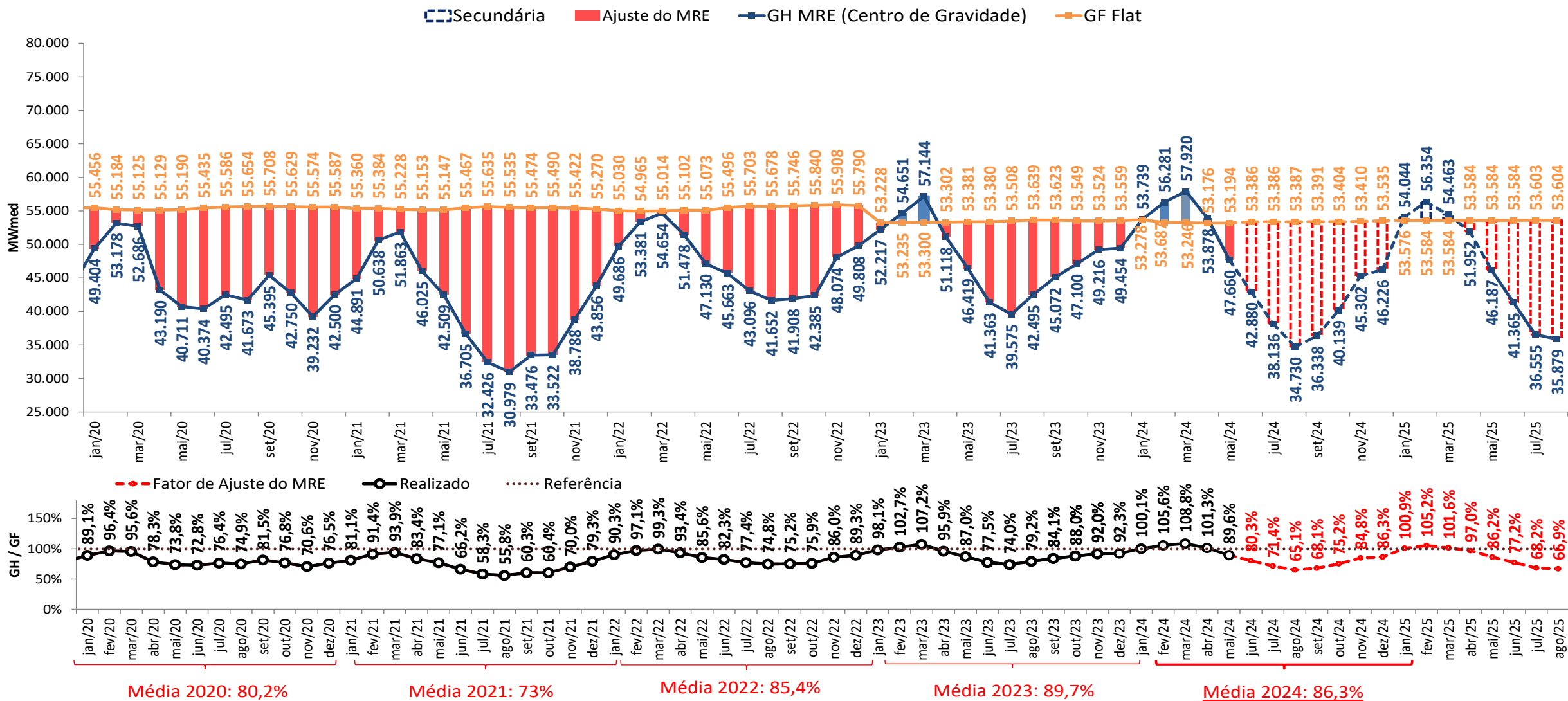
projeção do PLD



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

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

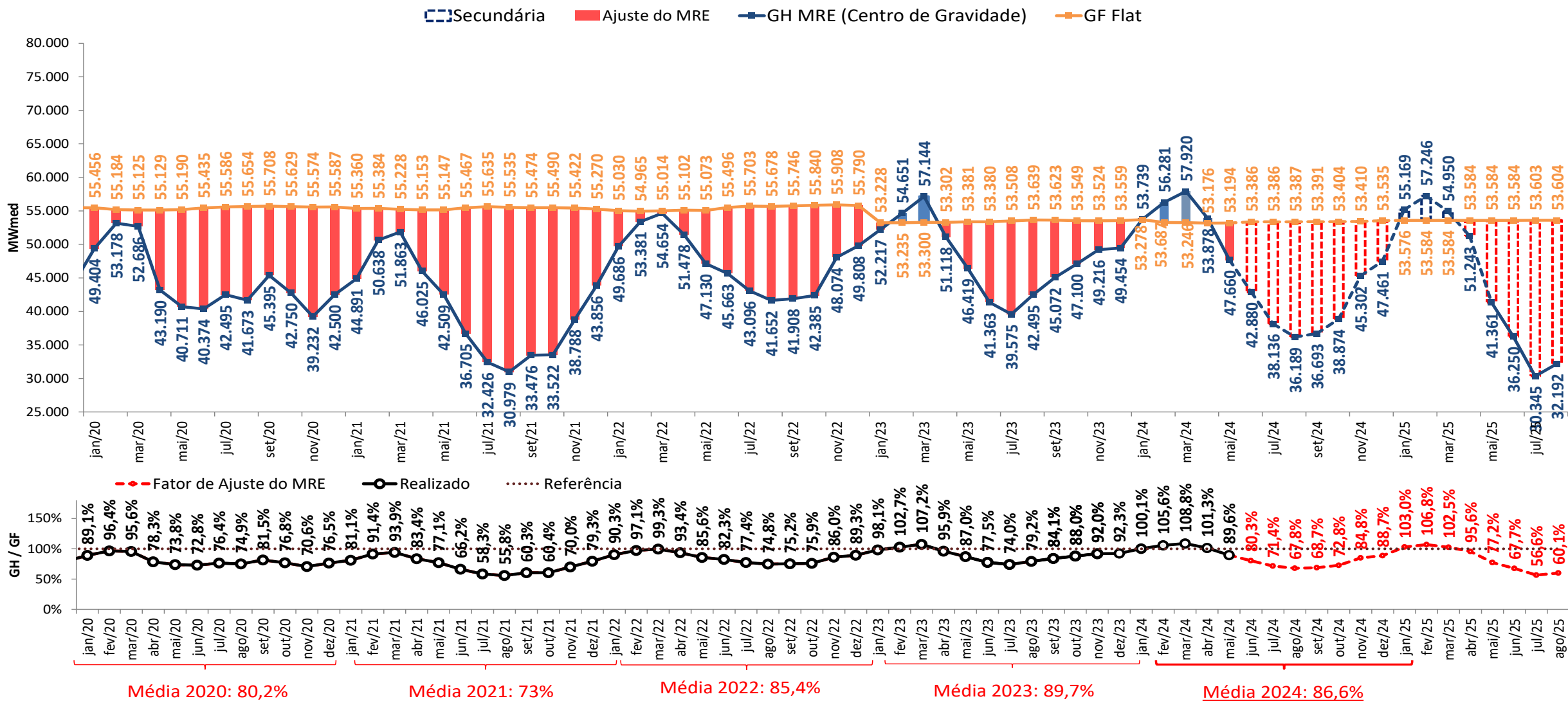
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



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

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

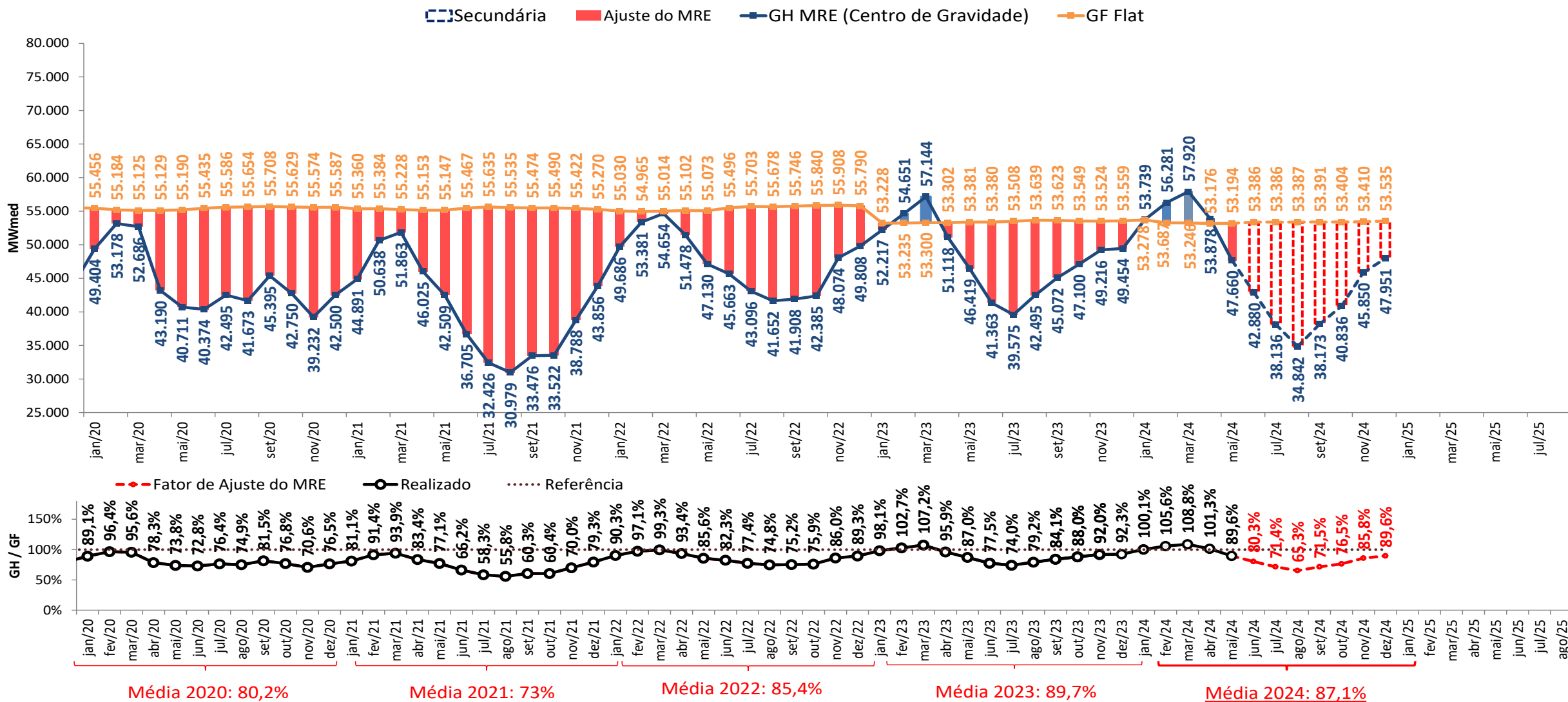
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



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

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

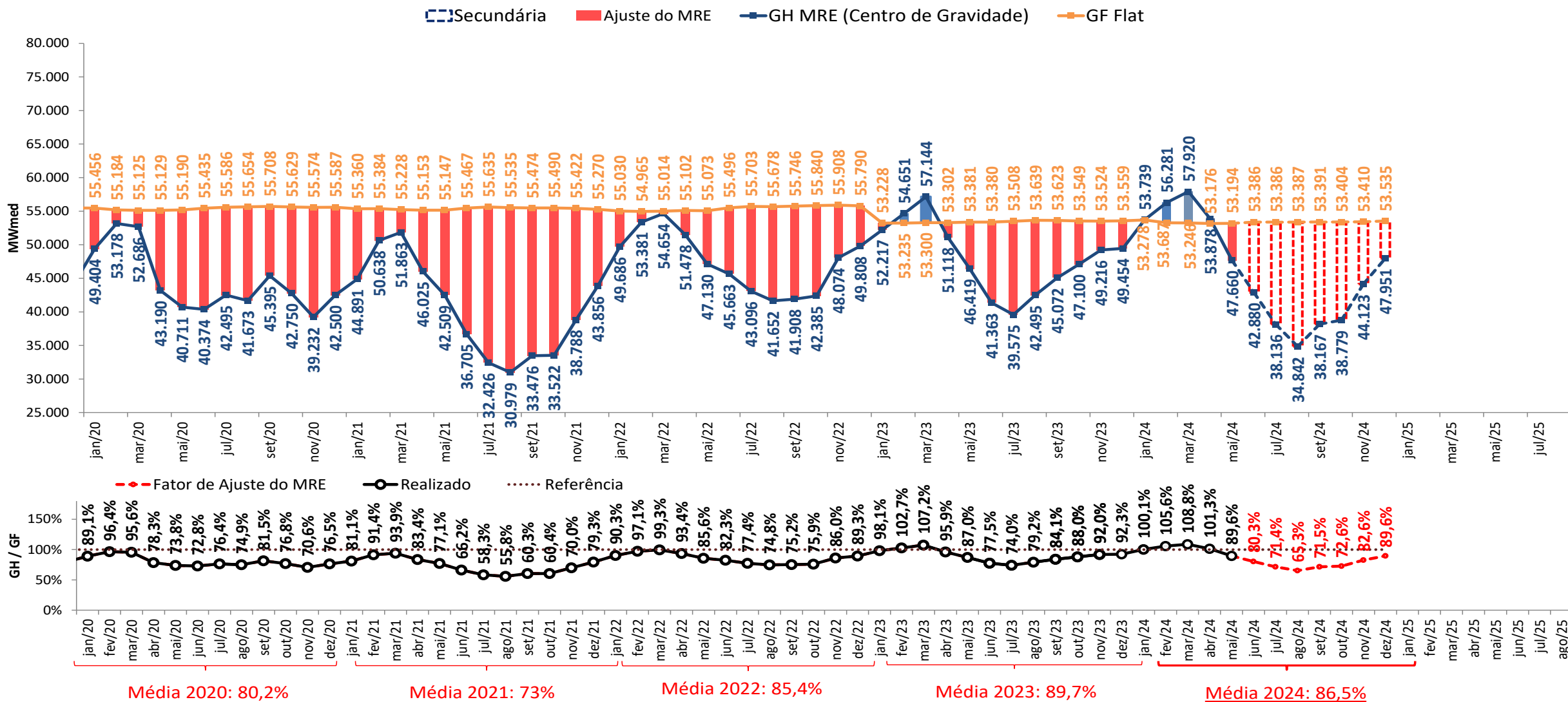
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



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

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

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



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

estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2024)

GF Sazo - perdas (≈3,926%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	36.737	37.394	35.881	30.552	26.606	27.660	27.633	28.008	30.009	30.391	31.860	31.590
Sul	8.900	9.213	9.164	7.434	6.692	6.847	6.781	6.807	7.595	7.757	8.122	7.982
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.124	4.391	4.120	4.119	4.152	4.328	4.368	4.680	5.037
Norte	10.223	10.759	10.151	8.778	8.110	8.999	9.028	9.252	9.743	9.941	10.255	9.050
SIN	61.771	63.336	61.047	51.888	45.800	47.627	47.561	48.220	51.675	52.456	54.917	53.659

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste										2,9	3,1	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								5,3	23,3	24,4	23,8	
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,3	10,0

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

Expansão UHEs - perdas (≈3,926%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,0	15,2
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	22,4	23,4	22,9
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	9,6
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	25,2	36,3	47,7

GF Sazo Total (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	36.737	37.394	35.881	30.552	26.606	27.660	27.633	28.008	30.009	30.393	31.863	31.606
Sul	8.900	9.213	9.164	7.434	6.692	6.847	6.781	6.807	7.600	7.779	8.146	8.005
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.124	4.391	4.120	4.119	4.152	4.328	4.368	4.690	5.047
Norte	10.223	10.759	10.151	8.778	8.110	8.999	9.028	9.252	9.743	9.941	10.255	9.050
SIN	61.771	63.336	61.047	51.888	45.800	47.627	47.561	48.220	51.680	52.481	54.953	53.707

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

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

GF FLAT Proj. PLD - perdas (≈3,926%) (MWmédio)		jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste		31.929	31.456	31.296	31.310	30.902	31.005	31.017	31.010	31.004	30.930	30.972	31.499
Sul		7.735	7.750	7.993	7.619	7.773	7.675	7.612	7.536	7.847	7.894	7.896	7.959
Nordeste		5.138	5.022	5.103	5.252	5.100	4.618	4.623	4.597	4.471	4.445	4.550	5.023
Norte		8.885	9.051	8.854	8.996	9.419	10.087	10.134	10.244	10.066	10.118	9.969	9.023
SIN		53.687	53.278	53.246	53.176	53.194	53.386	53.386	53.387	53.388	53.388	53.387	53.504

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste										3,0	3,0	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								5,5		23,8	23,8	23,8
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,2	10,2

Expansão - perdas (≈3,926%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

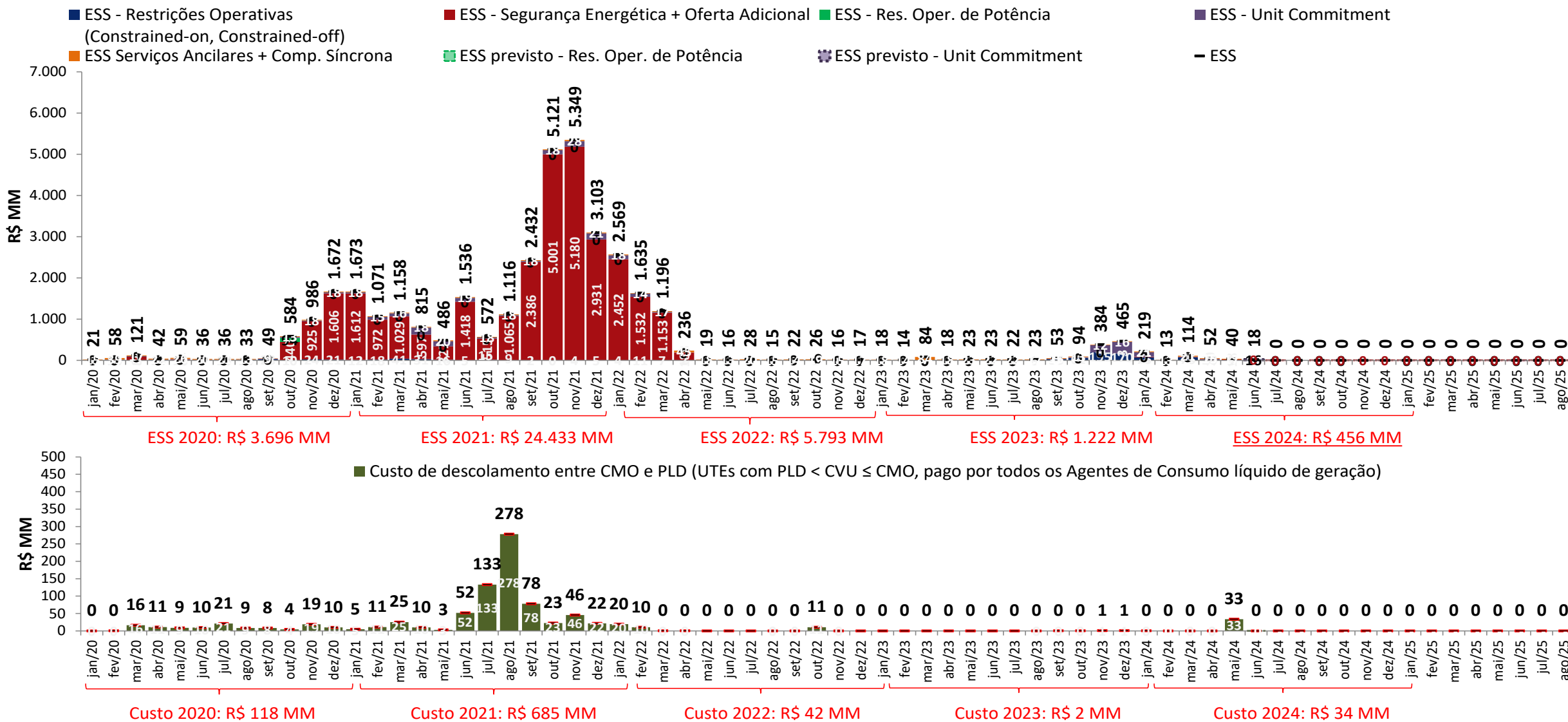
Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	9,9
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	14,8	14,8	14,8
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3
SIN	0,0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

GF FLAT Total (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	31.929	31.456	31.296	31.310	30.902	31.005	31.017	31.010	31.004	30.932	30.974	31.509
Sul	7.735	7.750	7.993	7.619	7.773	7.675	7.612	7.536	7.850	7.909	7.911	7.974
Nordeste	5.138	5.022	5.103	5.252	5.100	4.618	4.623	4.597	4.471	4.445	4.556	5.029
Norte	8.885	9.051	8.854	8.996	9.419	10.087	10.134	10.244	10.066	10.118	9.969	9.023
SIN	53.687	53.278	53.246	53.176	53.194	53.386	53.386	53.387	53.391	53.404	53.410	53.535

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

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

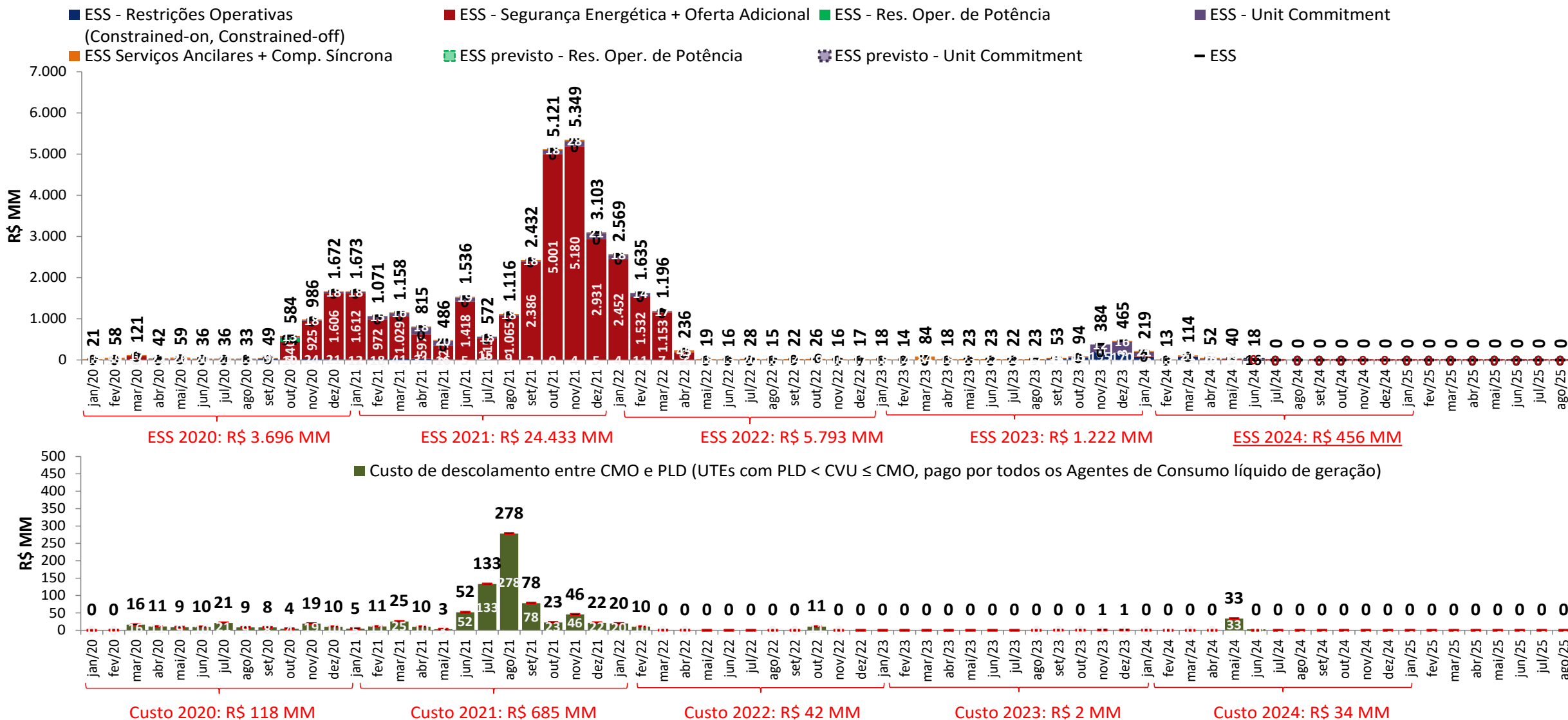
projeção do PLD



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

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

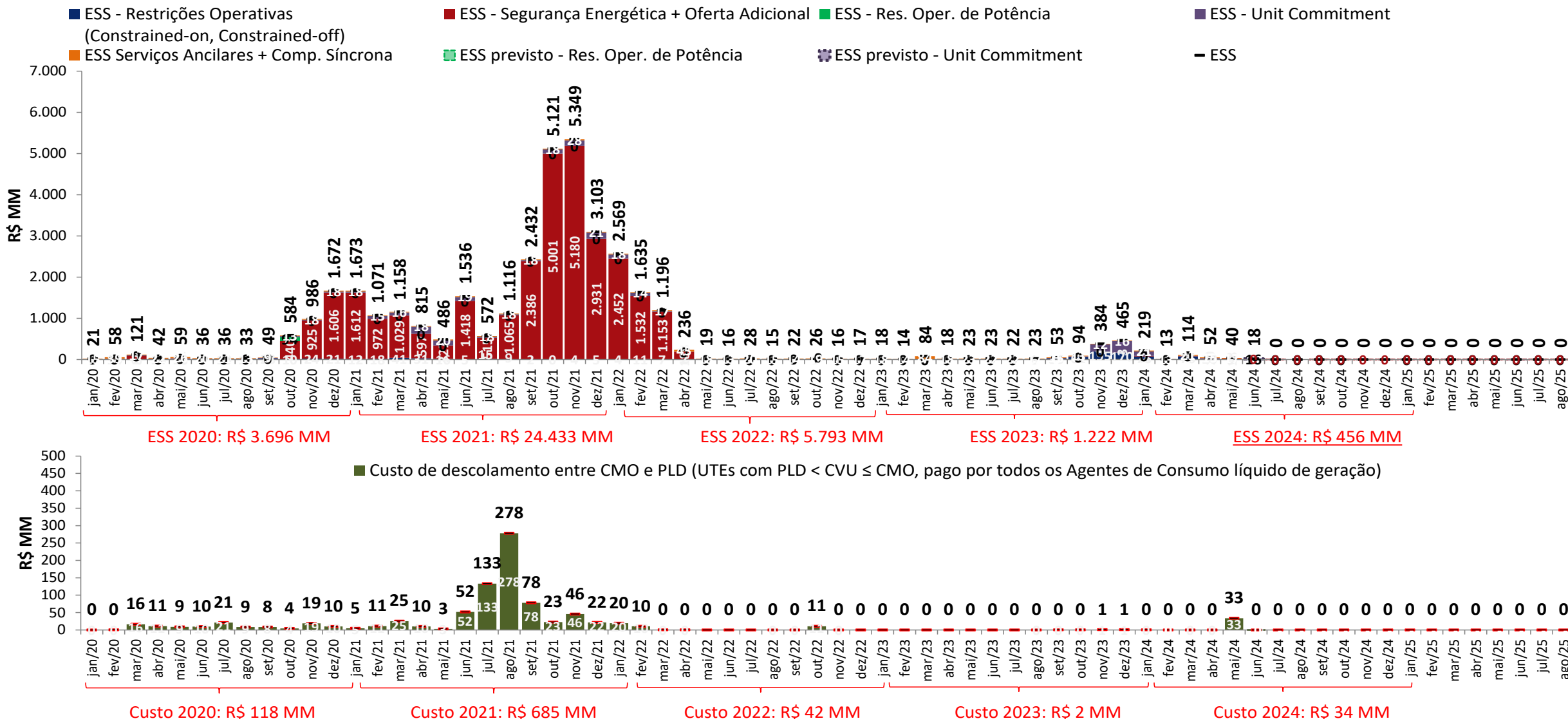
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



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

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

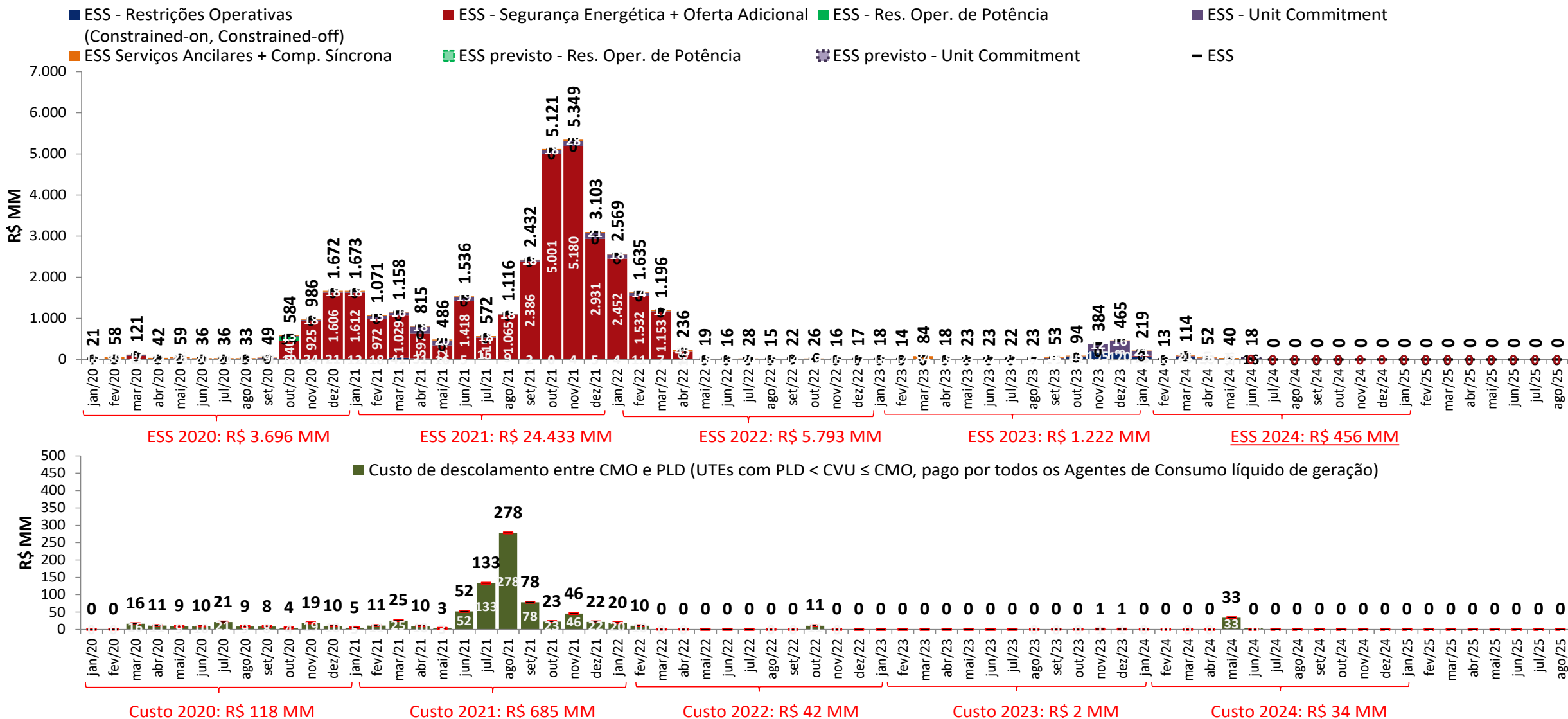
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



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

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

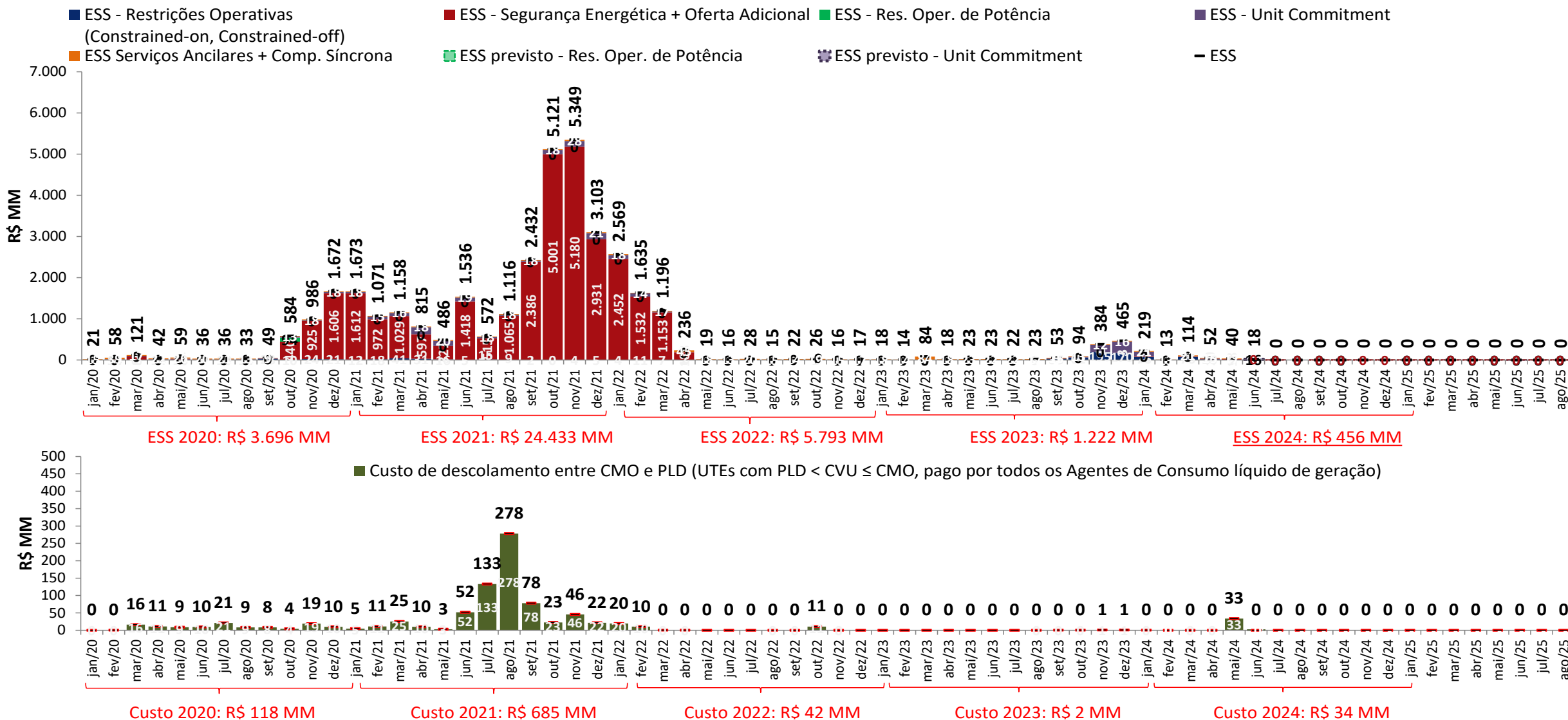
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



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

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

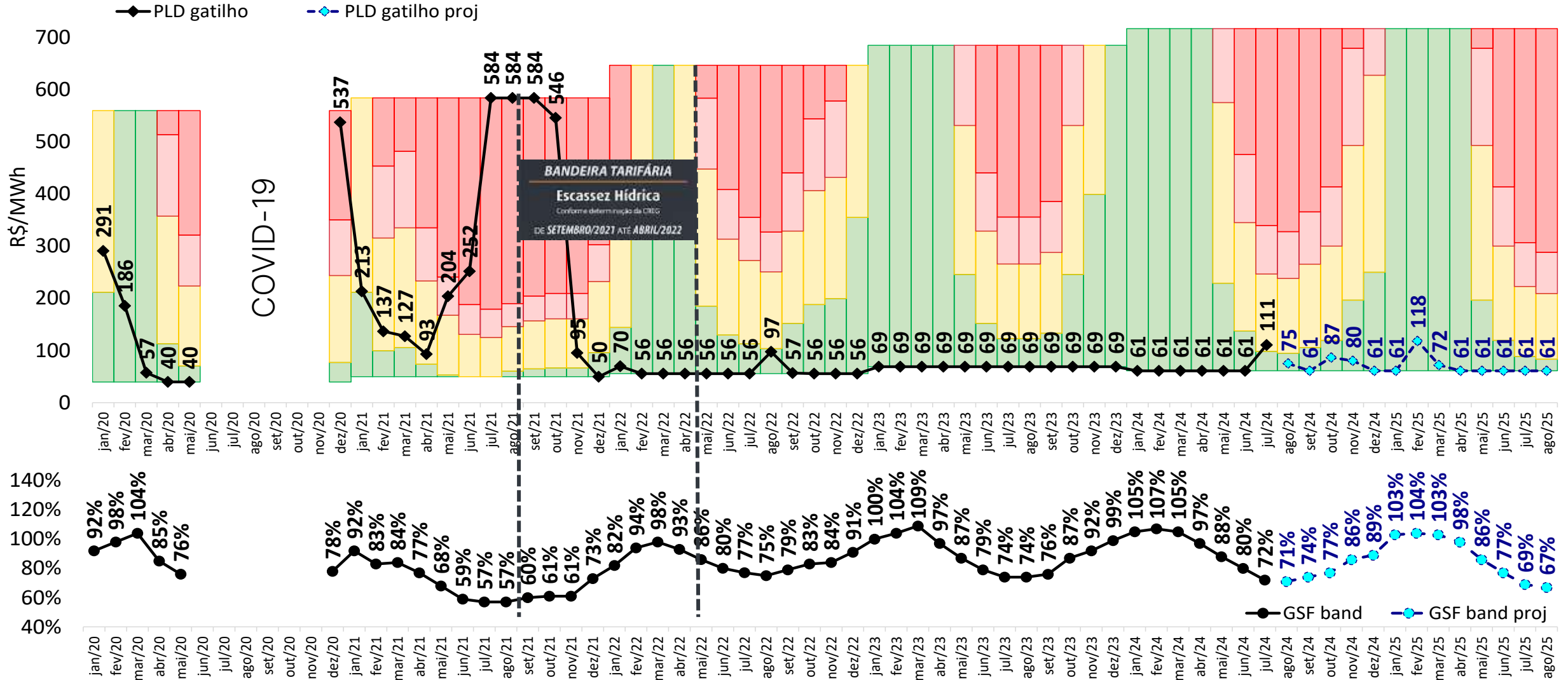
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



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

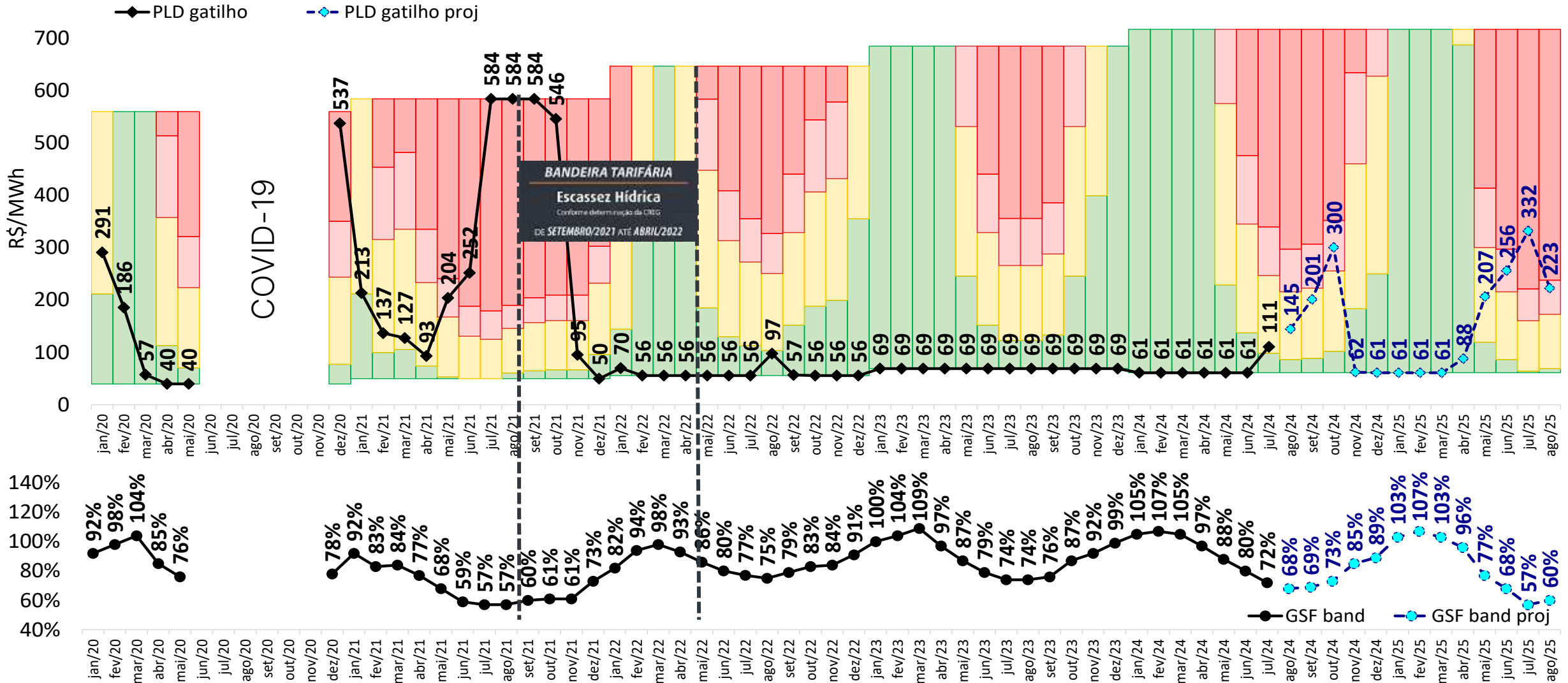
projeção da bandeira tarifária

projeção do PLD



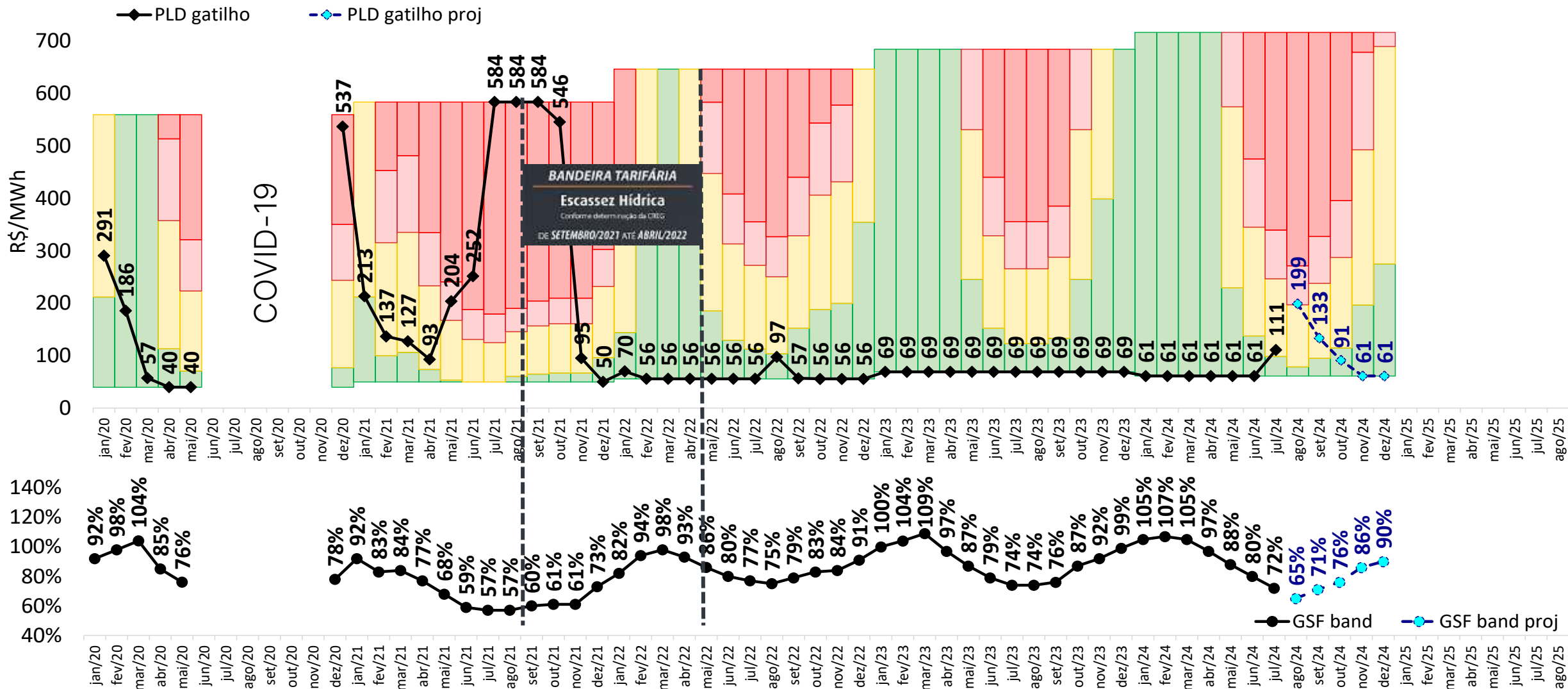
projeção da bandeira tarifária

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



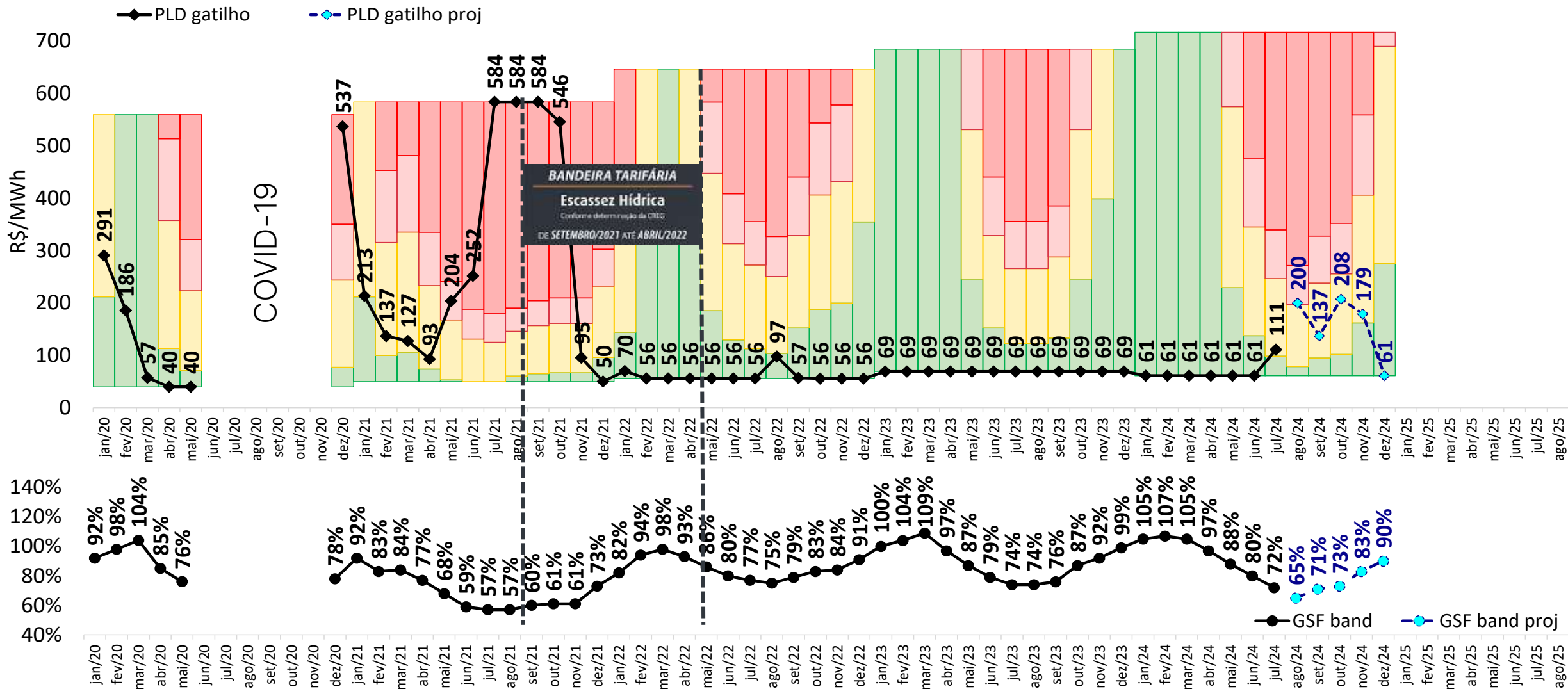
projeção da bandeira tarifária

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