informaccee

acompanhamento diário do mercado

22/04/2024

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee

resumo

PLD	SE/CO	S	NE	N
21/abr/24	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh
22/abr/24	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh	R$ 61,07/MWh
Projeção abr/24	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh
Projeção mai/24	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh
Projeção jun-dez/24	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh	R$ 61/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 21/abr/24	92%	125%	74%	78%	89%
Expectativa abr/24	85%	146%	67%	84%	87%

Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 21/abr/24	72,9%	65,4%	77,9%	95,4%	74,4%
Expectativa final de abr/24	74,1%	69,9%	77,2%	96,5%	75,5%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 21/abr/24	105,3%	102,5%
Expectativa abr/24	102,3%	99,6%
Projeção 2024	86,9%	86,9%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa abr/24	R$ 33 MM	R$ 0 MM
Projeção 2024	R$ 372 MM	R$ 1 MM

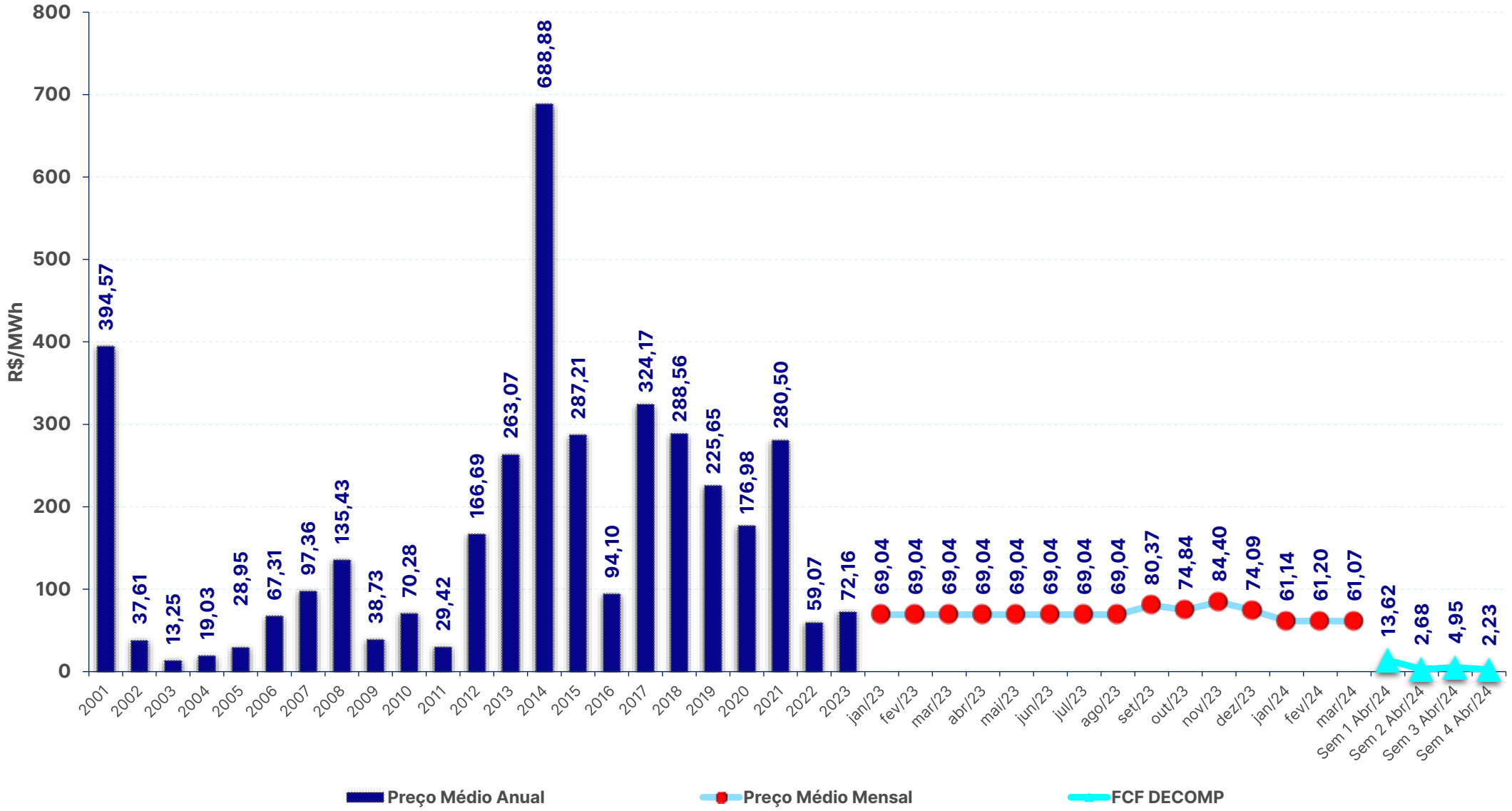
sumário

1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. intercâmbio
10. importação/exportação
11. demanda máxima
12. precipitação
13. disponibilidade de água do solo
14. temperatura
15. projeções para os próximos meses
    - 15.1. PLD
    - 15.2. ENA
    - 15.3. armazenamento
    - 15.4. balanço operativo
    - 15.5. GSF
    - 15.6. encargos
    - 15.7. bandeira tarifária

* Para voltar a este slide, clique em "sumário" no canto superior direito do slide

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

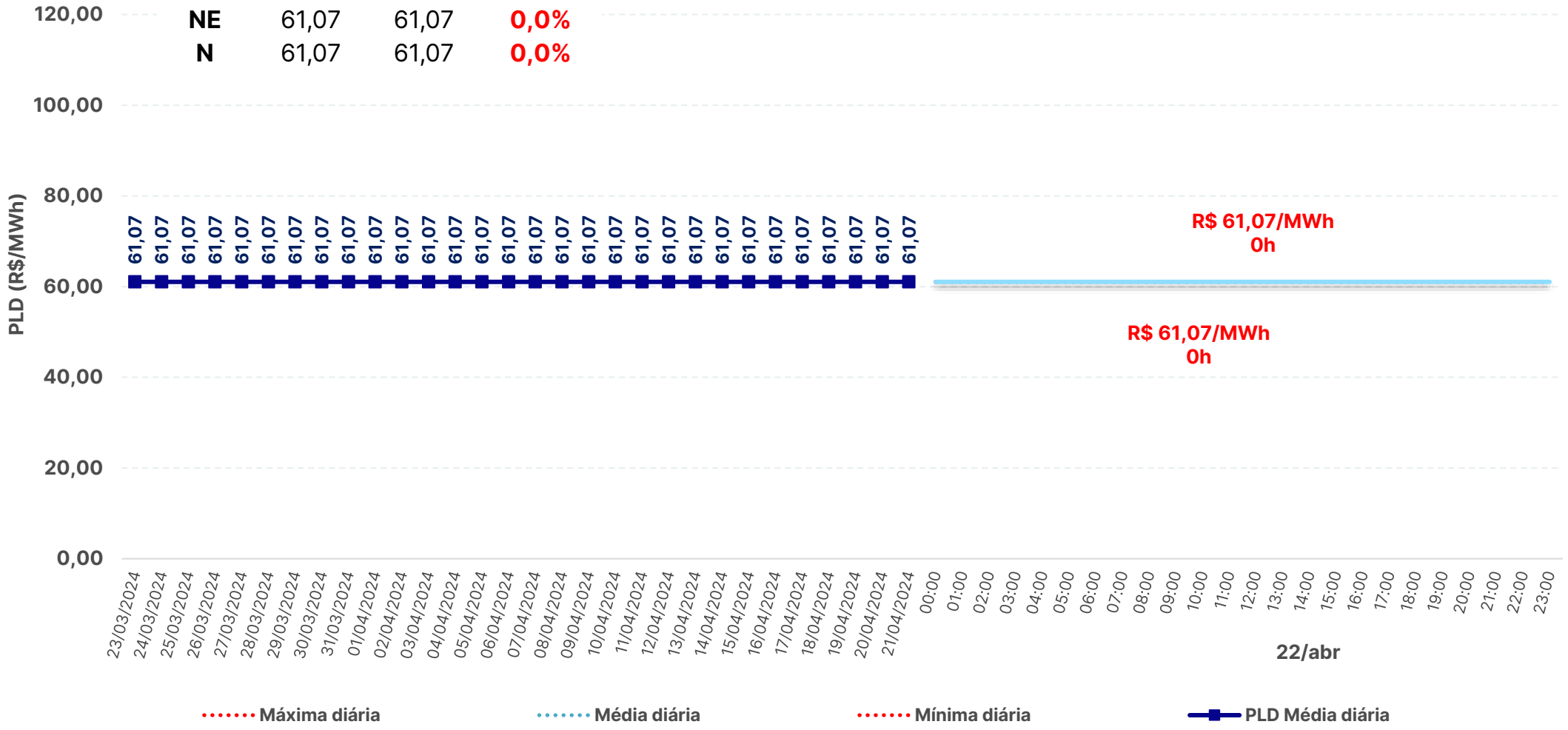
sumário



preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

sumário

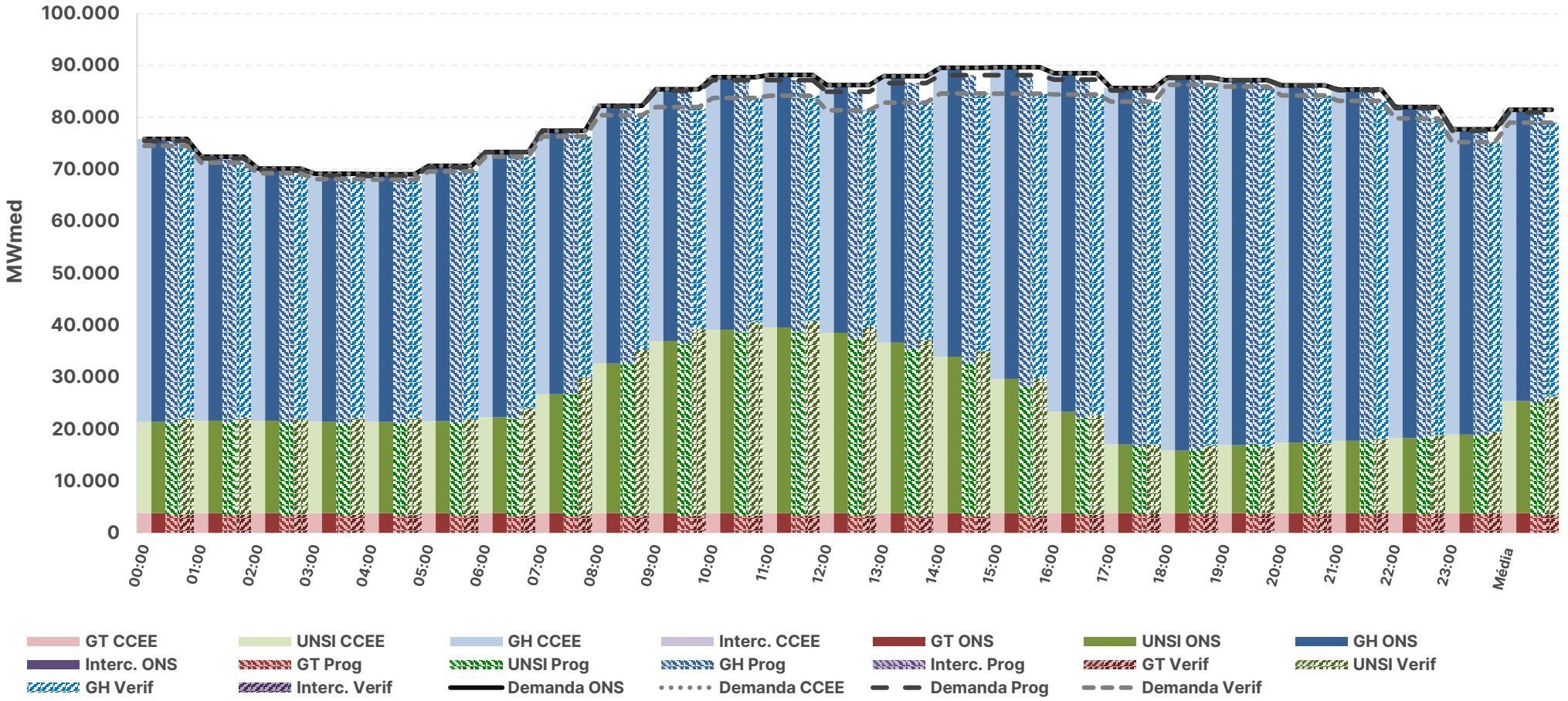
PLD abr/24 (R$/MWh)			
Subm	21/abr	22/abr	Var (%)
SE/CO	61,07	61,07	0,0%
S	61,07	61,07	0,0%
NE	61,07	61,07	0,0%
N	61,07	61,07	0,0%

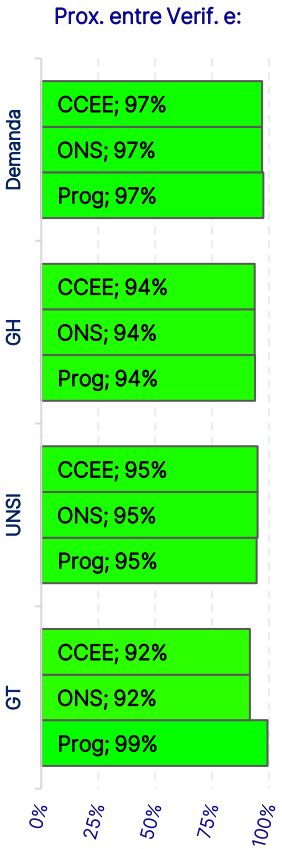


balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 18/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	3.814	21.616	56.031	0	81.461
Caso ONS	3.814	21.616	56.031	0	81.461
Programação	3.490	21.537	55.931	0	80.957
Verificado	3.516	22.775	52.677	0	78.968





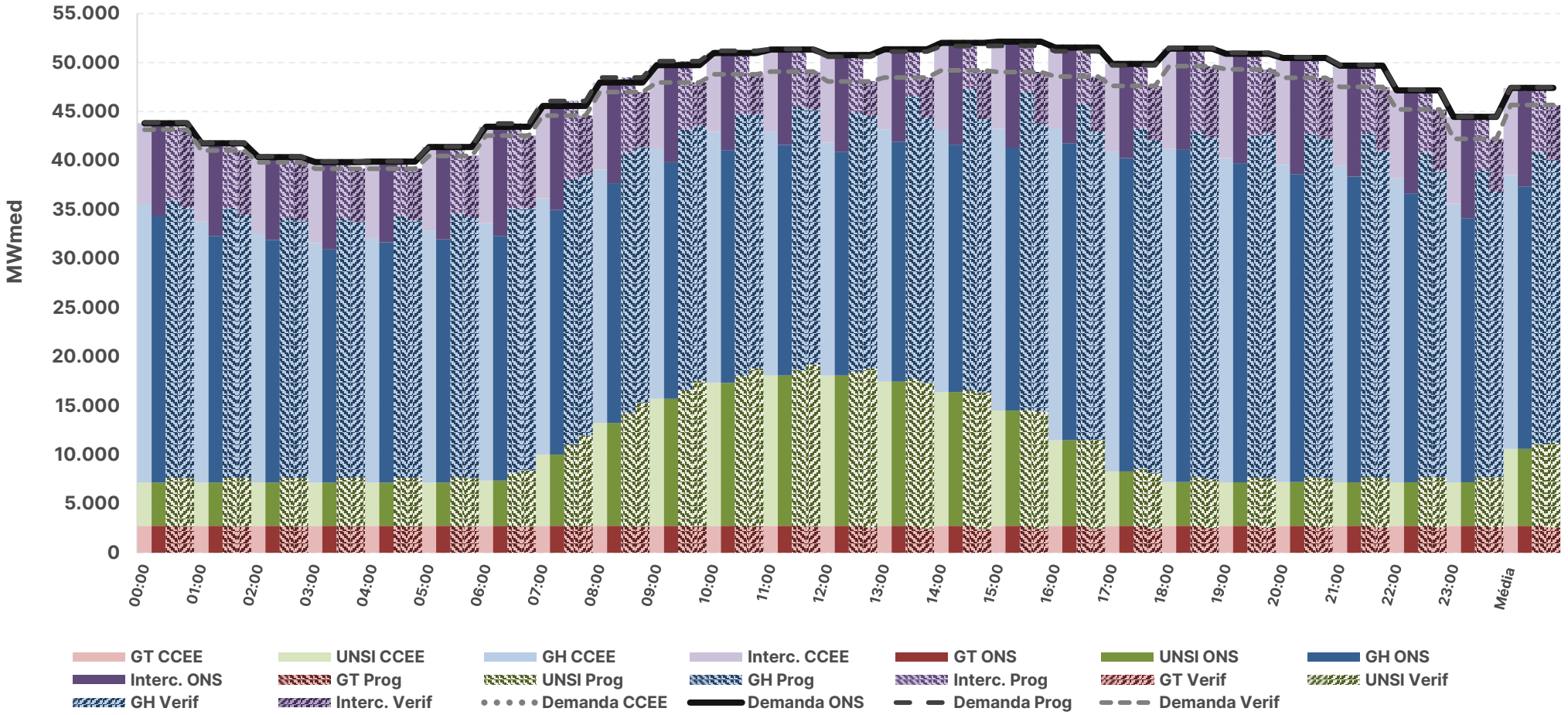
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

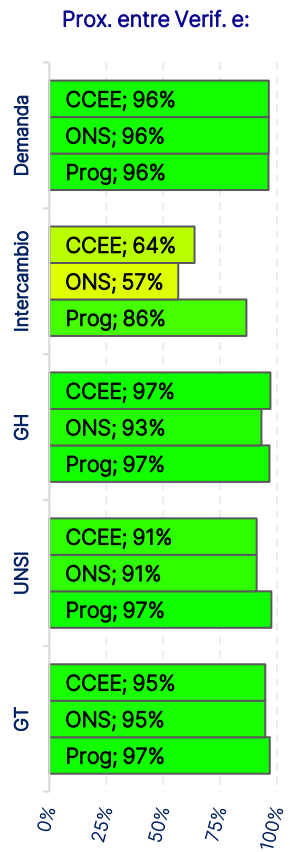
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 18/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.734	7.847	27.923	8.900	47.404
Caso ONS	2.734	7.847	26.784	10.039	47.404
Programação	2.678	8.397	29.805	6.568	47.448
Verificado	2.592	8.618	28.778	5.677	45.666





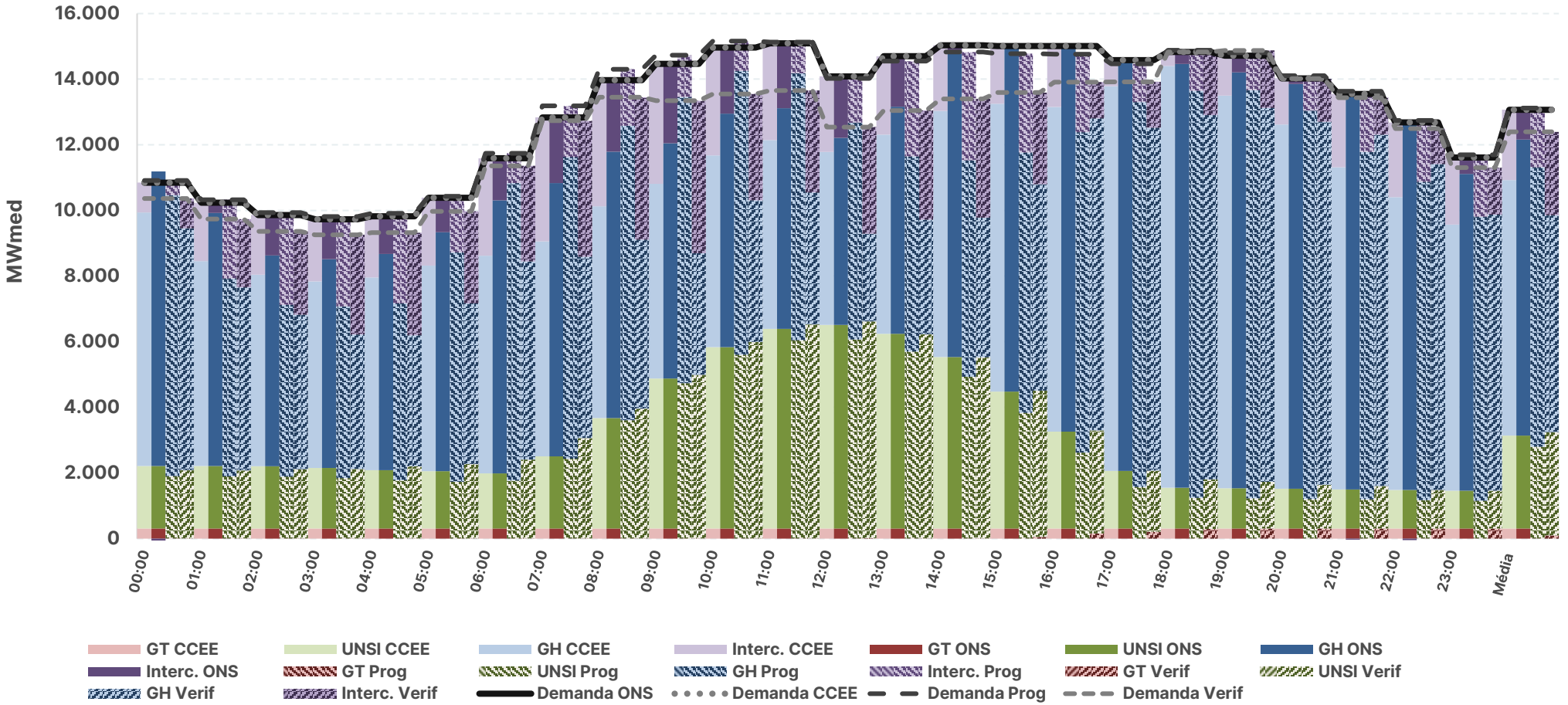
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

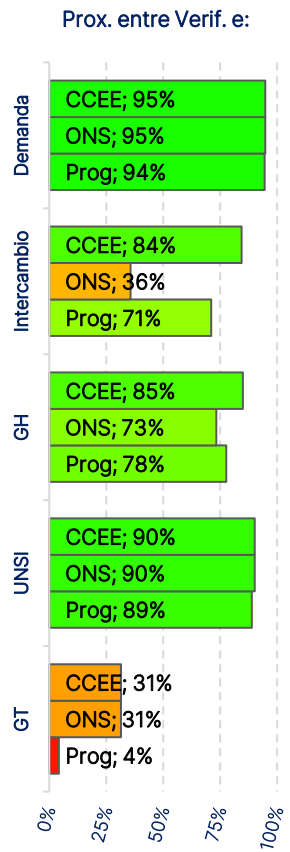
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – S – 18/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	304	2.832	7.782	2.147	13.065
Caso ONS	304	2.832	9.023	906	13.065
Programação	4	2.792	8.514	1.806	13.116
Verificado	96	3.143	6.611	2.542	12.392





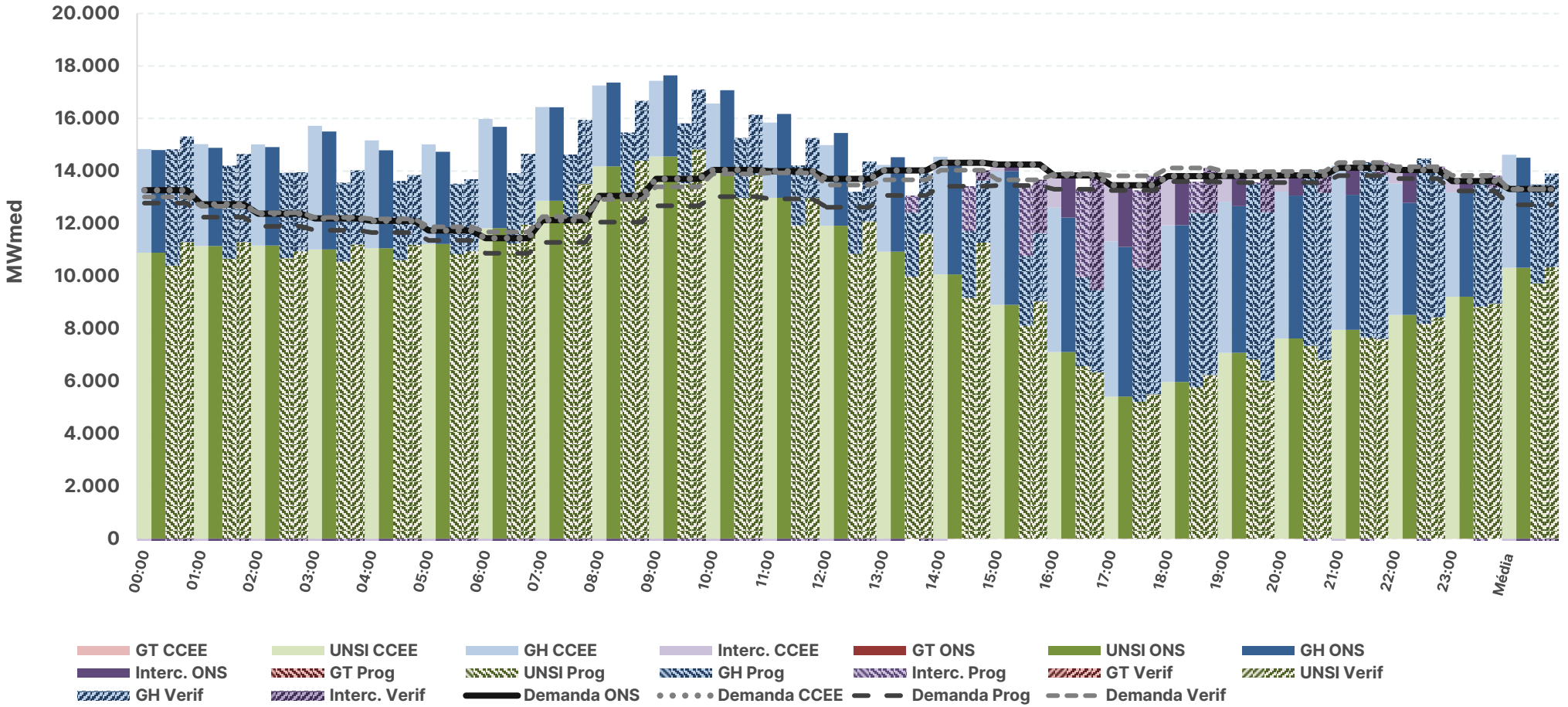
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

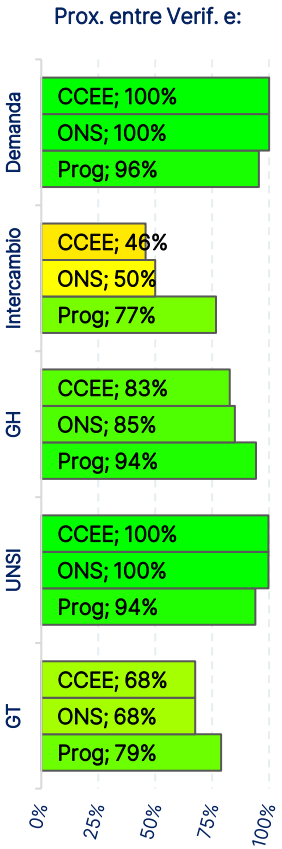
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 18/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	4	10.312	4.304	-1.303	13.316
Caso ONS	4	10.312	4.194	-1.193	13.316
Programação	3	9.709	3.779	-778	12.714
Verificado	2	10.342	3.560	-596	13.308





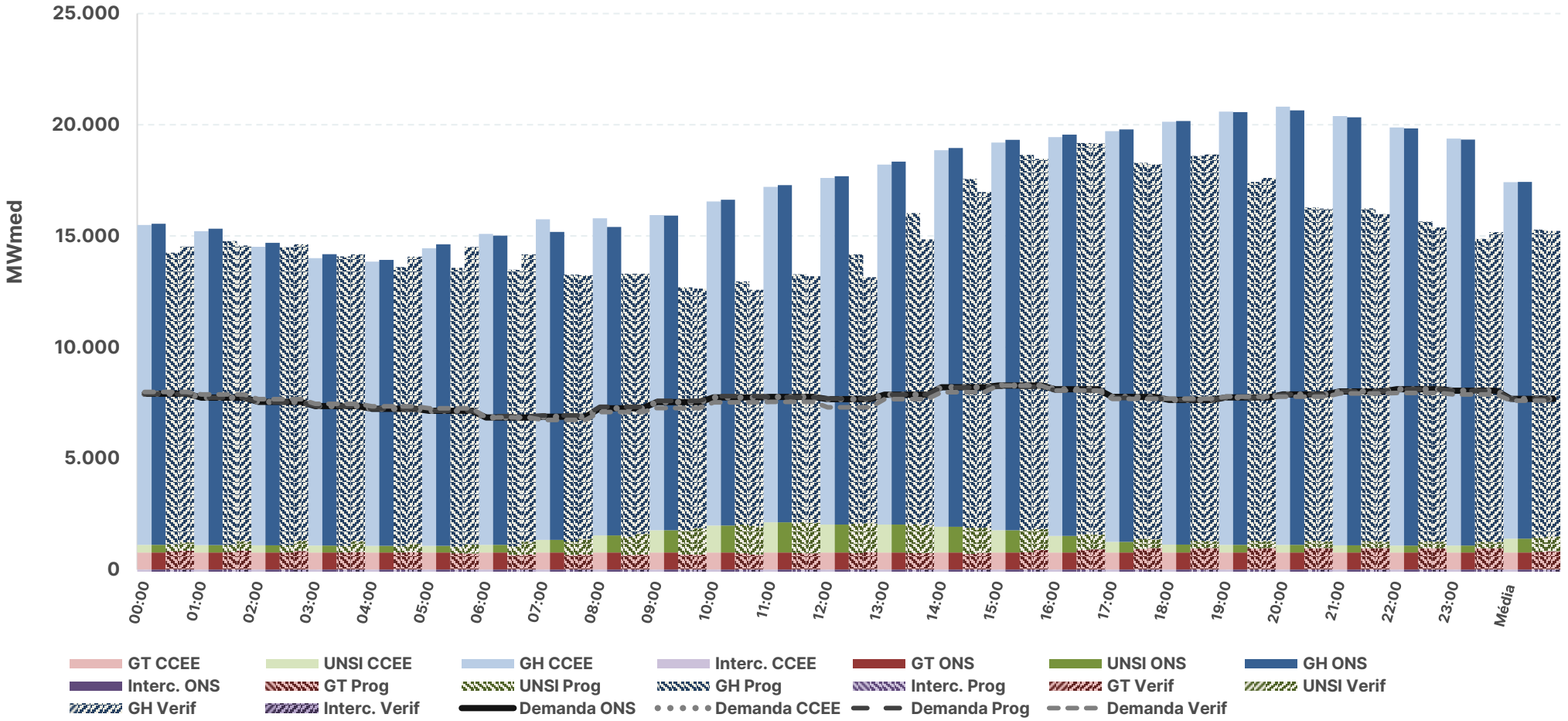
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

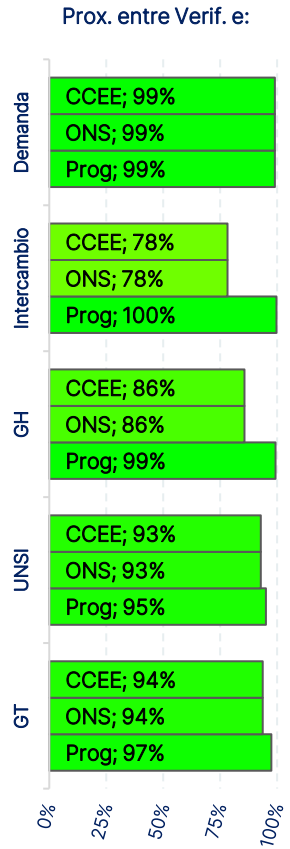
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – N – 18/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	773	624	16.021	-9.743	7.675
Caso ONS	773	624	16.030	-9.752	7.675
Programação	805	638	13.833	-7.597	7.679
Verificado	825	672	13.727	-7.622	7.602





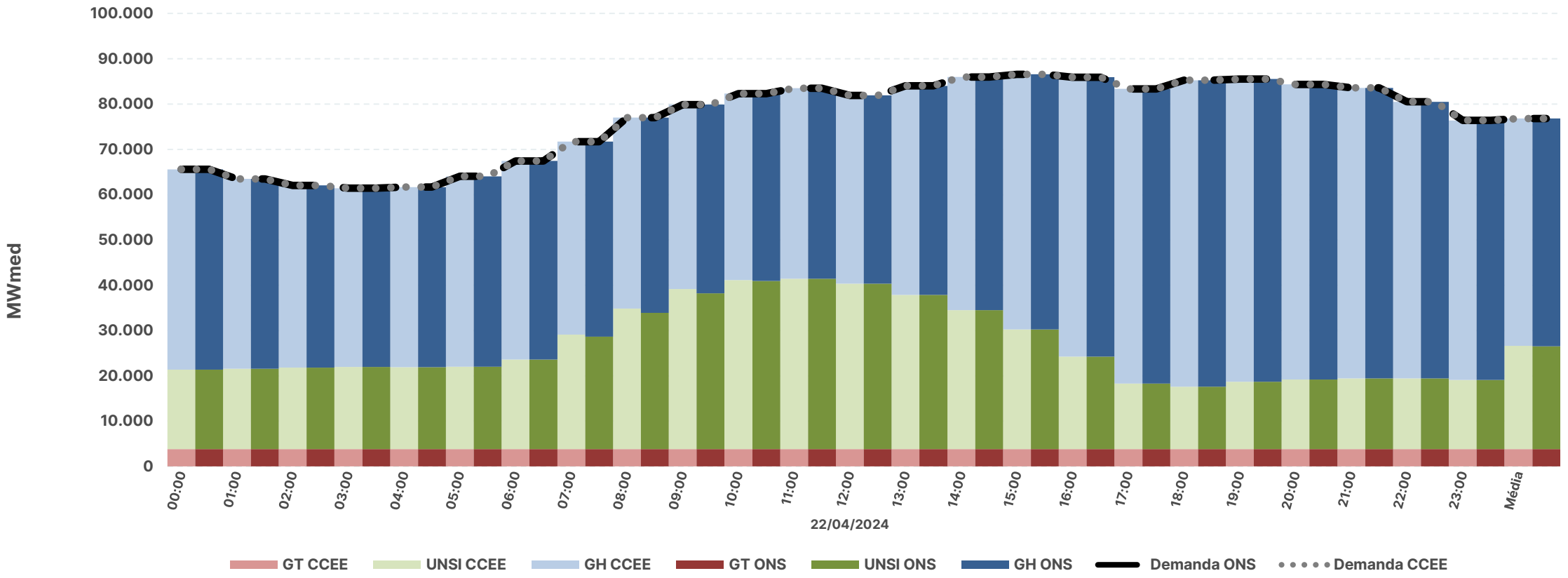
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem – SIN – 22/04/2024

sumário

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	3.837	22.784	50.195	76.817
Caso ONS	3.837	22.678	50.302	76.817



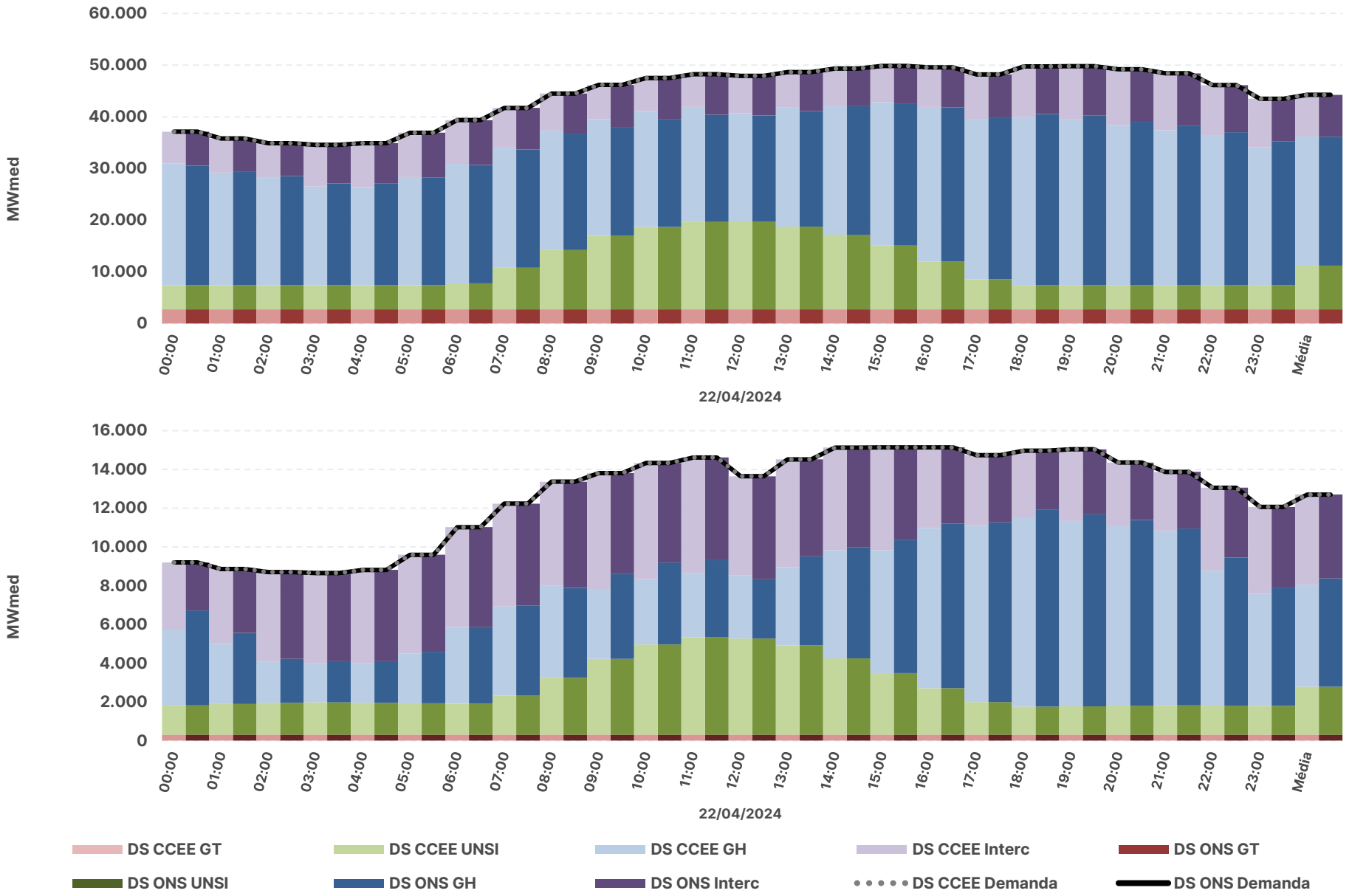
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 22/04/2024

sumário

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] - SE	Carga*	44.239	44.239
	Interc.	8.044	8.089
	GH	25.015	24.969
	UNSI	8.441	8.441
	GT	2.739	2.739
Média diária [MWmédios] – S	Carga*	12.702	12.702
	Interc.	4.652	4.323
	GH	5.263	5.591
	UNSI	2.483	2.483
	GT	304	304



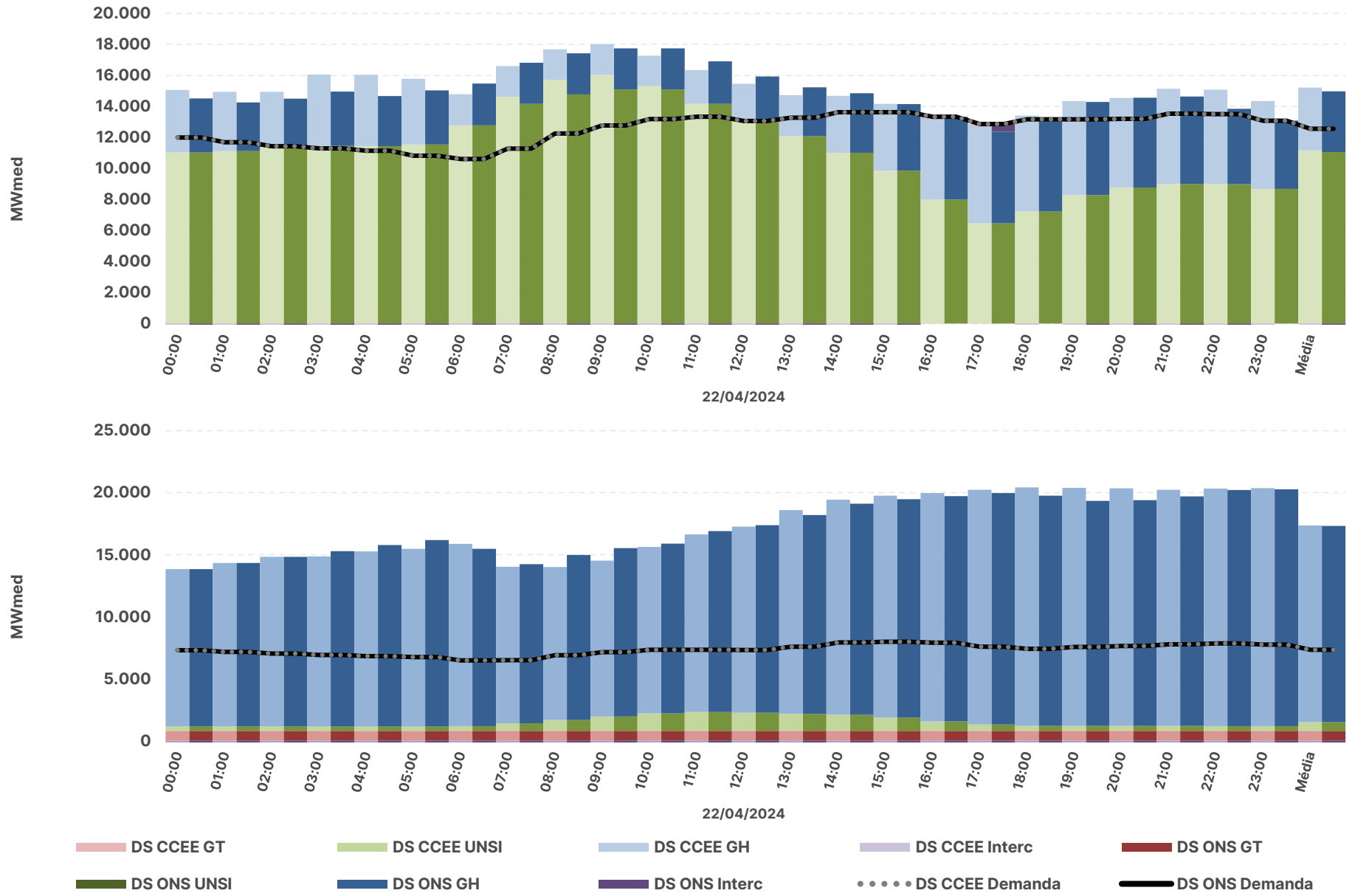
* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 22/04/2024

sumário

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	12.550	12.550
	Interc.	-2.665	-2.416
	GH	4.051	3.908
	UNSI	11.161	11.055
	GT	4	4
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	7.326	7.326
	Interc.	-10.031	-9.997
	GH	15.866	15.833
	UNSI	699	699
	GT	791	791

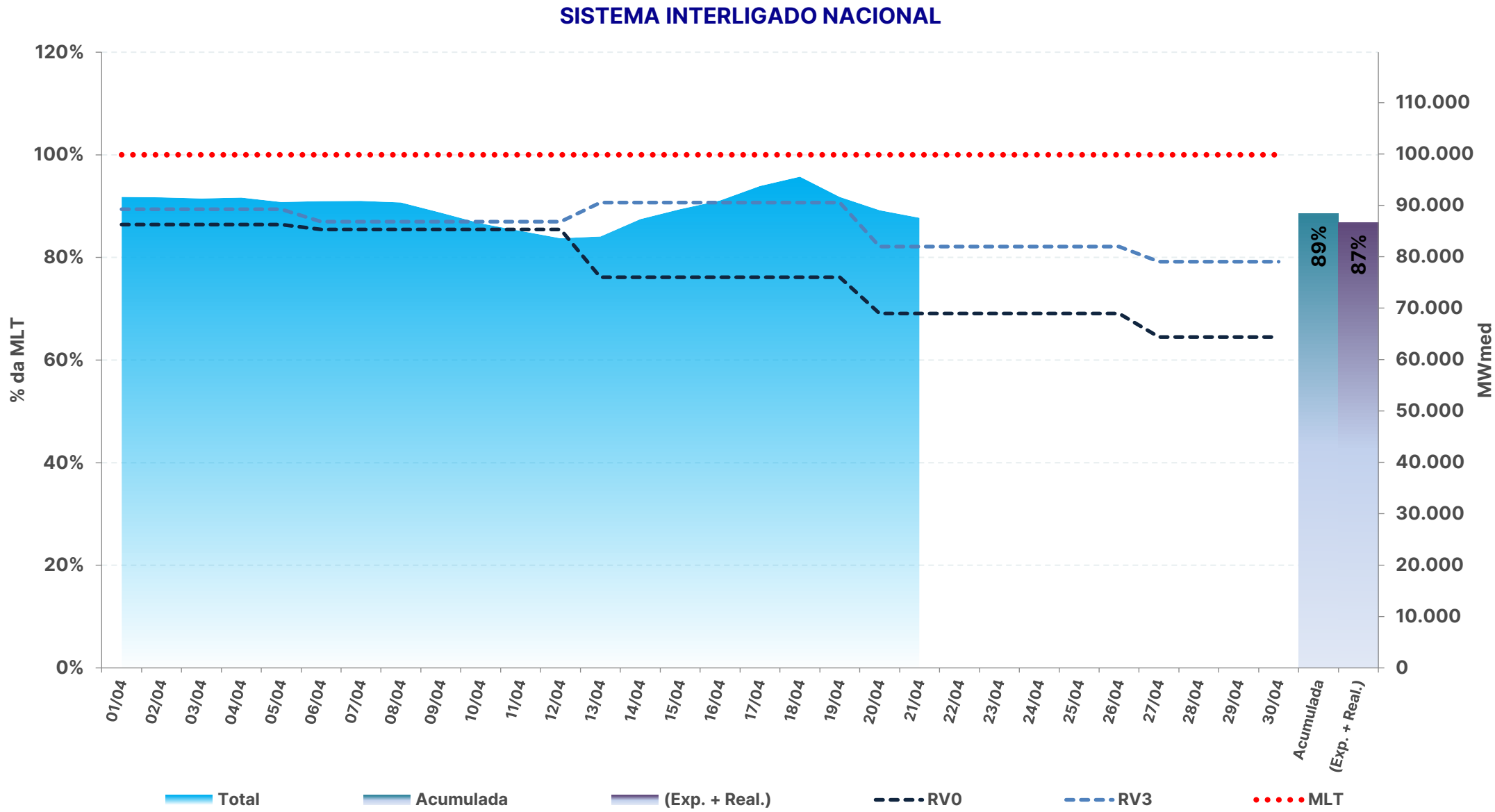


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da energia natural afluente

sumário



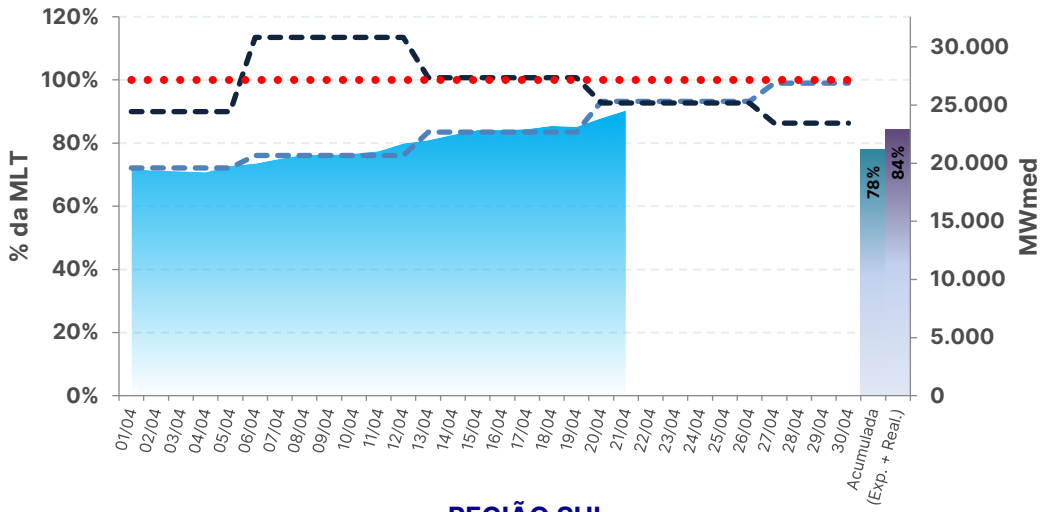
* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

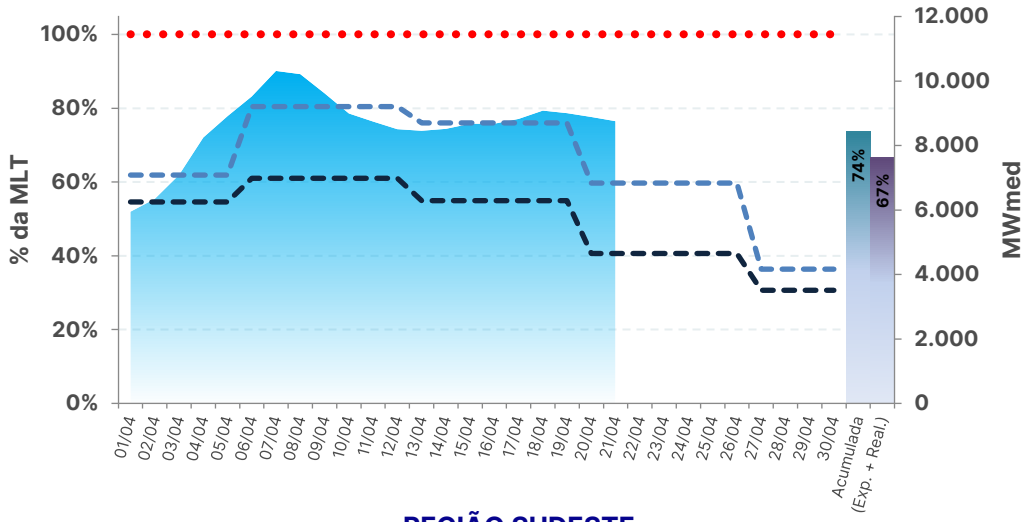
acompanhamento da energia natural afluente

sumário

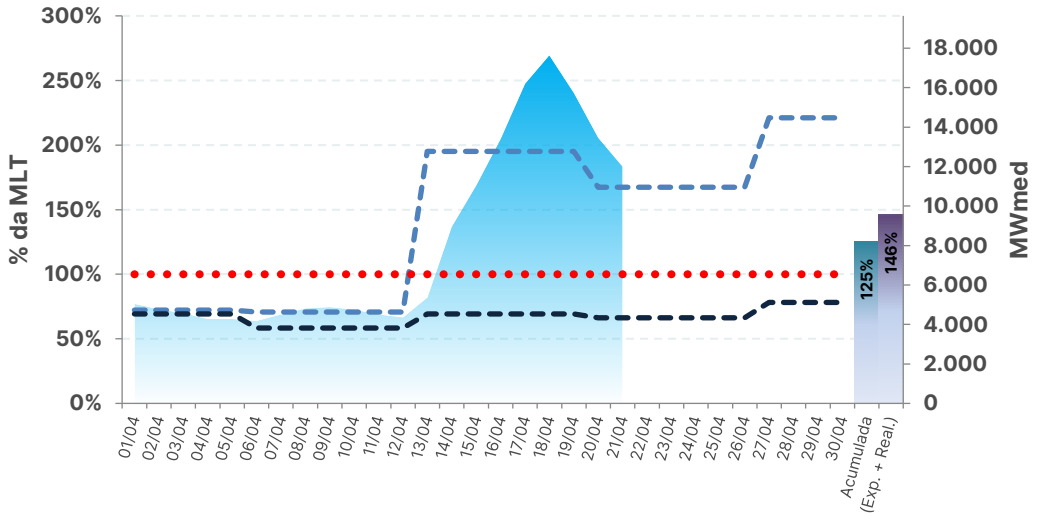
REGIÃO NORTE



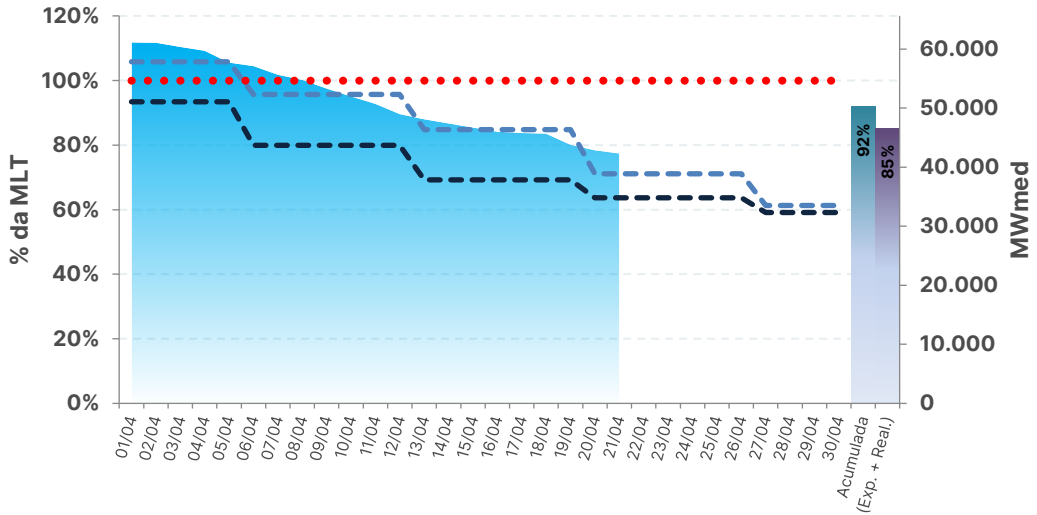
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



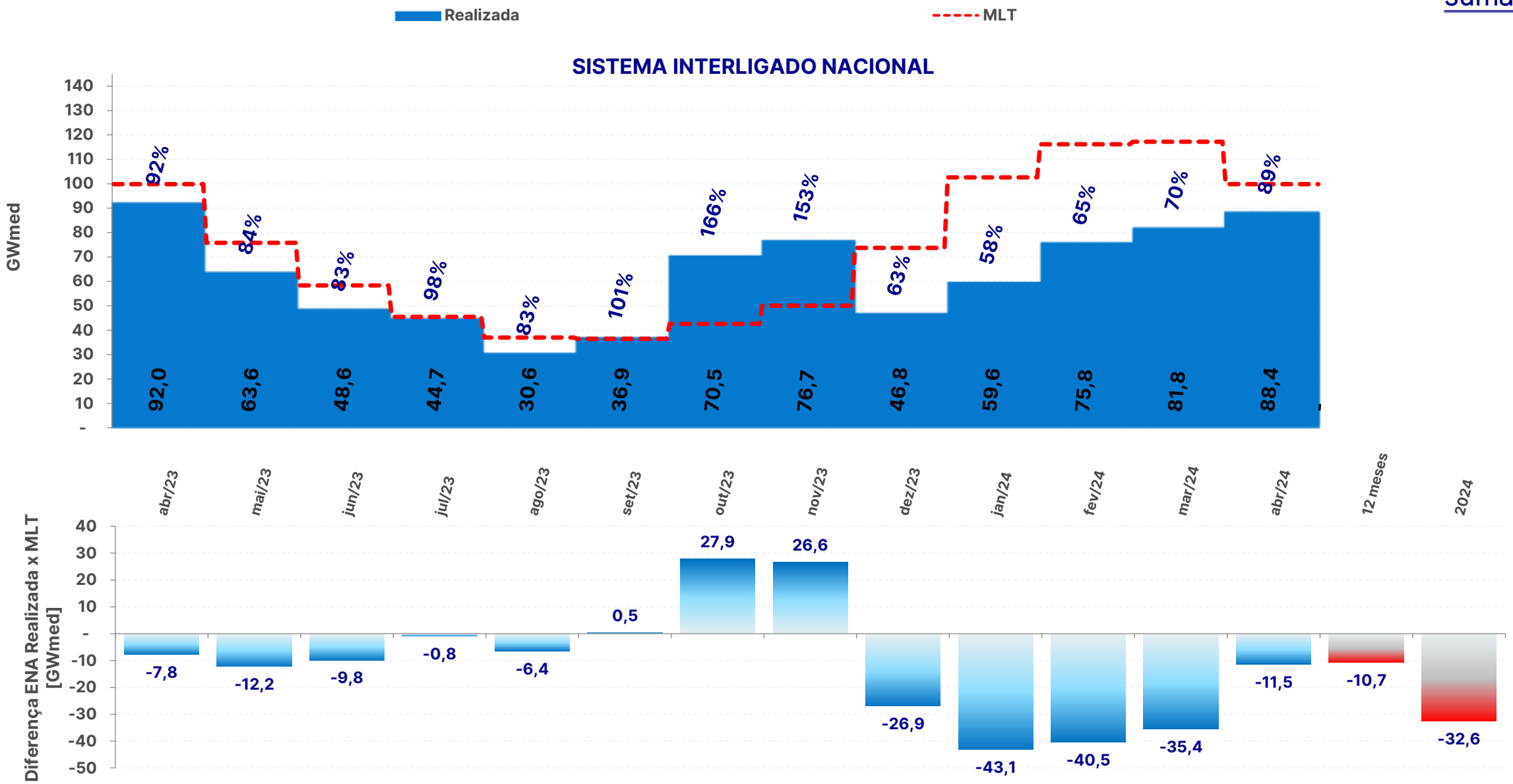
Total | Acumulada | (Exp. + Real.) | RV0 | RV3 | MLT

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

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

acompanhamento da energia natural afluente

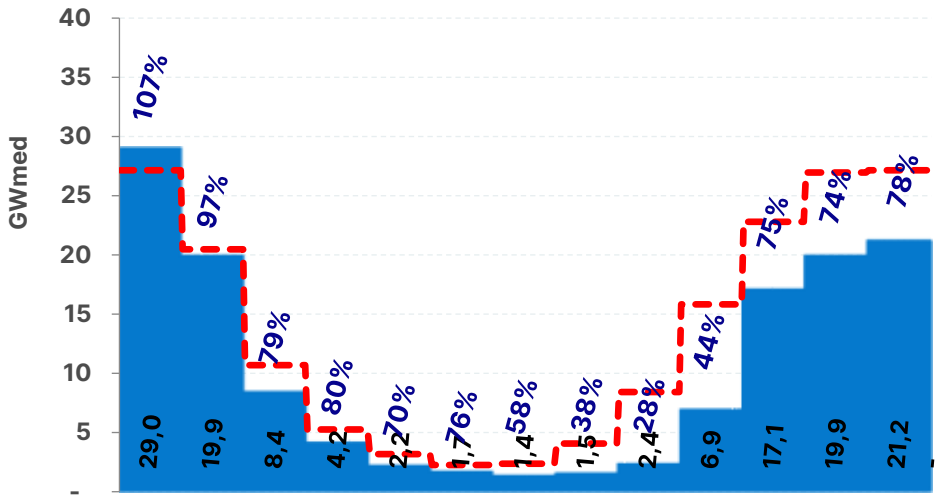
sumário

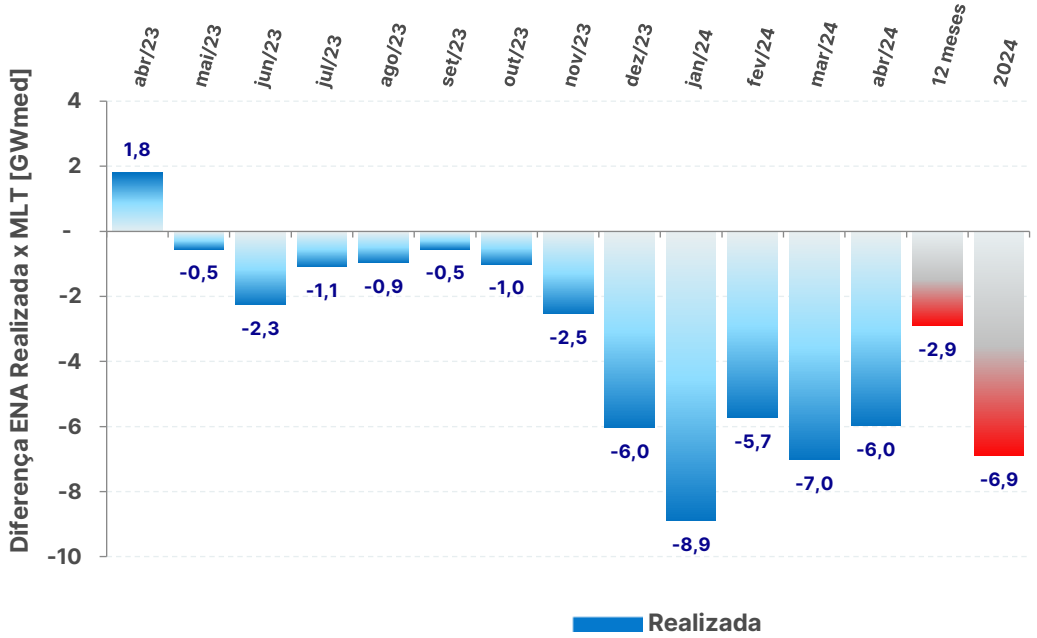


acompanhamento da energia natural afluente

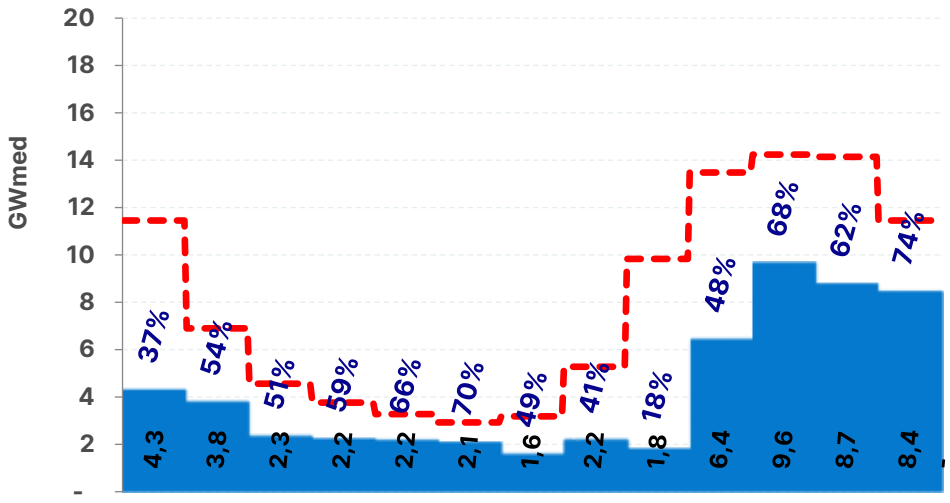
sumário

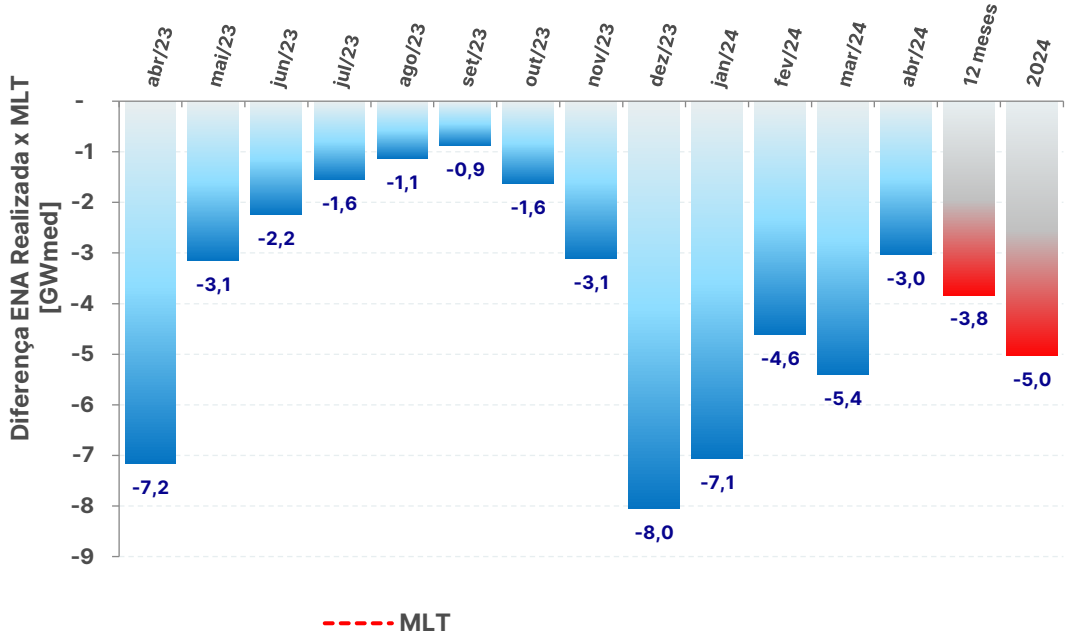
REGIÃO NORTE





REGIÃO NORDESTE

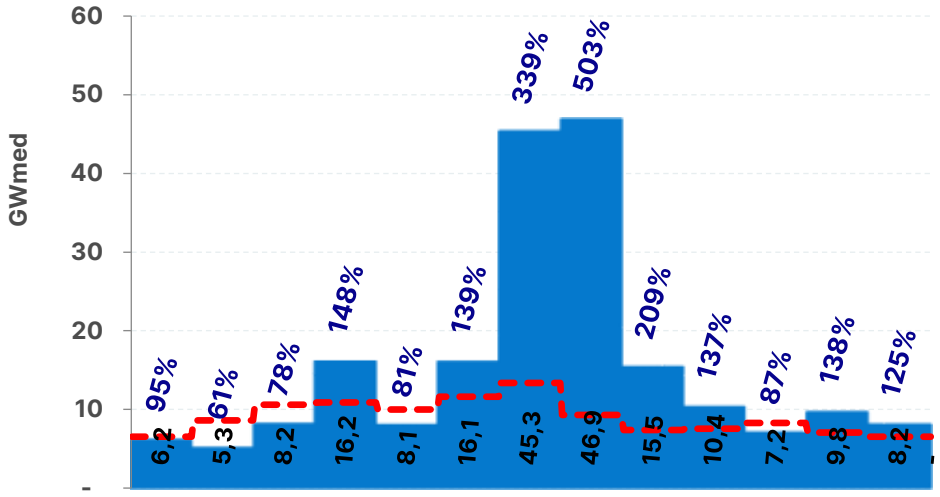


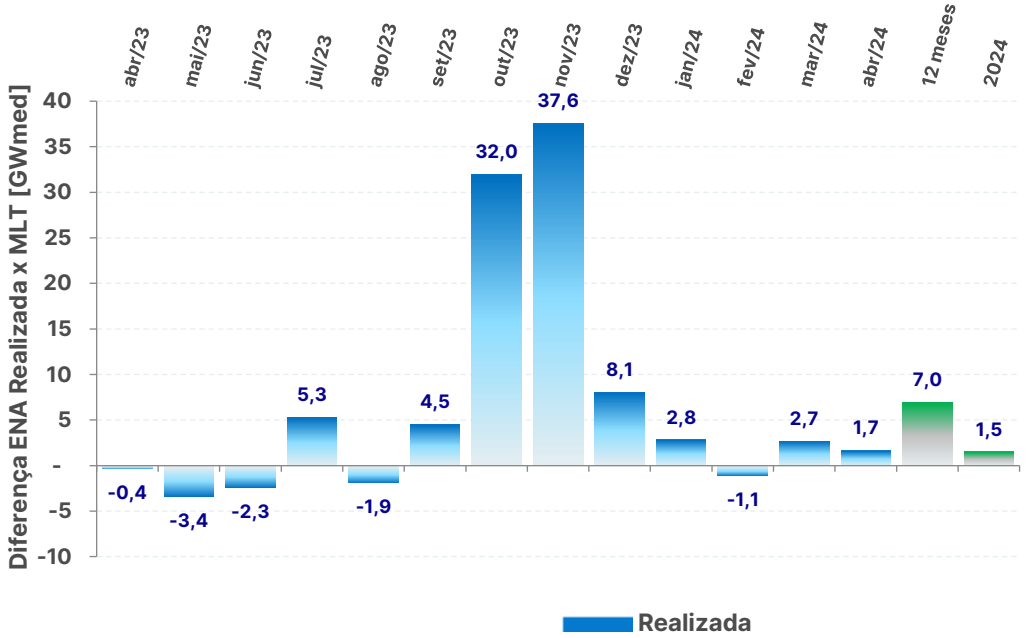


acompanhamento da energia natural afluente

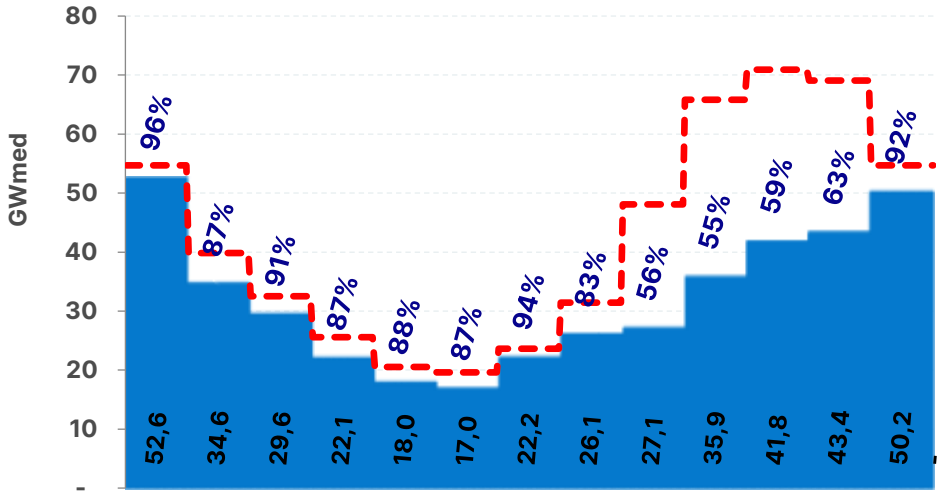
sumário

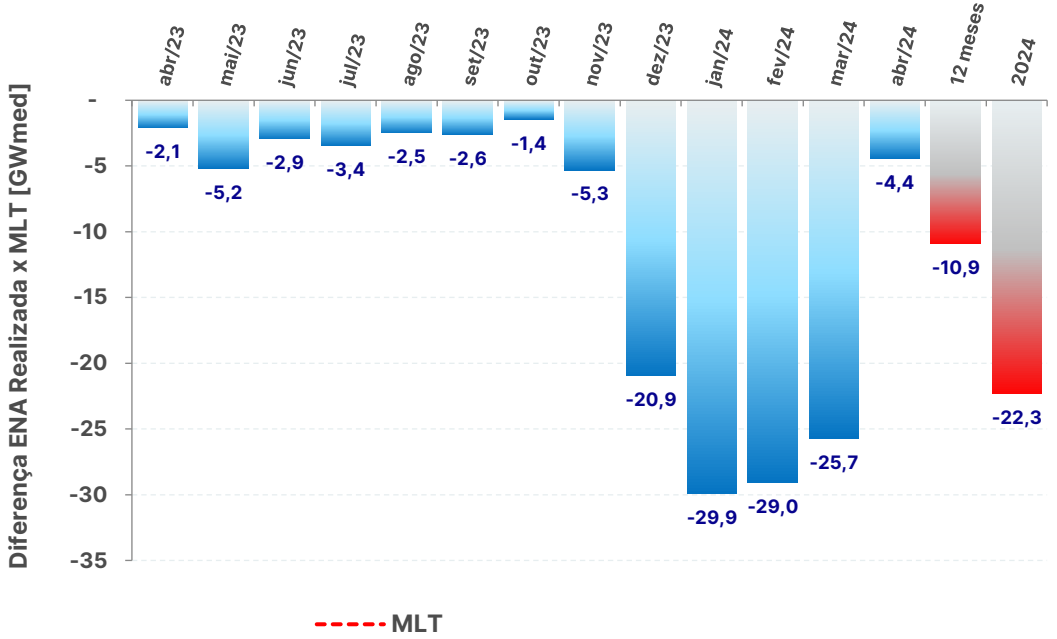
REGIÃO SUL





REGIÃO SUDESTE



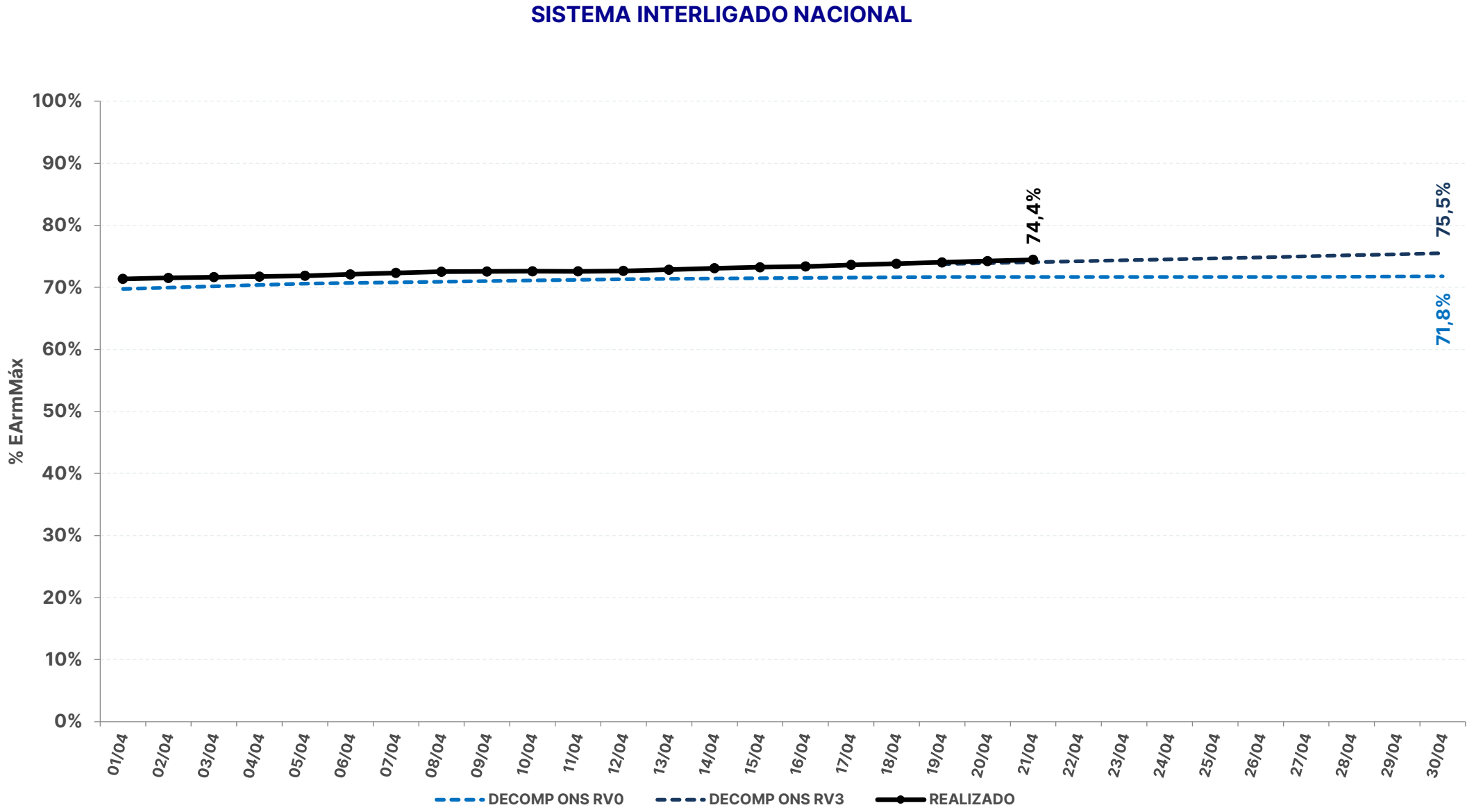


Realizada

MLT

acompanhamento da energia armazenada

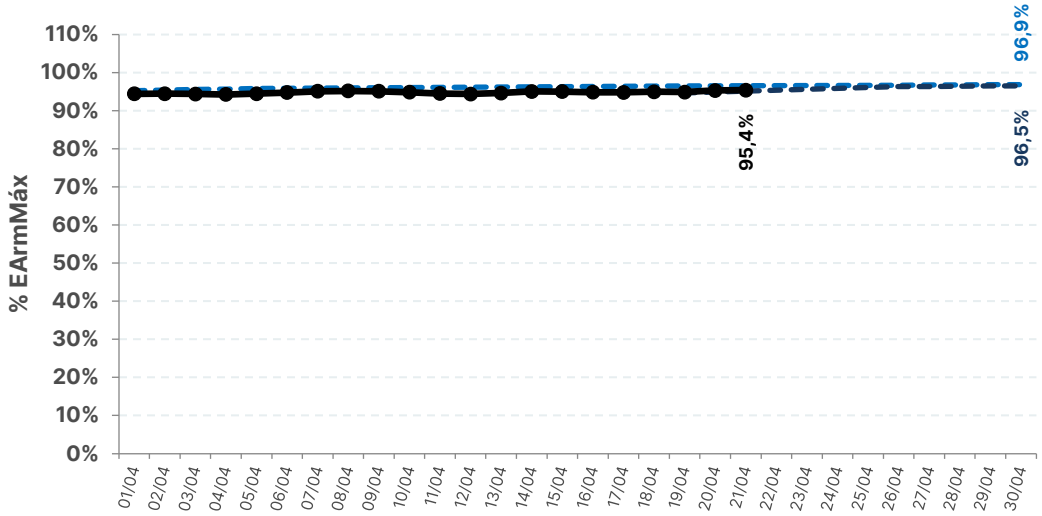
sumário



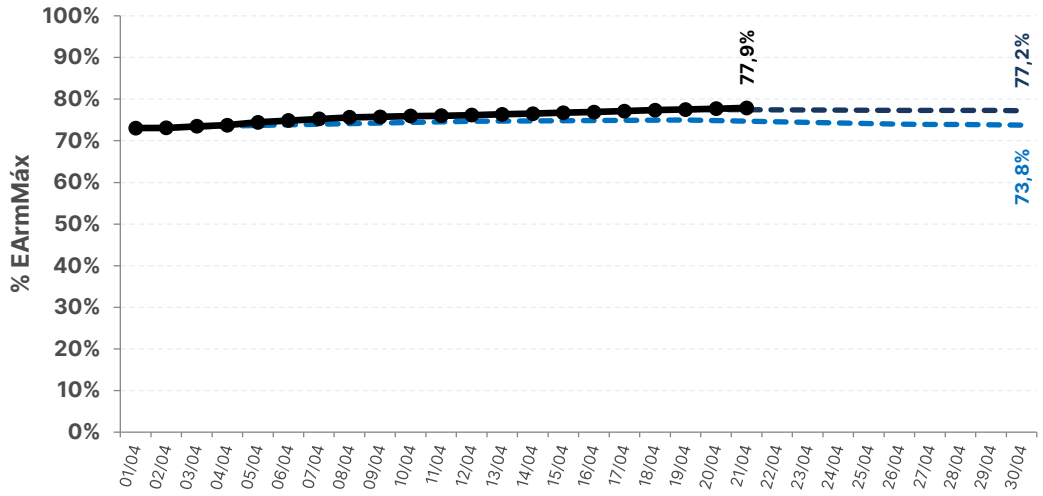
acompanhamento da energia armazenada

sumário

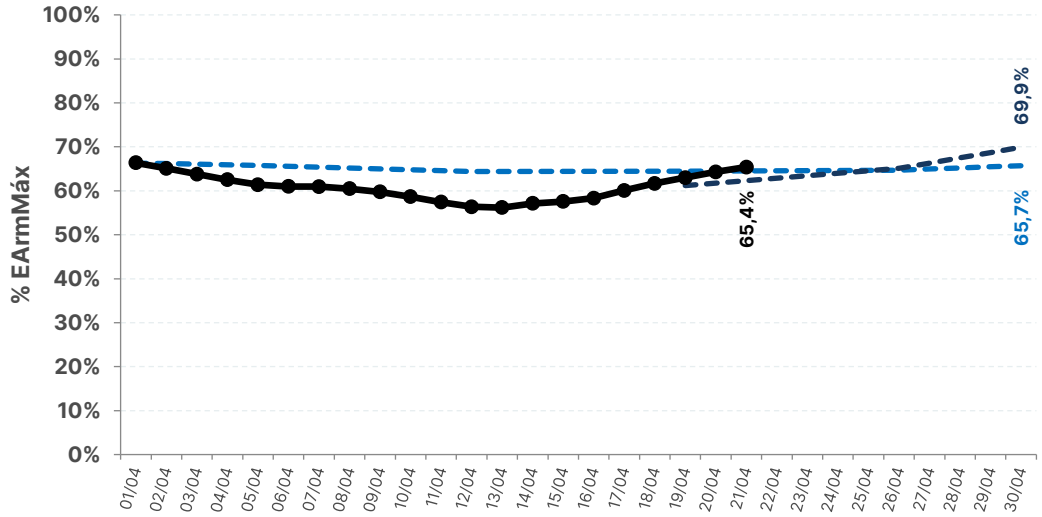
REGIÃO NORTE



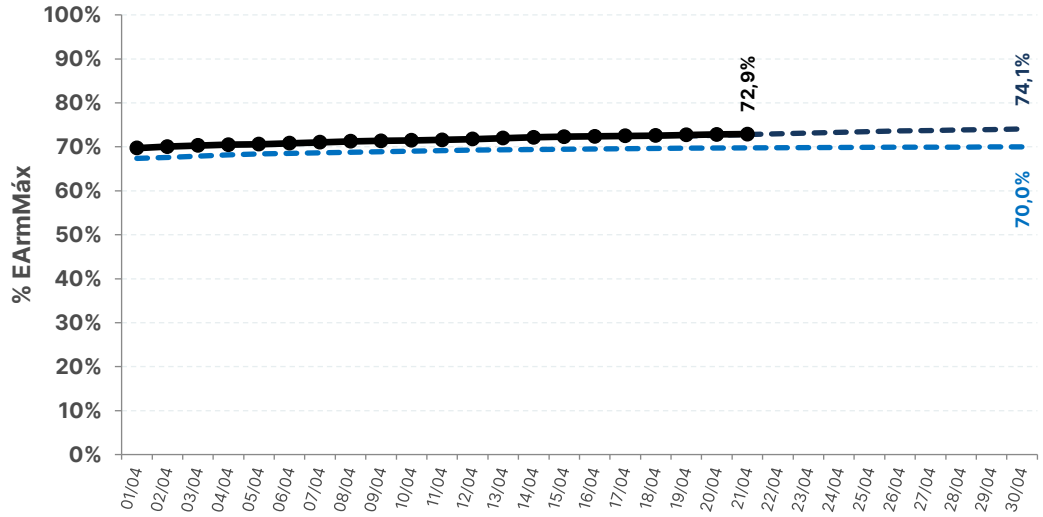
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



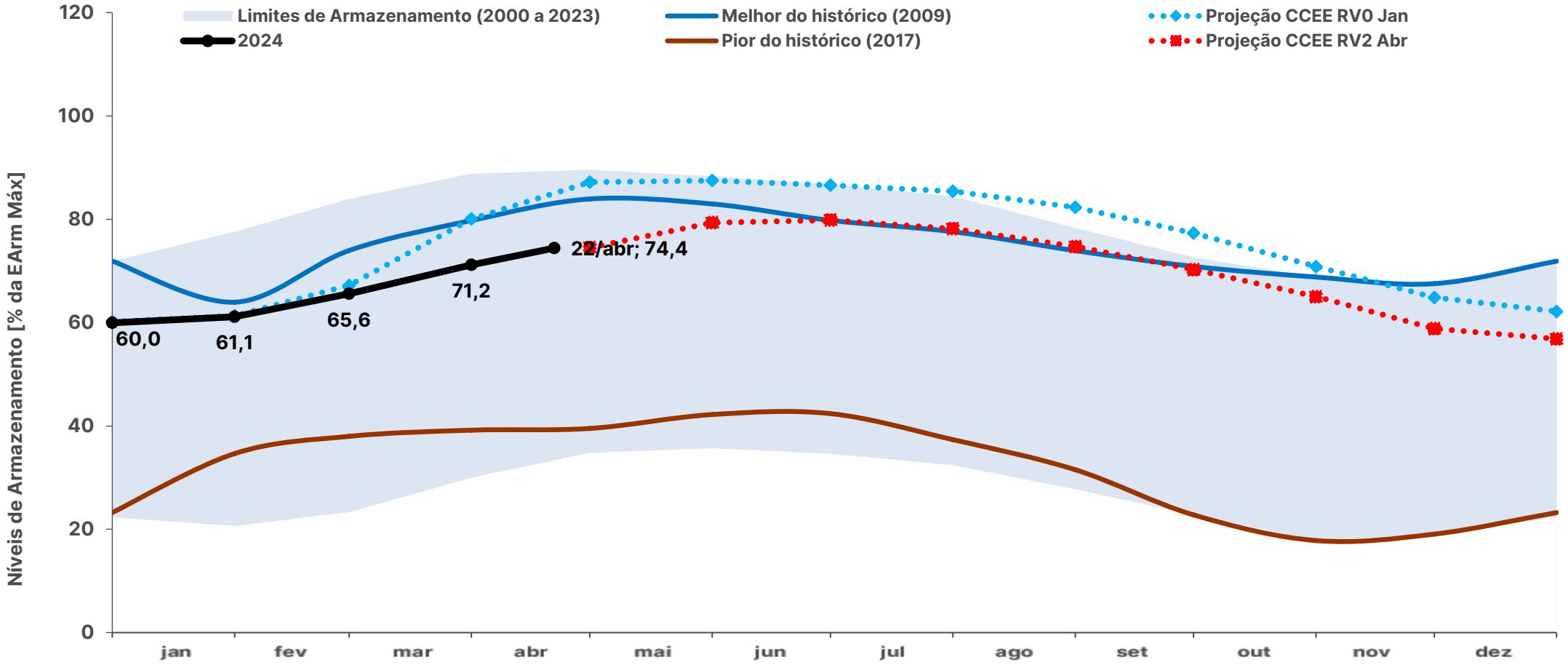
REGIÃO SUDESTE



DECOMP ONS RV0 | DECOMP ONS RV3 | REALIZADO

histórico de armazenamento no SIN

sumário



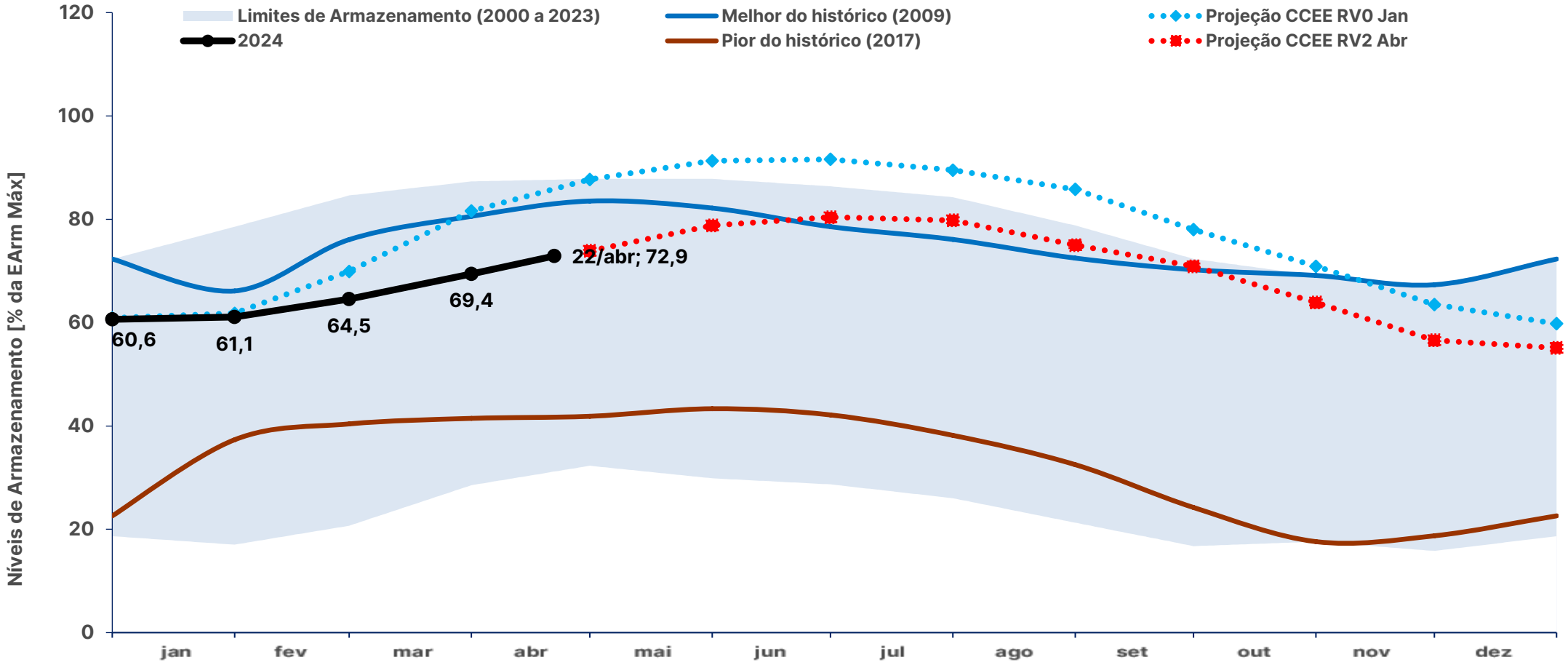
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Abr	-	-	-	75%	79%	80%	78%	75%	70%	65%	59%	57%
Projeção CCEE RV0 Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	37%	32%	23%	18%	19%	23%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no SE

sumário



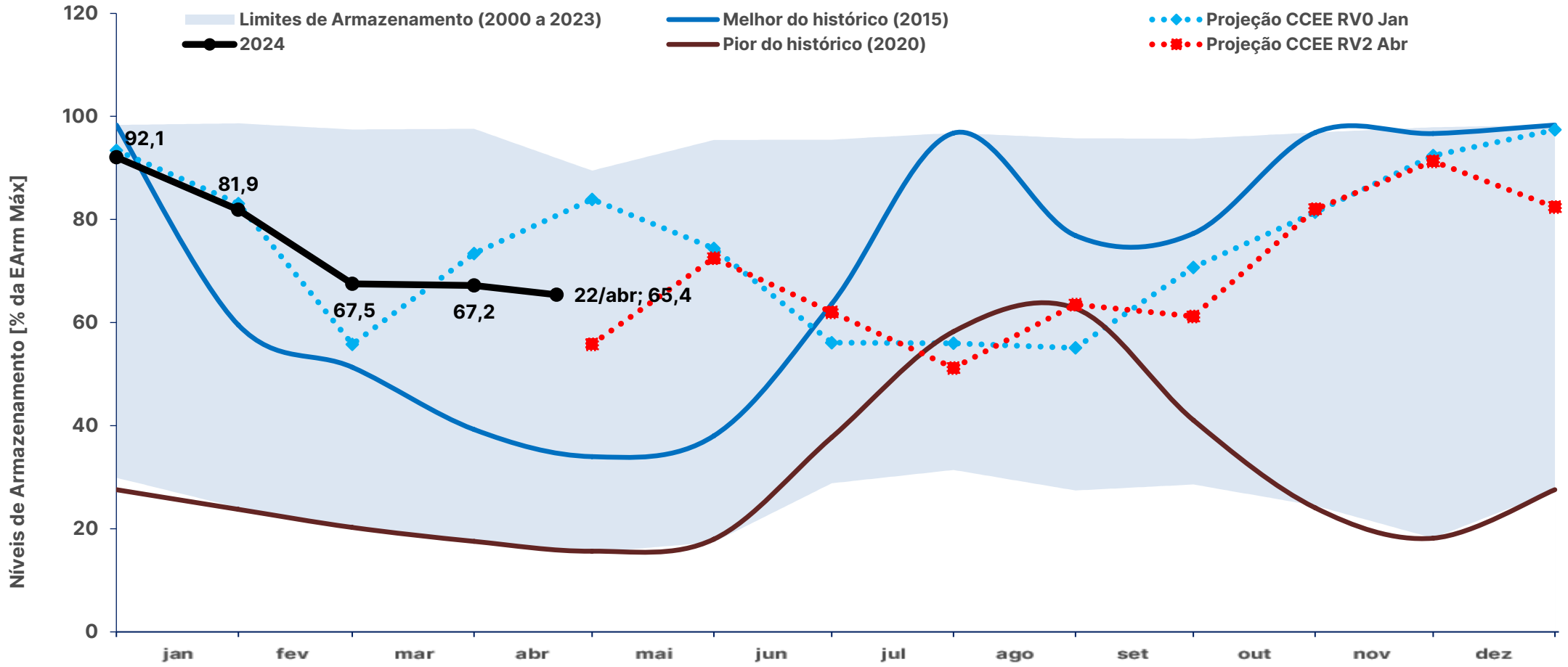
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Abr	-	-	-	74%	79%	80%	80%	75%	71%	64%	57%	55%
Projeção CCEE RV0 Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	38%	32%	24%	18%	19%	23%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no S

sumário



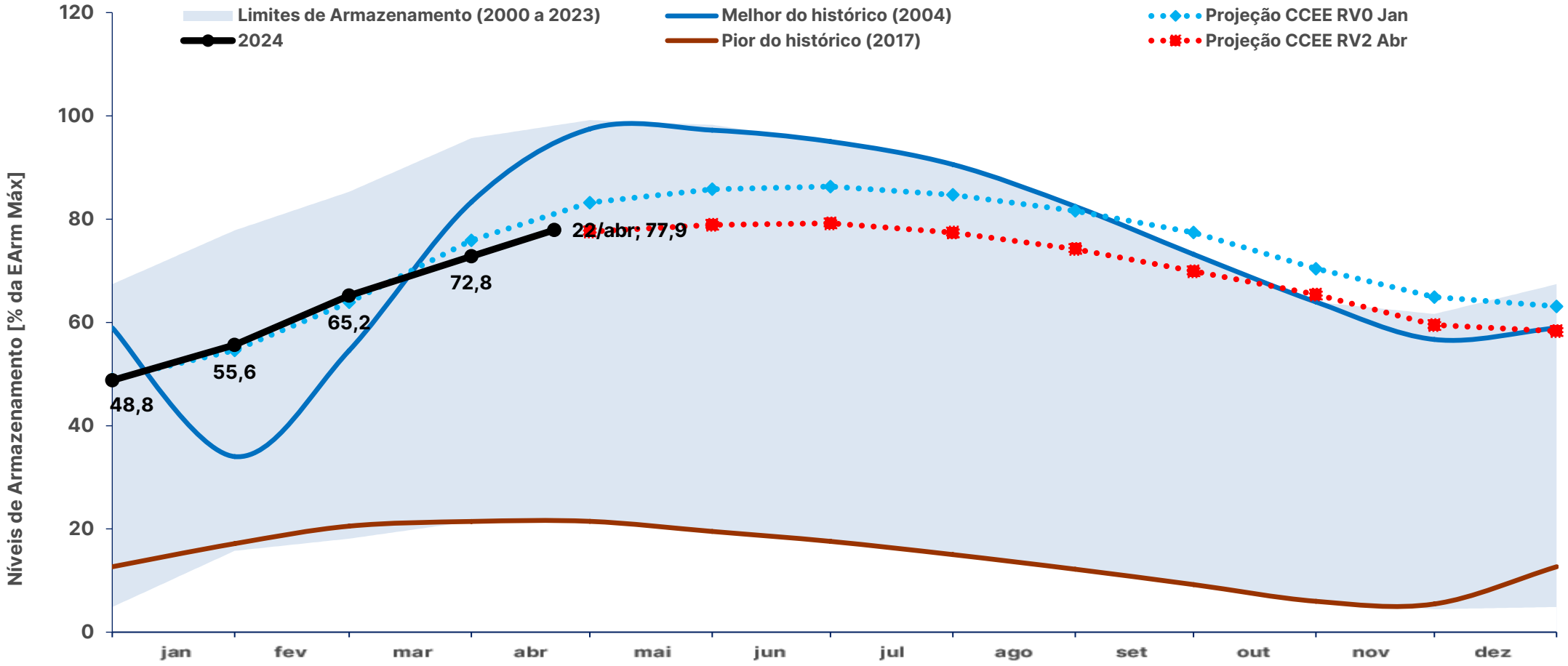
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Abr	-	-	-	56%	73%	62%	51%	64%	61%	82%	91%	82%
Projeção CCEE RV0 Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	58%	63%	41%	24%	18%	28%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no NE

sumário



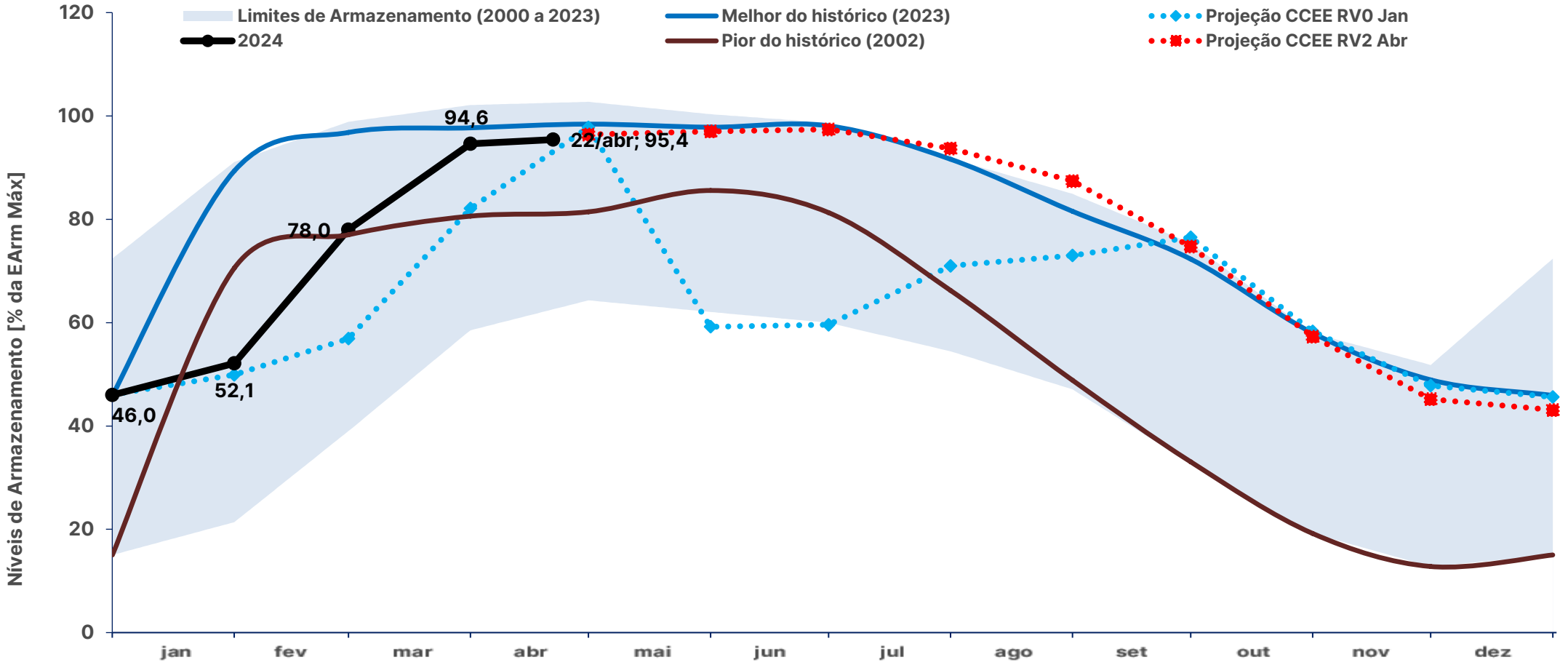
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Abr	-	-	-	78%	79%	79%	77%	74%	70%	65%	60%	58%
Projeção CCEE RV0 Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	15%	12%	9%	6%	5%	13%

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no N

sumário



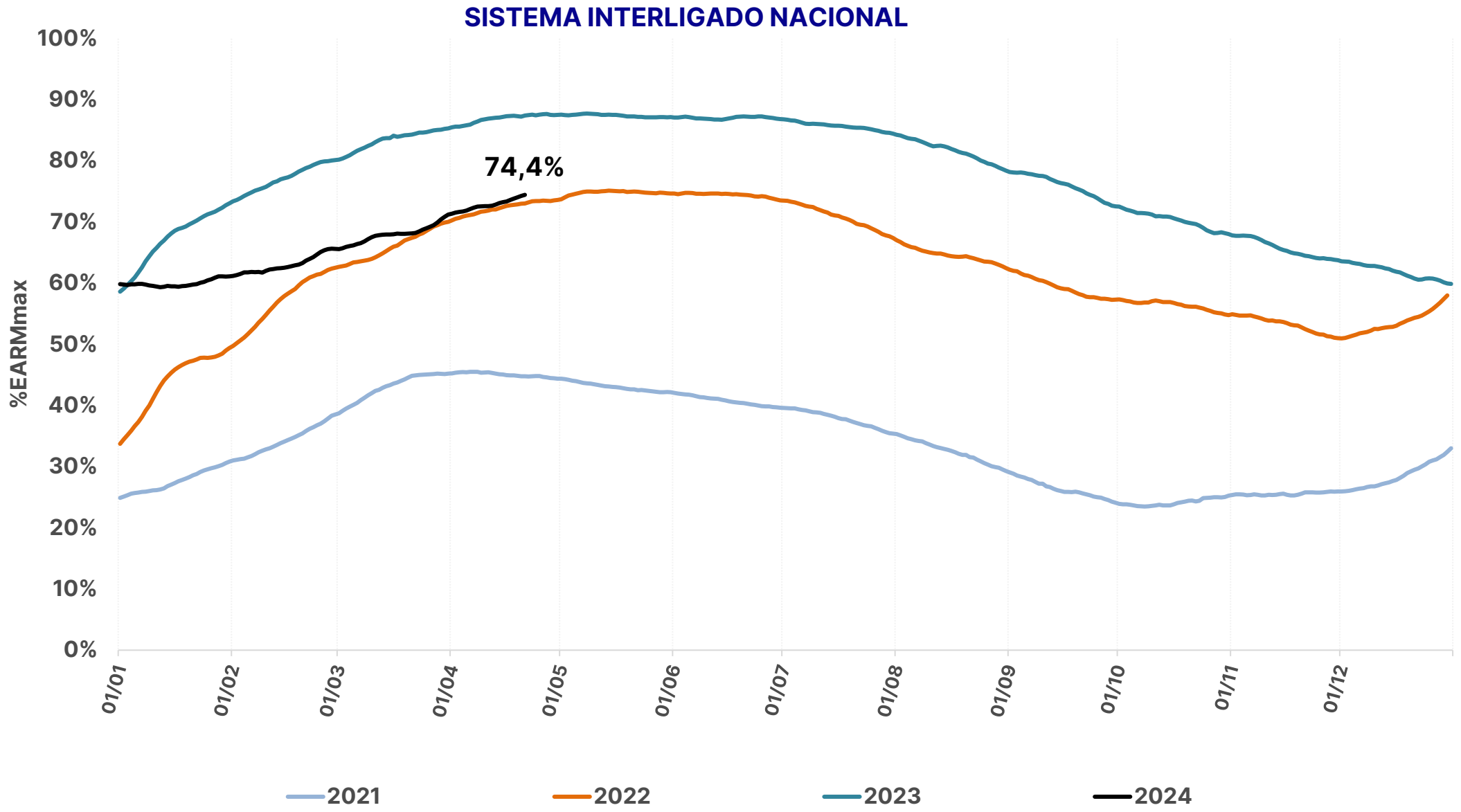
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Abr	-	-	-	96%	97%	97%	94%	87%	75%	57%	45%	43%
Projeção CCEE RV0 Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	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)

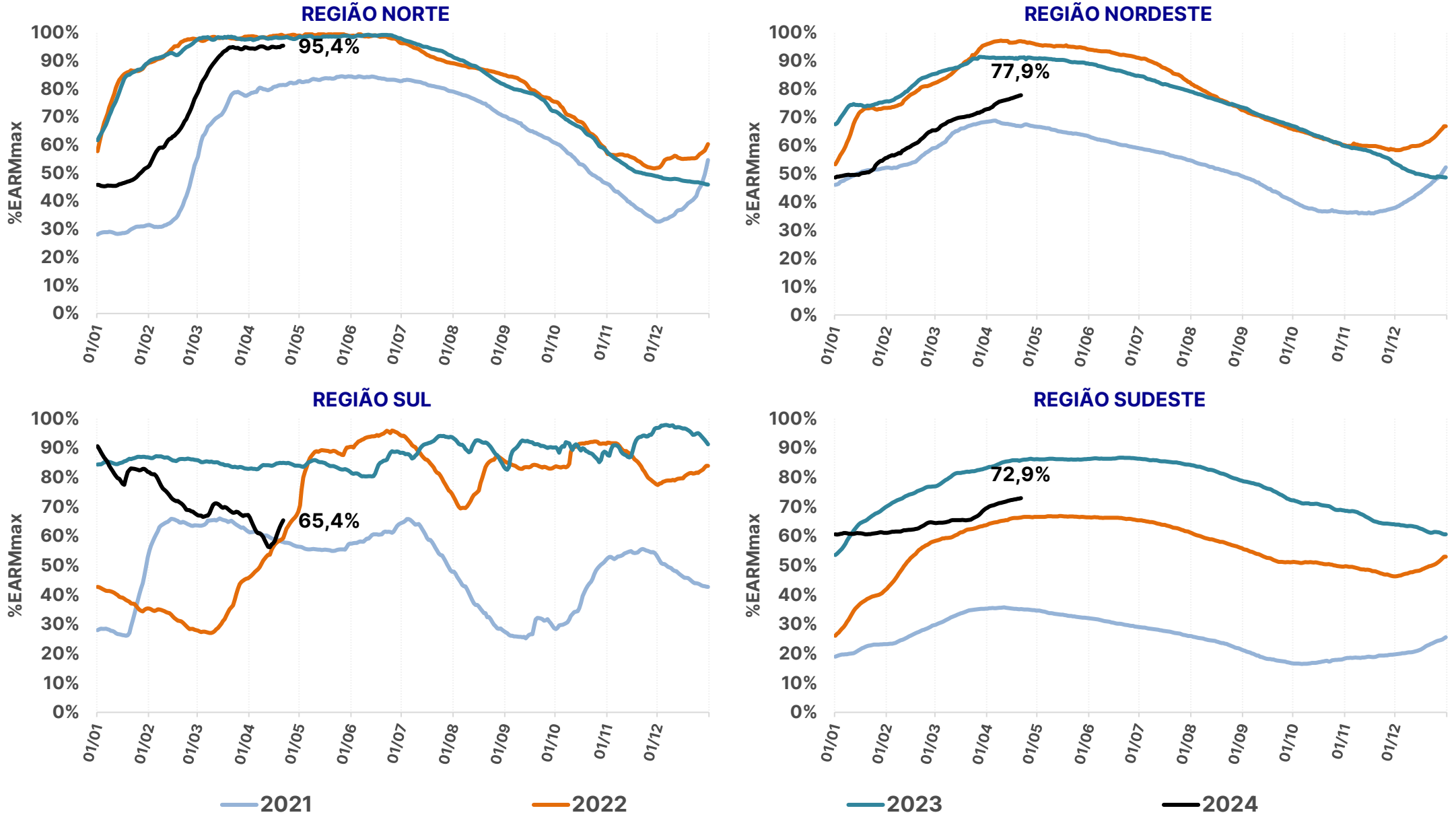
histórico de armazenamento dos últimos anos

sumário



histórico de armazenamento dos últimos anos

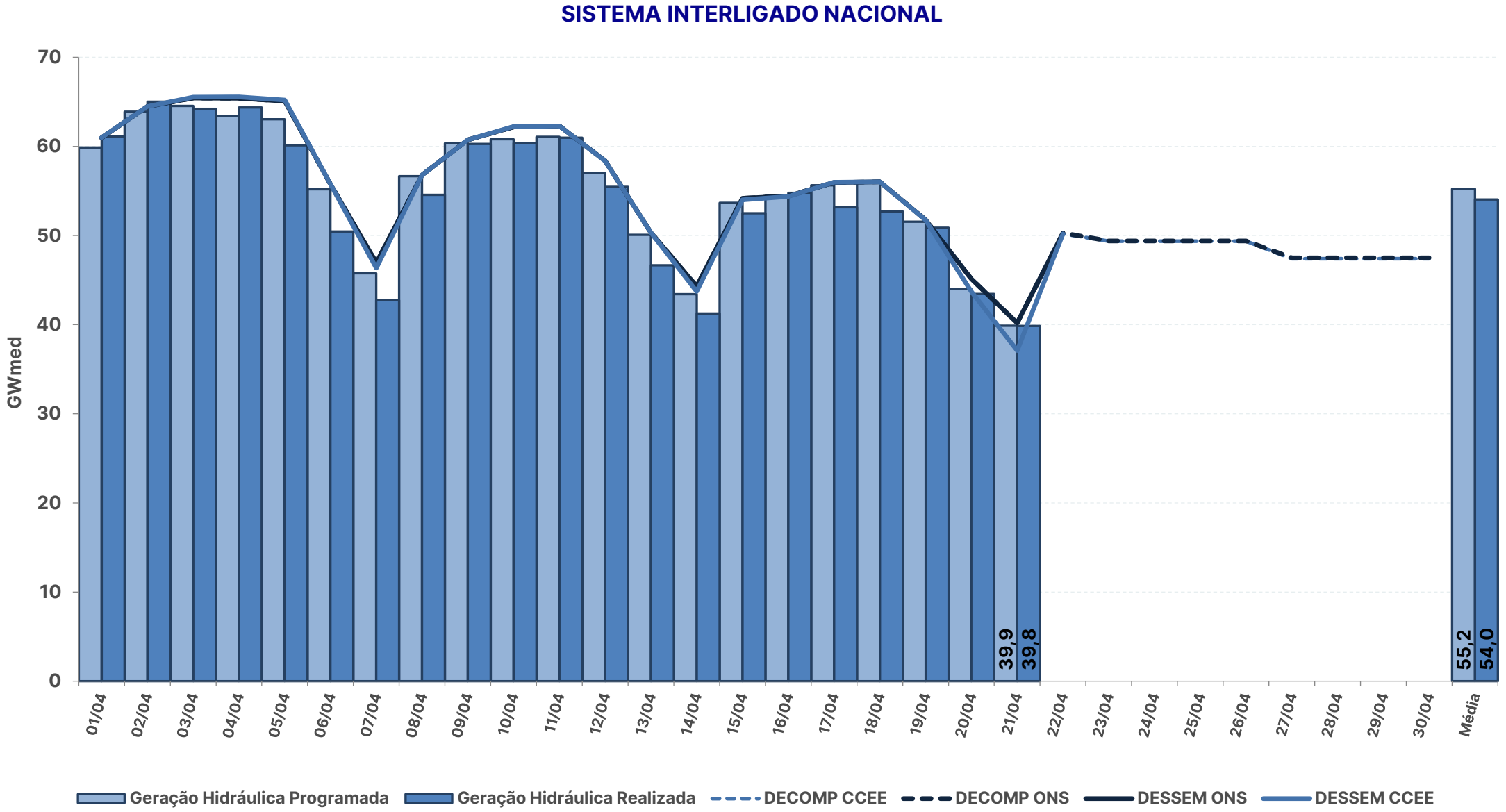
sumário



Fontes: BDO/IPDO (ONS)

acompanhamento da geração hidráulica

sumário



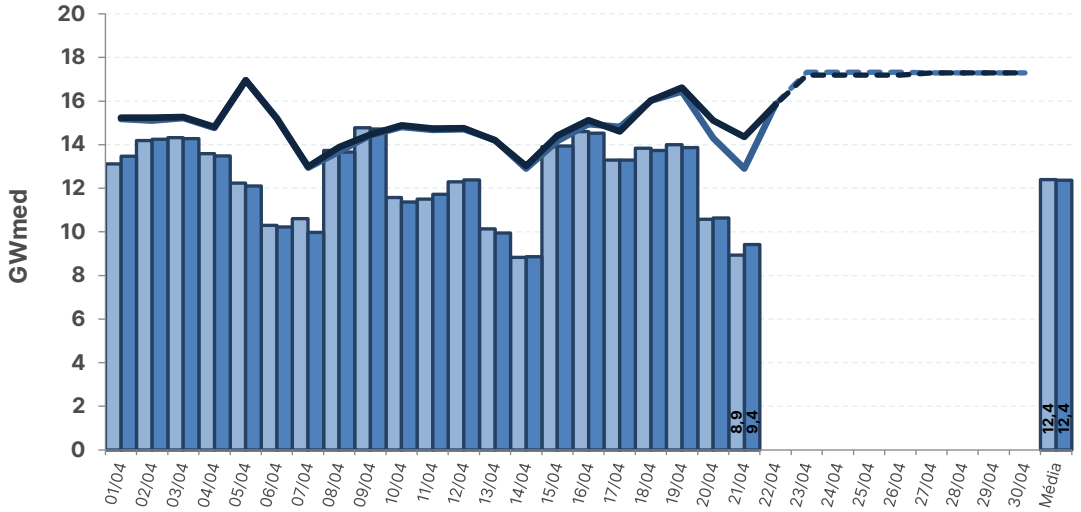
* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

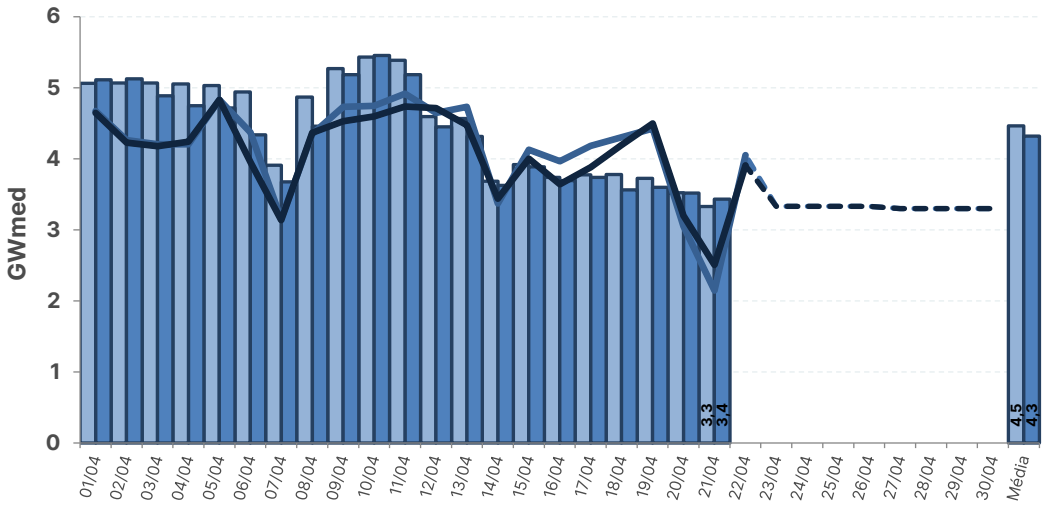
acompanhamento da geração hidráulica

sumário

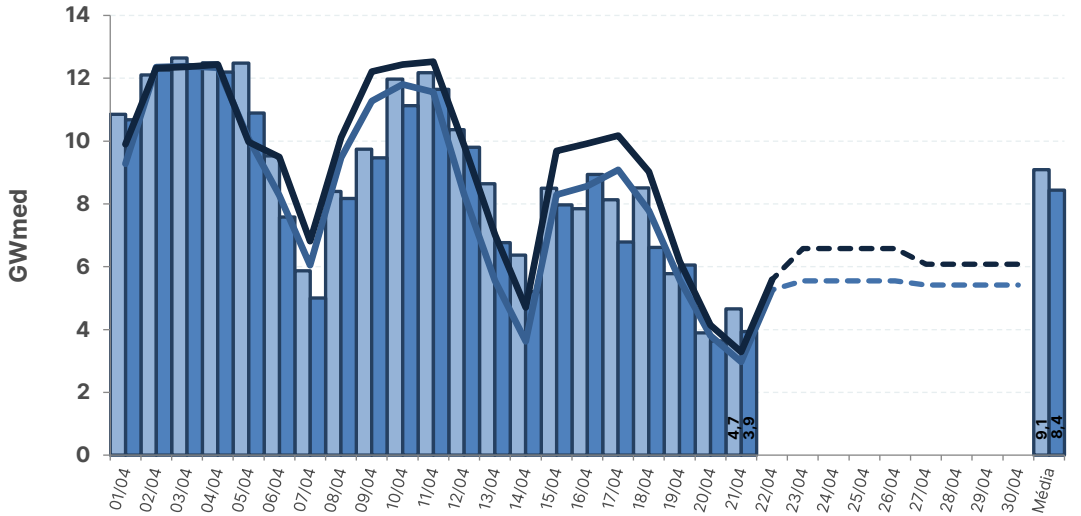
REGIÃO NORTE



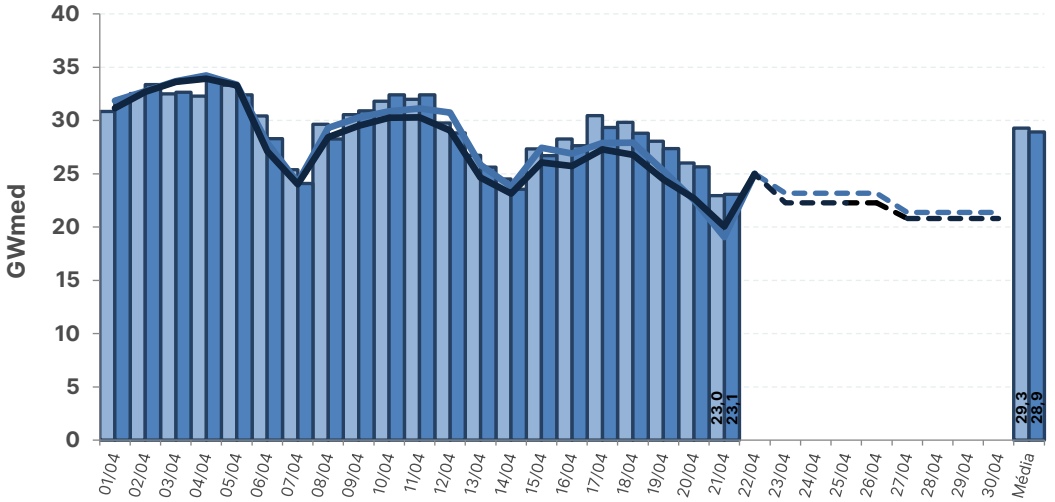
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



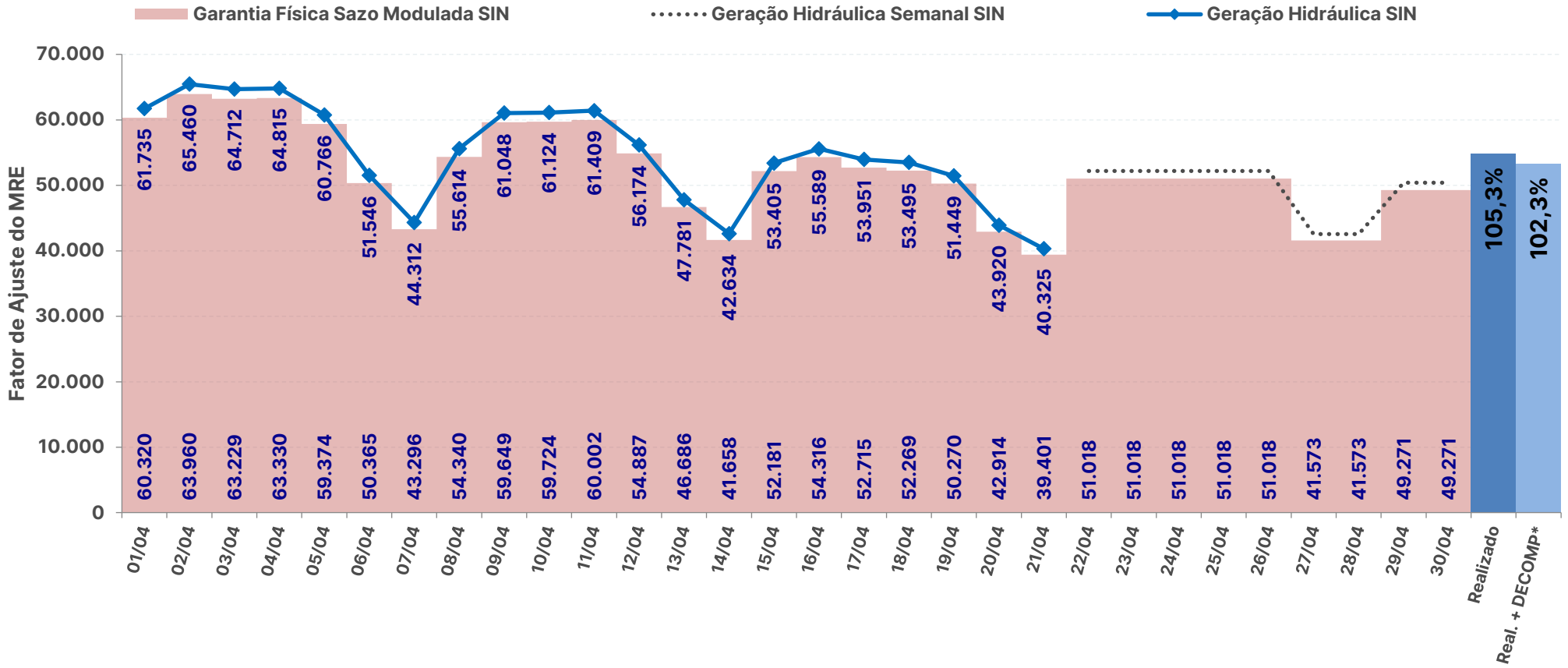
Geração Hidráulica Programada | Geração Hidráulica Realizada | DECOMP CCEE | DECOMP ONS | DESSEM CCEE | DESSEM ONS

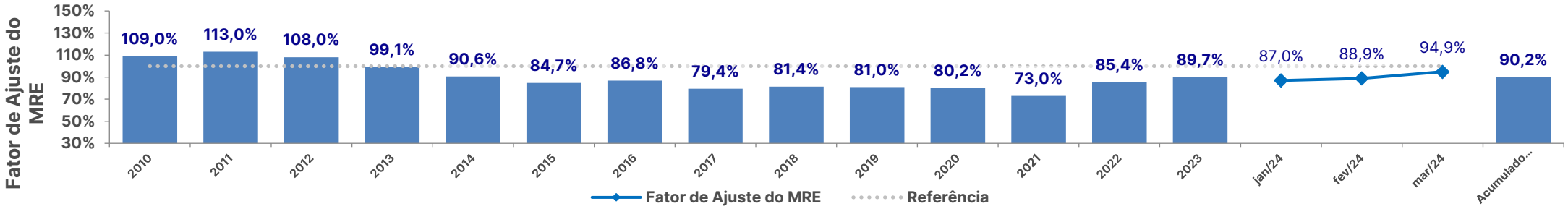
* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

acompanhamento do fator de ajuste do MRE

sumário



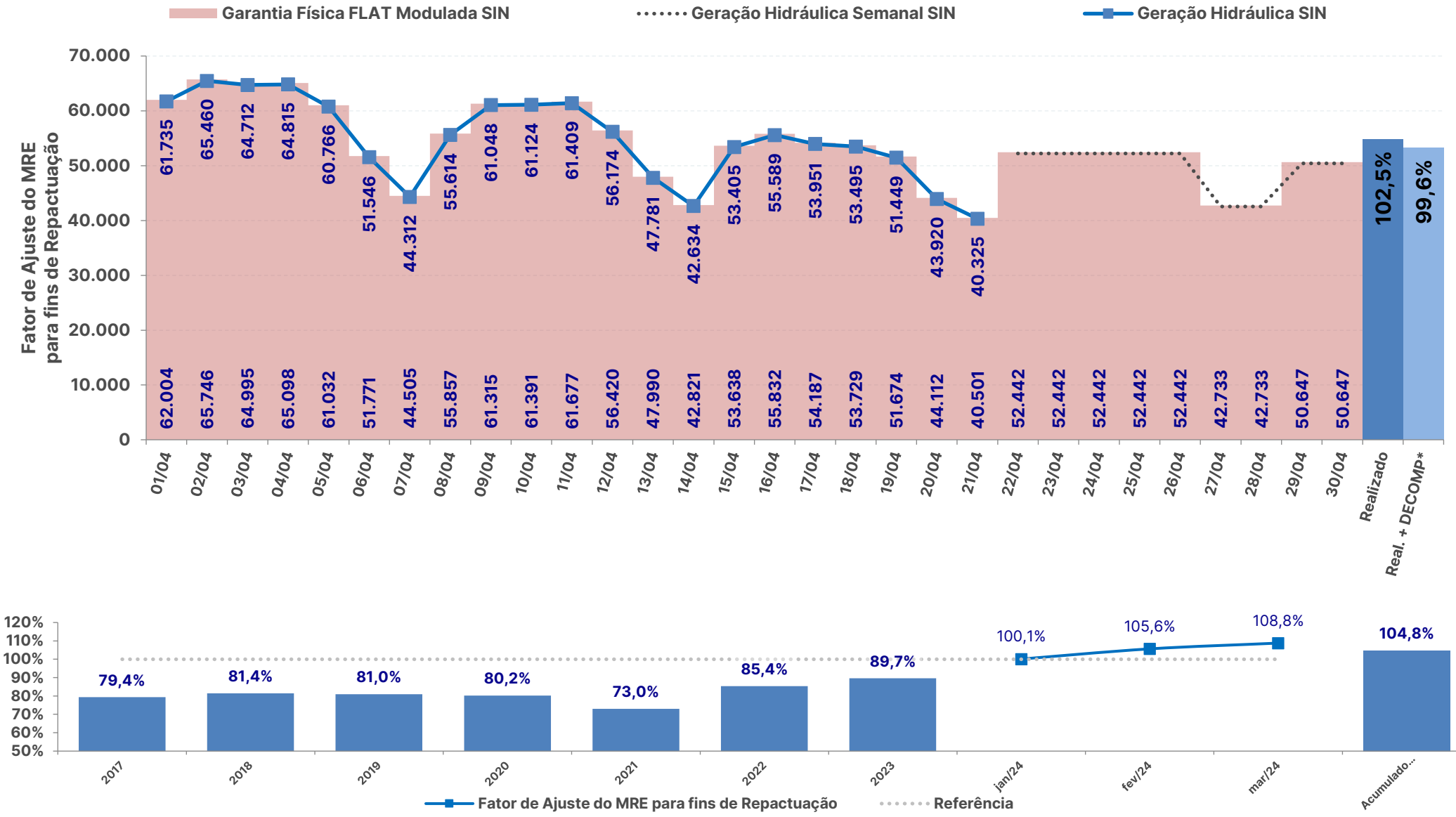


* Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP

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

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

sumário



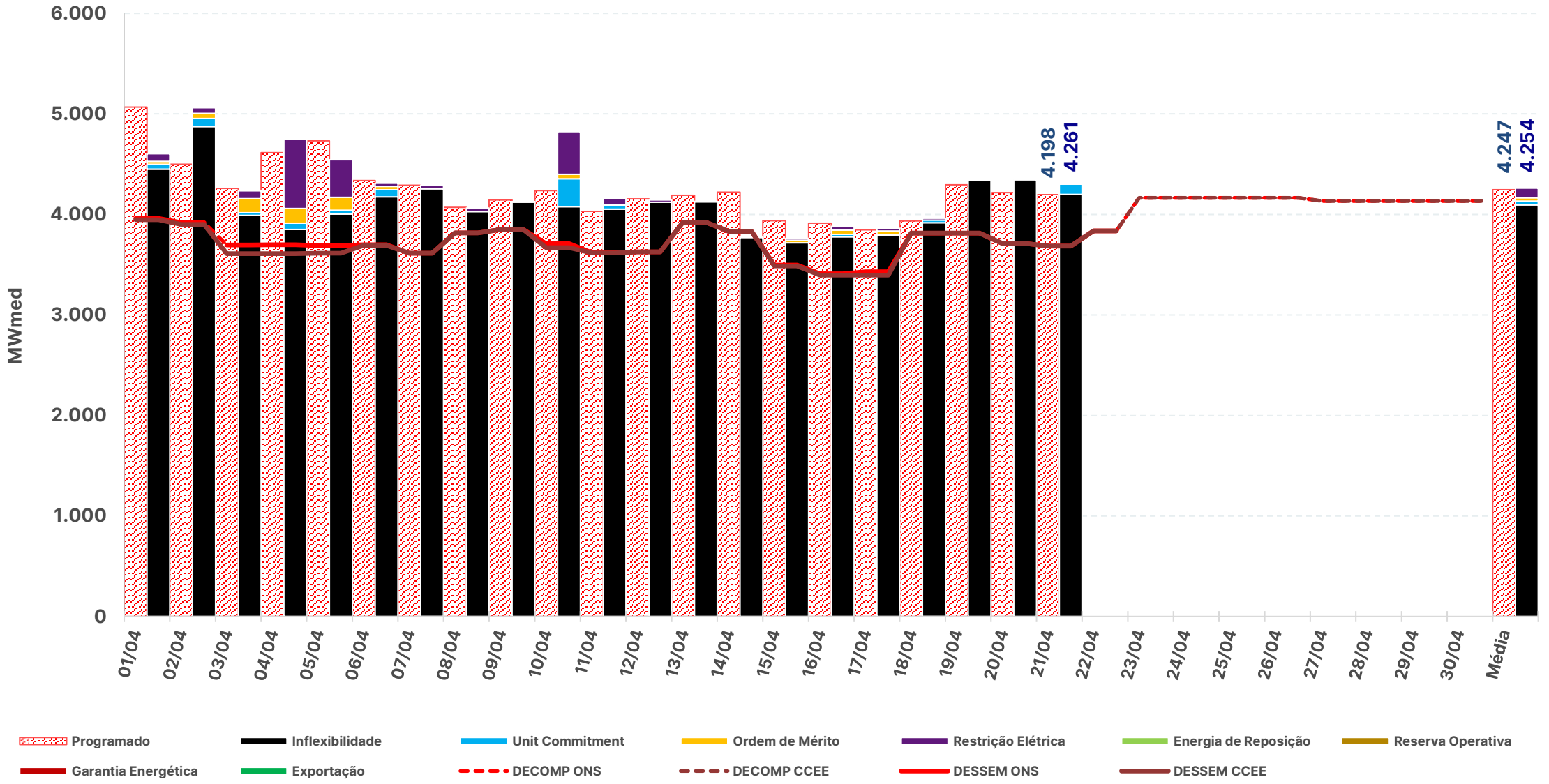
* Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP

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

acompanhamento da geração térmica

sumário

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



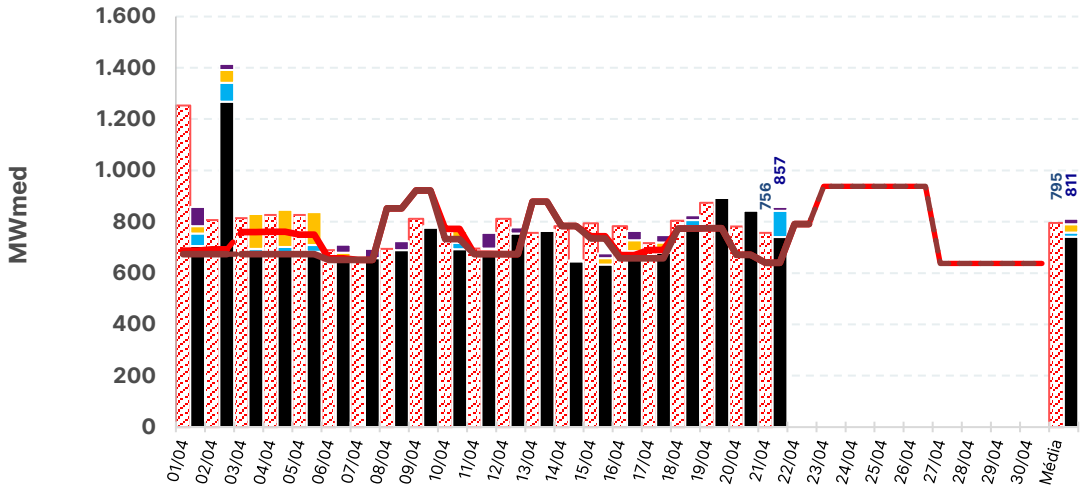
* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

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

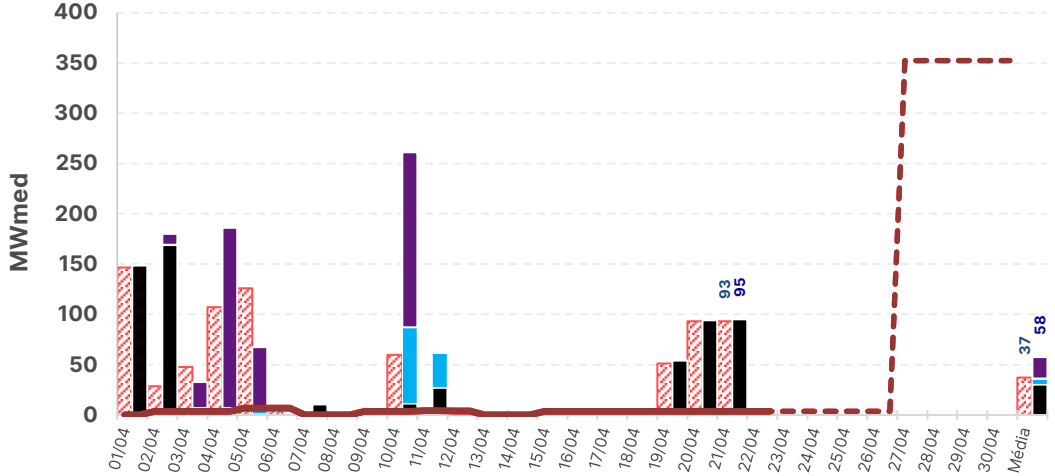
acompanhamento da geração térmica

sumário

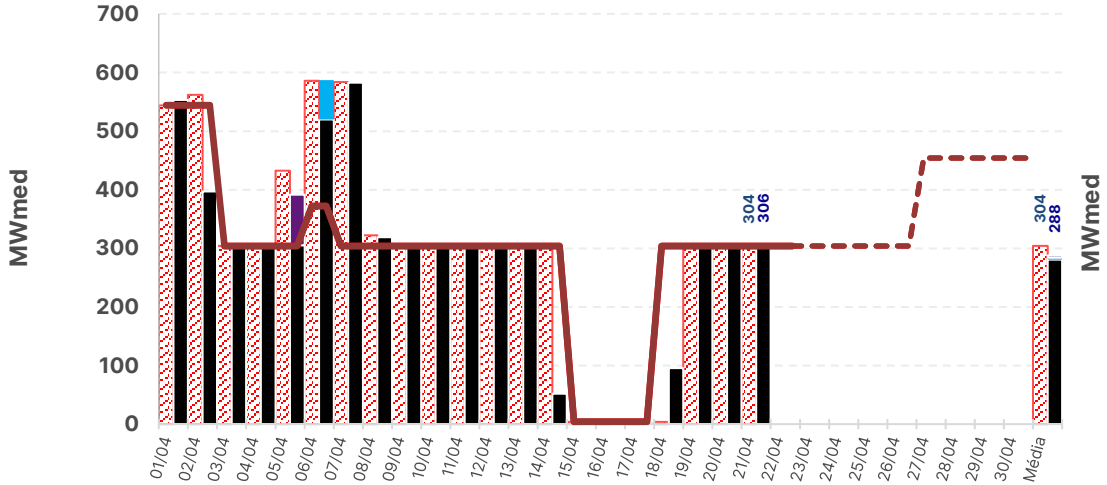
REGIÃO NORTE



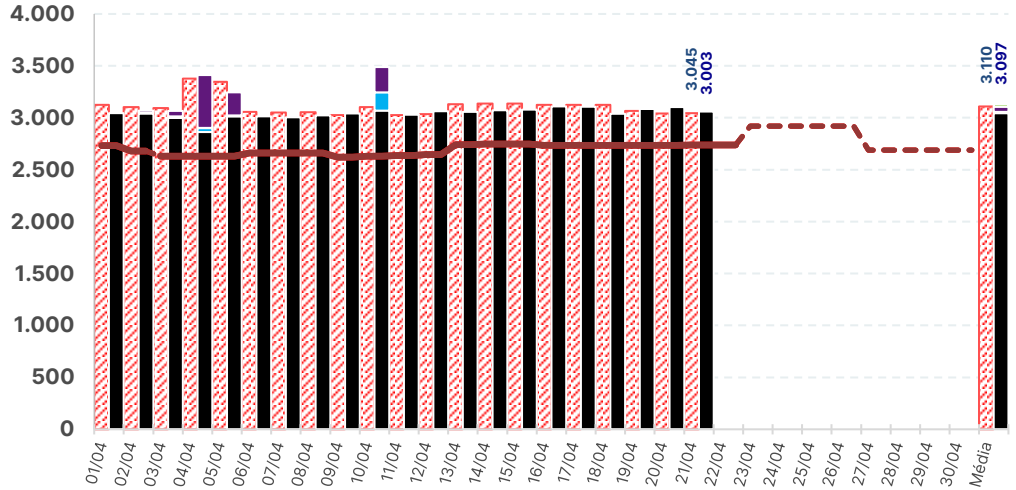
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



Programado | Inflexibilidade | Unit Commitment | Ordem de Mérito | Restrição Elétrica | Energia de Reposição | Reserva Operativa

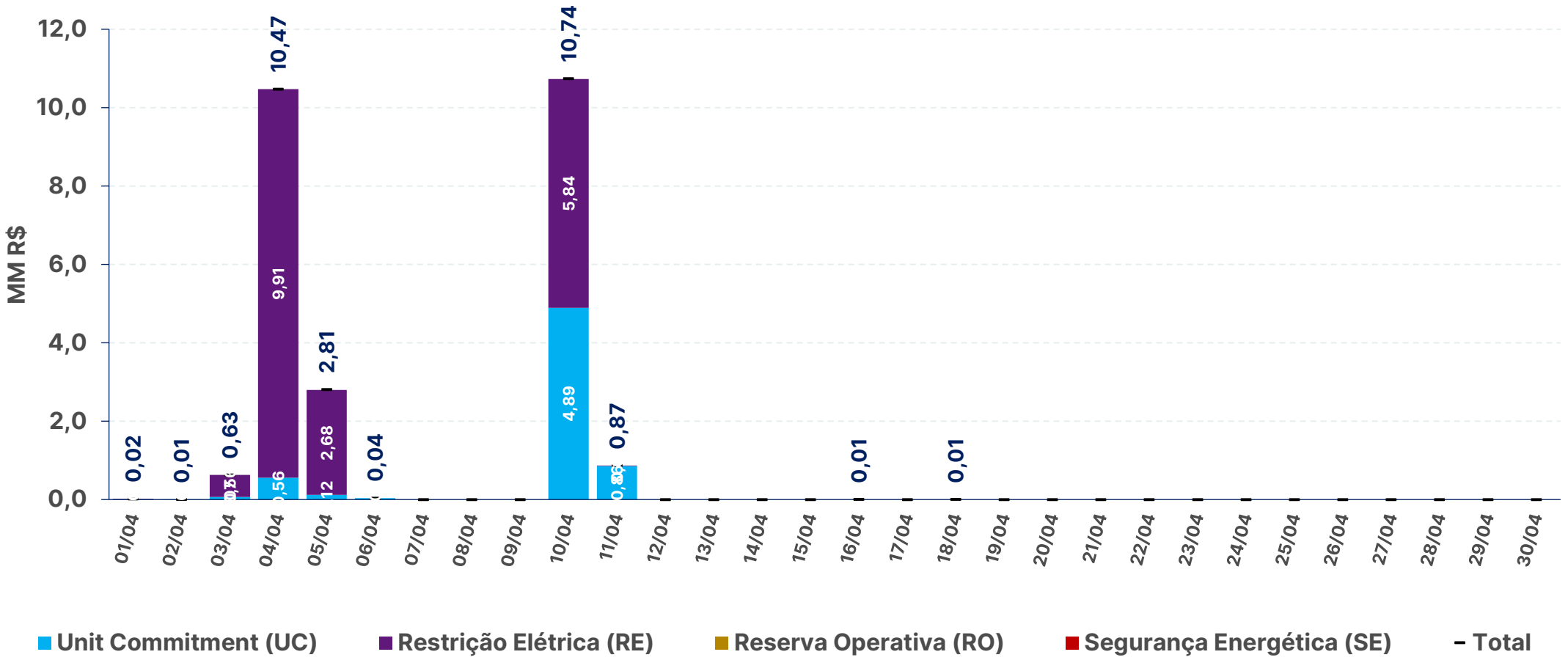
Garantia Energética | Exportação | Capacidade Instalada | DECOMP ONS | DECOMP CCEE | DESSEM ONS | DESSEM CCEE

* 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

sumário



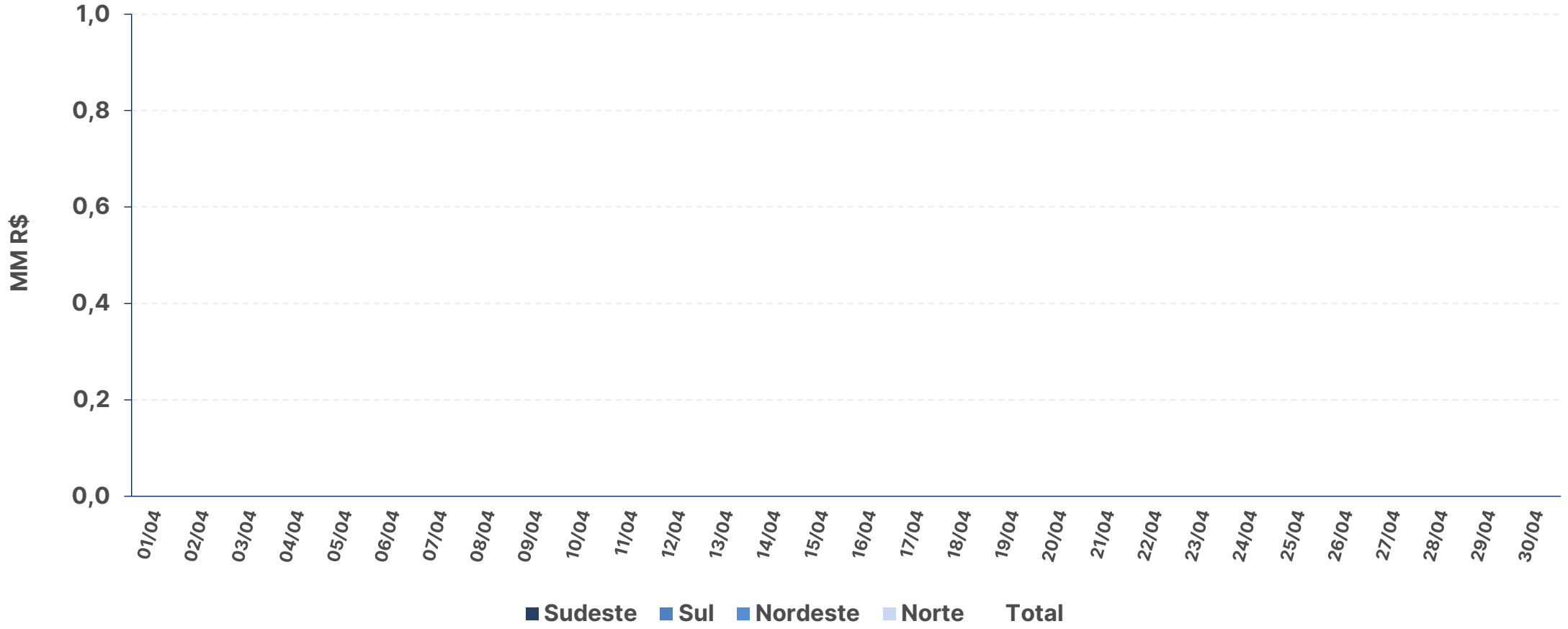
	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4	19/4	20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4	30/4	Total
RE	0,0	0,0	0,6	9,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0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

A estimativa apresentada é preliminar (informação ainda não contabilizada), a partir dos dados da operação disponibilizados pelo ONS nas fontes consultadas

Fontes: BDO (ONS)

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

sumário



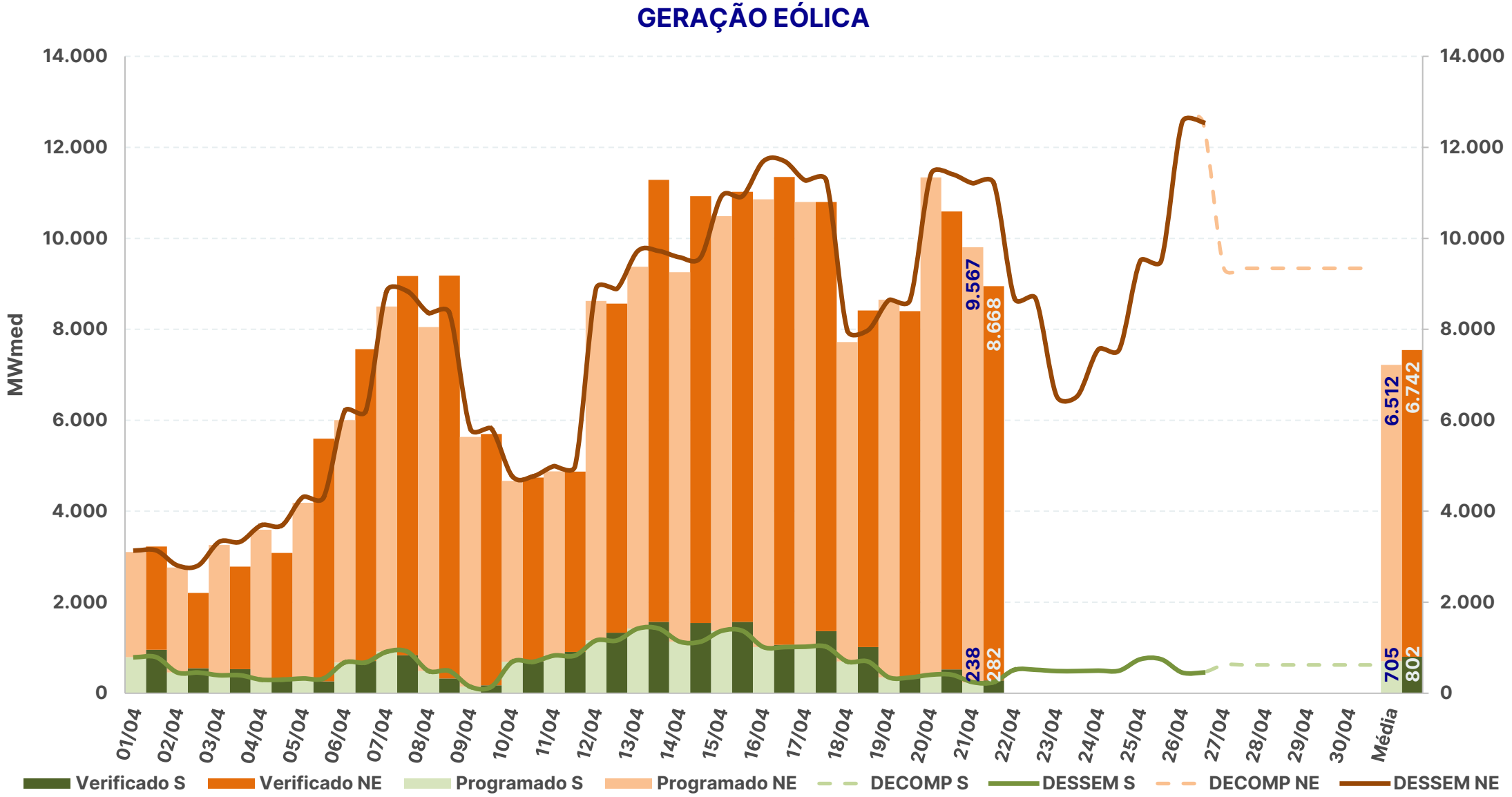
	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4	19/4	20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4	30/4	Total
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0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

A estimativa apresentada é preliminar (informação ainda não contabilizada), a partir dos dados da operação disponibilizados pelo ONS nas fontes consultadas

Fontes: BDO (ONS)

acompanhamento da geração eólica

sumário

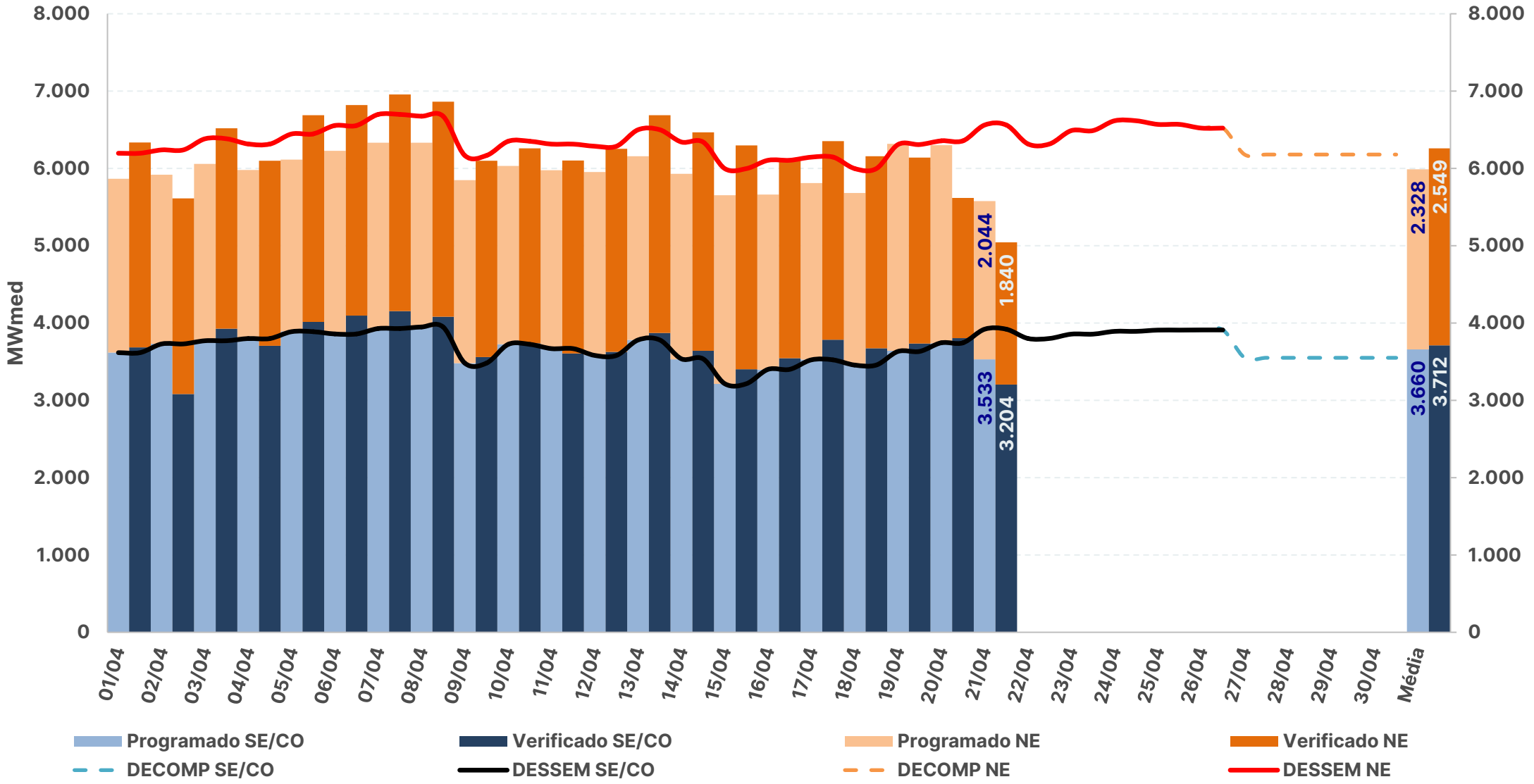


Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração fotovoltaica

sumário

GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

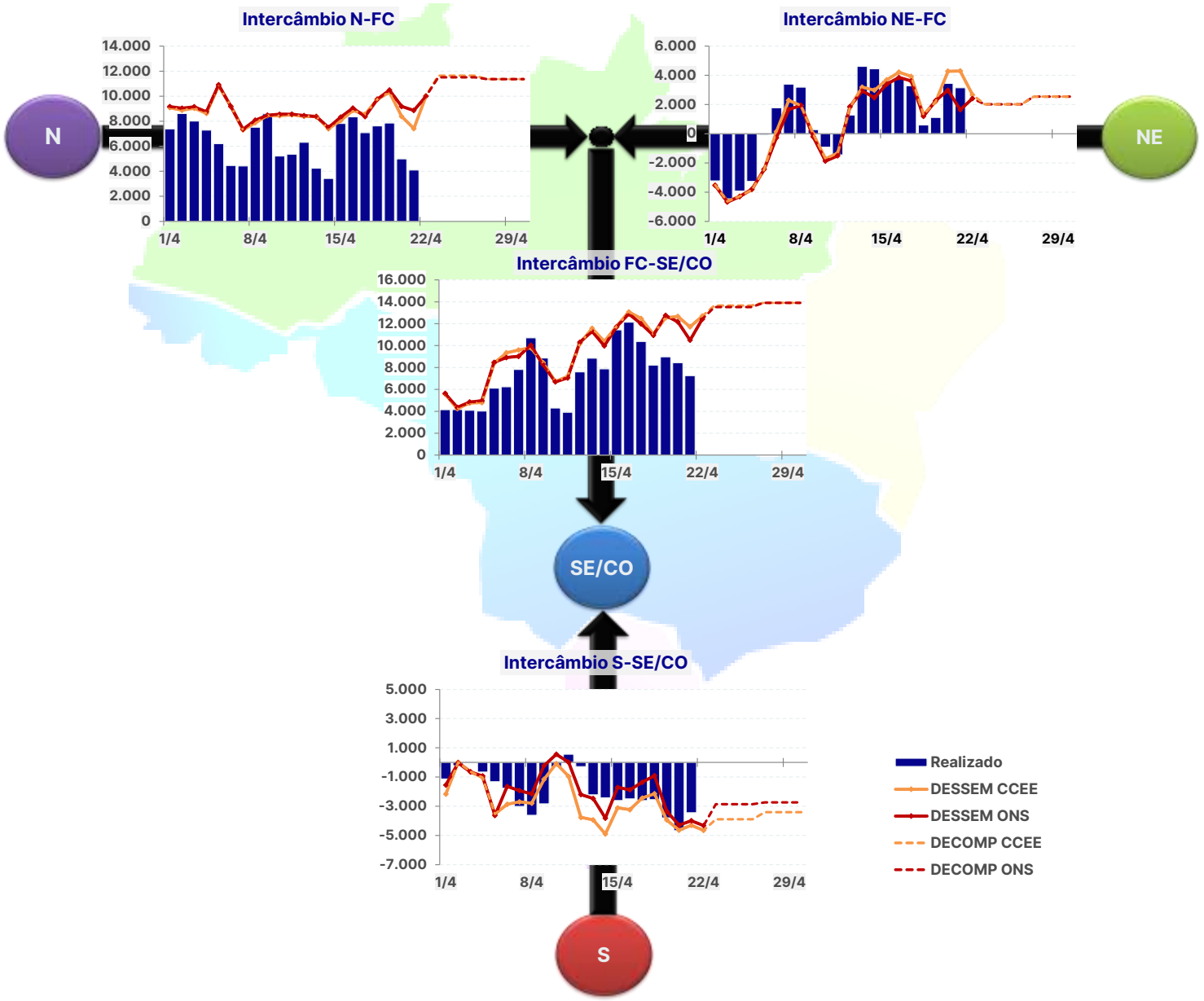


* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

sumário

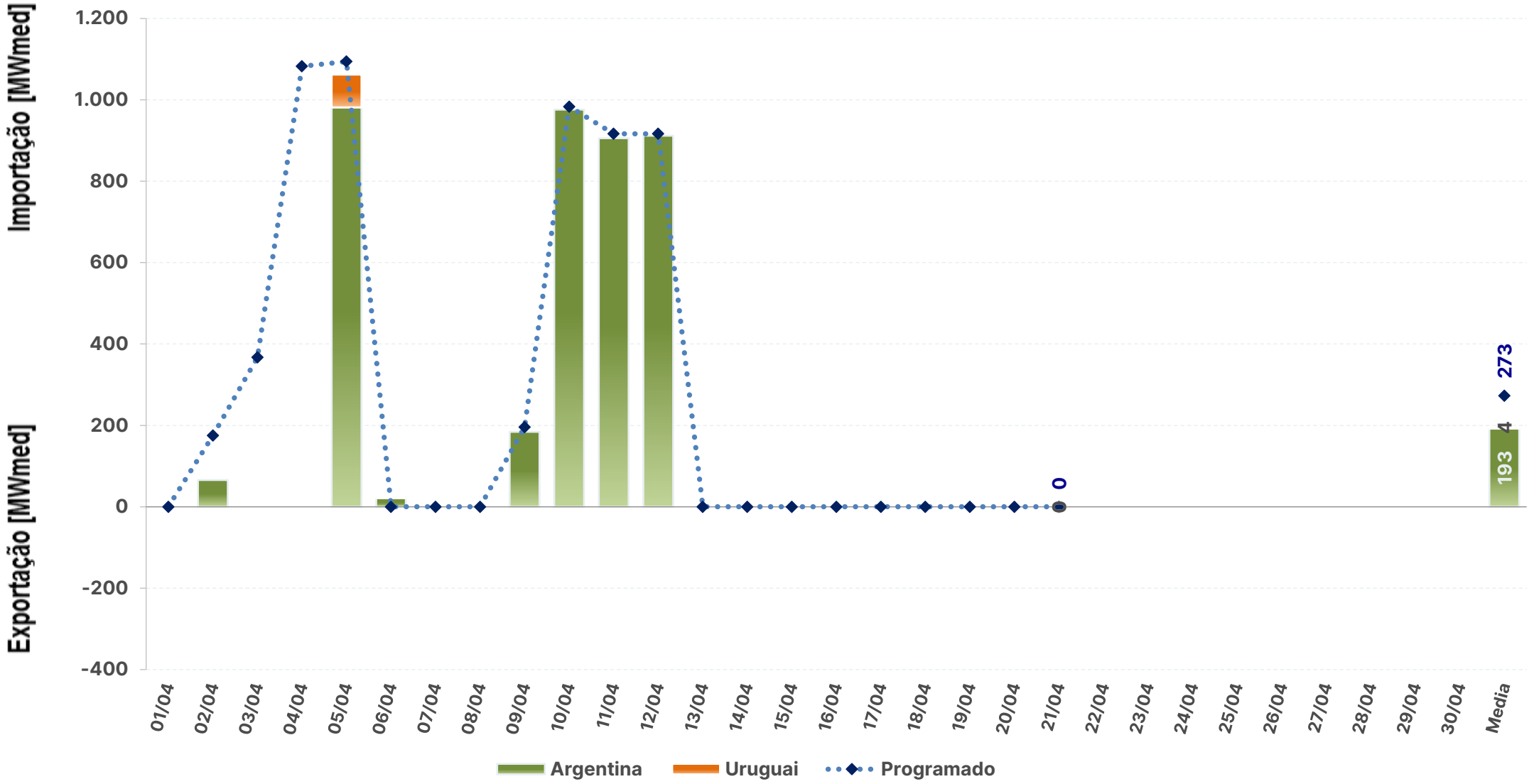


Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento do intercâmbio internacional

sumário

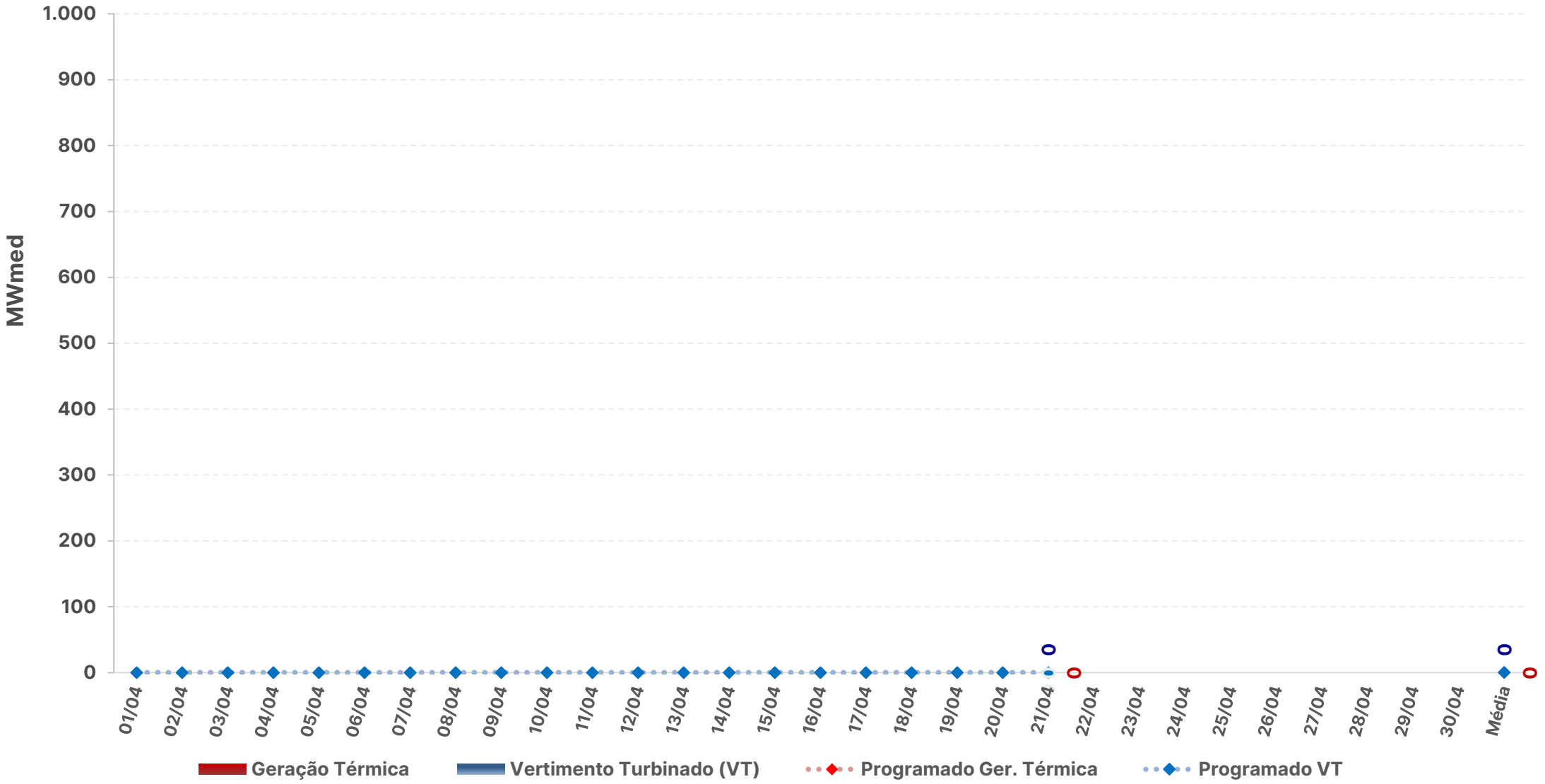
INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



Sinal positivo representa importação e sinal negativo representa exportação

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

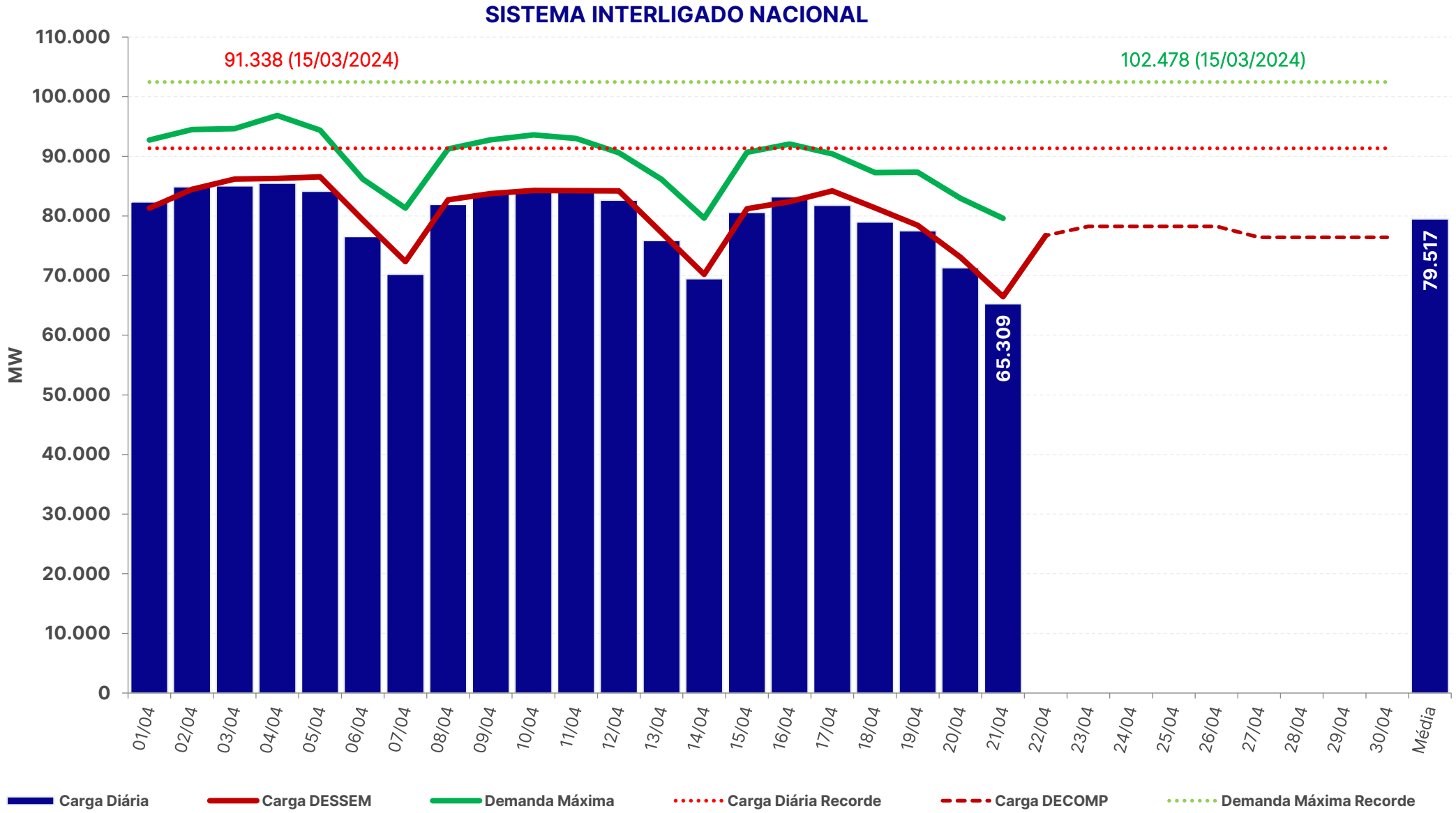
EXPORTAÇÃO



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

carga e demanda instantânea máxima

sumário

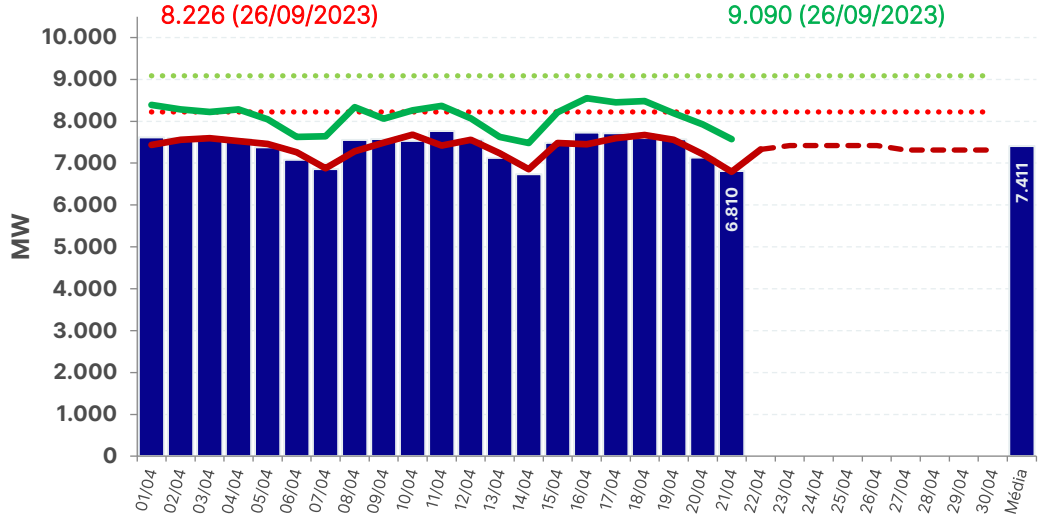


Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

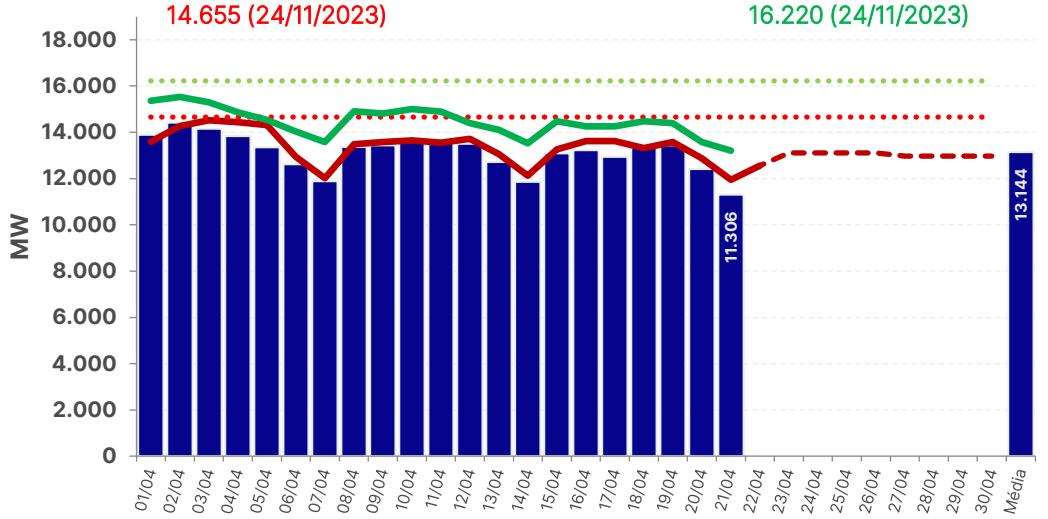
carga e demanda instantânea máxima

sumário

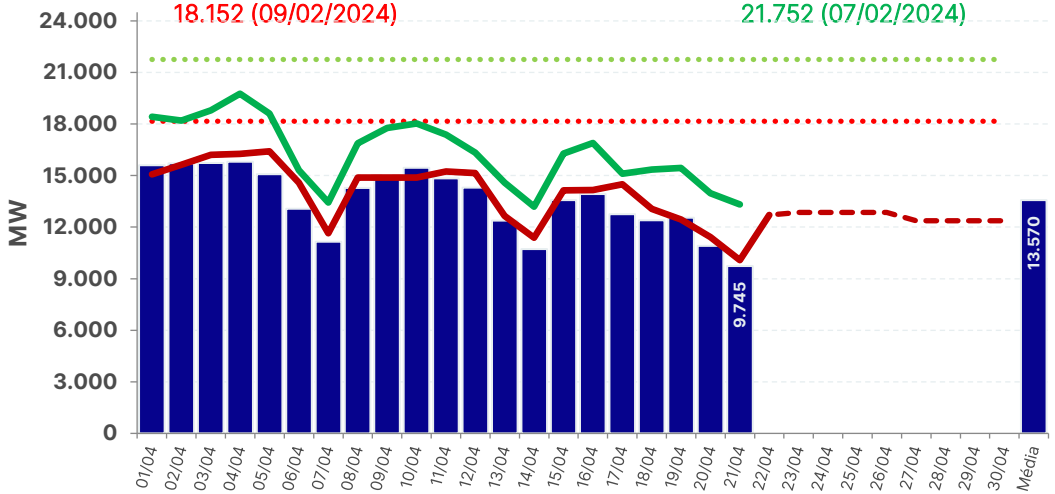
REGIÃO NORTE



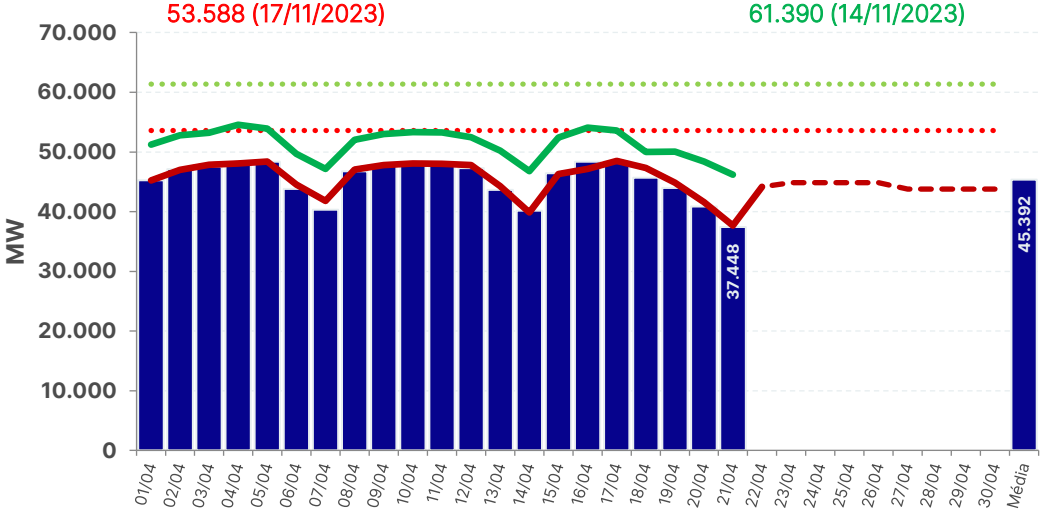
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



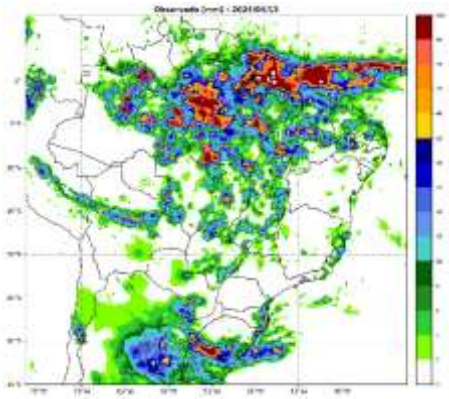
Carga Diária | Carga Diária Recorde | Carga DESSEM | Carga DECOMP | Demanda Máxima | Demanda Máxima Recorde

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

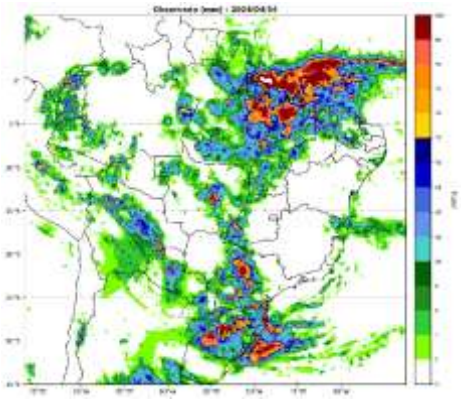
chuva diária observada na semana operativa passada – 13/04 a 19/04

sumário

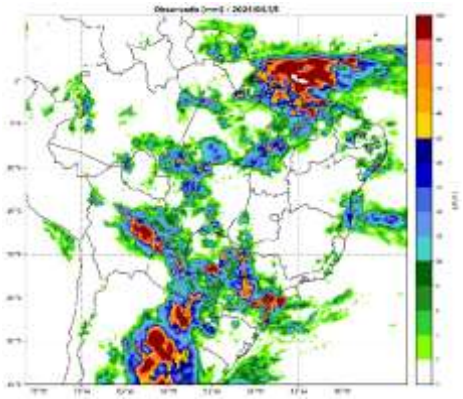
13/04



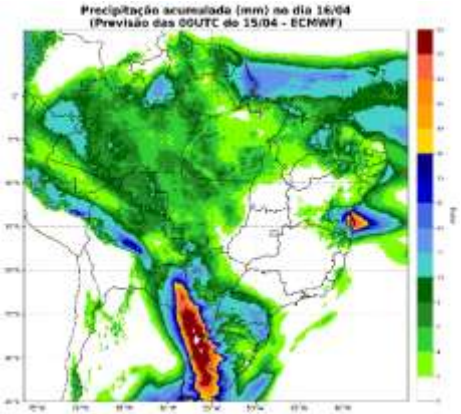
14/04



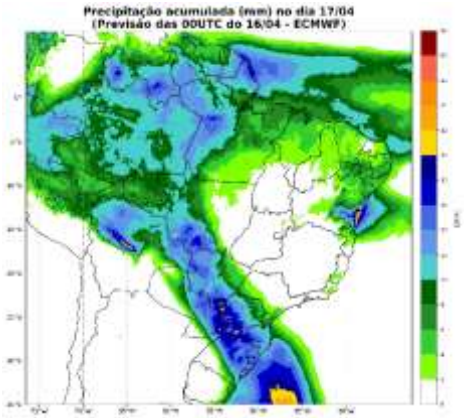
15/04



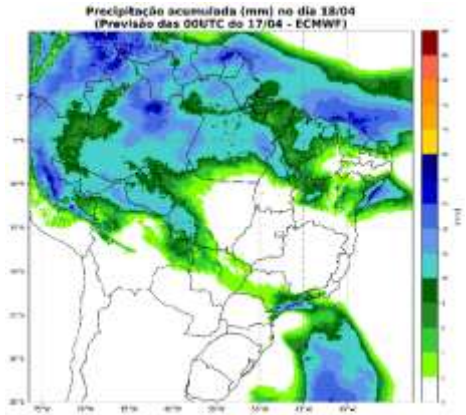
16/04



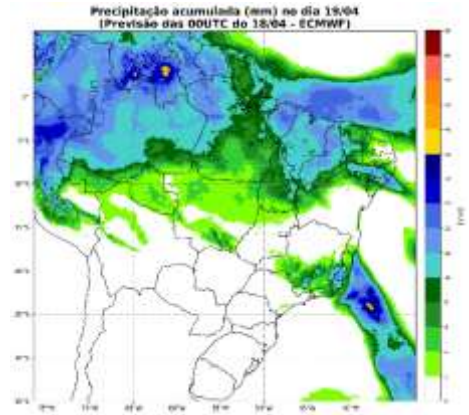
17/04



18/04



19/04

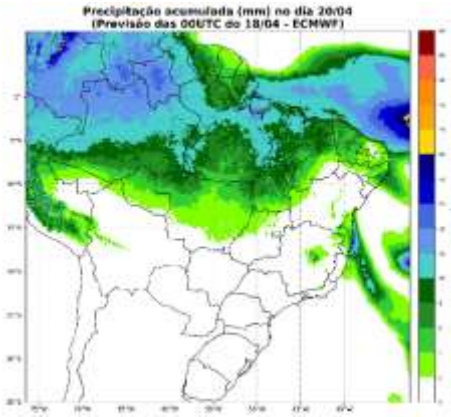


Fonte: MERGE/CPTEC

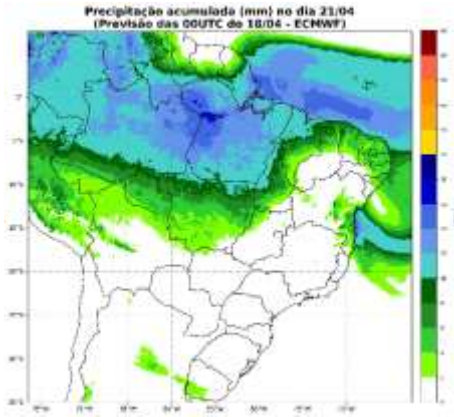
chuva diária observada e prevista na semana operativa corrente – 20/04 a 26/04

sumário

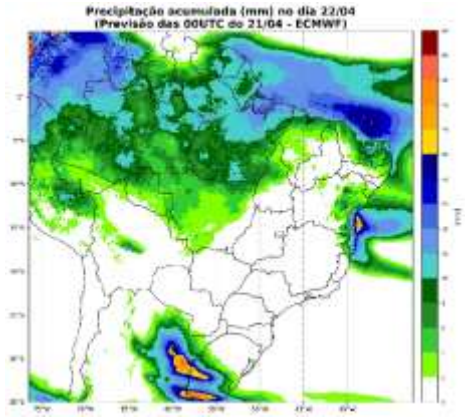
20/04



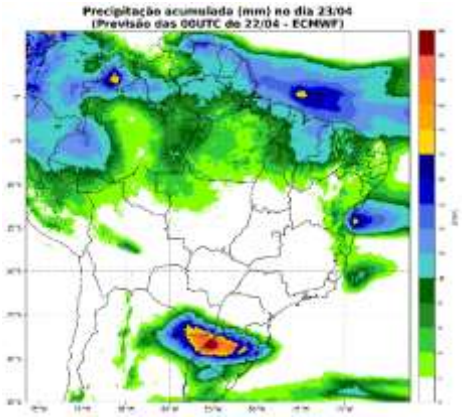
21/04



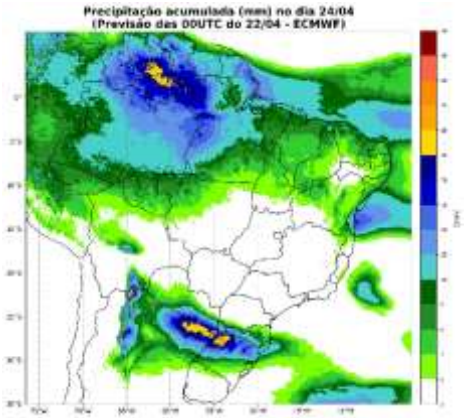
22/04



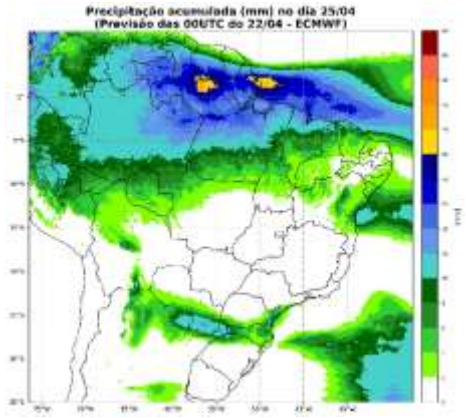
23/04



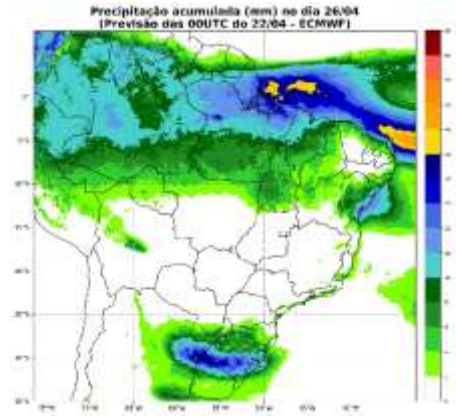
24/04



25/04



26/04

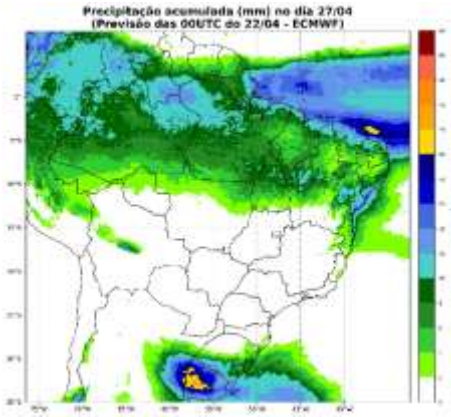


Fonte: ECMWF
Inicialização: 20240422 – 00UTC

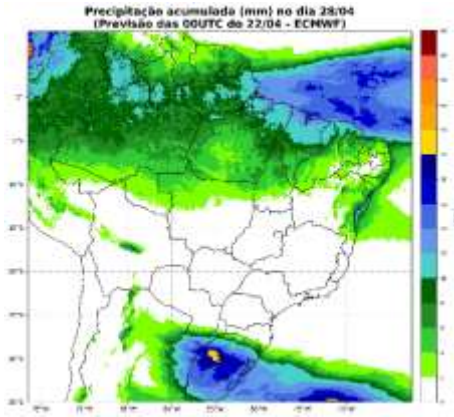
chuva diária prevista na próxima semana operativa – 27/04 a 03/05

sumário

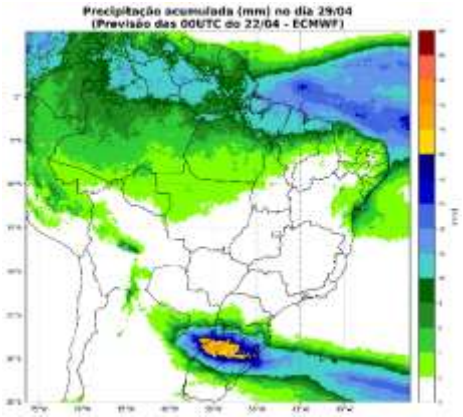
27/04



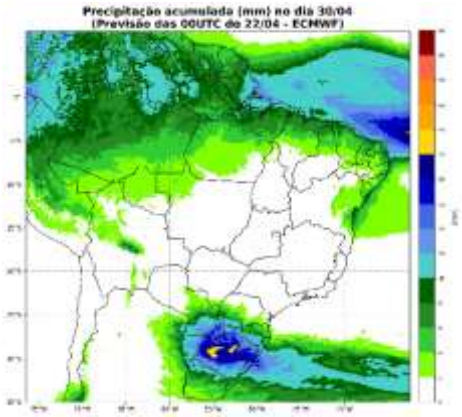
28/04



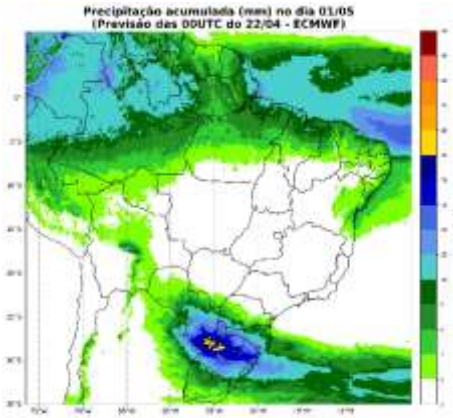
29/04



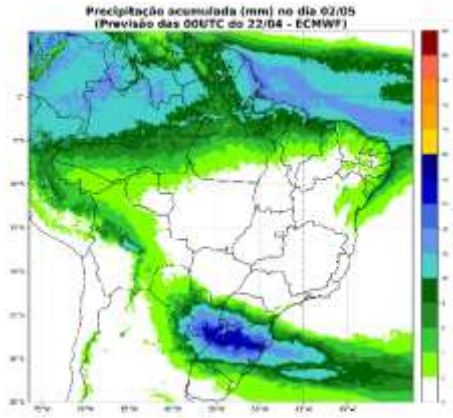
30/04



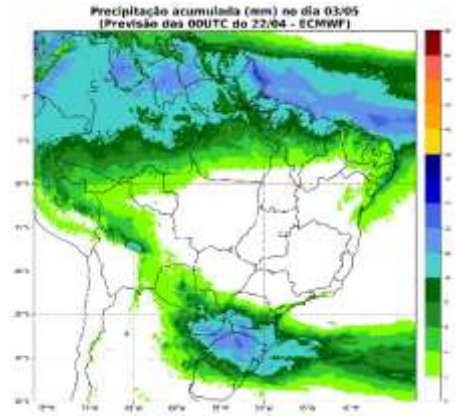
01/05



02/05



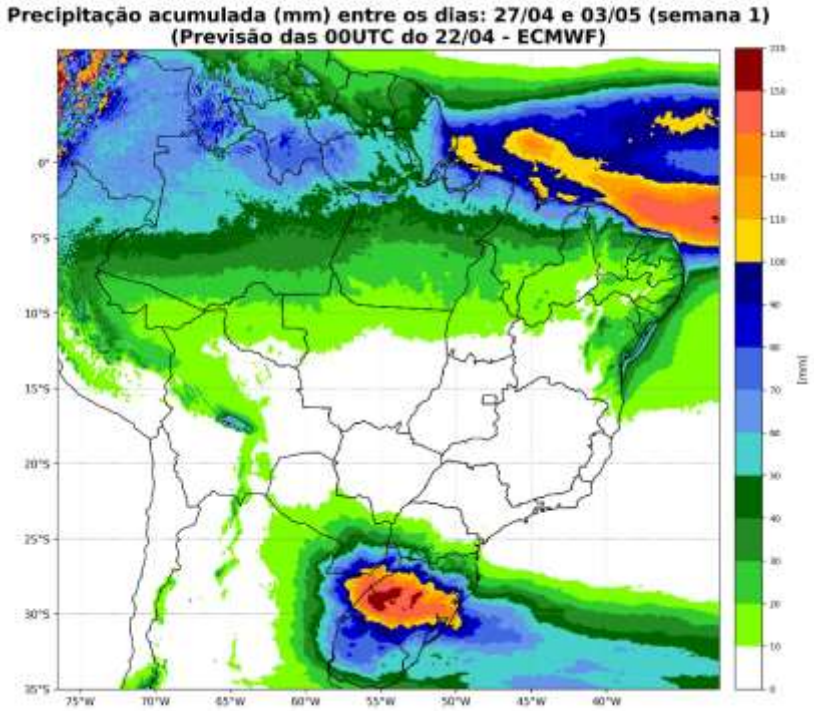
03/05



Fonte: ECMWF
Inicialização: 20240422 – 00UTC

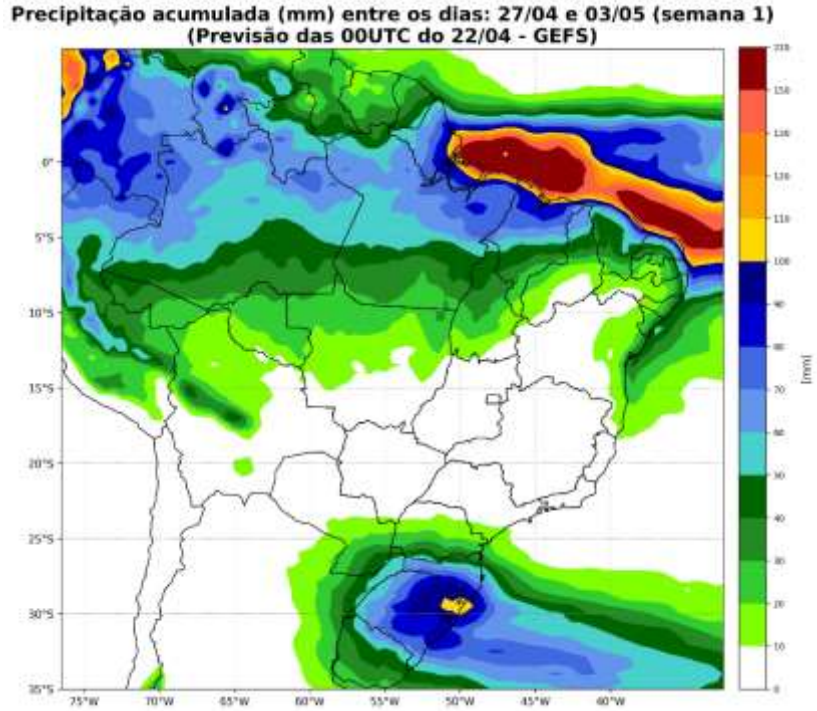
precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 27/04 a 03/05

sumário



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240422 – 00UTC

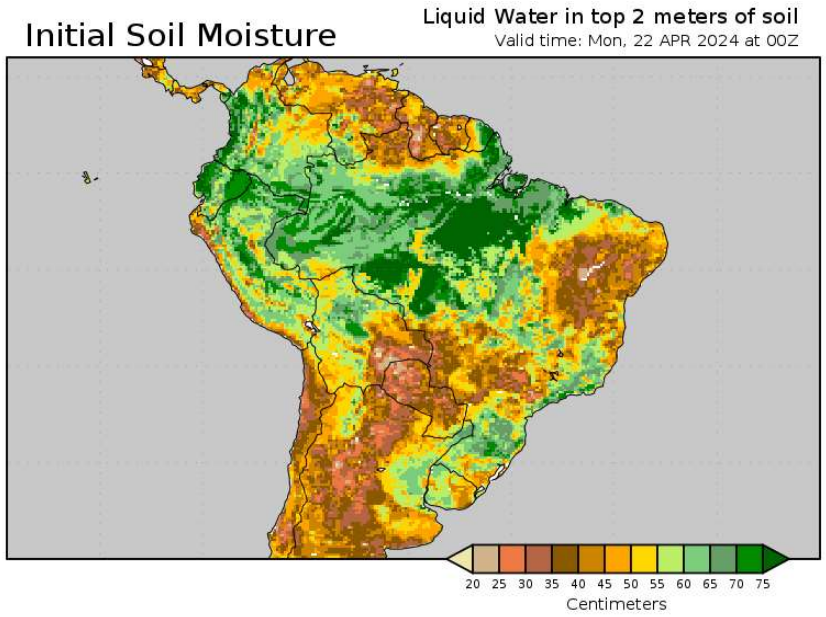


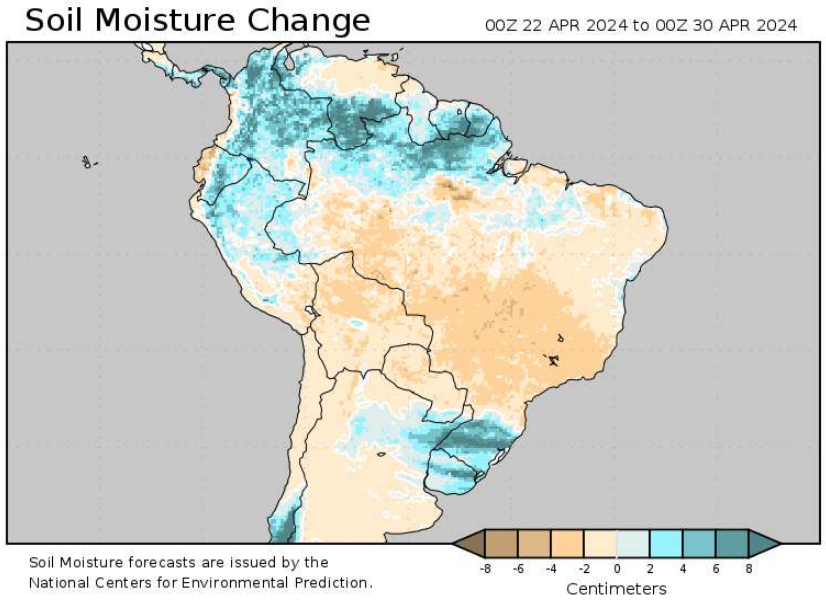
Fonte: GEFS

Inicialização: 20240422 – 00UTC

disponibilidade de água no solo

sumário



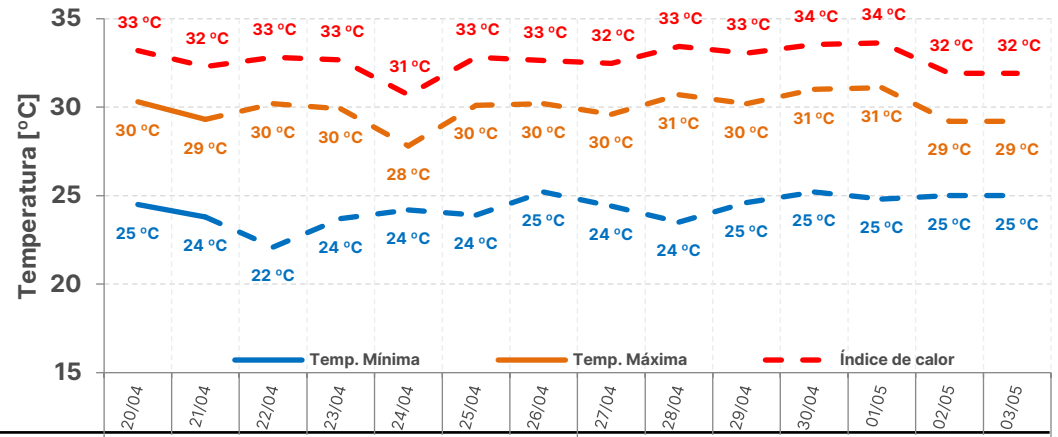


Fonte: NOAA

acompanhamento da temperatura

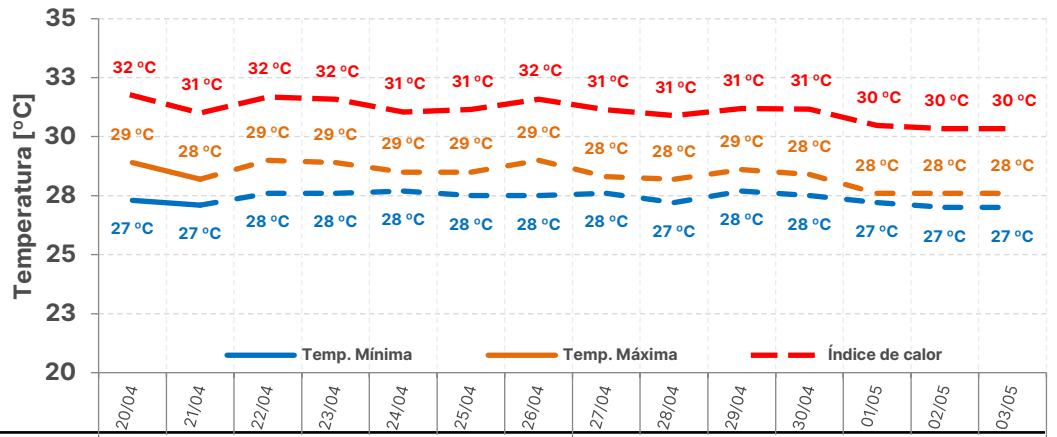
sumário

MANAUS



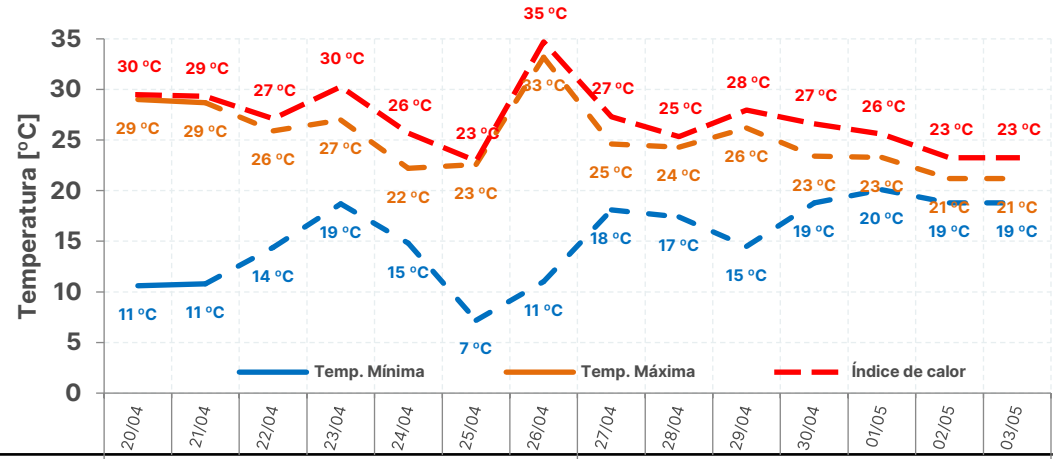
Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa
Máx	30 ºC	0 ºC	30 ºC
Min	24 ºC	1 ºC	25 ºC

RECIFE



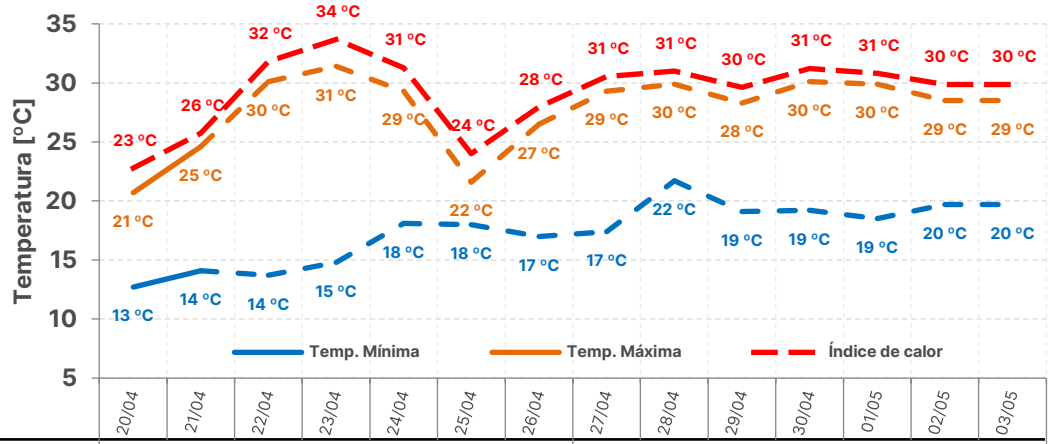
Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa
Máx	29 ºC	-1 ºC	28 ºC
Min	27 ºC	0 ºC	27 ºC

PORTO ALEGRE



Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa
Máx	27 ºC	-4 ºC	23 ºC
Min	12 ºC	5 ºC	18 ºC

SÃO PAULO



Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa
Máx	26 ºC	3 ºC	29 ºC
Min	15 ºC	4 ºC	19 ºC

Fontes: BAM e CPTEC

sumário

sensibilidade de realização da ENA

gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

disclaimer

- 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 de PLD - premissas

- 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 maio de 2021 a junho de 2022

- sensibilidade 2:
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de maio de 2007 a junho de 2008

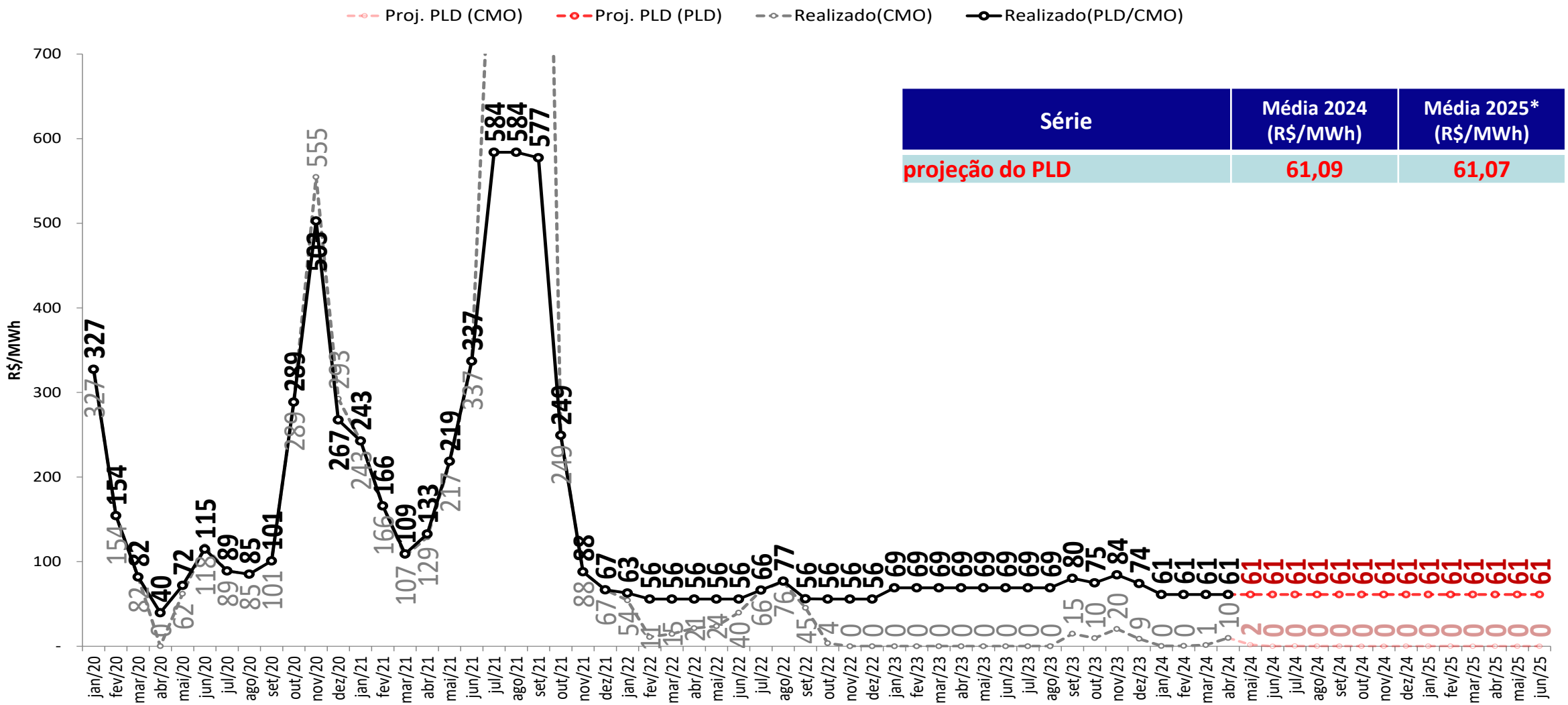
- sensibilidade 3:
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de maio até outubro de 2024 (média do ensemble de vazões)

- sensibilidade 4:
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de maio até outubro 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
  - Restrição de defluência mínima de 3.900 m3/s na UHE Porto Primavera:
    - Operação: de maio até outubro de 2024 / Preço: de junho a outubro de 2024

projeção do PLD – SE/CO

projeção do PLD



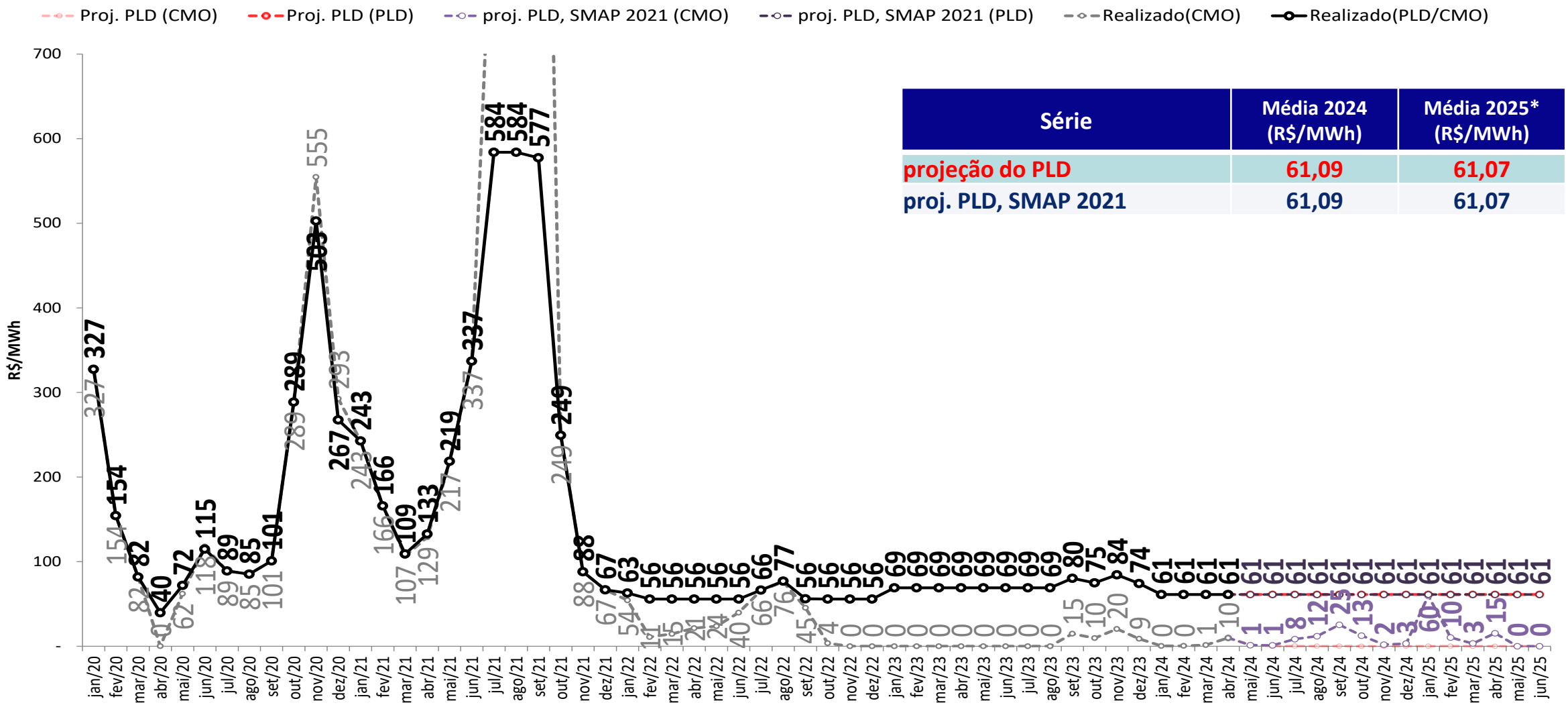
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – SE/CO

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



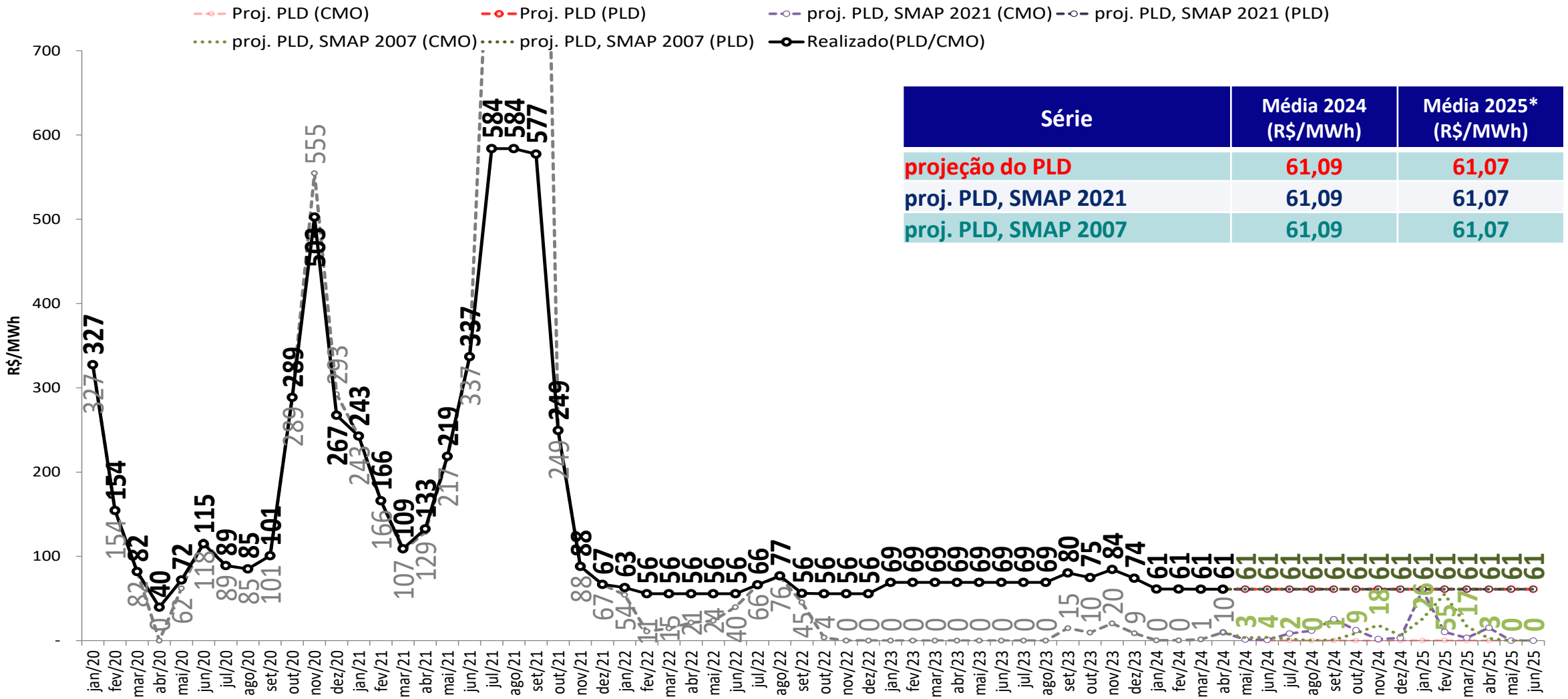
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



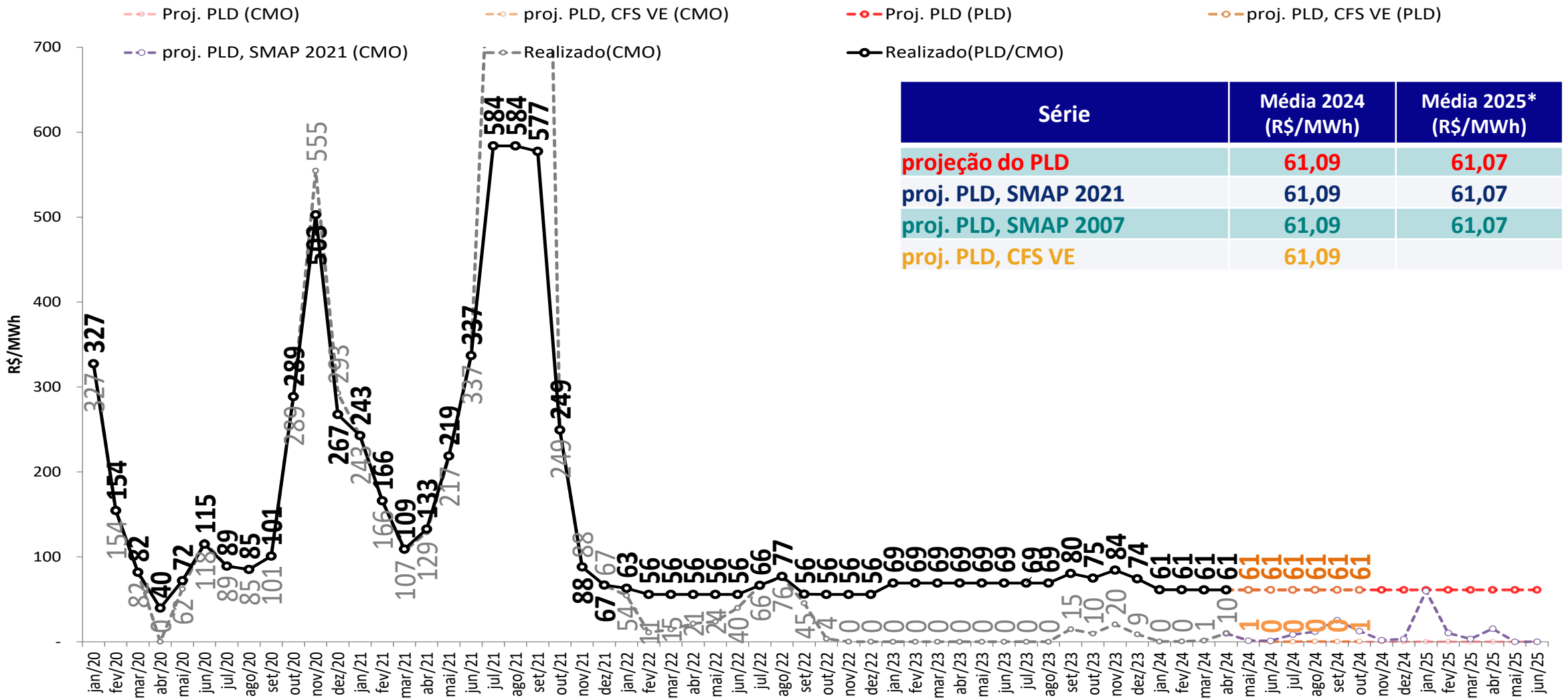
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – SE/CO

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



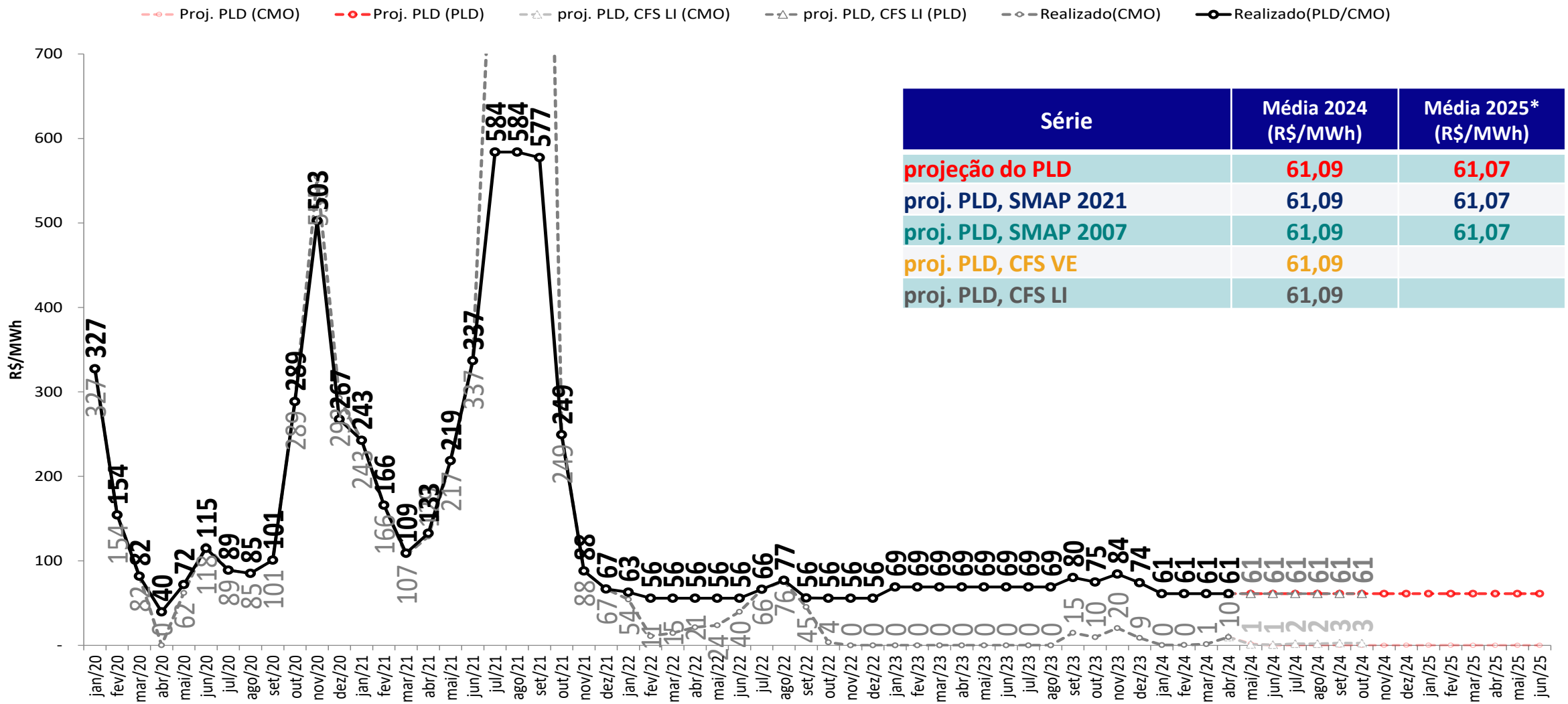
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – SE/CO

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



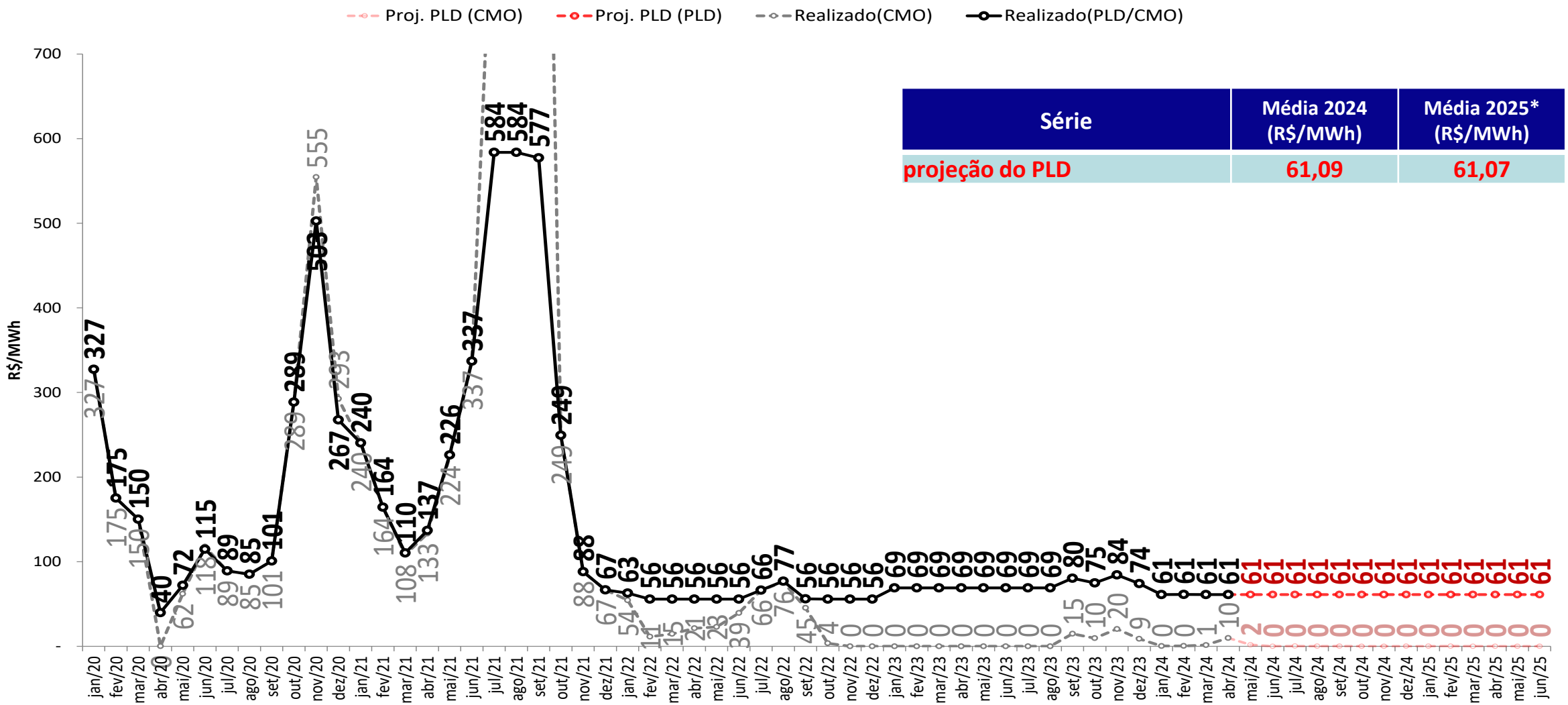
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	
proj. PLD, CFS LI	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Sul

projeção do PLD



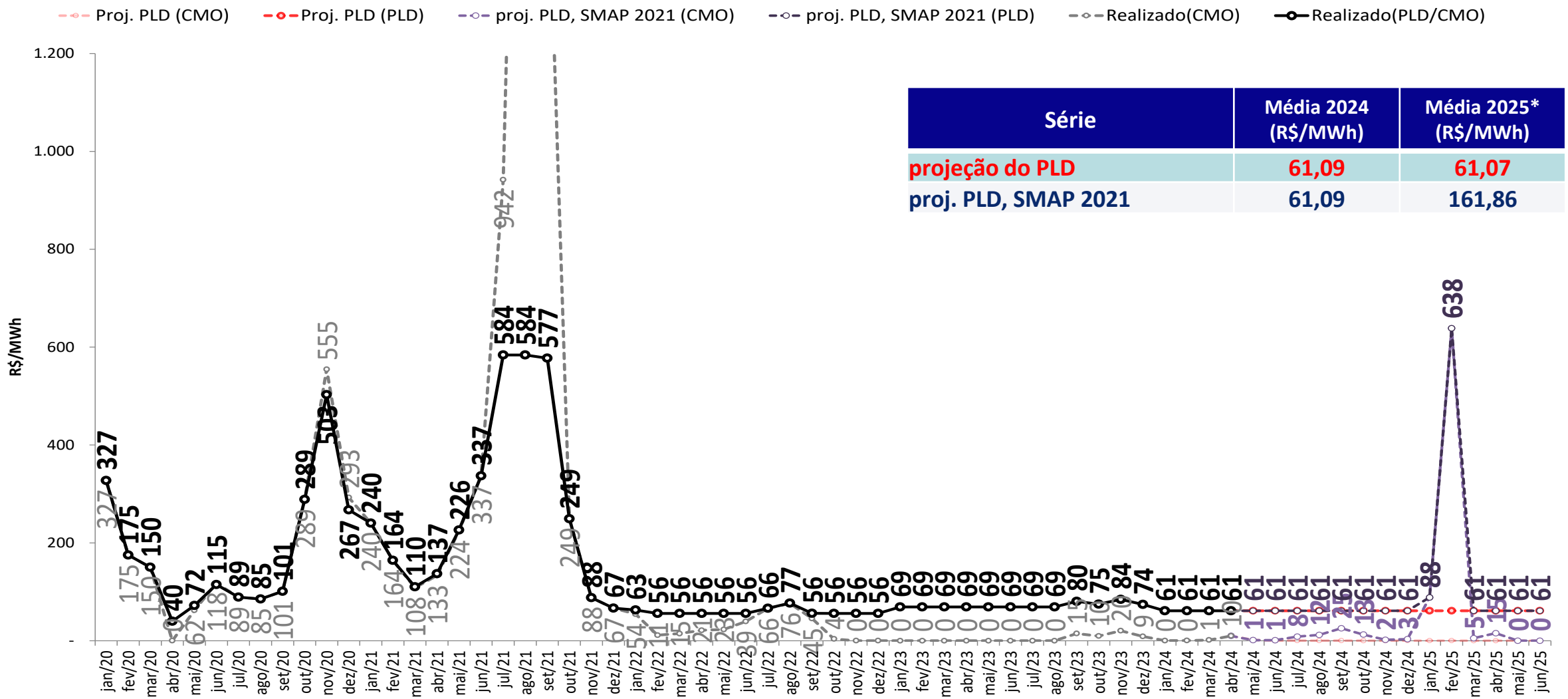
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Sul

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



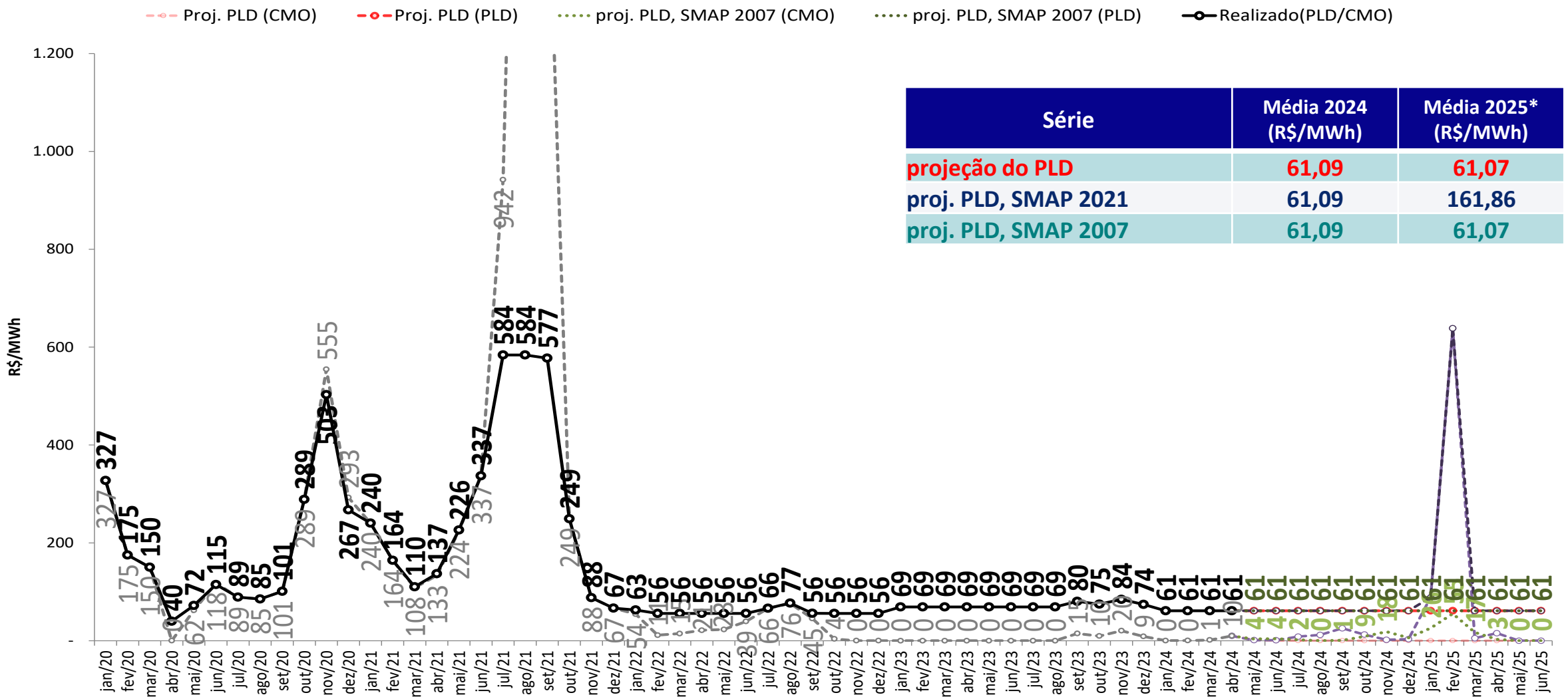
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	161,86

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



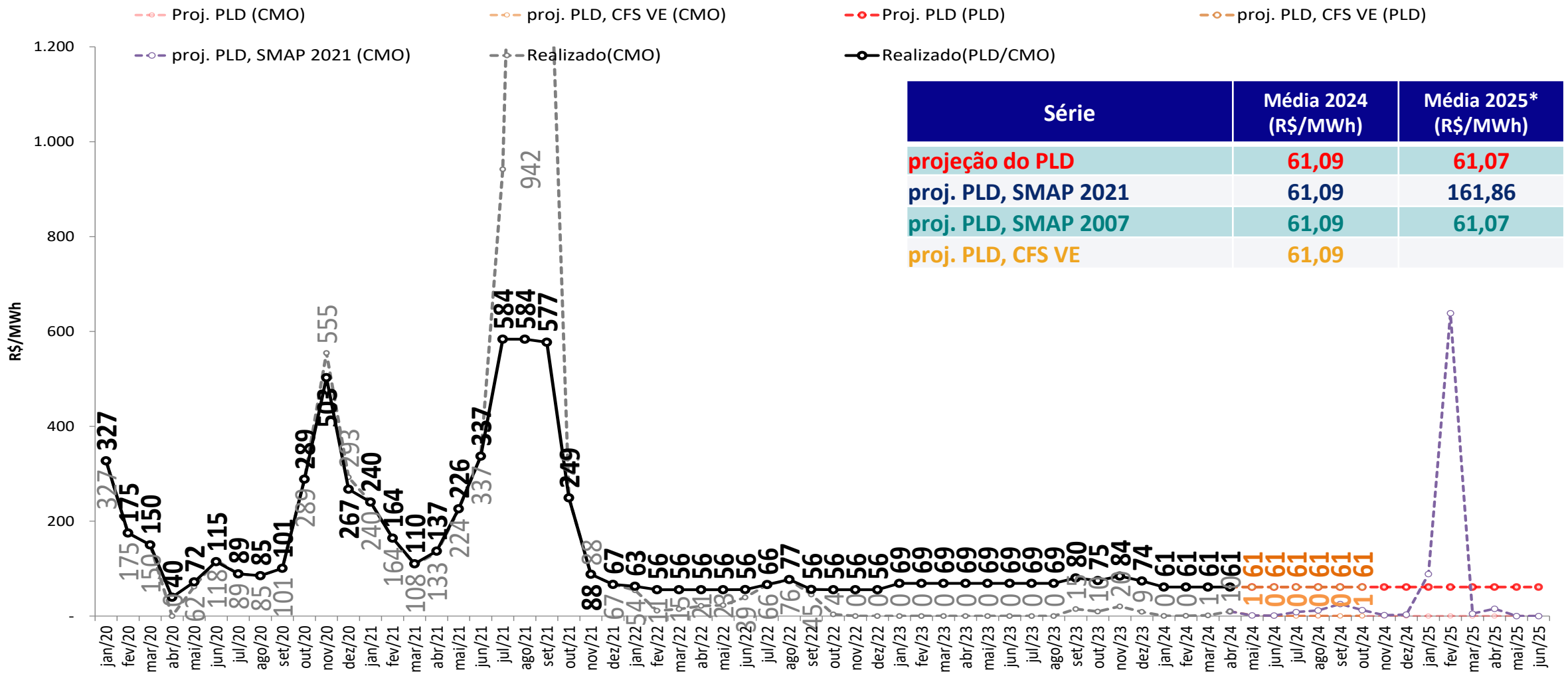
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	161,86
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Sul

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



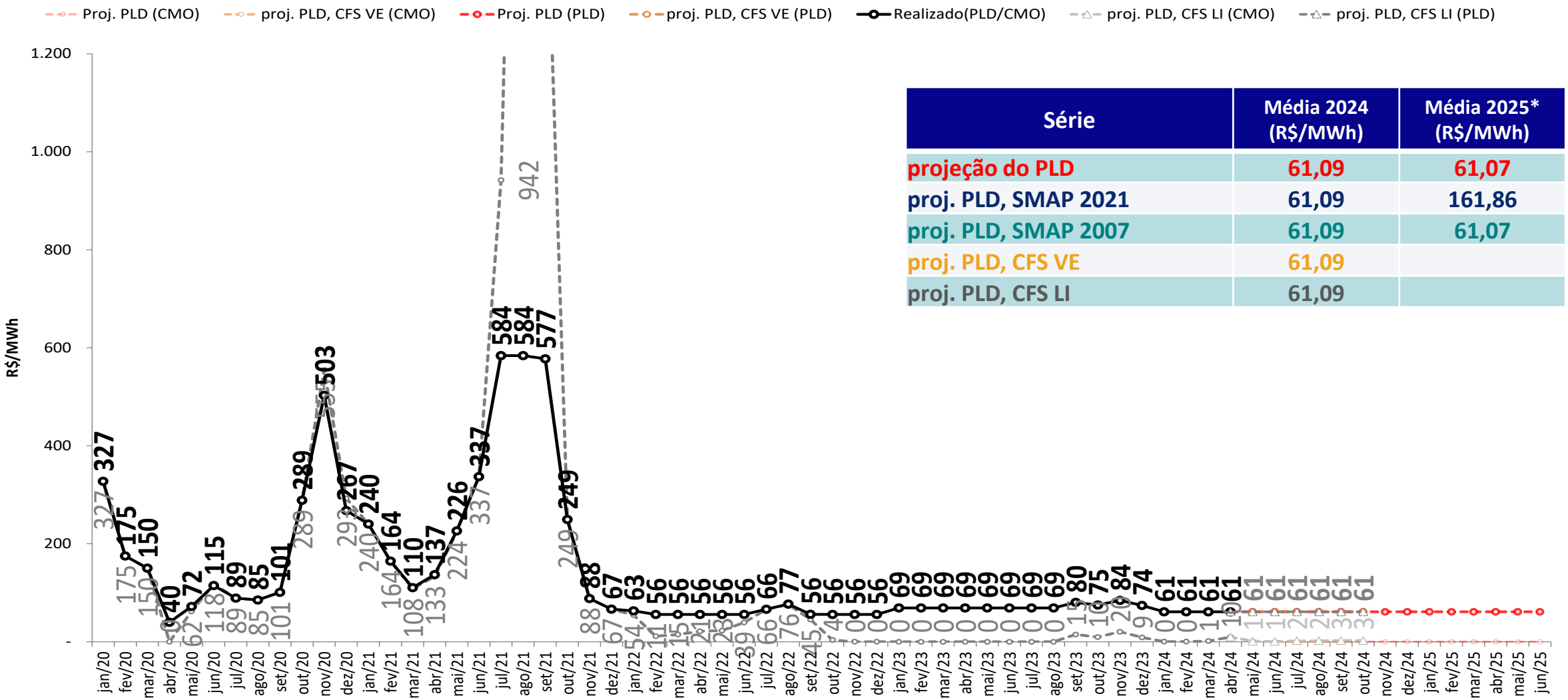
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	161,86
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Sul

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



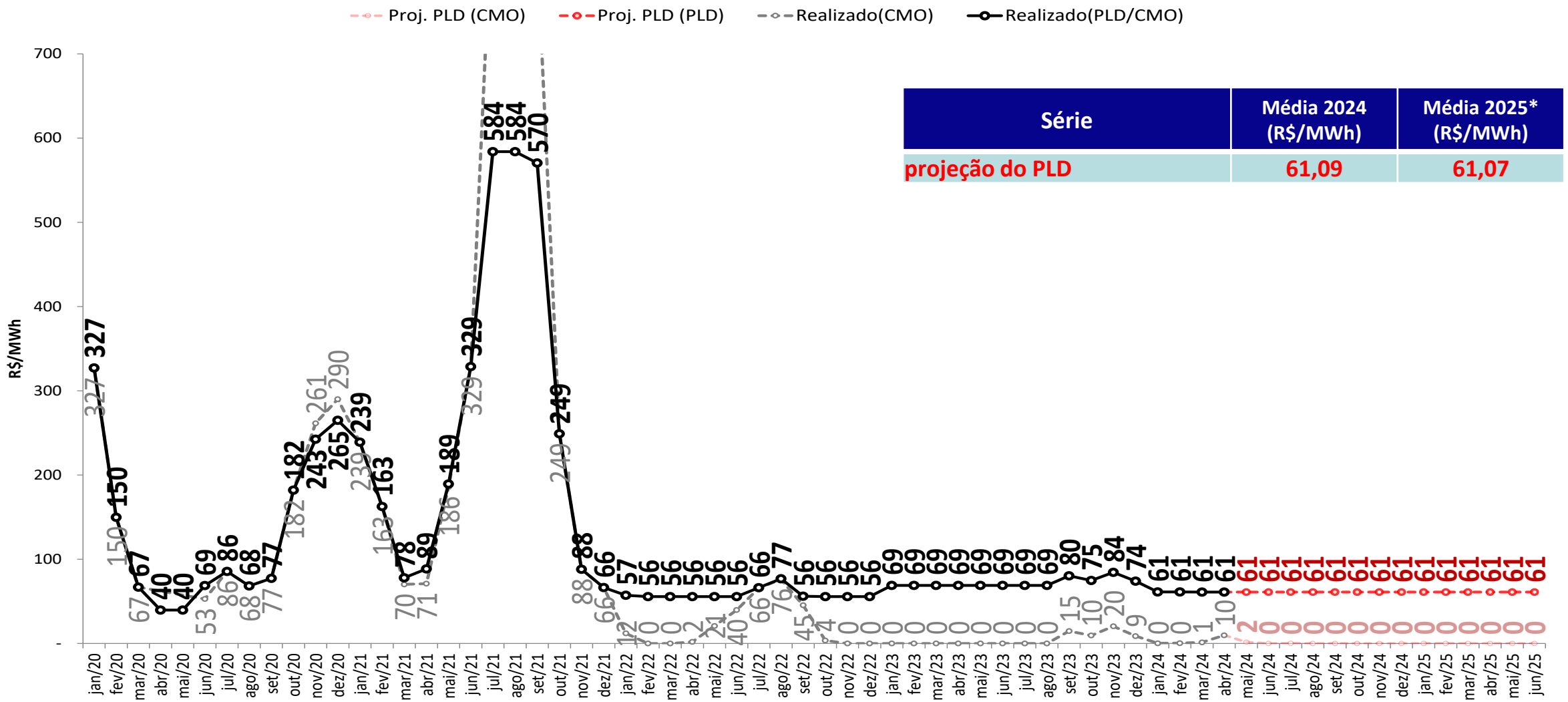
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	161,86
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	
proj. PLD, CFS LI	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

projeção do PLD



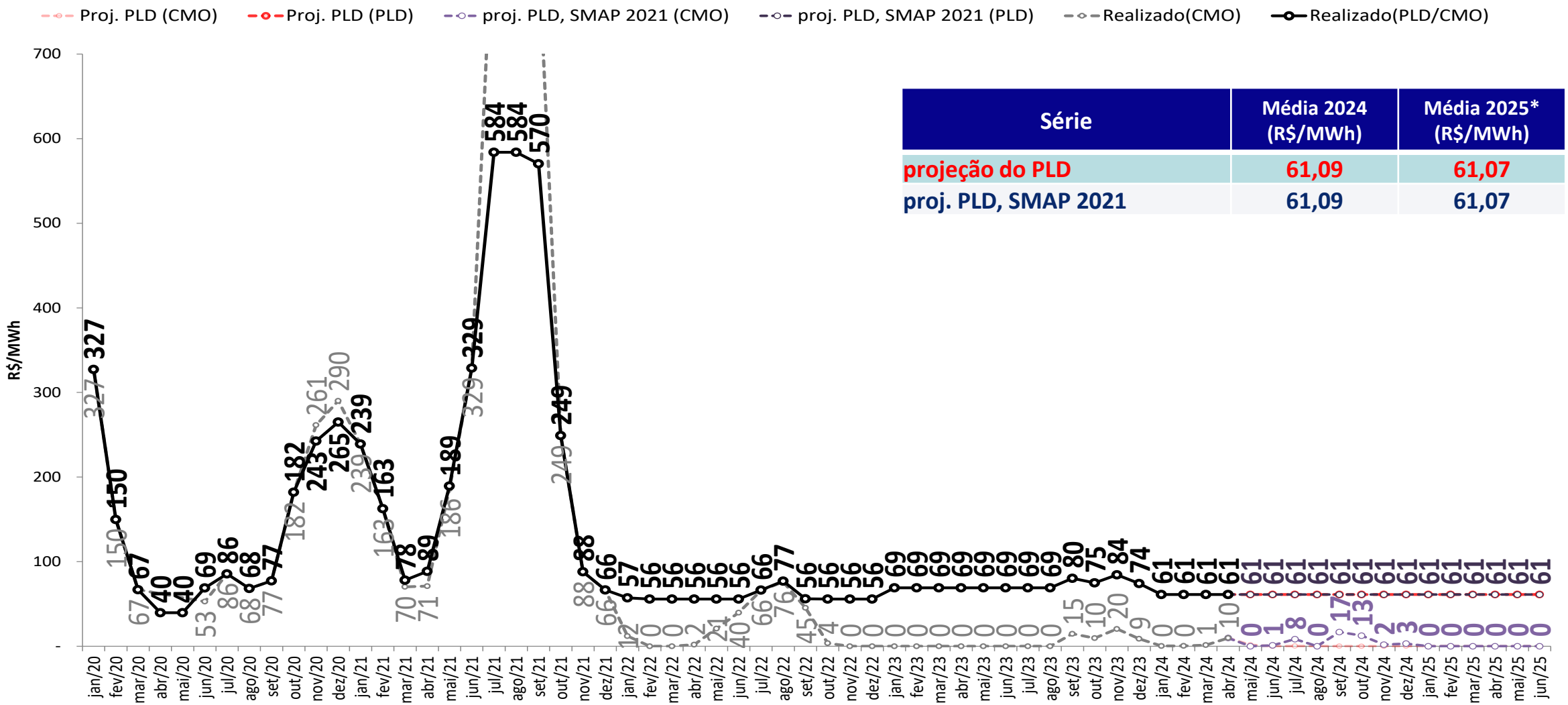
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

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



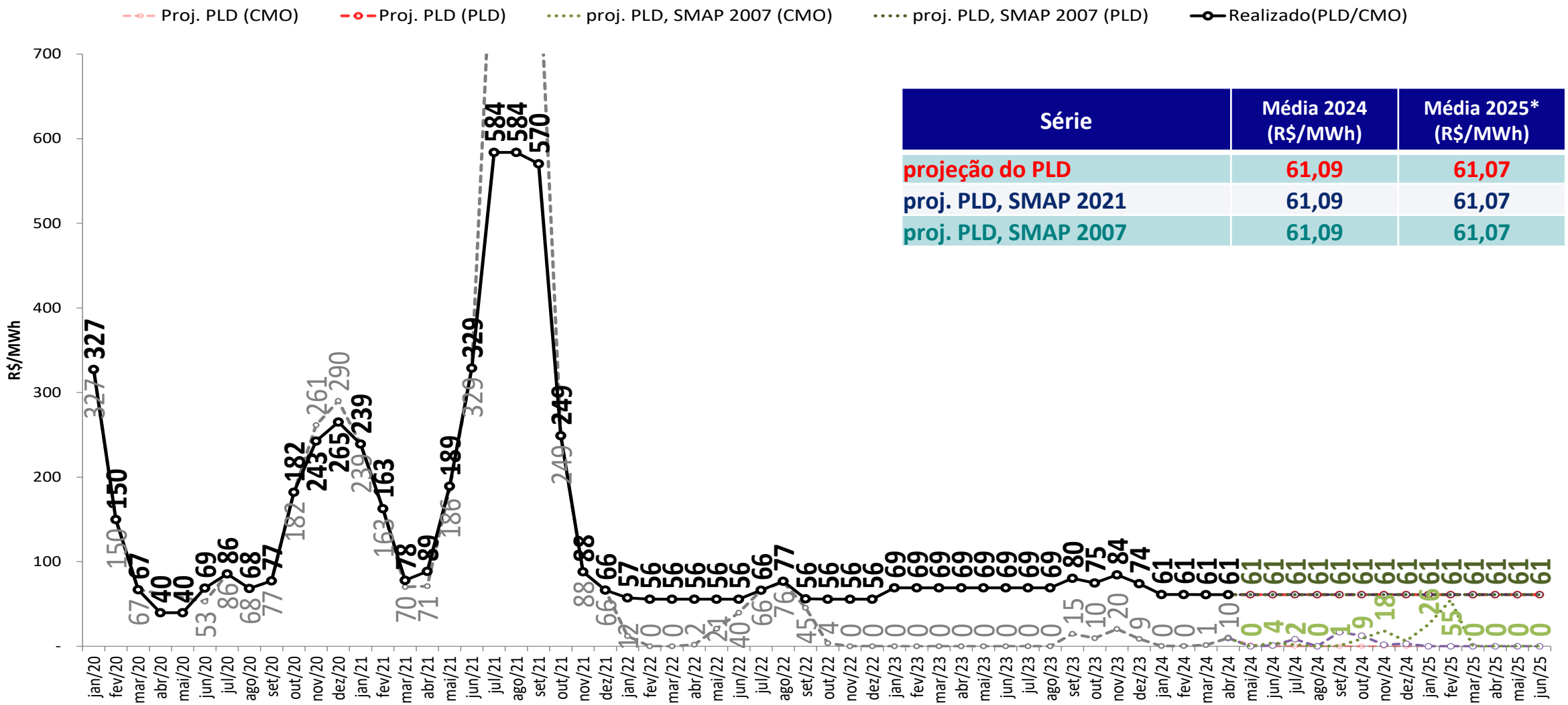
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



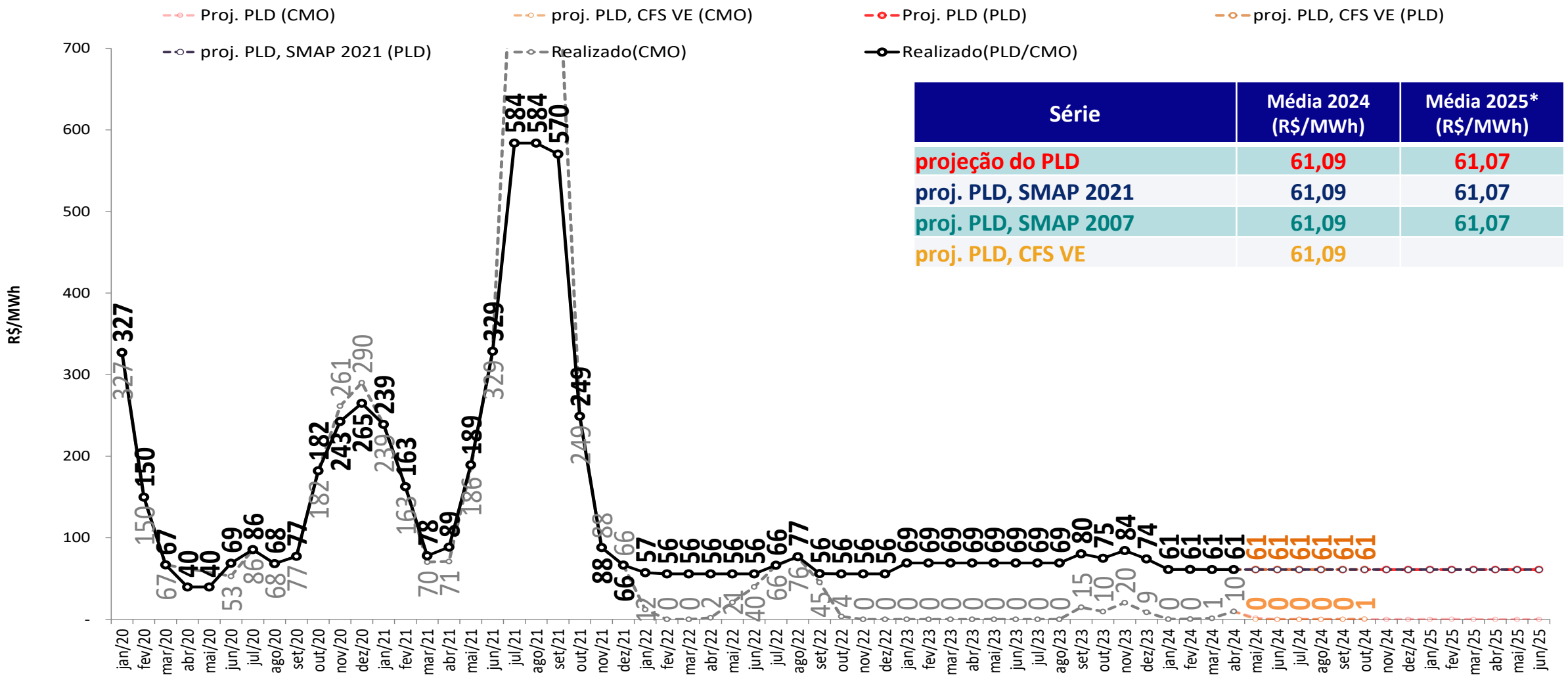
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

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



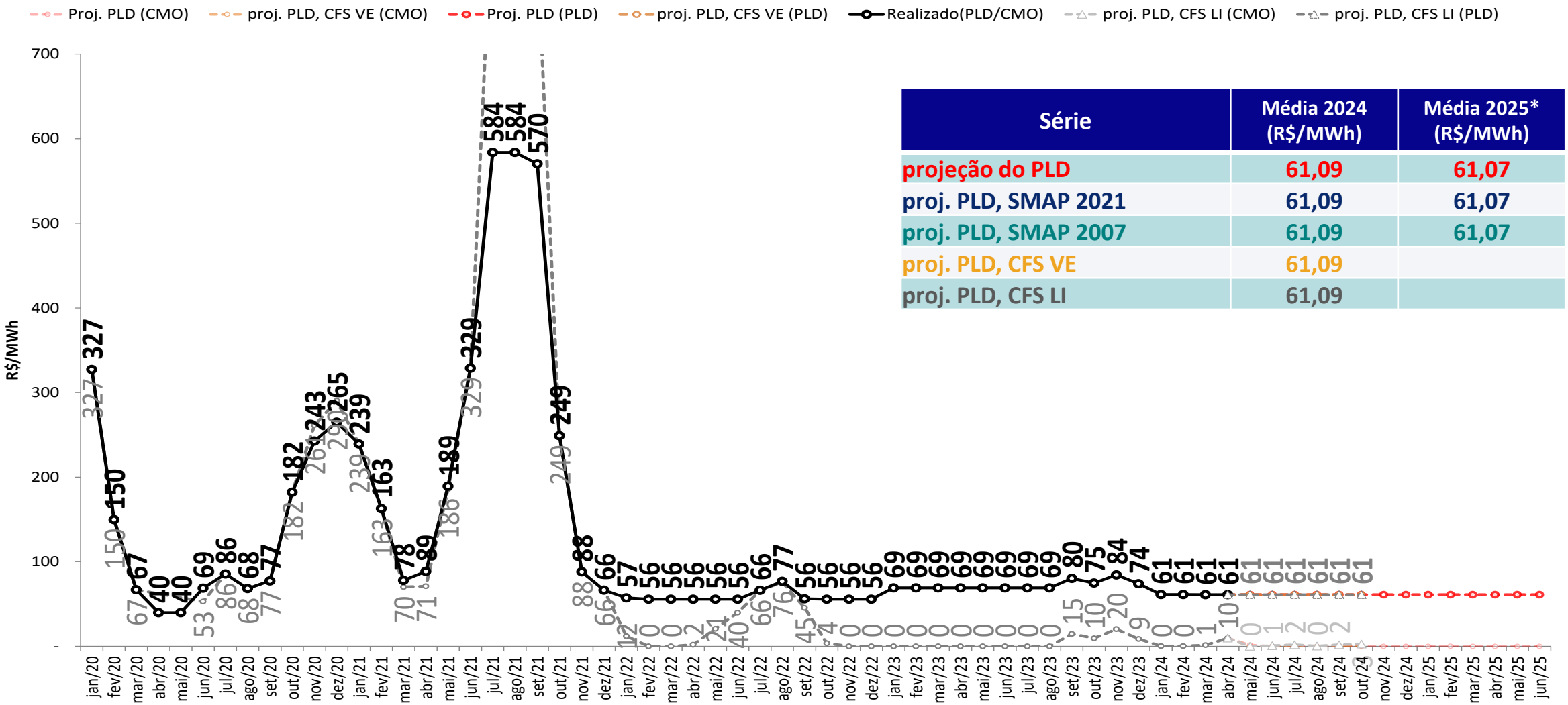
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

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



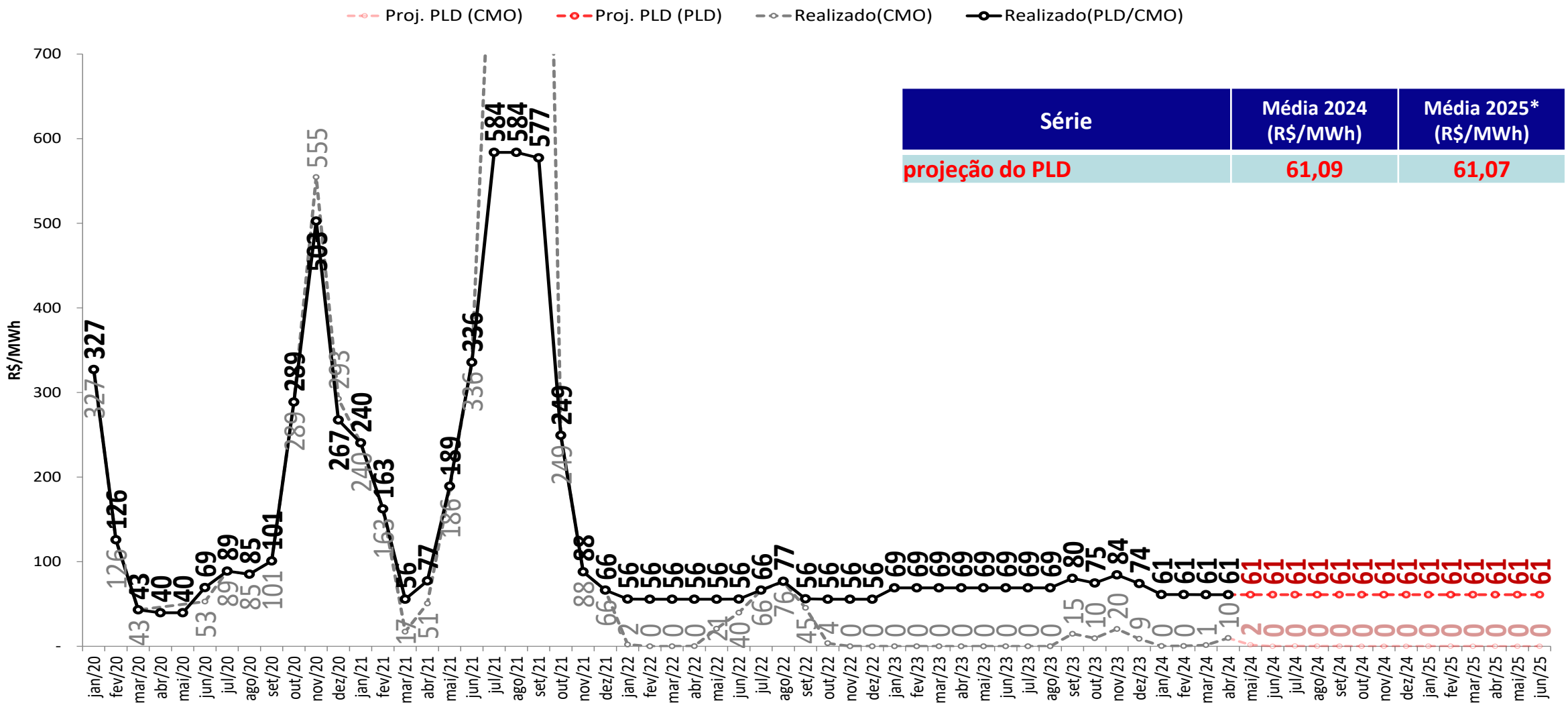
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	
proj. PLD, CFS LI	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Norte

projeção do PLD



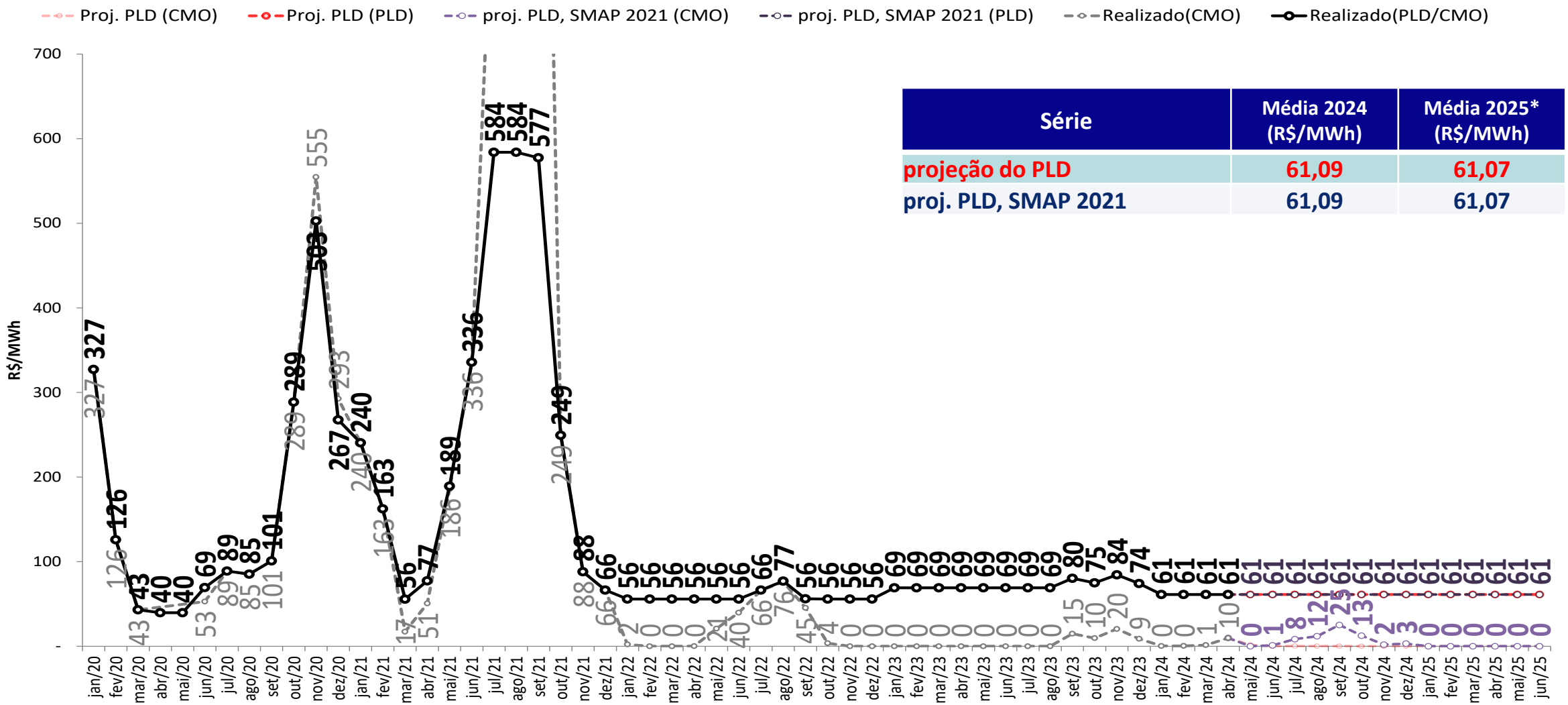
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Norte

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



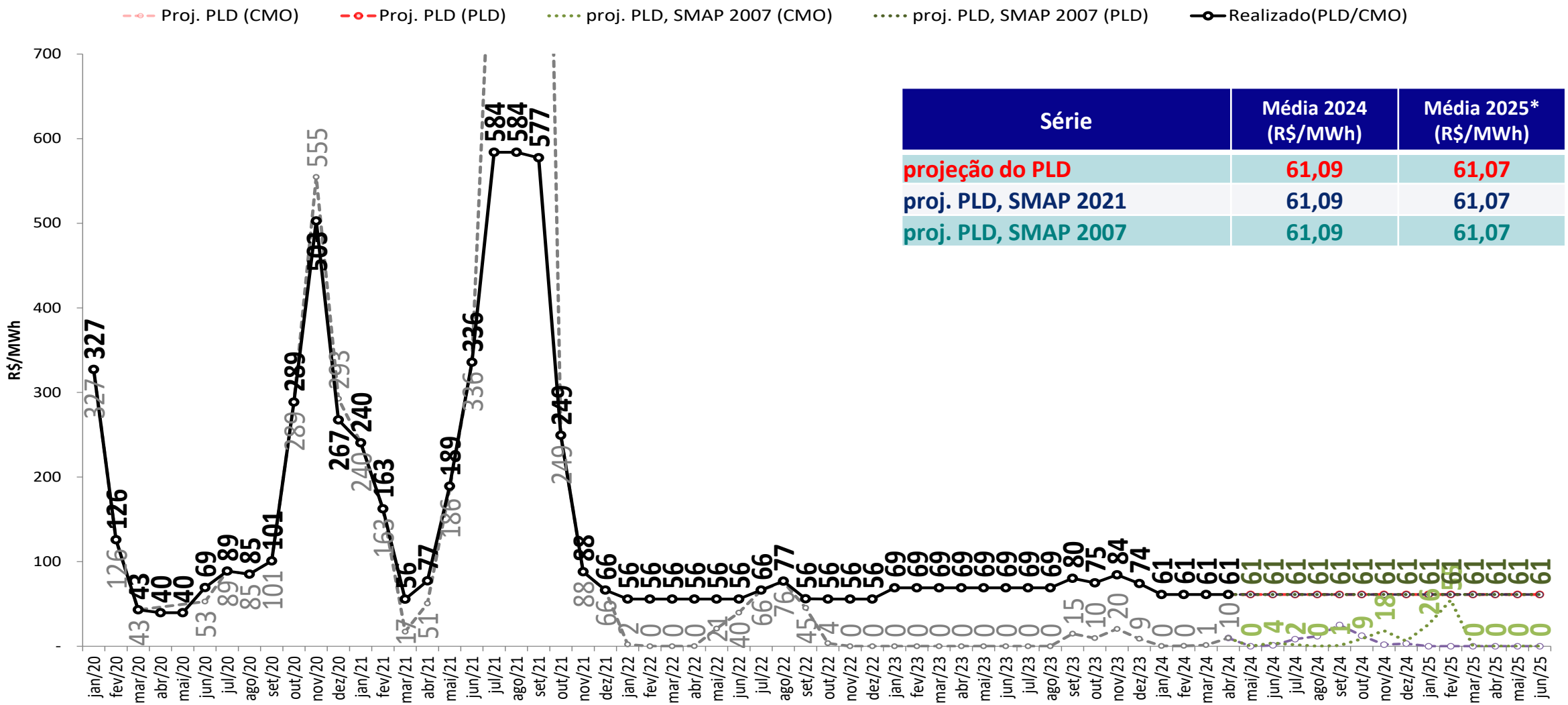
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



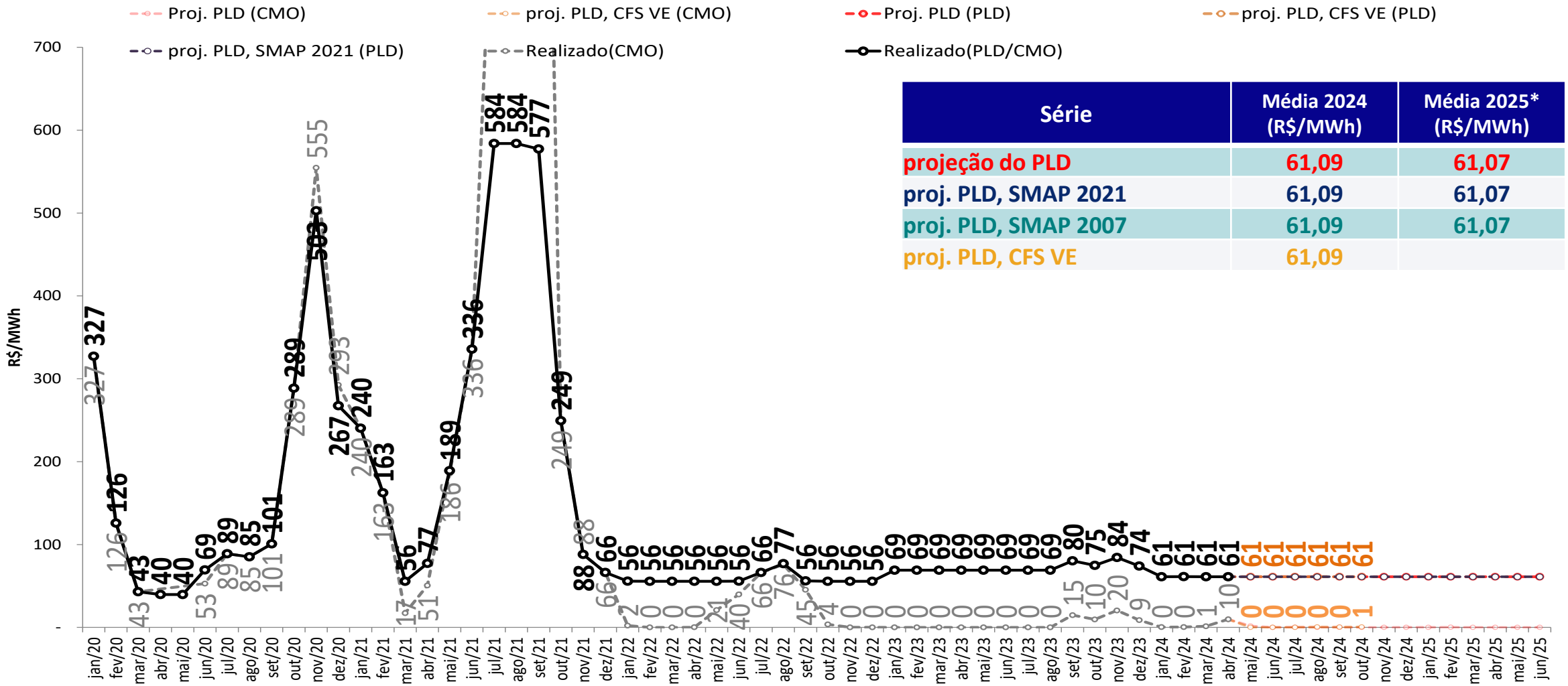
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Norte

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



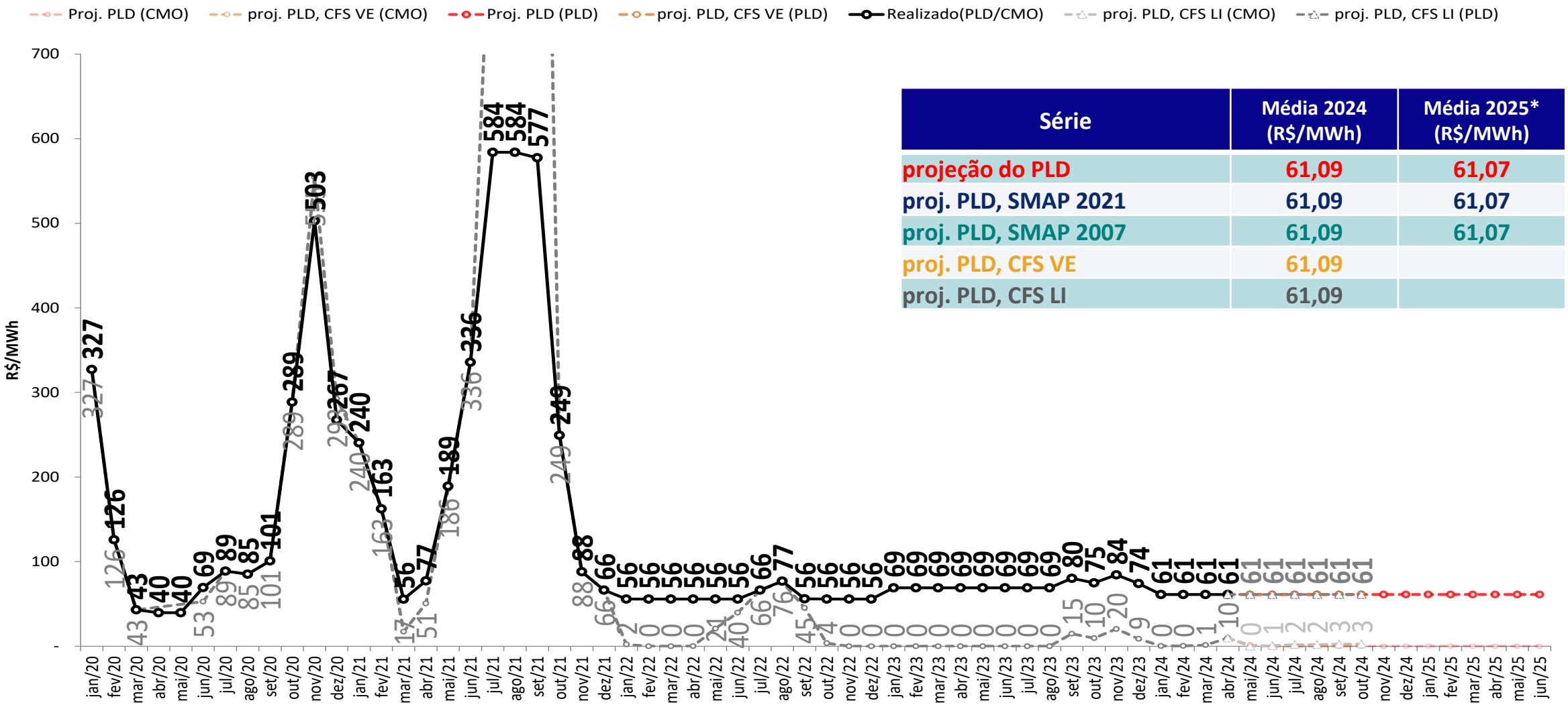
Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	

- 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 junho de 2025

projeção do PLD – Norte

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



Série	Média 2024 (R$/MWh)	Média 2025* (R$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2007	61,09	61,07
proj. PLD, CFS VE	61,09	
proj. PLD, CFS LI	61,09	

- 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 junho de 2025

tabela resumo da projeção do PLD

SE/CO	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2007	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, CFS VE	61	61	61	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	61	61	61	61	61	61								

S	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	61	61	61	61	61	61	61	88	638	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2007	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, CFS VE	61	61	61	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	61	61	61	61	61	61								

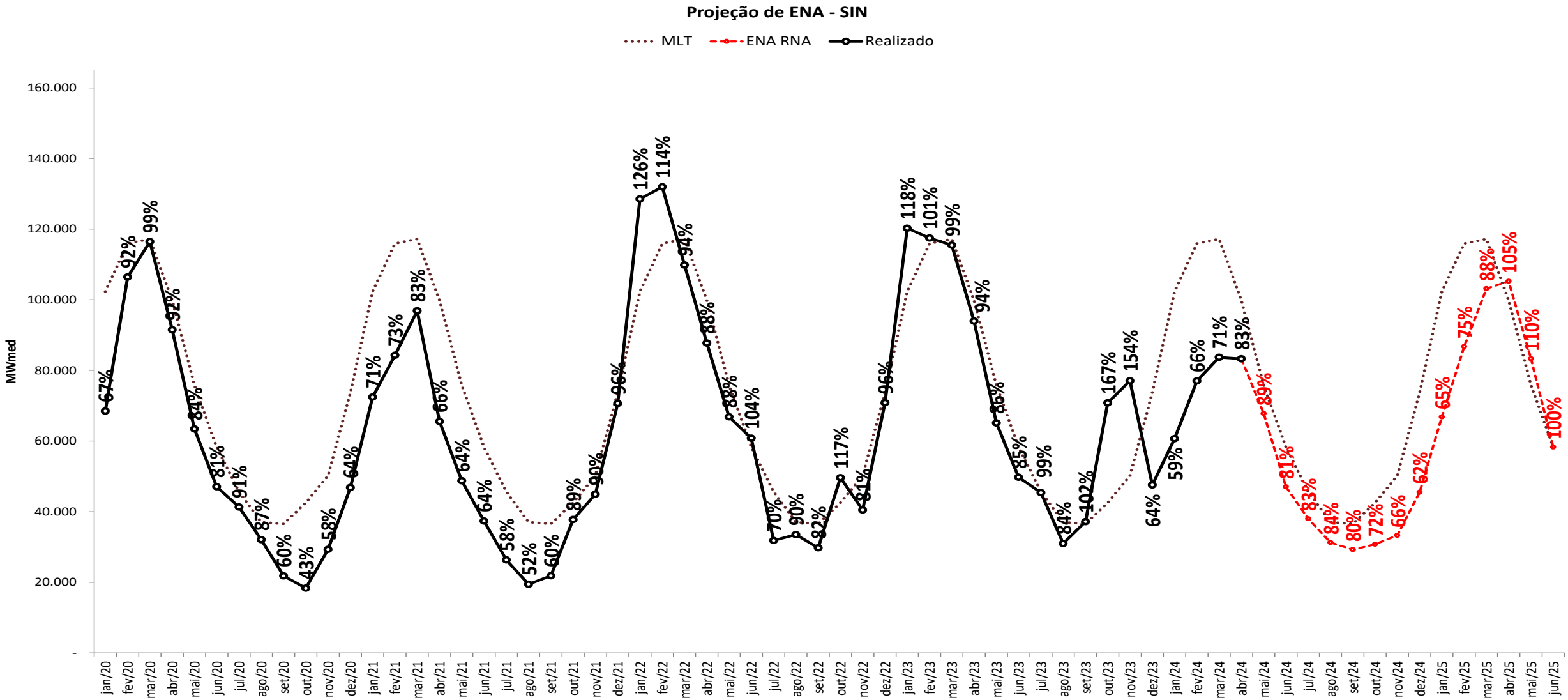
NE	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2007	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, CFS VE	61	61	61	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	61	61	61	61	61	61								

N	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2007	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, CFS VE	61	61	61	61	61	61								
proj. PLD, CFS LI	61	61	61	61	61	61								

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

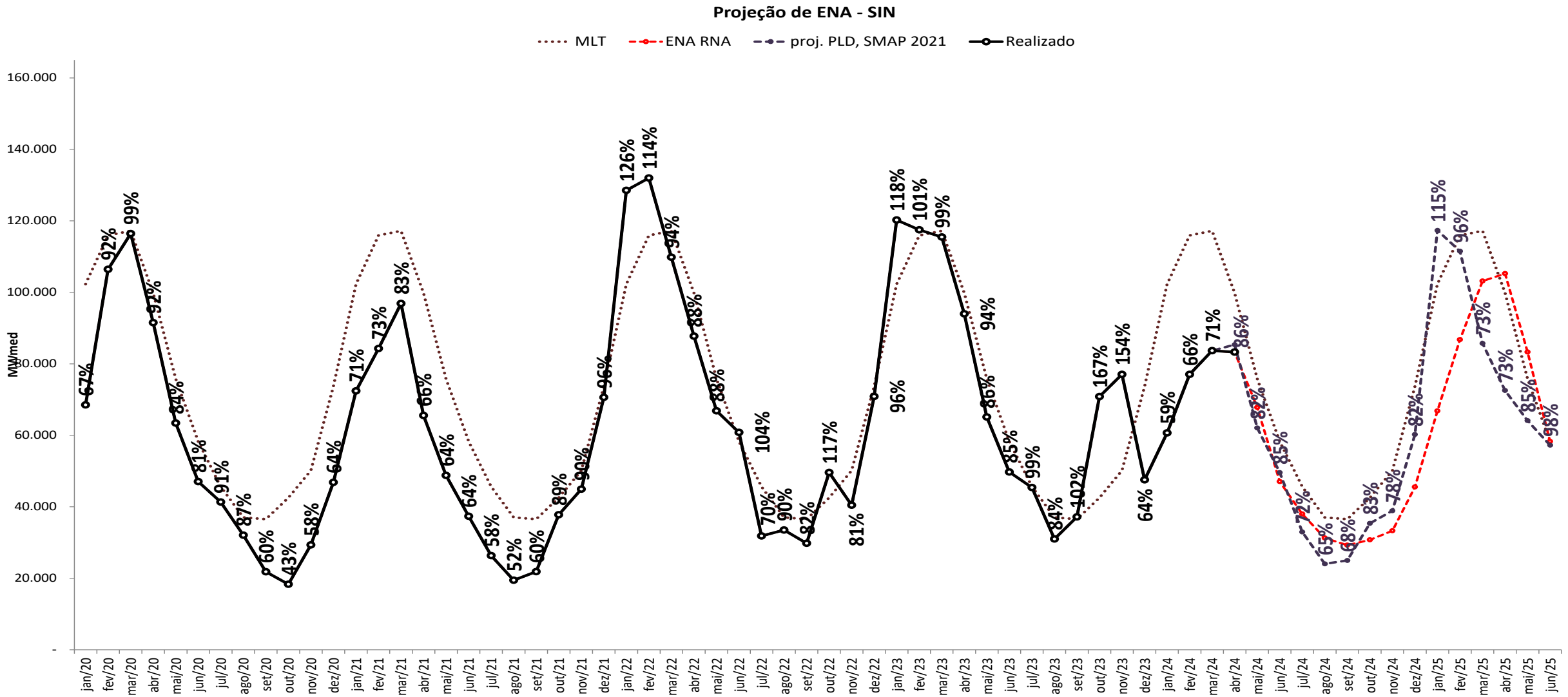
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD



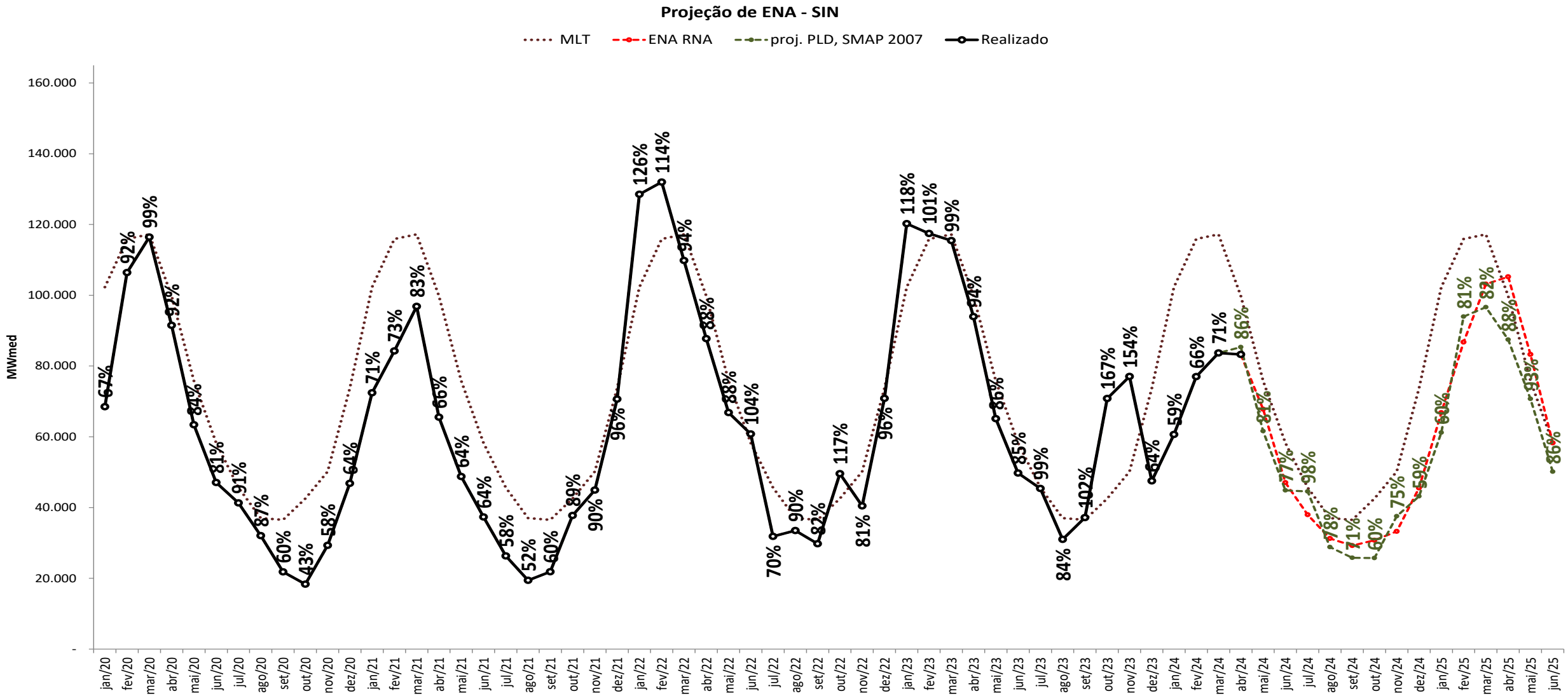
projeção de energia natural afluente

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



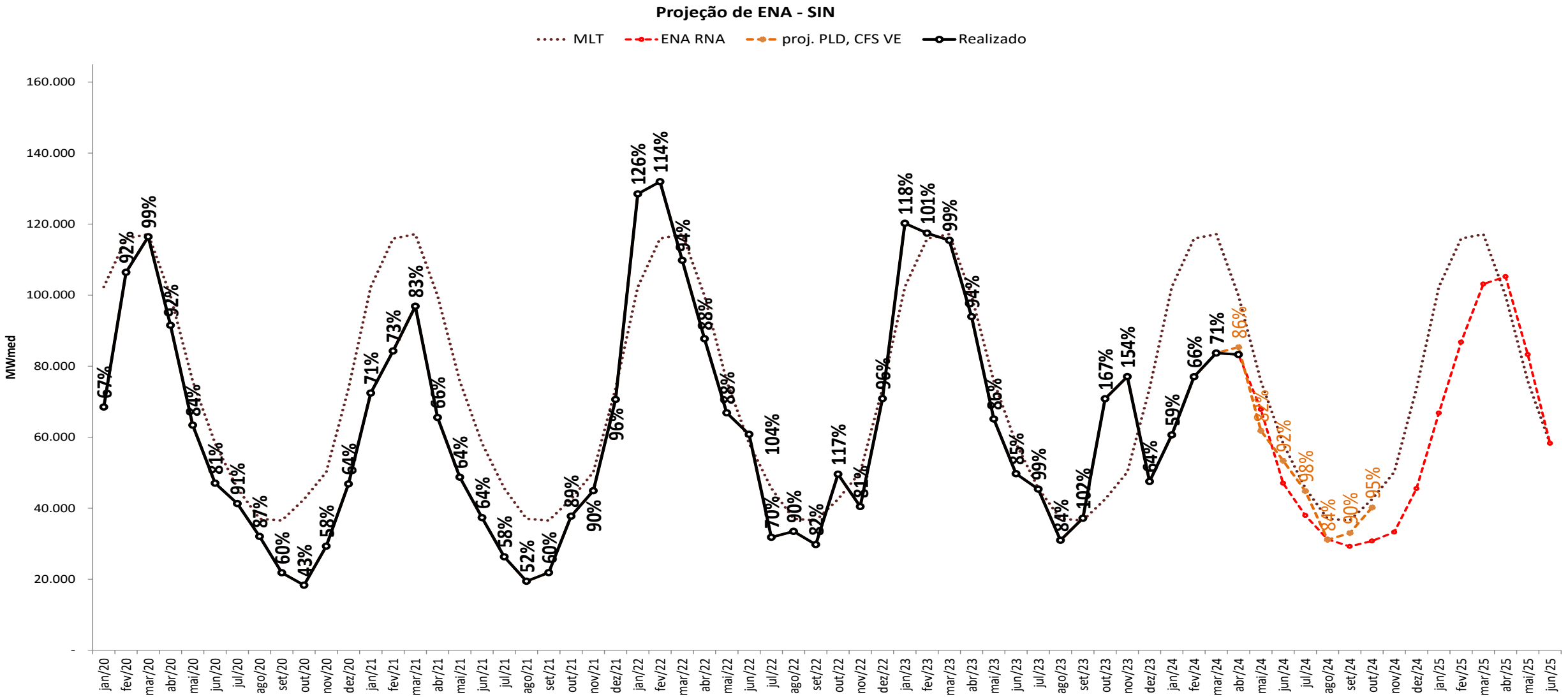
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



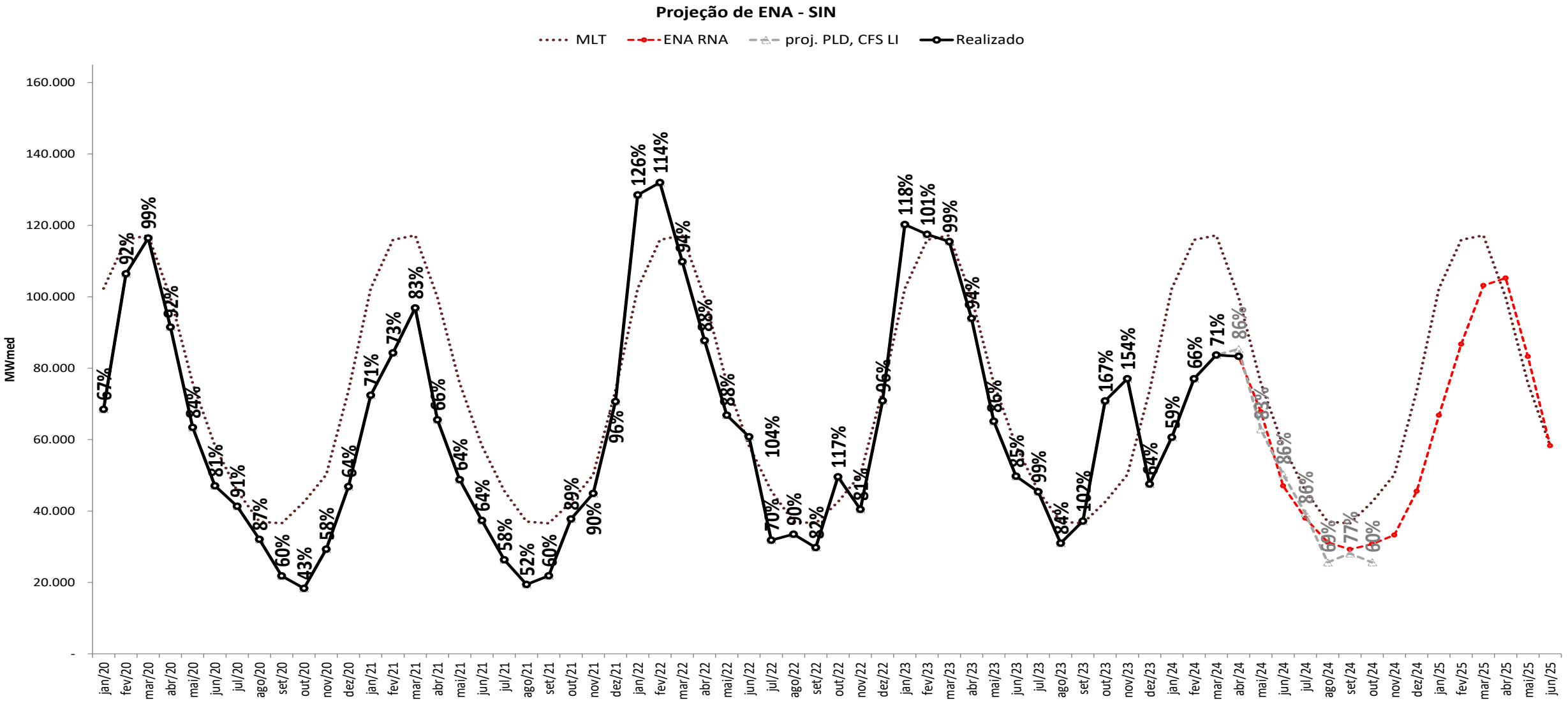
projeção de energia natural afluente

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



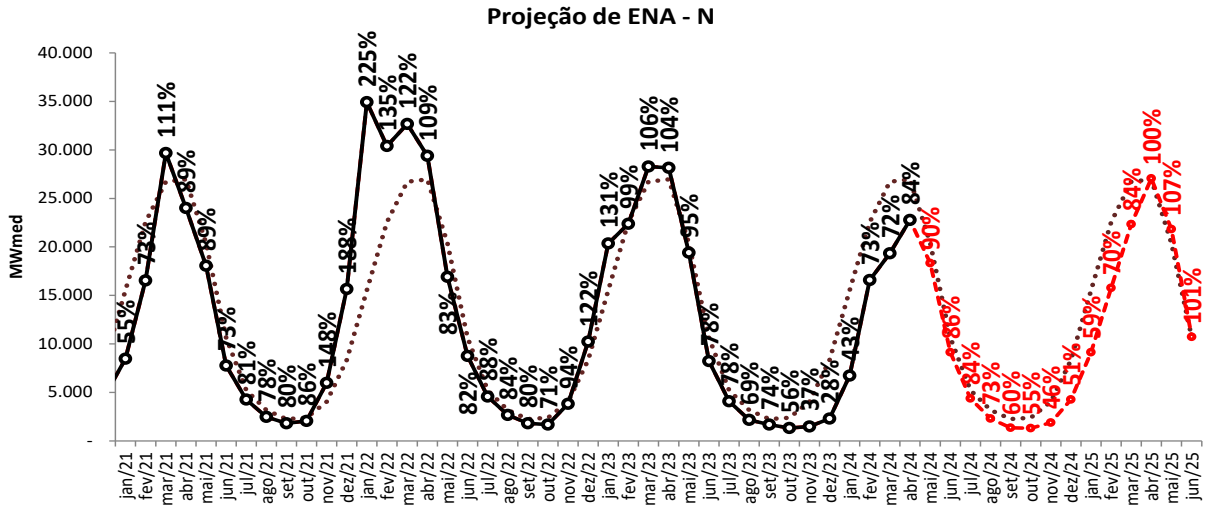
projeção de energia natural afluente

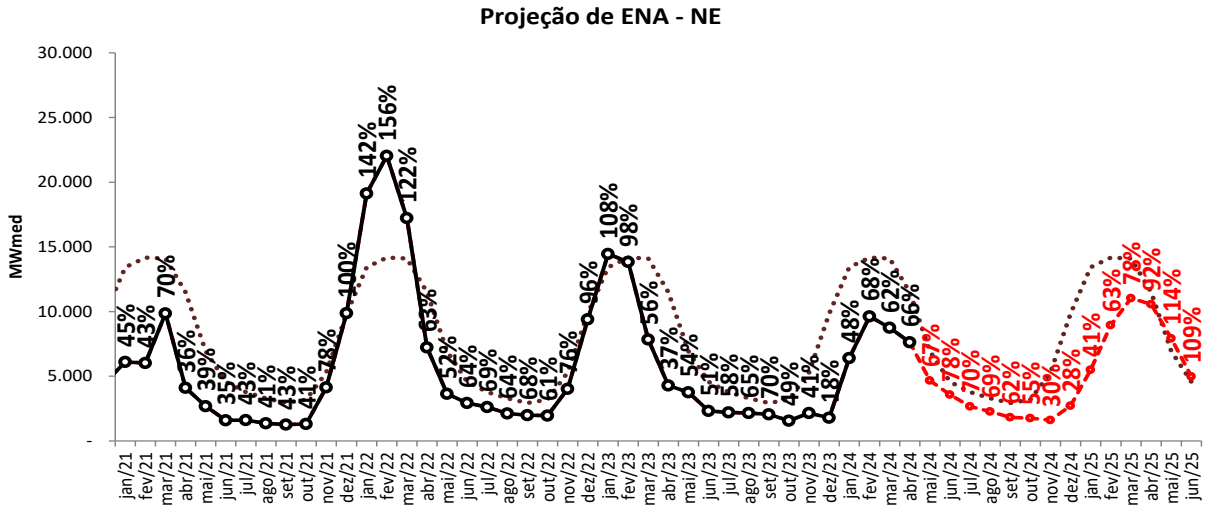
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

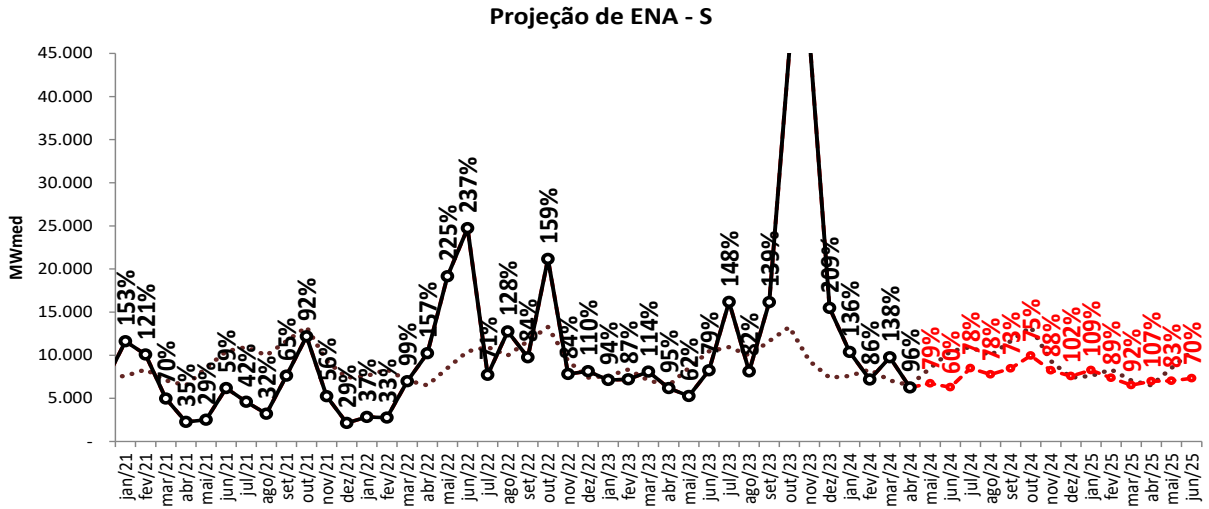


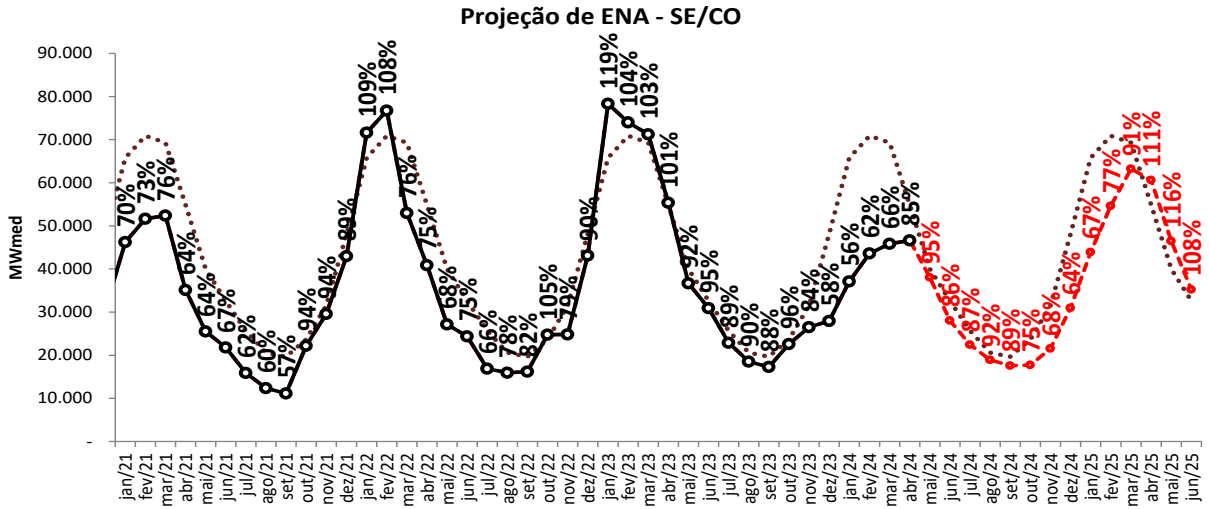
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD





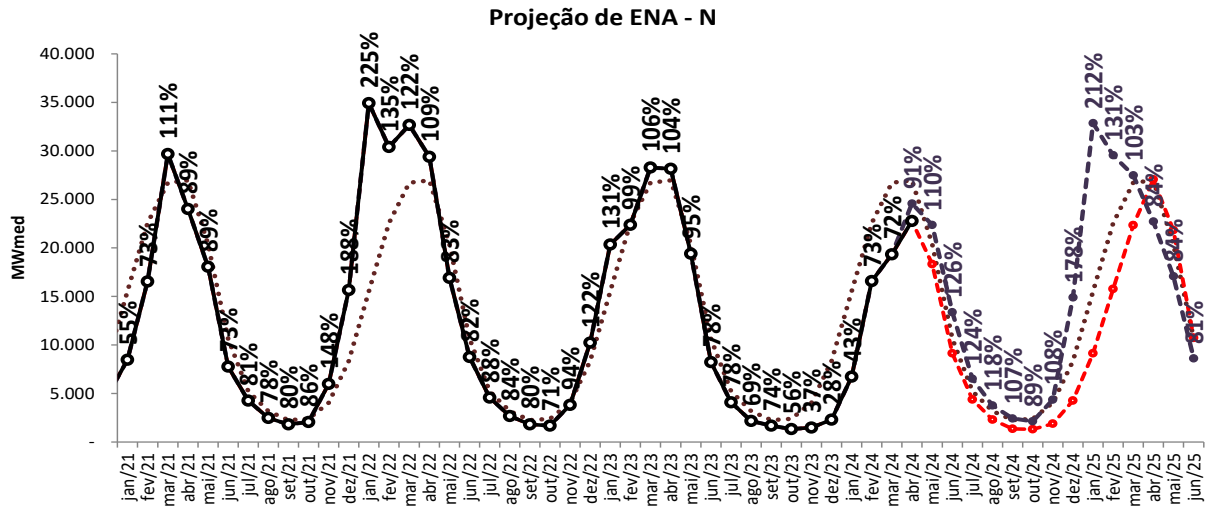


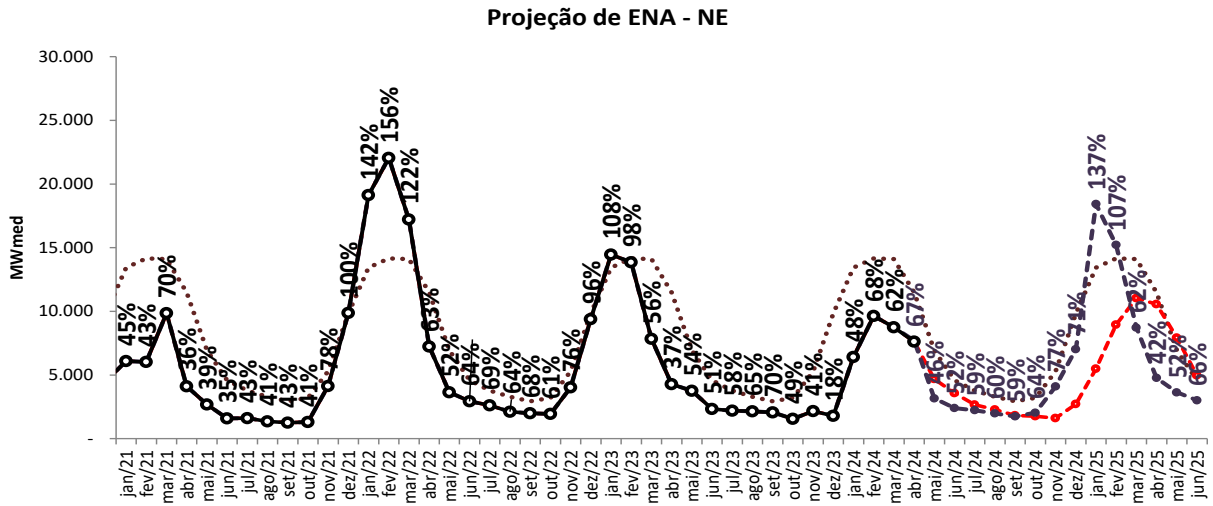


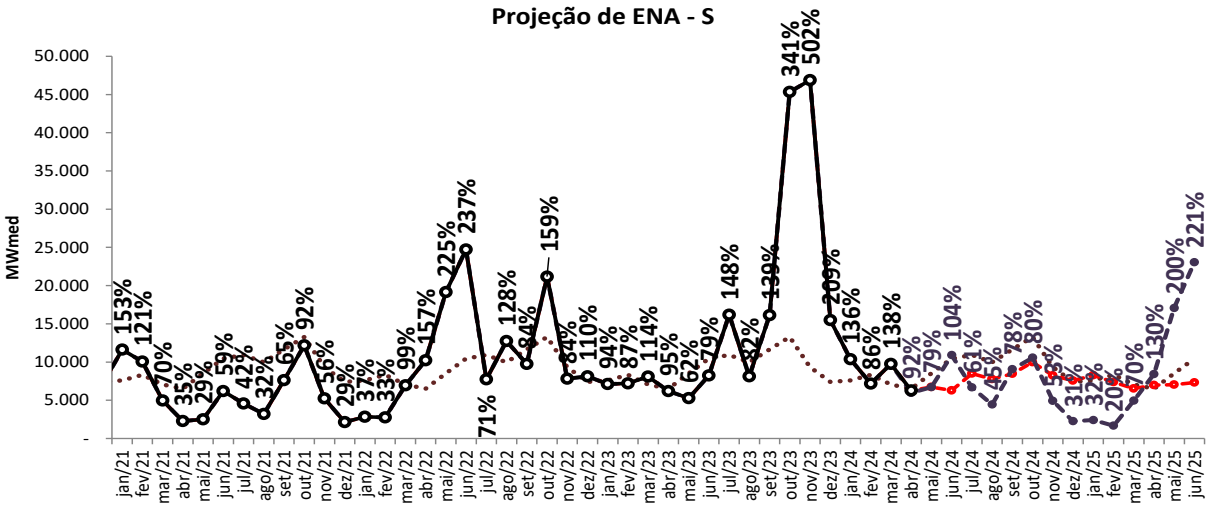
MLT Realizado ENA RNA

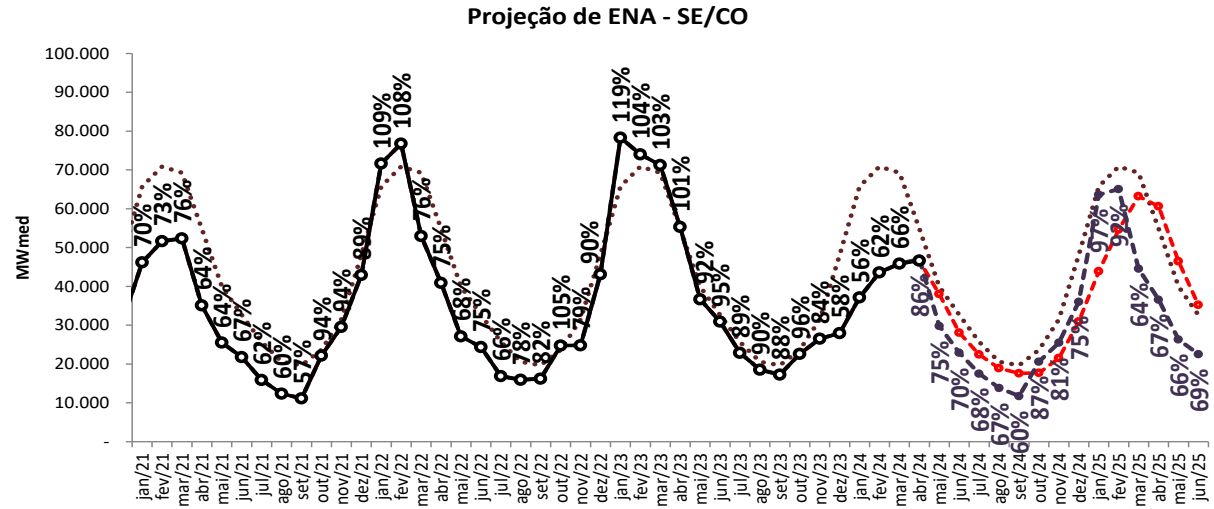
projeção de energia natural afluente

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





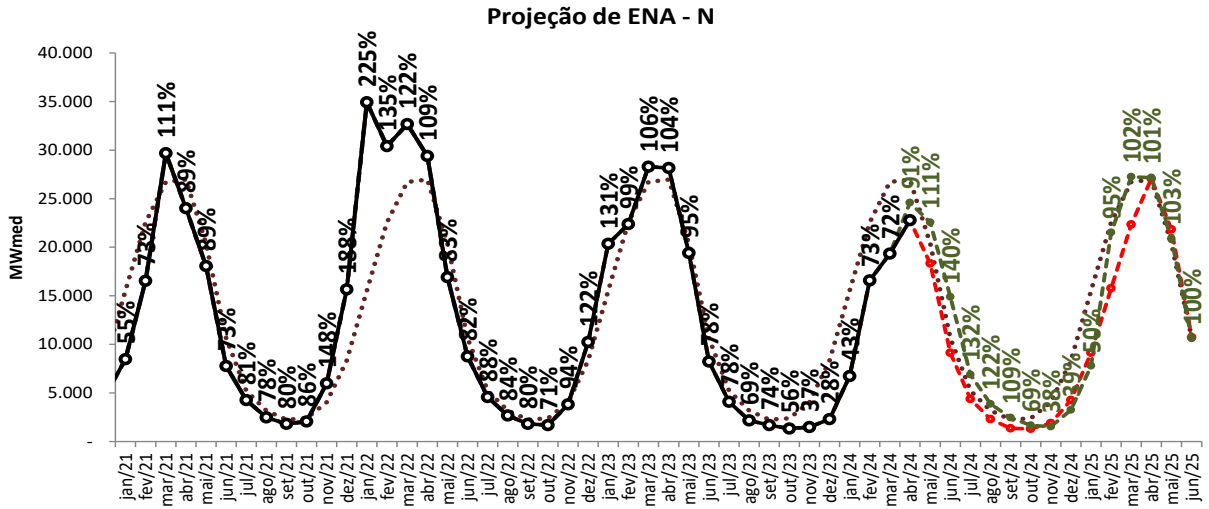


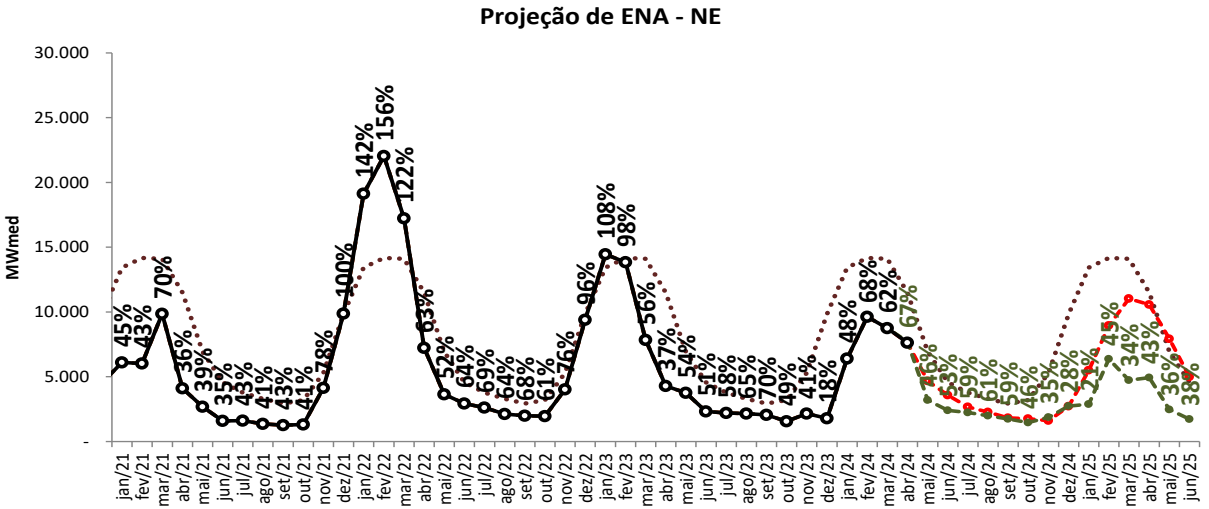


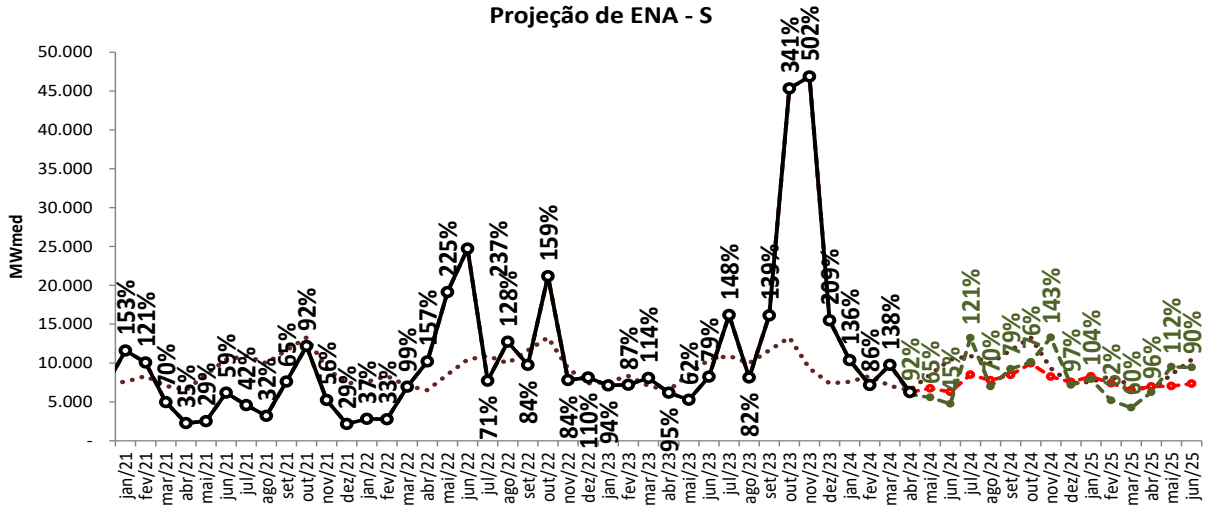
MLT — Realizado — ENA RNA — proj. PLD, SMAP 2021

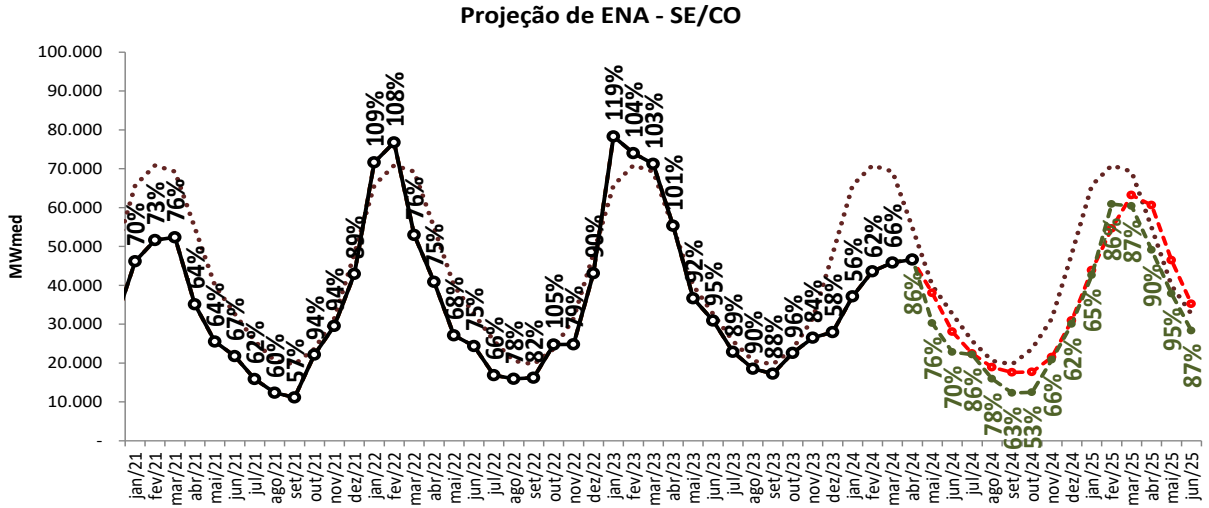
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008





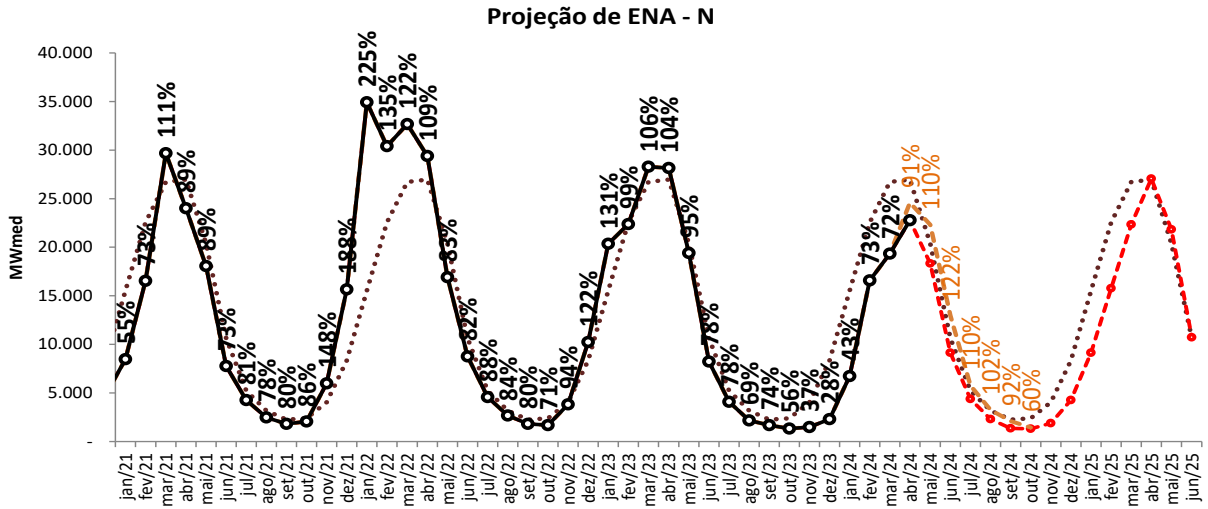


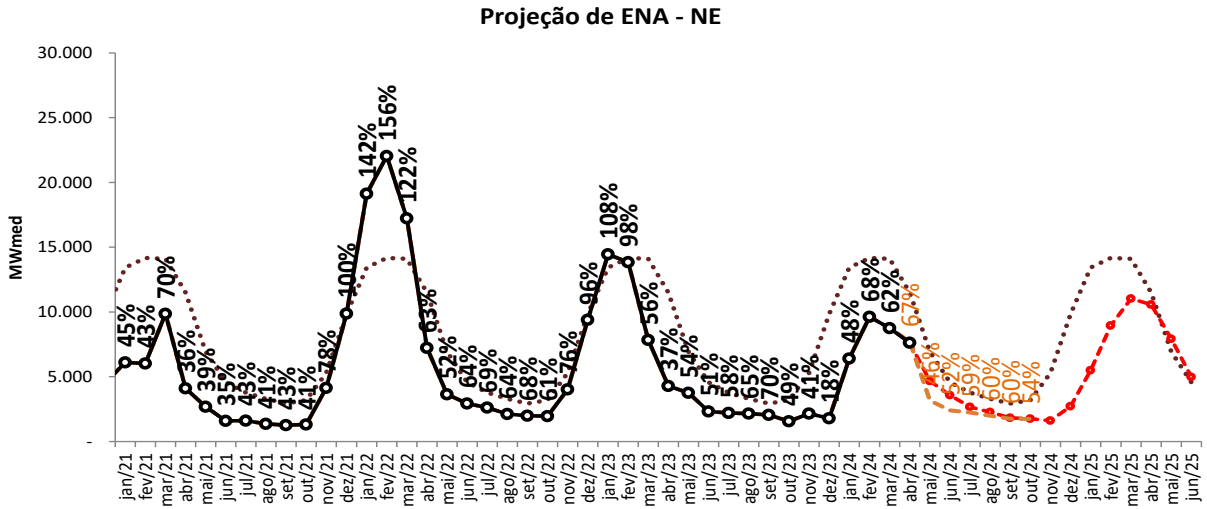


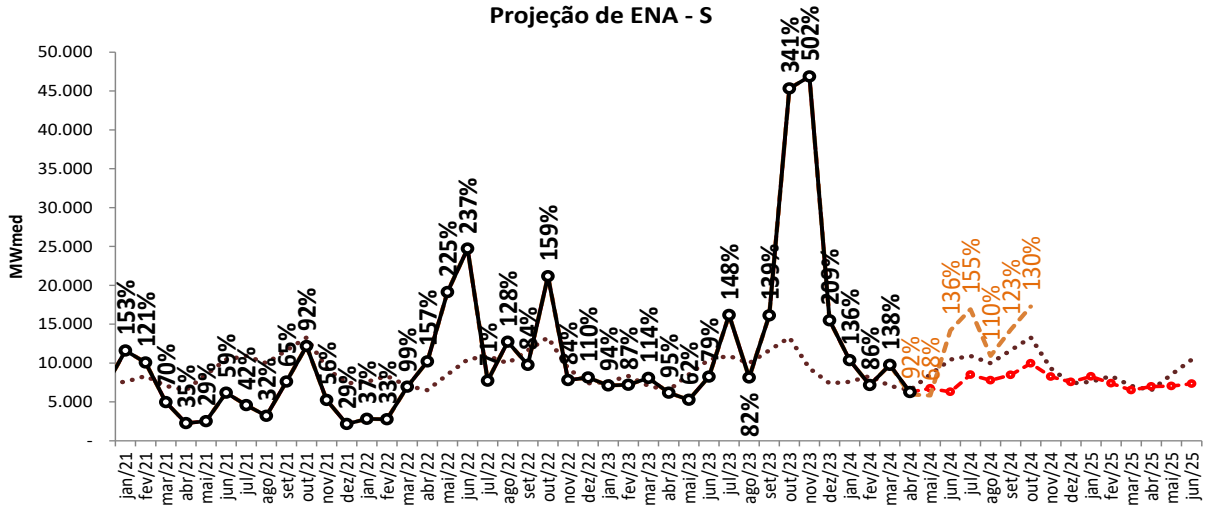
MLT — Realizado — ENA RNA — proj. PLD, SMAP 2021 — proj. PLD, SMAP 2007

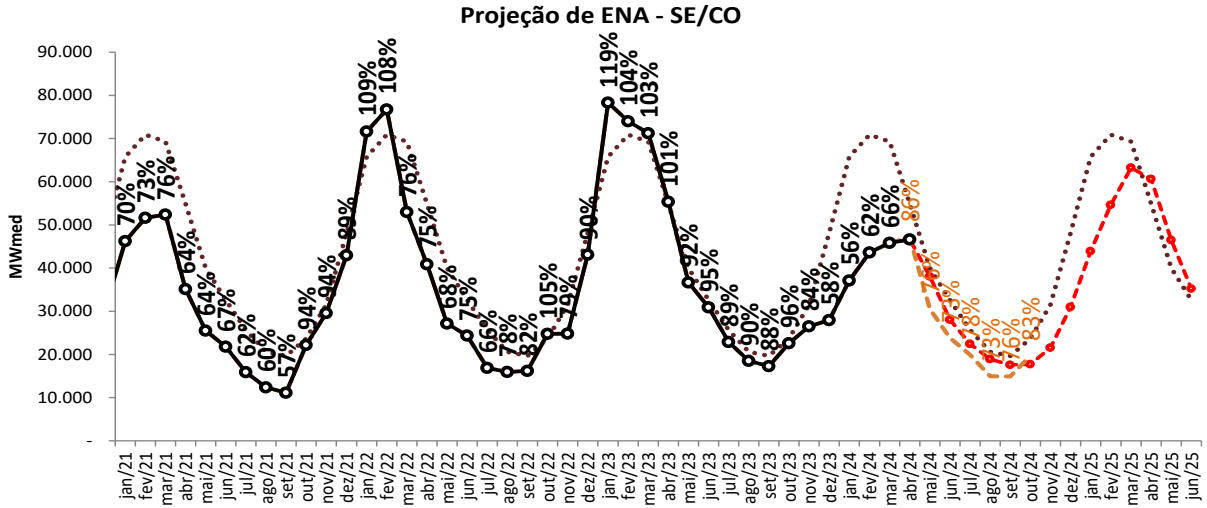
projeção de energia natural afluente

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





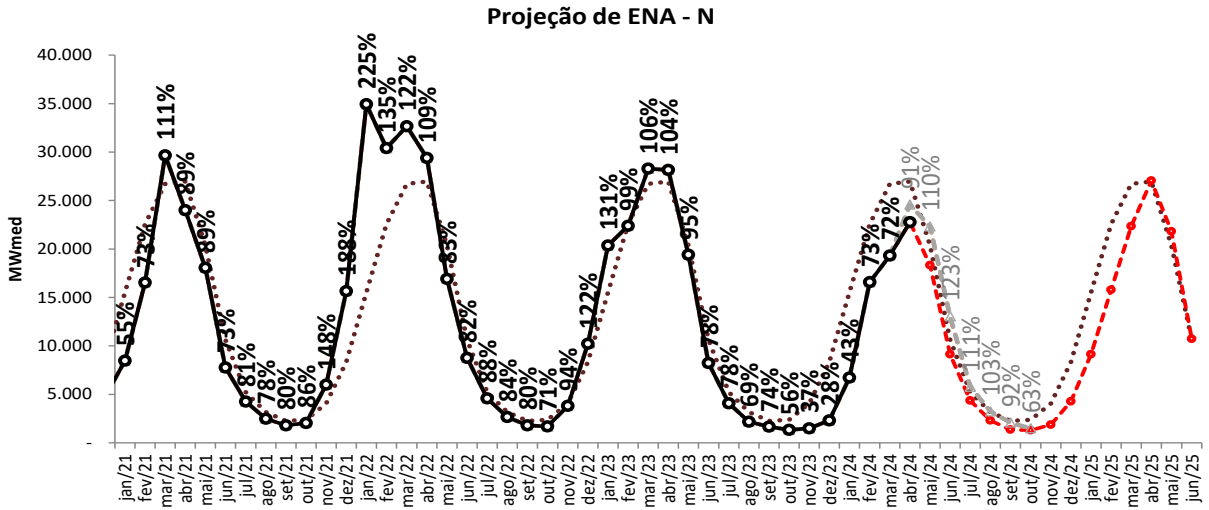


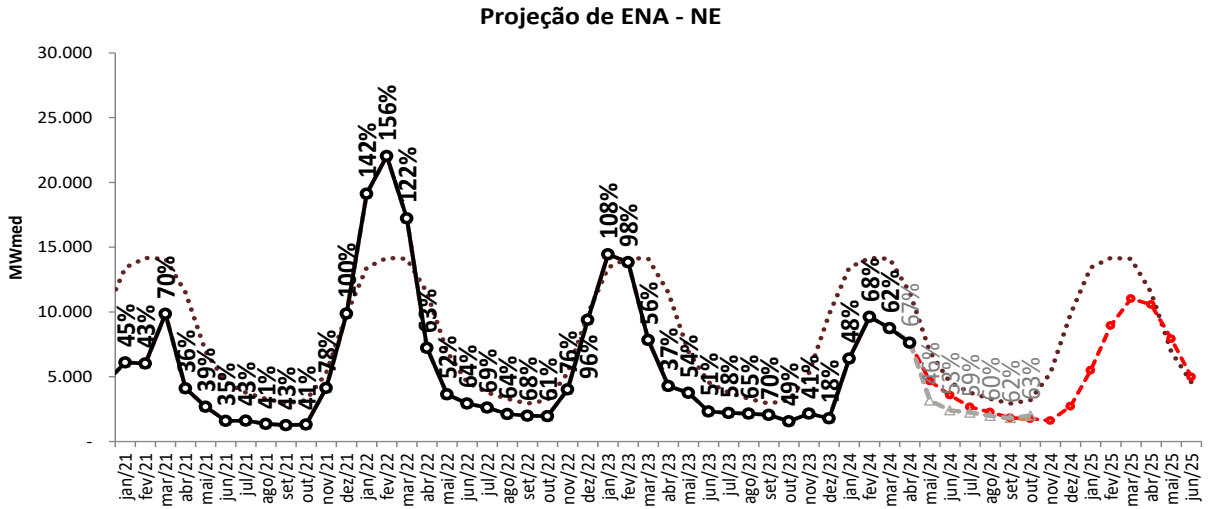


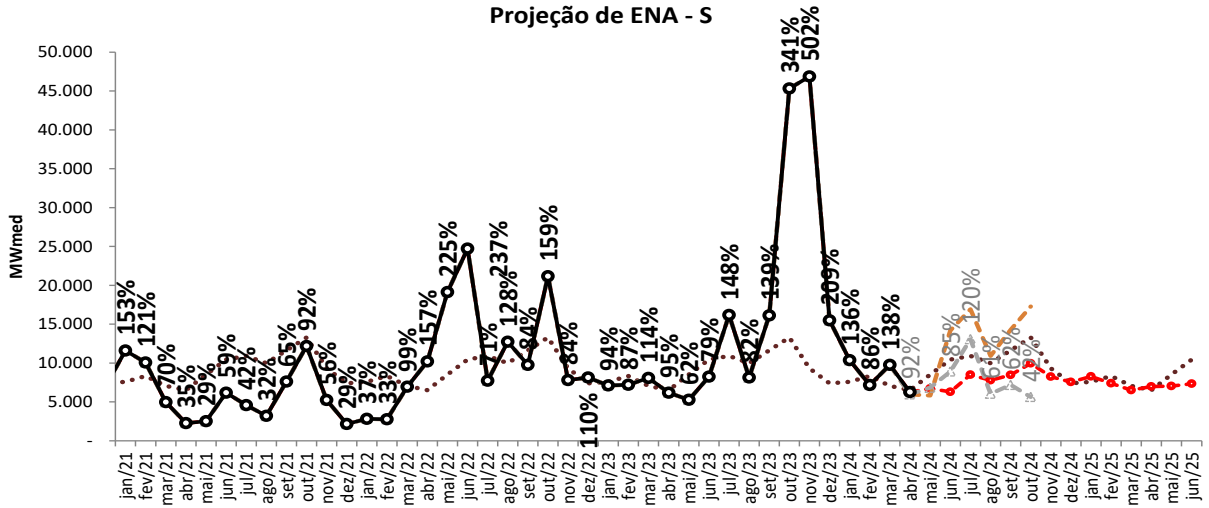
MLT — Realizado — ENA RNA — proj. PLD, SMAP 2021 — proj. PLD, CFS VE — proj. PLD, SMAP 2007

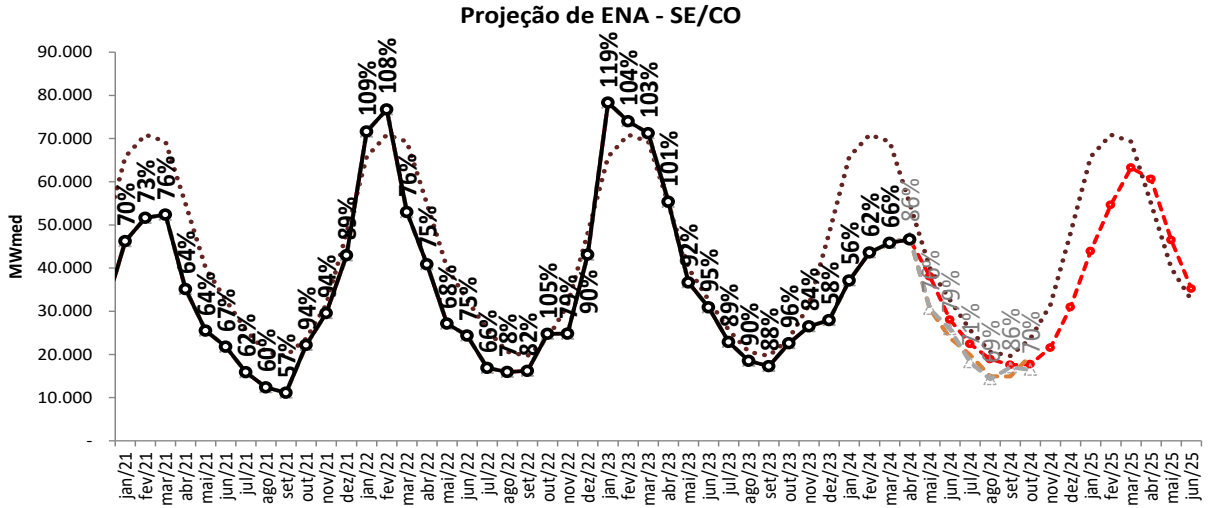
projeção de energia natural afluente

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









MLT · Realizado · ENA RNA · proj. PLD, CFS VE · proj. PLD, CFS LI

resumo da projeção da ENA

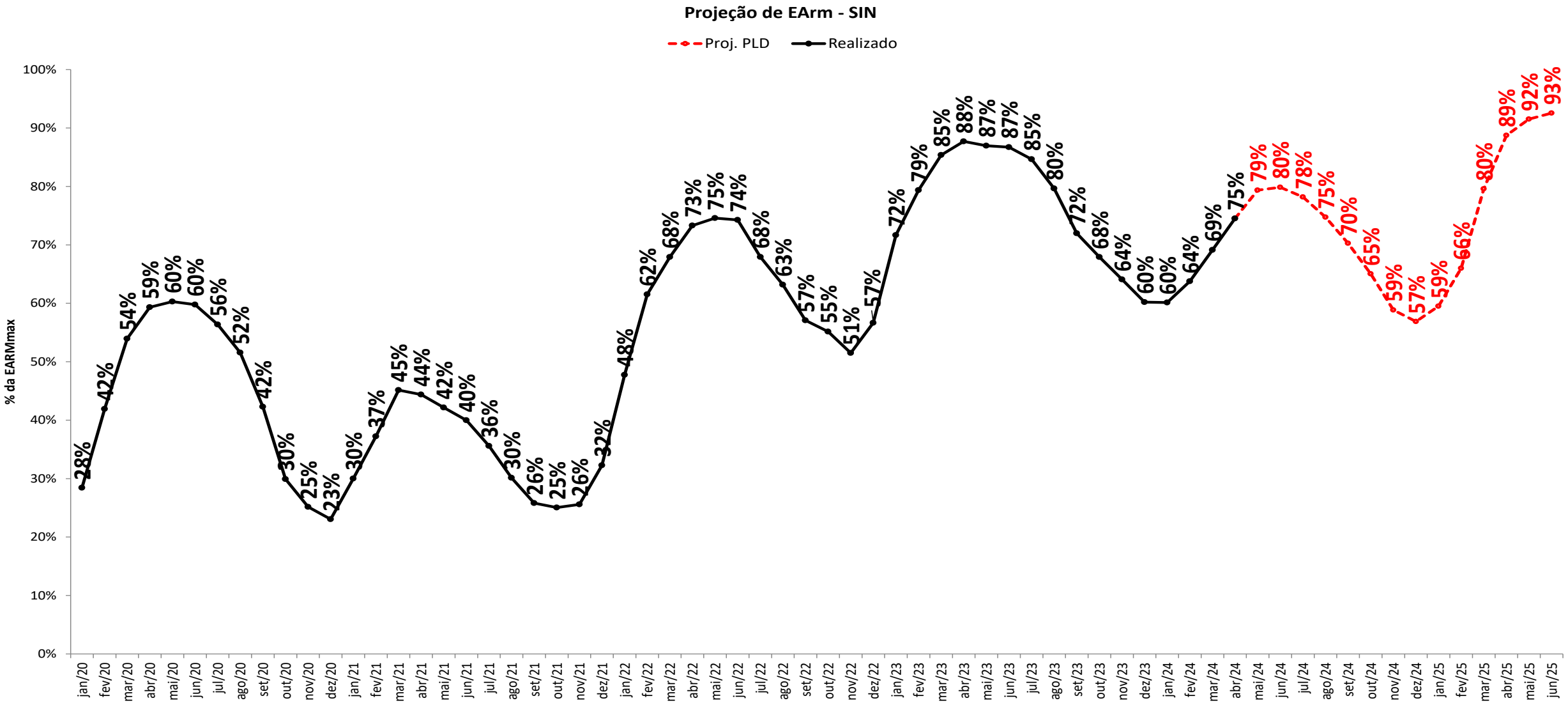
	ENA PREVISTA (MWmed)													
REE	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
SUDESTE	10 369	3 749	2 907	2 237	1 849	2 047	2 824	4 878	8 027	9 177	9 623	8 651	5 895	3 927
MLT	10 520	3 596	2 957	2 502	2 477	3 175	5 115	8 393	10 336	10 520	9 981	7 442	4 685	3 596
% MLT	99%	104%	98%	89%	75%	64%	55%	58%	78%	87%	96%	116%	126%	109%
MADEIRA	7 341	5 596	3 669	2 365	1 600	1 361	2 195	3 626	6 097	8 619	10 734	11 235	9 178	6 208
MLT	10 611	6 101	3 873	2 390	1 794	2 121	3 351	5 476	8 187	10 611	12 199	11 672	8 876	6 101
% MLT	69%	92%	95%	99%	89%	64%	66%	66%	74%	81%	88%	96%	103%	102%
TPIRES	2 657	1 603	1 012	671	527	453	583	1 018	1 988	2 952	3 528	3 445	2 428	1 514
MLT	3 885	1 386	1 006	792	699	864	1 404	2 379	3 326	3 885	4 082	3 279	2 113	1 386
% MLT	68%	116%	101%	85%	75%	52%	42%	43%	60%	76%	86%	105%	115%	109%
ITAIPU	2 376	2 778	3 002	3 496	3 501	3 509	3 578	3 636	3 462	3 325	3 491	3 548	3 563	3 640
MLT	4 002	3 600	3 097	2 606	2 645	3 267	3 054	3 032	3 386	4 002	3 804	3 544	3 470	3 600
% MLT	59%	77%	97%	134%	132%	107%	117%	120%	102%	83%	92%	100%	103%	101%
PARANA	19 228	13 196	10 373	8 469	8 498	8 540	10 319	15 714	22 472	28 725	33 996	31 630	23 204	17 434
MLT	38 075	15 356	12 482	10 418	10 011	11 693	16 214	26 208	36 870	38 075	36 092	26 562	18 512	15 356
% MLT	51%	86%	83%	81%	85%	73%	64%	60%	61%	75%	94%	119%	125%	114%
PARANAPANEMA	1 661	1 130	1 482	1 671	1 626	1 819	2 028	2 079	1 851	1 831	1 875	2 125	2 222	2 513
MLT	3 765	2 577	2 267	1 869	2 047	2 532	2 355	2 620	3 655	3 765	3 137	2 352	2 328	2 577
% MLT	44%	44%	65%	89%	79%	72%	86%	79%	51%	49%	60%	90%	95%	98%

resumo da projeção da ENA

	ENA PREVISTA (MWmed)													
REE	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
SUL	4 154	3 600	5 485	4 999	5 321	6 961	5 173	4 542	4 594	3 982	3 243	3 596	3 549	3 633
MLT	3 950	5 306	6 051	5 974	6 983	7 102	4 649	3 523	3 459	3 950	3 190	3 242	4 448	5 306
% MLT	105%	68%	91%	84%	76%	98%	111%	129%	133%	101%	102%	111%	80%	68%
IGUACU	3 033	2 688	3 008	2 771	3 141	3 003	3 075	3 019	3 677	3 403	3 279	3 389	3 486	3 695
MLT	4 382	5 139	4 883	4 001	4 665	6 177	4 679	3 884	4 141	4 382	3 877	3 263	4 070	5 139
% MLT	69%	52%	62%	69%	67%	49%	66%	78%	89%	78%	85%	104%	86%	72%
NORDESTE	9 634	3 571	2 661	2 278	1 825	1 757	1 608	2 725	5 494	8 949	11 035	10 563	7 925	4 977
MLT	14 165	4 578	3 775	3 293	2 940	3 203	5 290	9 837	13 431	14 165	14 113	11 492	6 940	4 578
% MLT	68%	78%	70%	69%	62%	55%	30%	28%	41%	63%	78%	92%	114%	109%
NORTE	10 051	5 592	2 710	1 485	972	973	1 302	2 456	4 778	7 881	10 867	13 381	10 661	5 114
MLT	12 746	4 400	2 583	1 830	1 473	1 694	2 863	5 579	9 417	12 746	14 899	14 563	9 263	4 400
% MLT	79%	127%	105%	81%	66%	57%	45%	44%	51%	62%	73%	92%	115%	116%
BMONTE	6 008	2 641	1 063	415	137	171	428	1 547	3 829	7 020	10 217	12 127	9 711	4 284
MLT	8 972	4 783	1 619	667	375	426	976	2 507	5 605	8 972	10 635	10 879	9 394	4 783
% MLT	67%	55%	66%	62%	37%	40%	44%	62%	68%	78%	96%	111%	103%	90%
MANAUS	515	896	604	407	247	162	152	271	532	875	1 251	1 543	1 453	1 326
MLT	845	1 449	1 033	684	421	266	211	266	496	845	1 188	1 525	1 708	1 449
% MLT	61%	62%	58%	60%	59%	61%	72%	102%	107%	104%	105%	101%	85%	92%

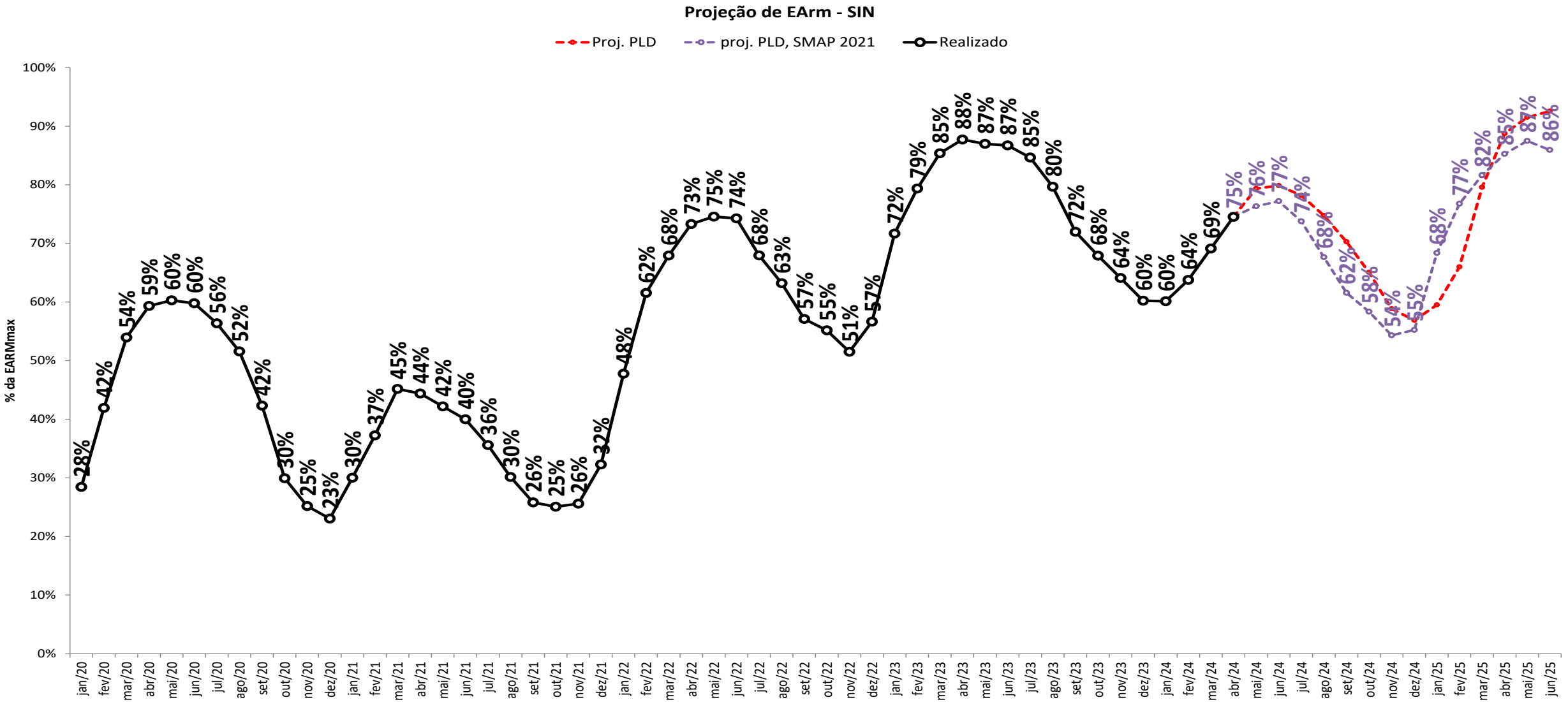
projeção de energia armazenada

projeção do PLD



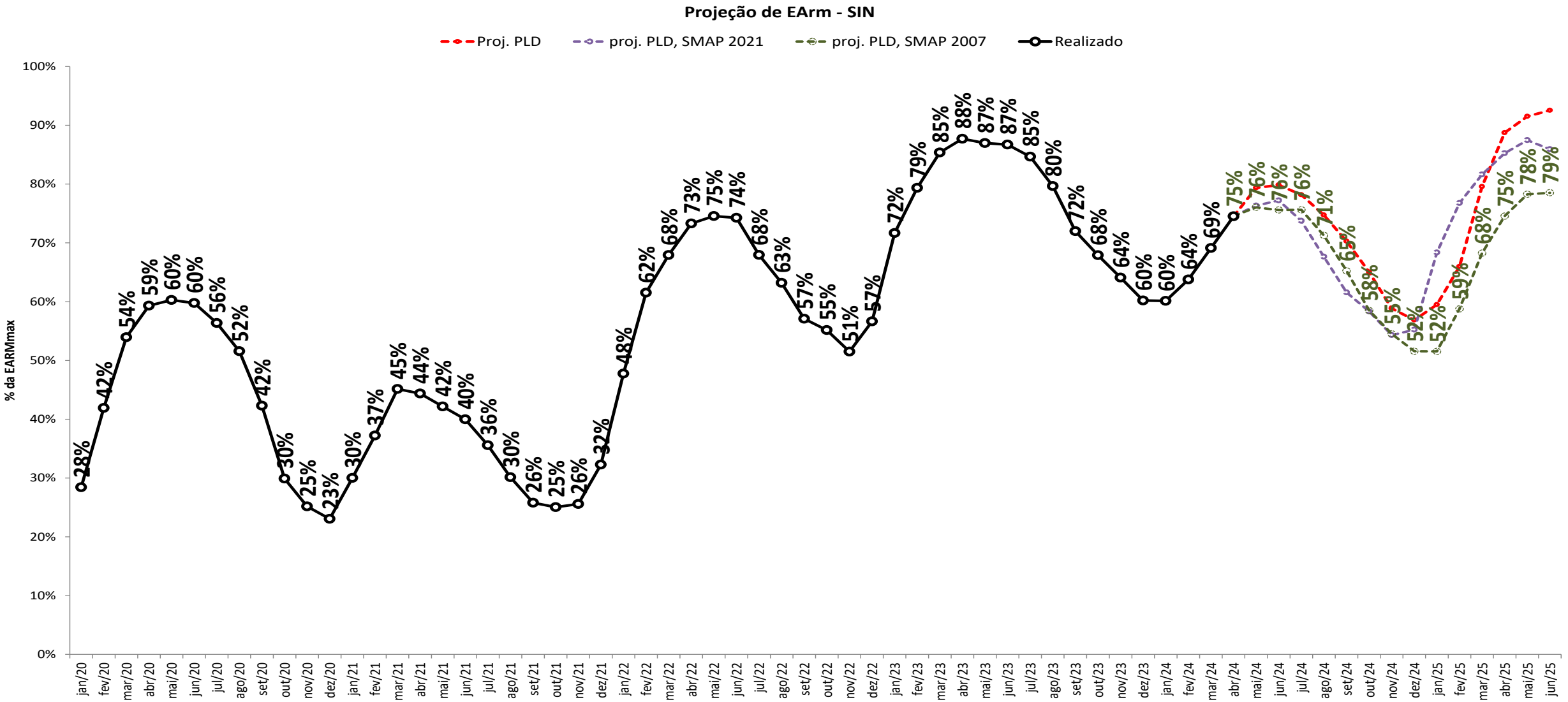
projeção de energia armazenada

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



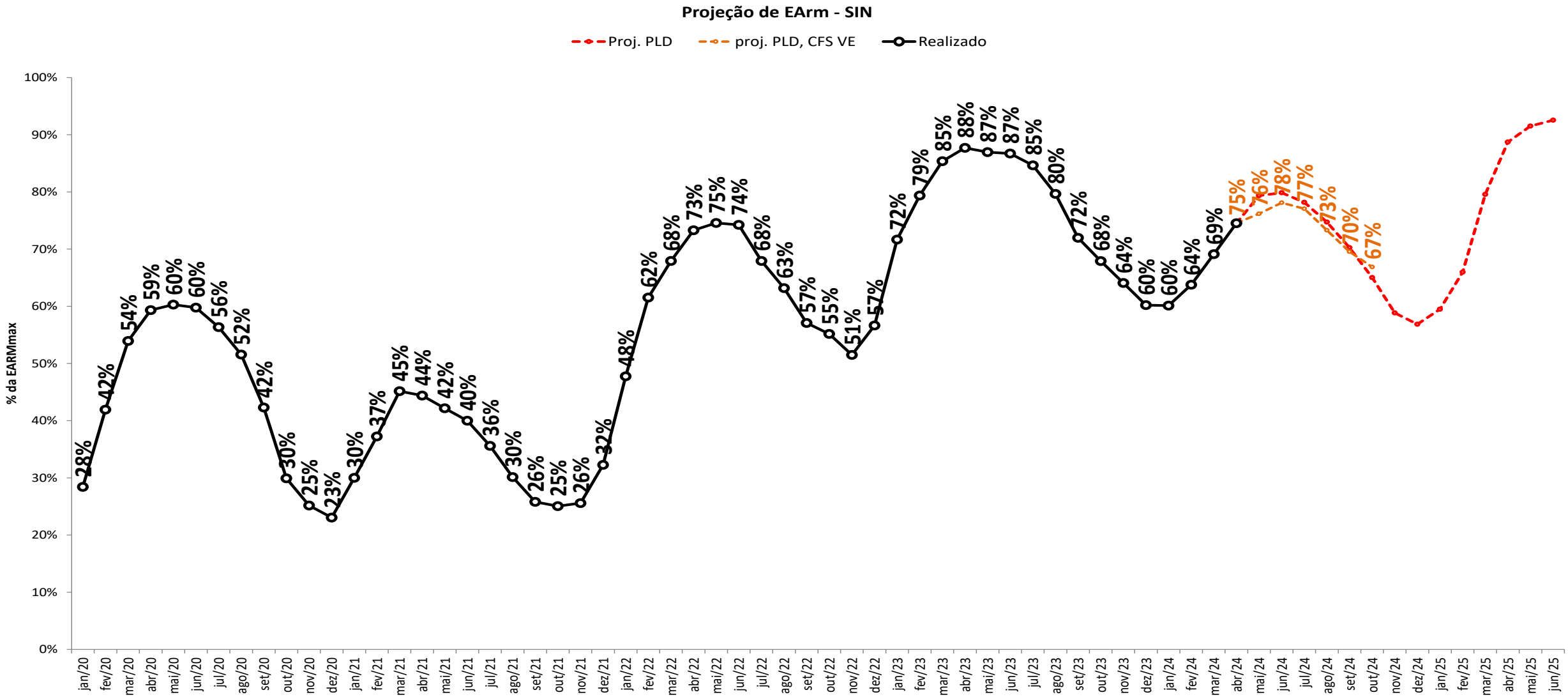
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



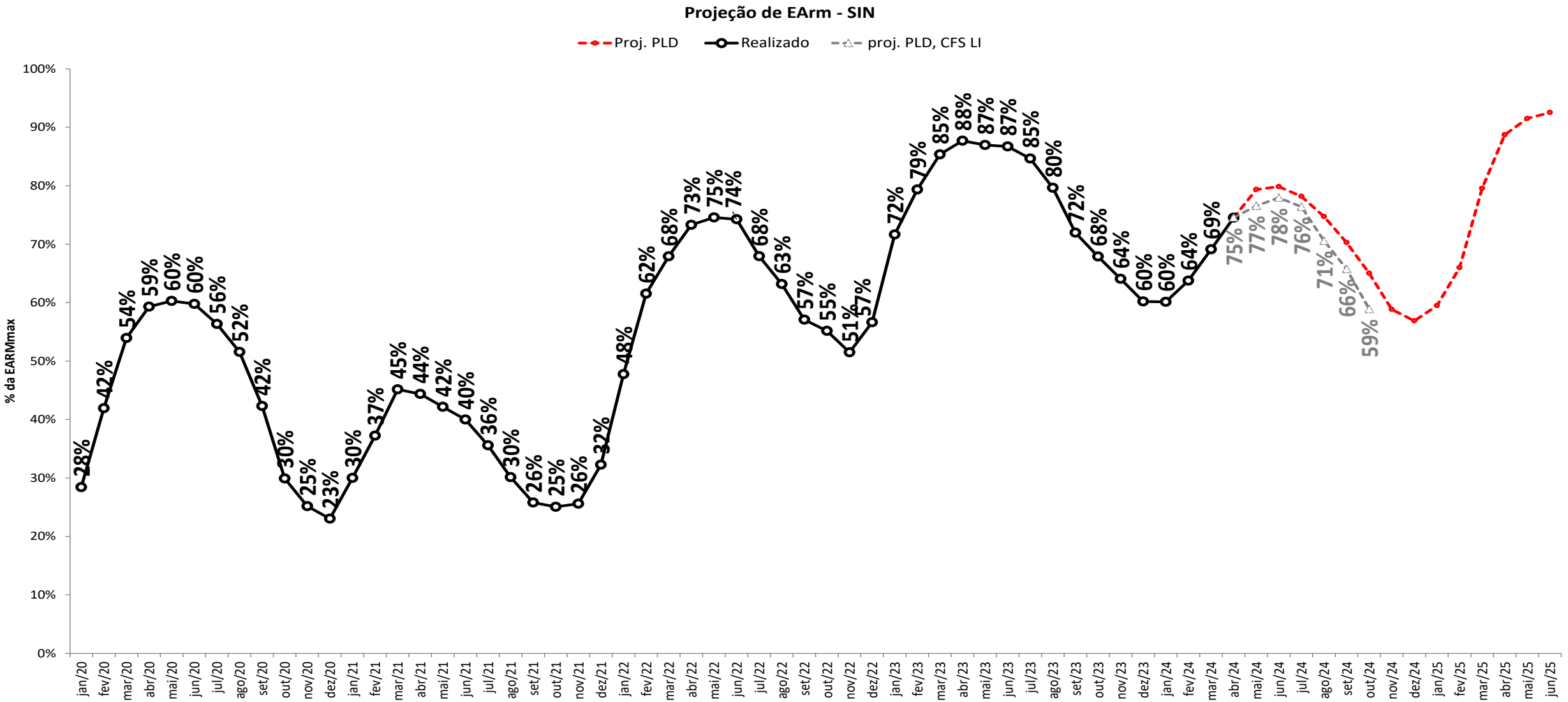
projeção de energia armazenada

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



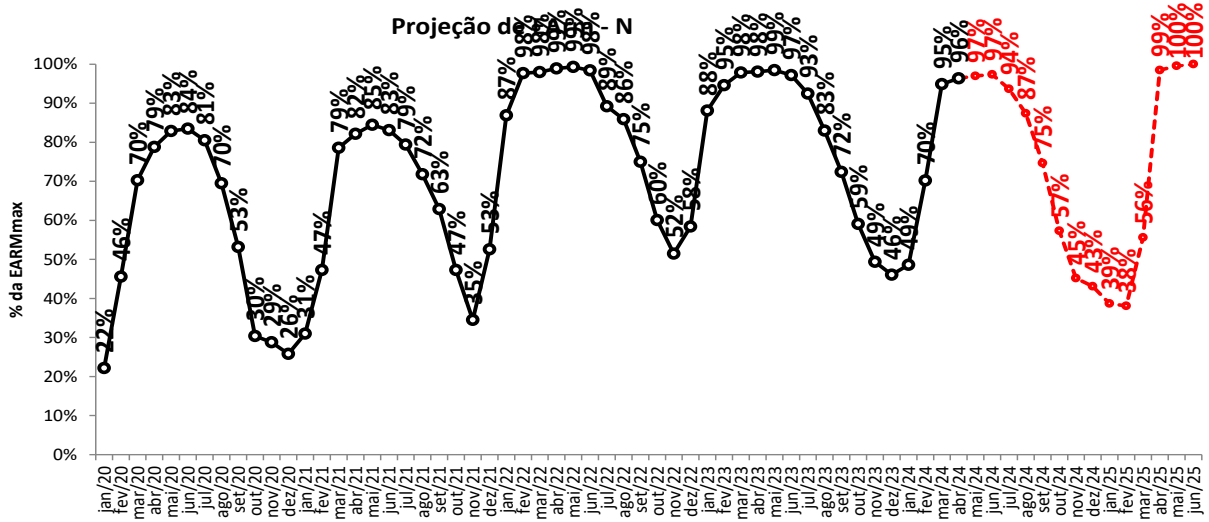
projeção de energia armazenada

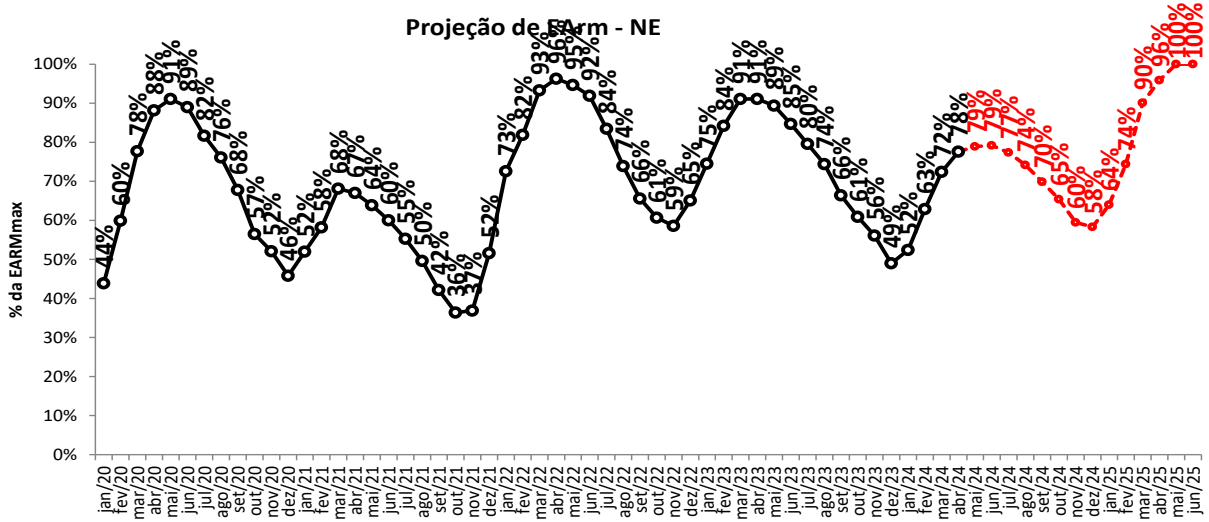
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

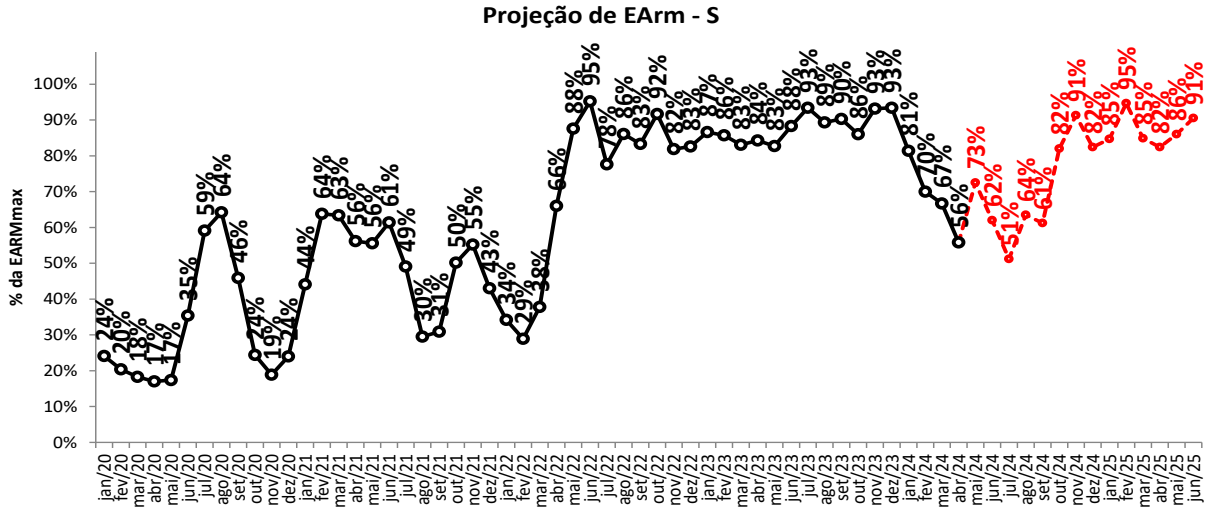


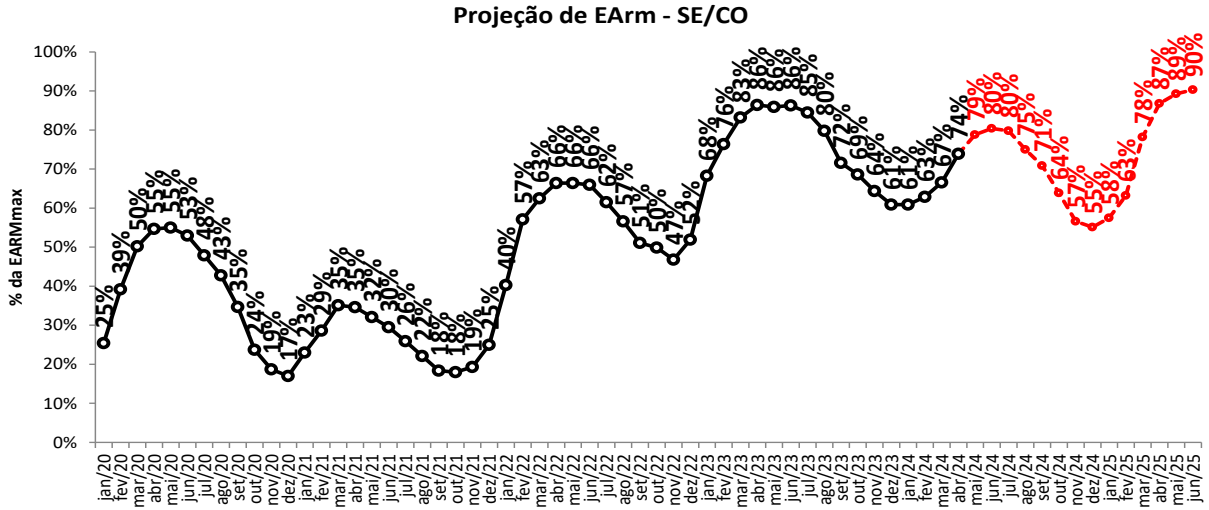
projeção de energia armazenada

projeção do PLD





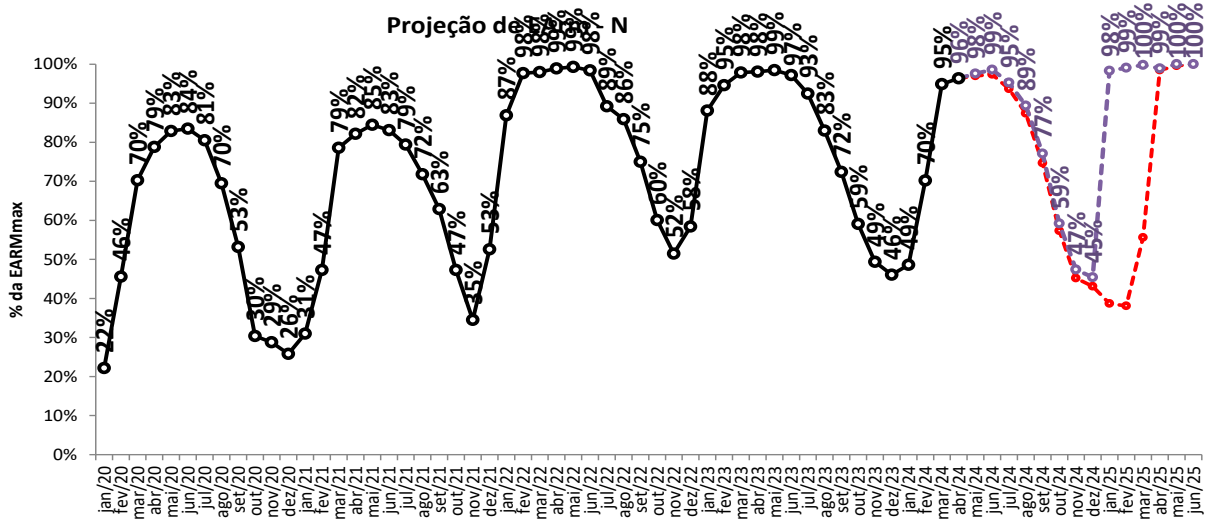


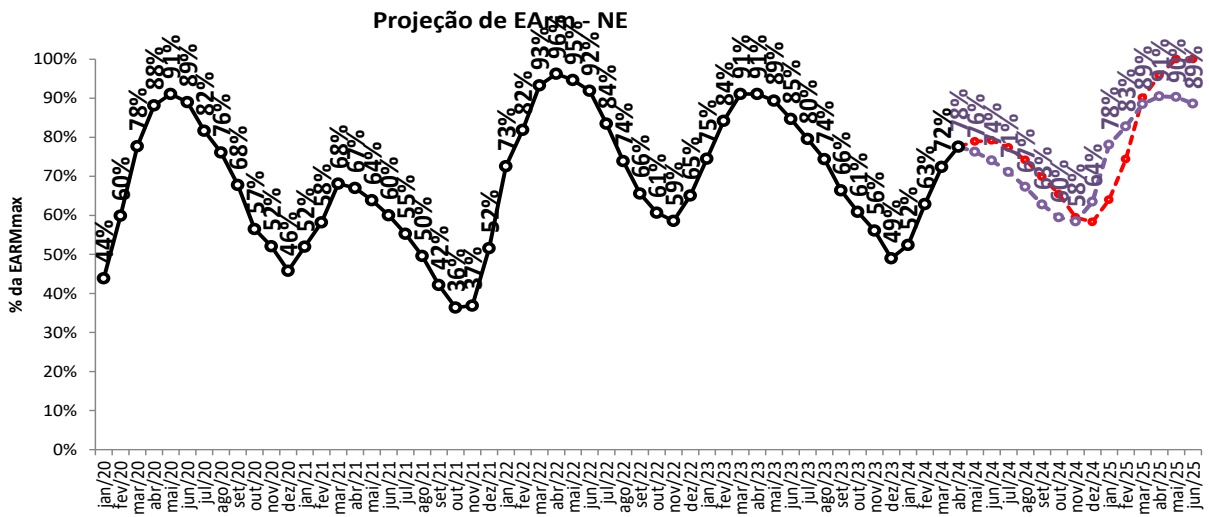


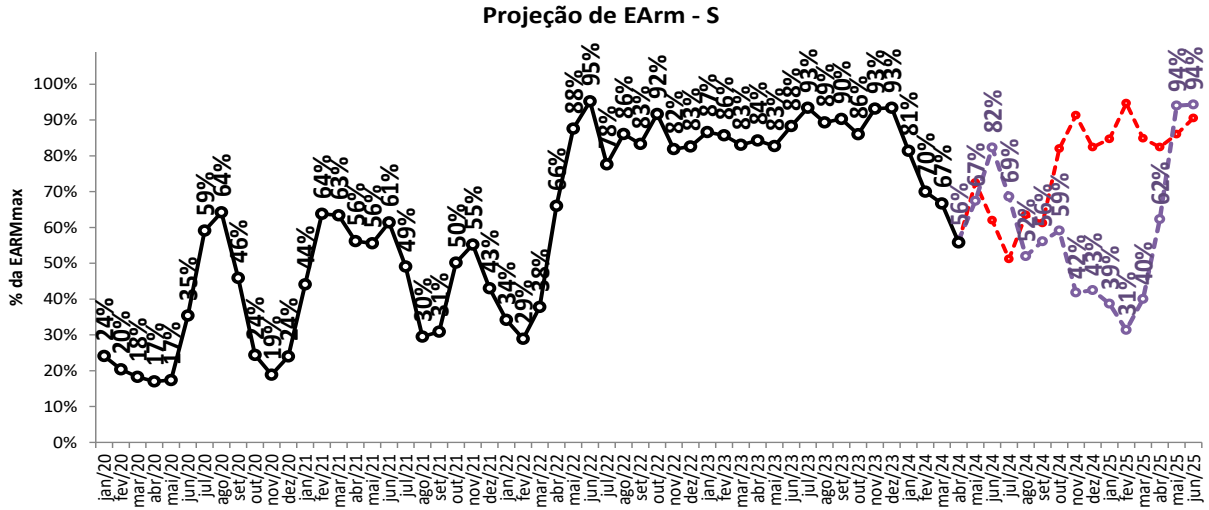
Proj. PLD

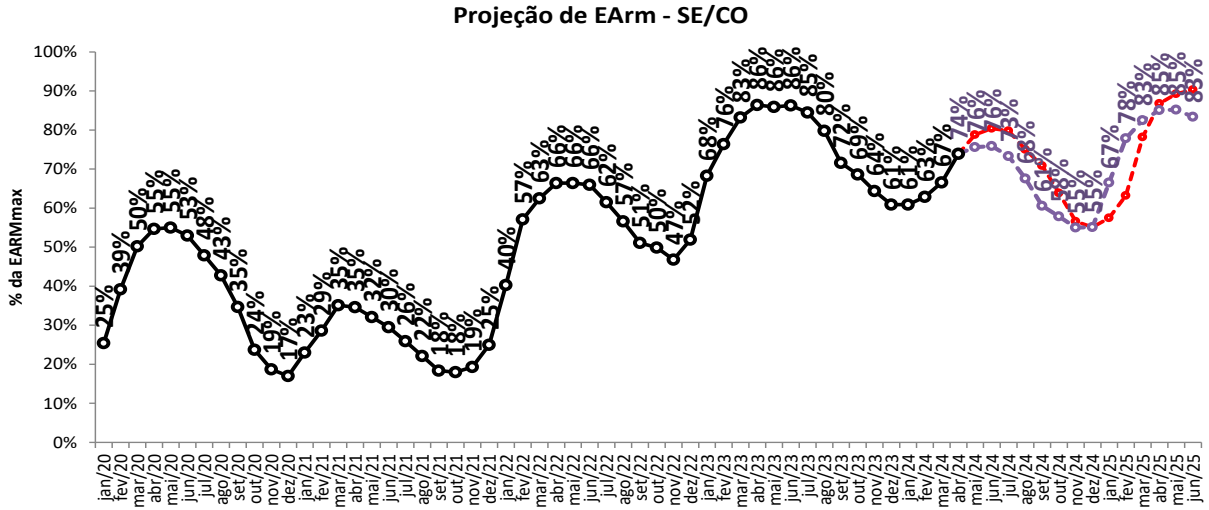
projeção de energia armazenada

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







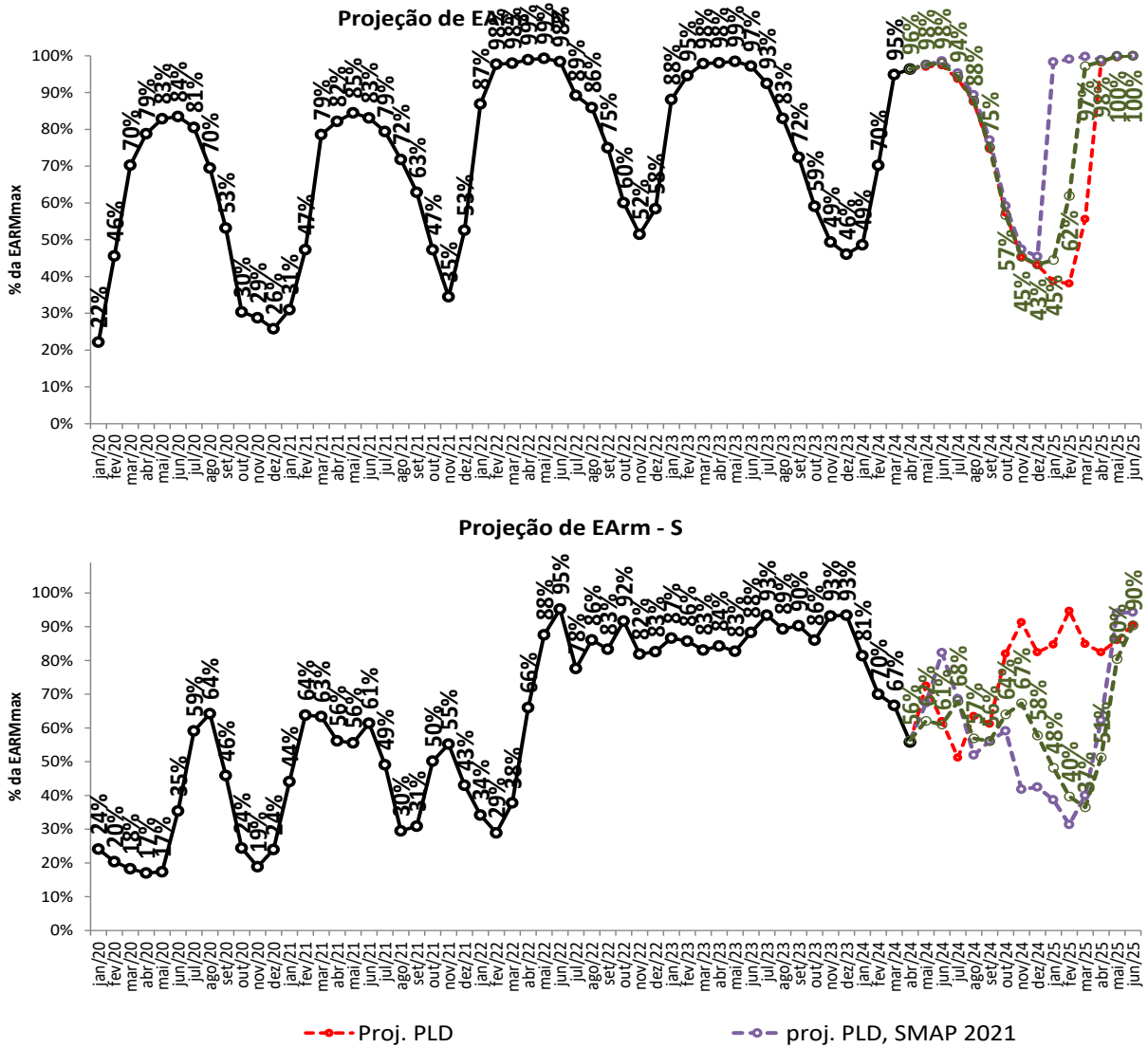


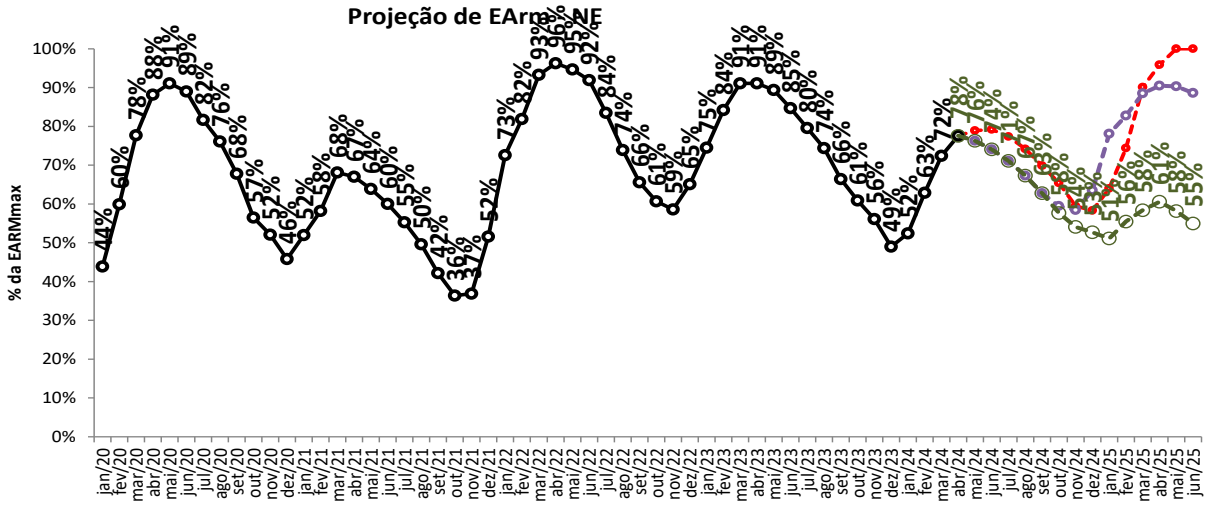
Proj. PLD

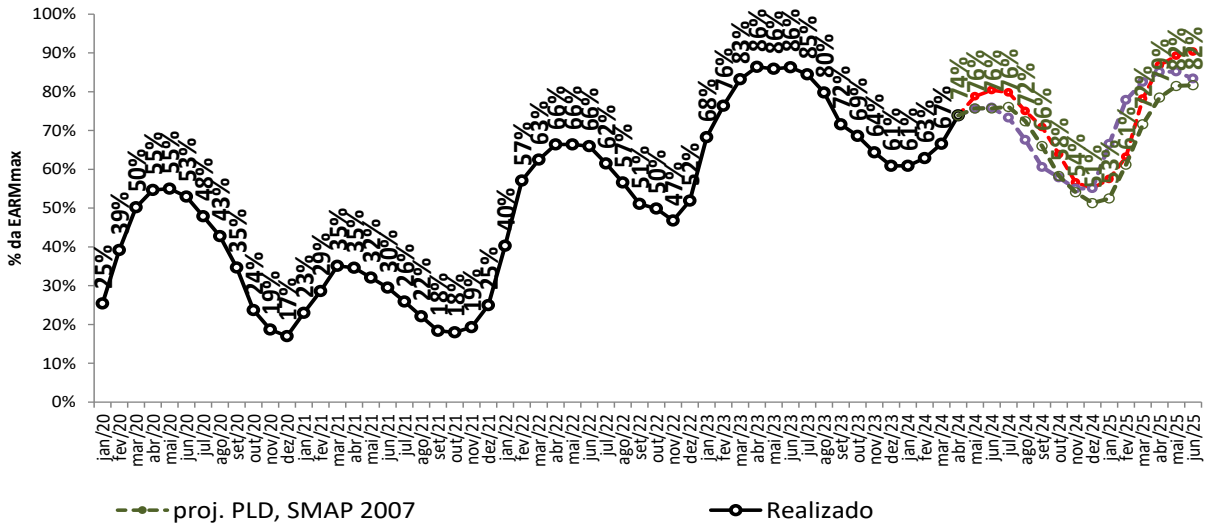
proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



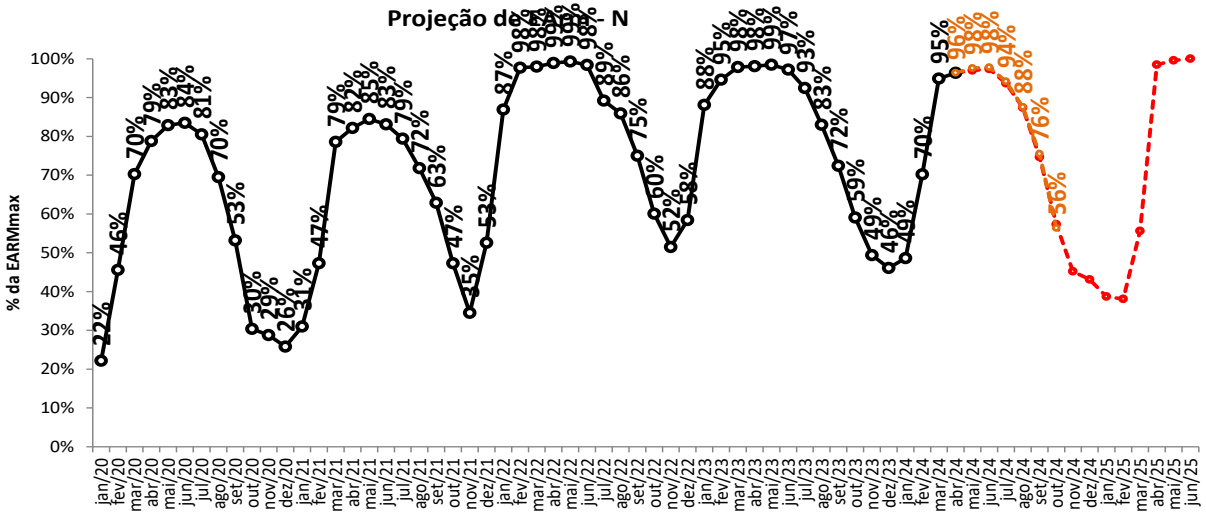


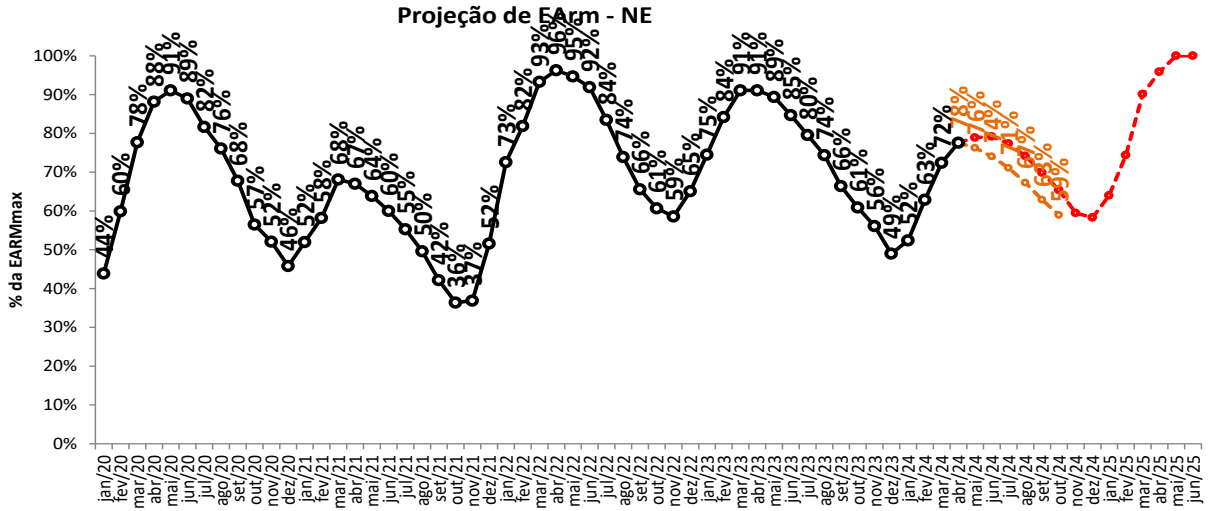


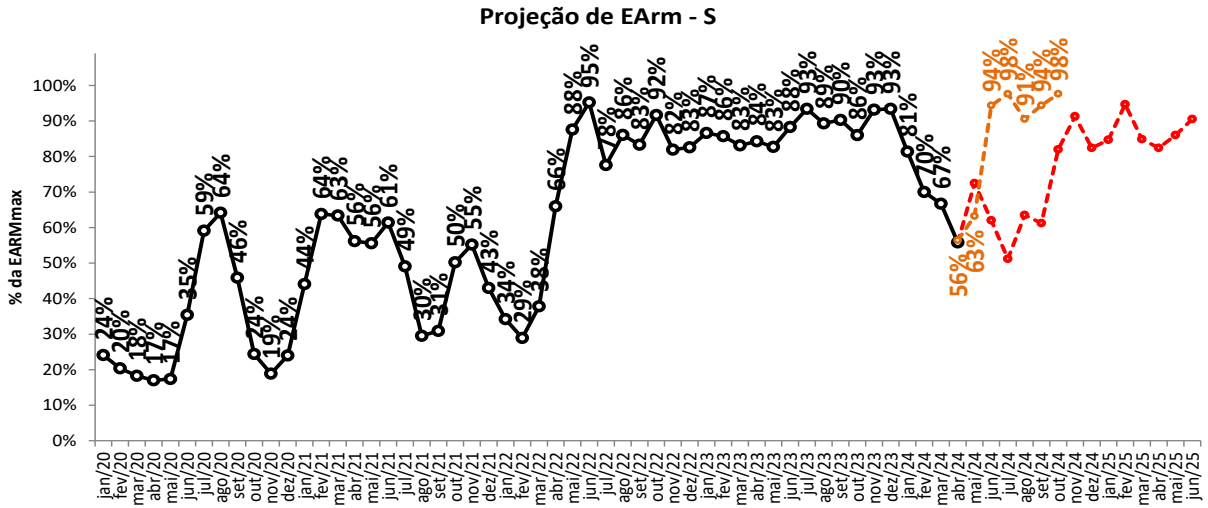
Proj. PLD
proj. PLD, SMAP 2021
proj. PLD, SMAP 2007
Realizado

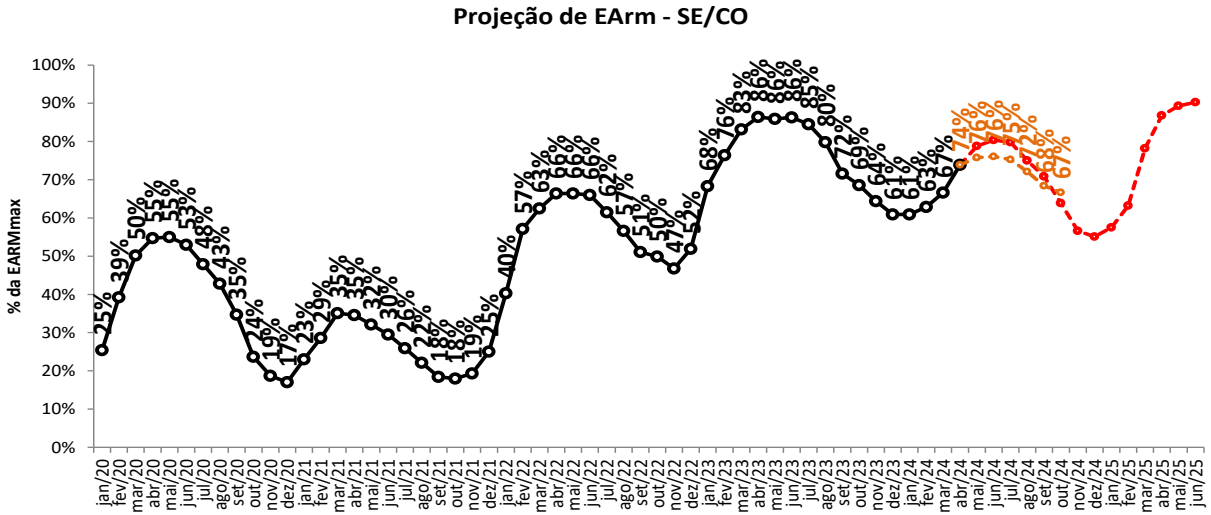
projeção de energia armazenada

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





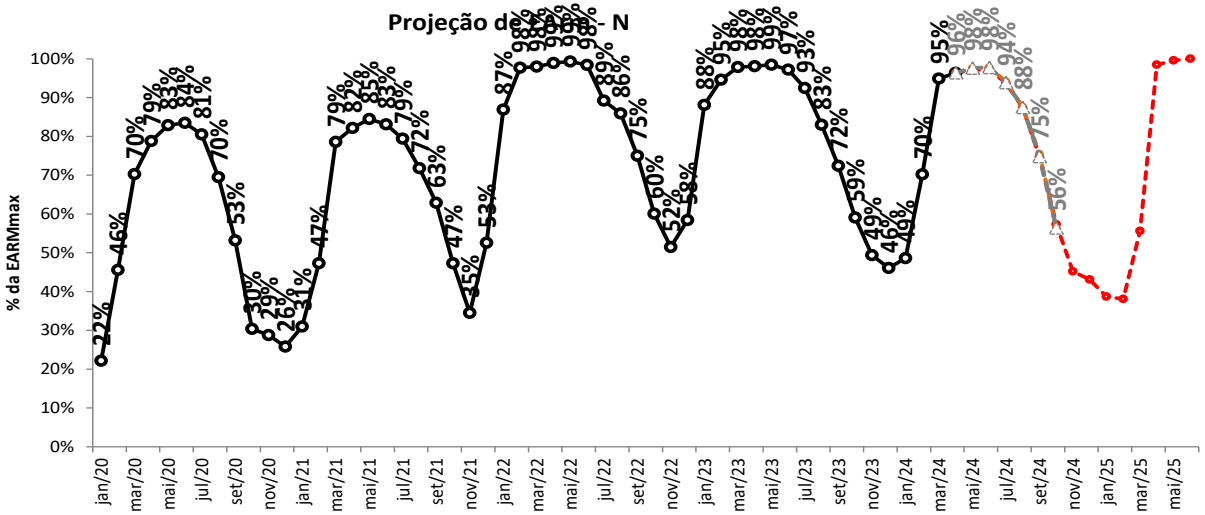


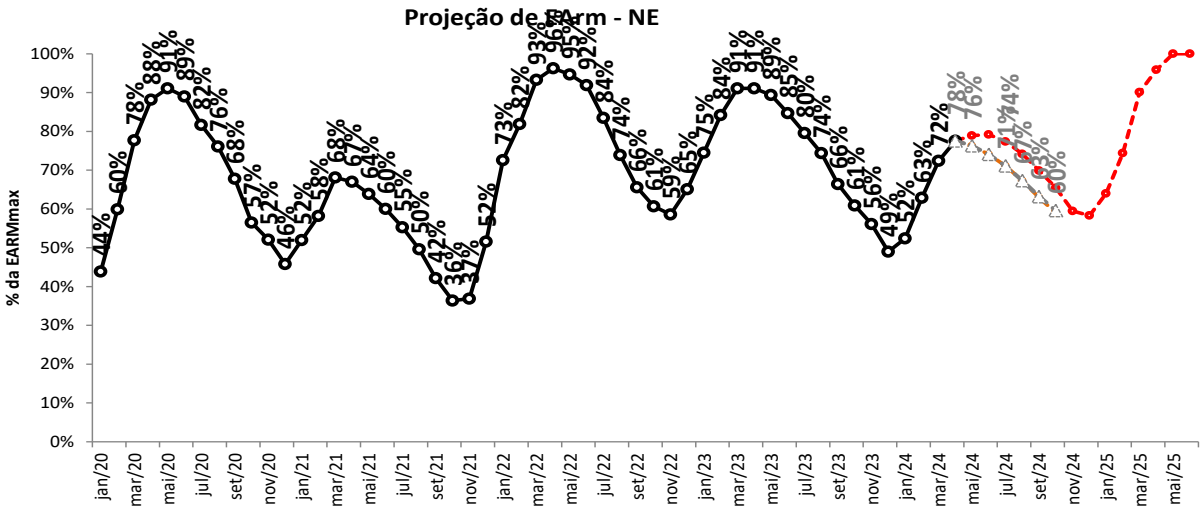


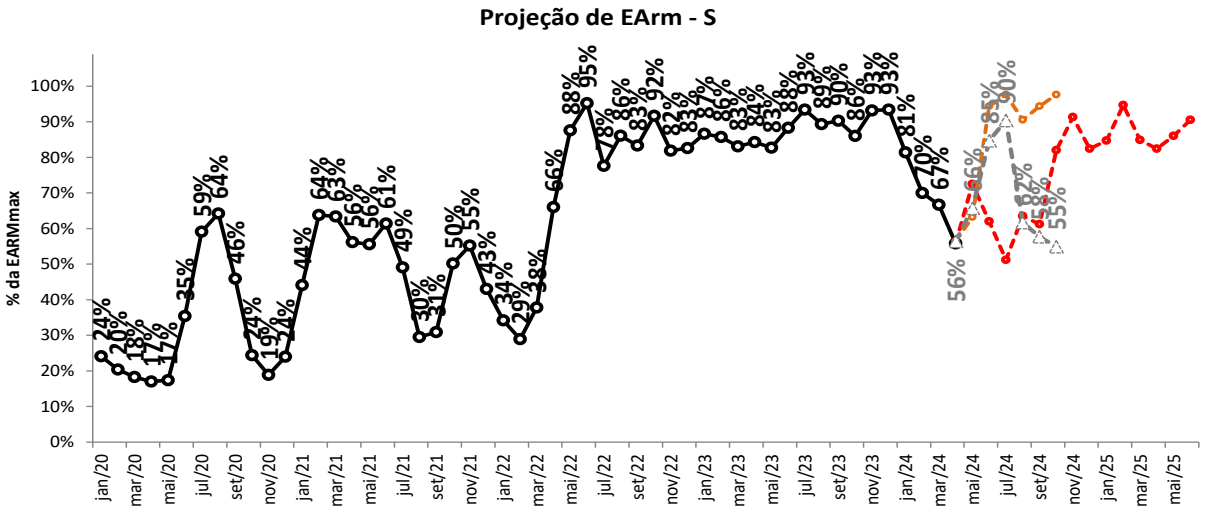
Proj. PLD proj. PLD, CFS VE Realizado

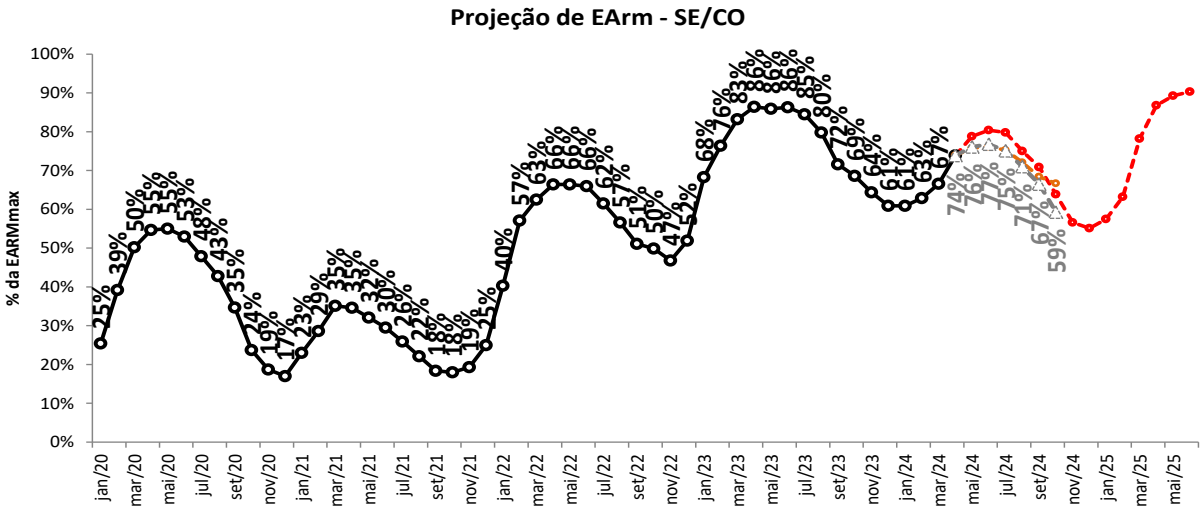
projeção de energia armazenada

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









Proj. PLD

proj. PLD, SMAP 2007

proj. PLD, CFS LI

Realizado

tabela resumo da projeção de energia armazenada (%EARMmax)

SE/CO	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	78,8	80,4	79,8	75,0	70,9	63,9	56,6	55,1	57,5	63,2	78,2	86,8	89,3	90,3
proj. PLD, SMAP 2021	75,6	75,9	73,3	67,6	60,6	57,9	55,0	55,1	66,5	77,9	82,5	85,1	85,2	83,4
proj. PLD, SMAP 2007	75,7	75,7	76,1	72,4	66,0	58,3	54,1	51,3	52,5	61,2	71,6	78,5	81,5	81,7
proj. PLD, CFS VE	75,8	76,1	75,3	72,1	68,4	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	76,1	76,8	75,1	71,0	66,5	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-

S	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	72,5	62,0	51,2	63,5	61,2	82,0	91,3	82,4	84,7	94,7	84,9	82,4	86,0	90,5
proj. PLD, SMAP 2021	67,4	82,3	68,6	52,0	56,1	59,1	41,8	42,5	38,7	31,4	40,0	62,3	94,0	94,3
proj. PLD, SMAP 2007	62,1	61,0	67,9	56,9	56,1	64,0	67,3	57,8	48,2	39,7	36,5	51,3	80,4	90,4
proj. PLD, CFS VE	63,2	94,4	97,6	90,5	94,4	97,6	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	65,7	84,7	90,4	61,7	57,7	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-

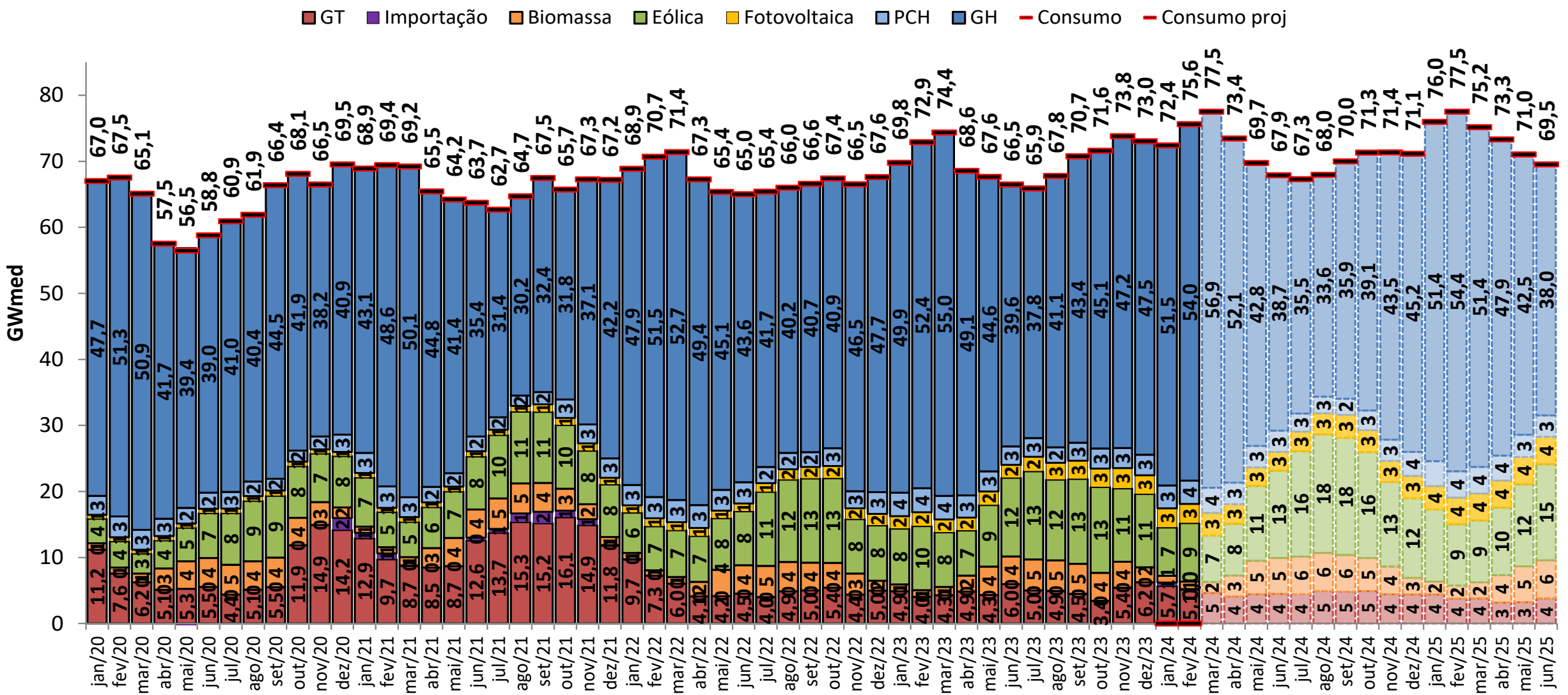
NE	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	78,9	79,2	77,4	74,2	69,9	65,4	59,5	58,3	64,0	74,4	90,1	95,9	100,0	100,0
proj. PLD, SMAP 2021	76,3	74,1	71,1	67,3	62,8	59,5	58,4	63,5	78,1	82,8	88,5	90,5	90,3	88,6
proj. PLD, SMAP 2007	76,3	74,1	71,1	67,3	62,8	57,7	54,1	52,7	51,1	55,5	58,4	60,6	58,2	55,0
proj. PLD, CFS VE	76,3	74,1	71,1	67,3	62,9	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	76,3	74,1	71,1	67,3	63,2	59,6	-	-	-	-	-	-	-	-

N	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	97,0	97,4	93,7	87,4	74,7	57,3	45,2	43,1	38,7	38,1	55,6	98,5	99,6	100,0
proj. PLD, SMAP 2021	97,6	98,6	95,3	89,4	77,1	59,2	47,4	45,4	98,3	99,1	99,8	98,9	100,0	100,0
proj. PLD, SMAP 2007	97,6	97,9	94,3	87,8	75,1	56,7	45,4	43,3	44,5	61,9	97,2	98,4	99,9	100,0
proj. PLD, CFS VE	97,6	97,8	94,2	87,6	75,5	56,4	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	97,6	97,8	93,9	87,5	74,8	56,4	-	-	-	-	-	-	-	-

SIN	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Proj. PLD	79,4	79,8	78,2	74,7	70,3	65,0	58,8	56,9	59,5	66,0	79,6	88,7	91,5	92,5
proj. PLD, SMAP 2021	76,3	77,2	73,8	67,6	61,6	58,3	54,3	55,2	68,4	76,8	81,6	85,2	87,5	85,9
proj. PLD, SMAP 2007	76,0	75,6	75,6	71,3	65,2	58,5	54,5	51,6	51,5	58,8	68,2	74,5	78,3	78,5
proj. PLD, CFS VE	76,2	78,1	77,1	73,3	69,5	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	76,6	78,0	76,4	70,6	65,8	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-

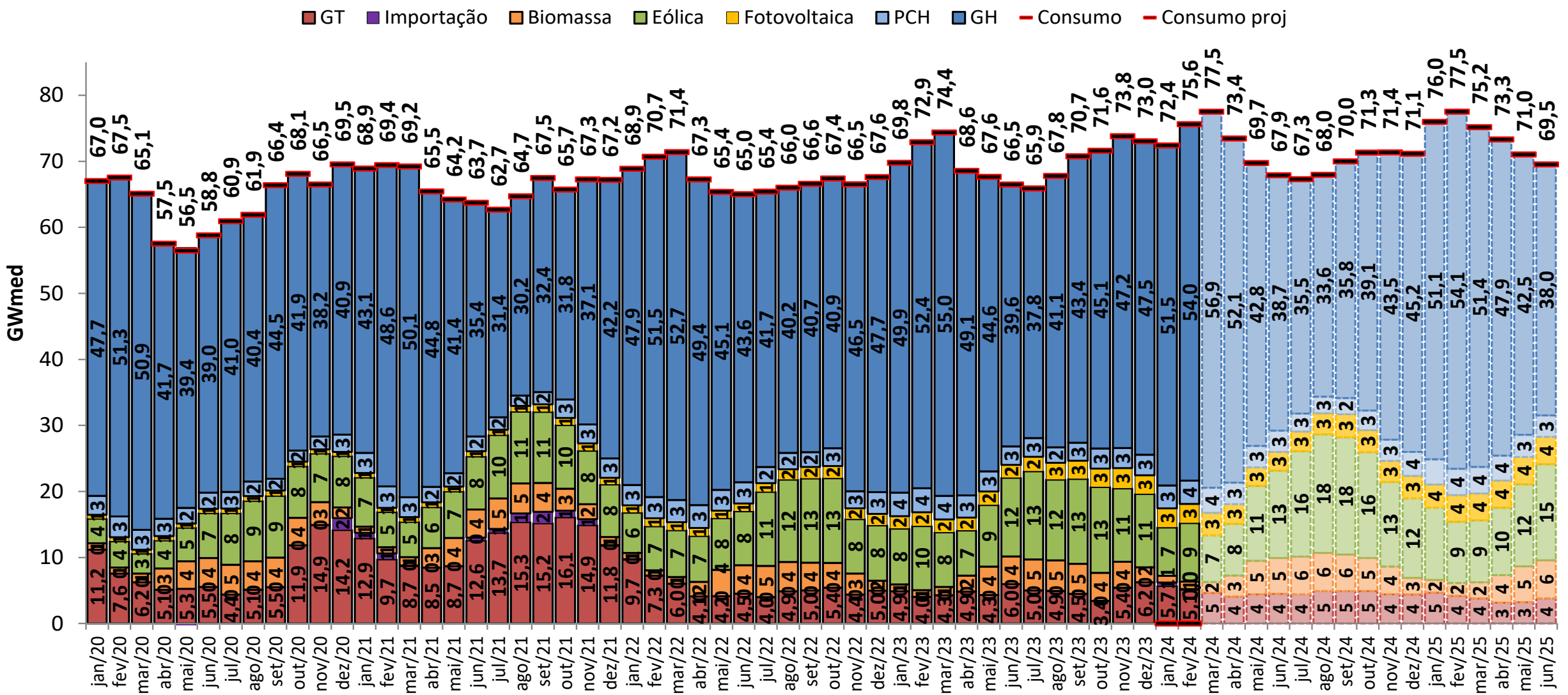
balanço operativo

projeção do PLD



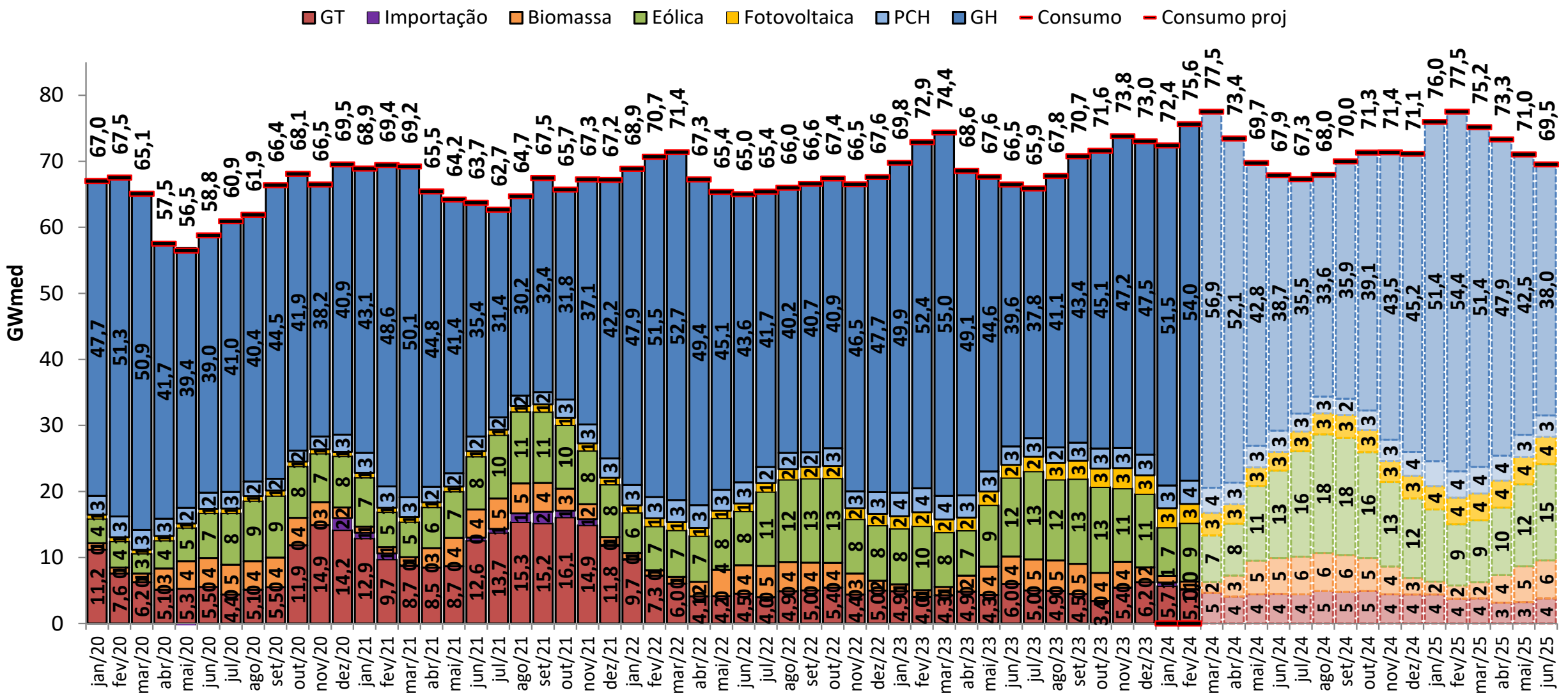
balanço operativo

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



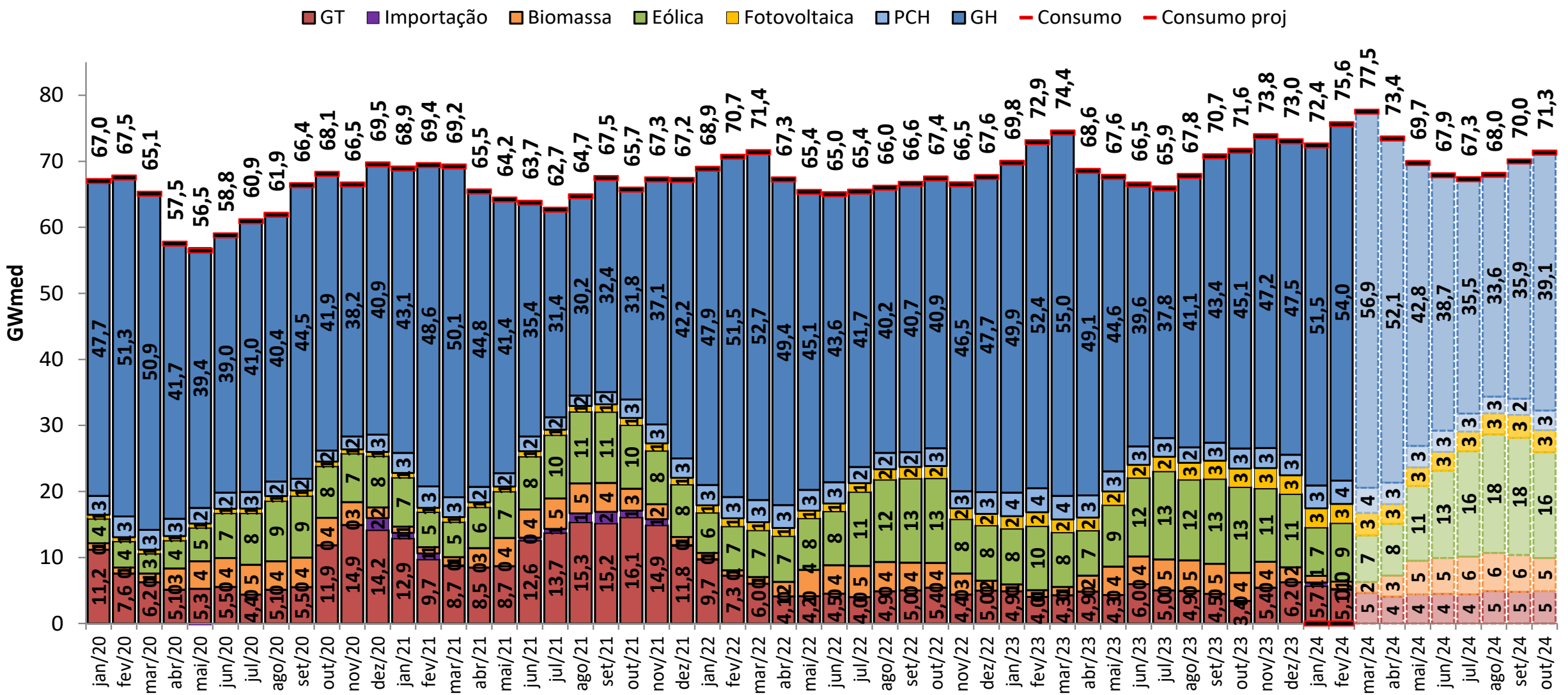
balanço operativo

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



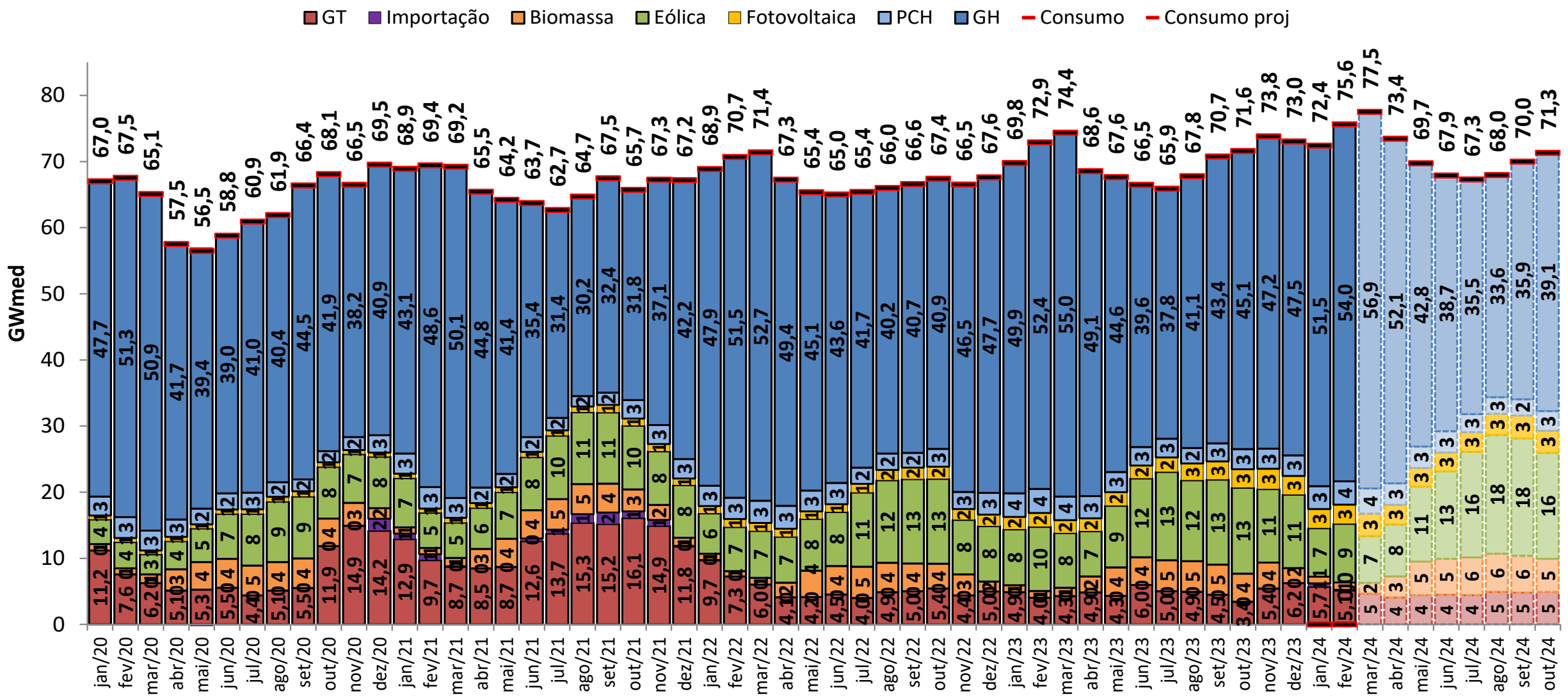
balanço operativo

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



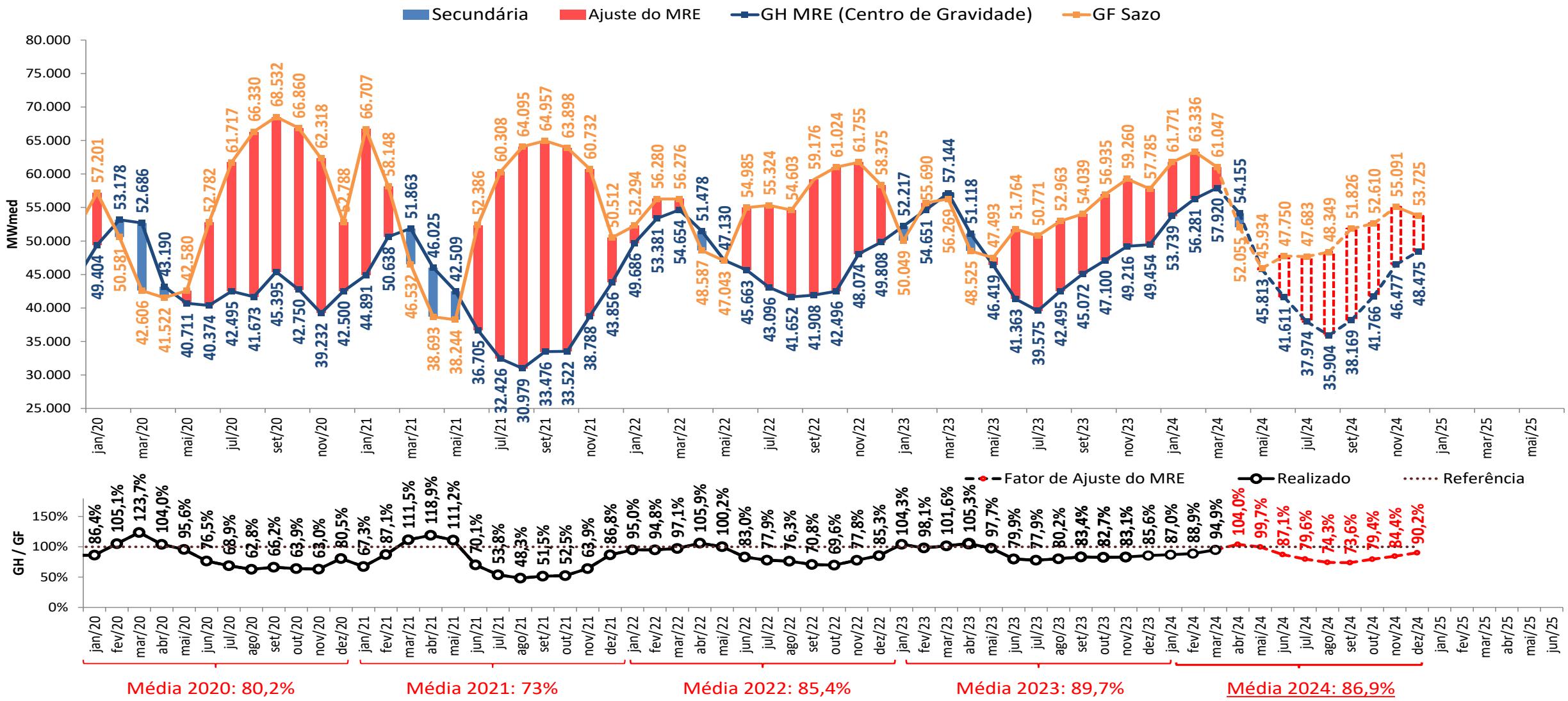
balanço operativo

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



projeção do MRE

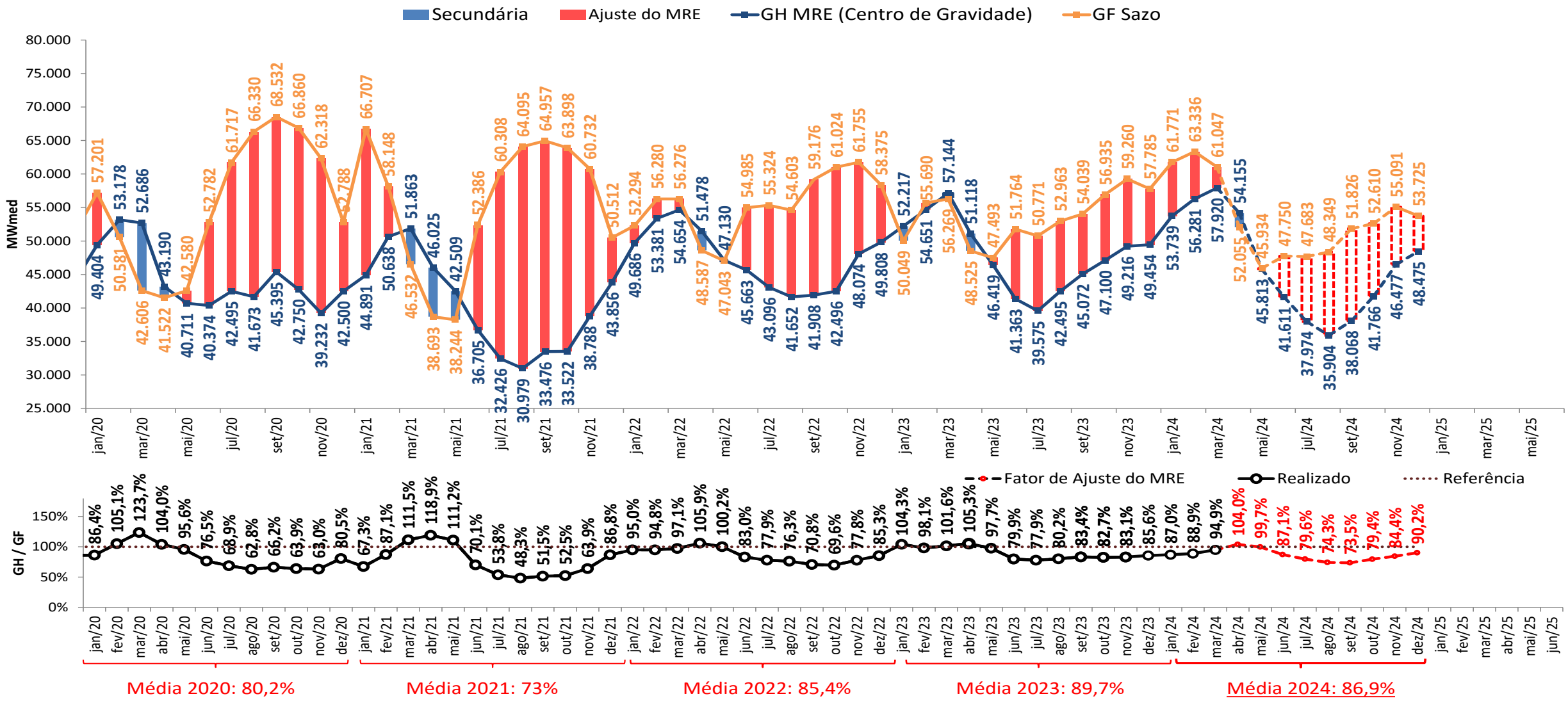
projeção do PLD



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

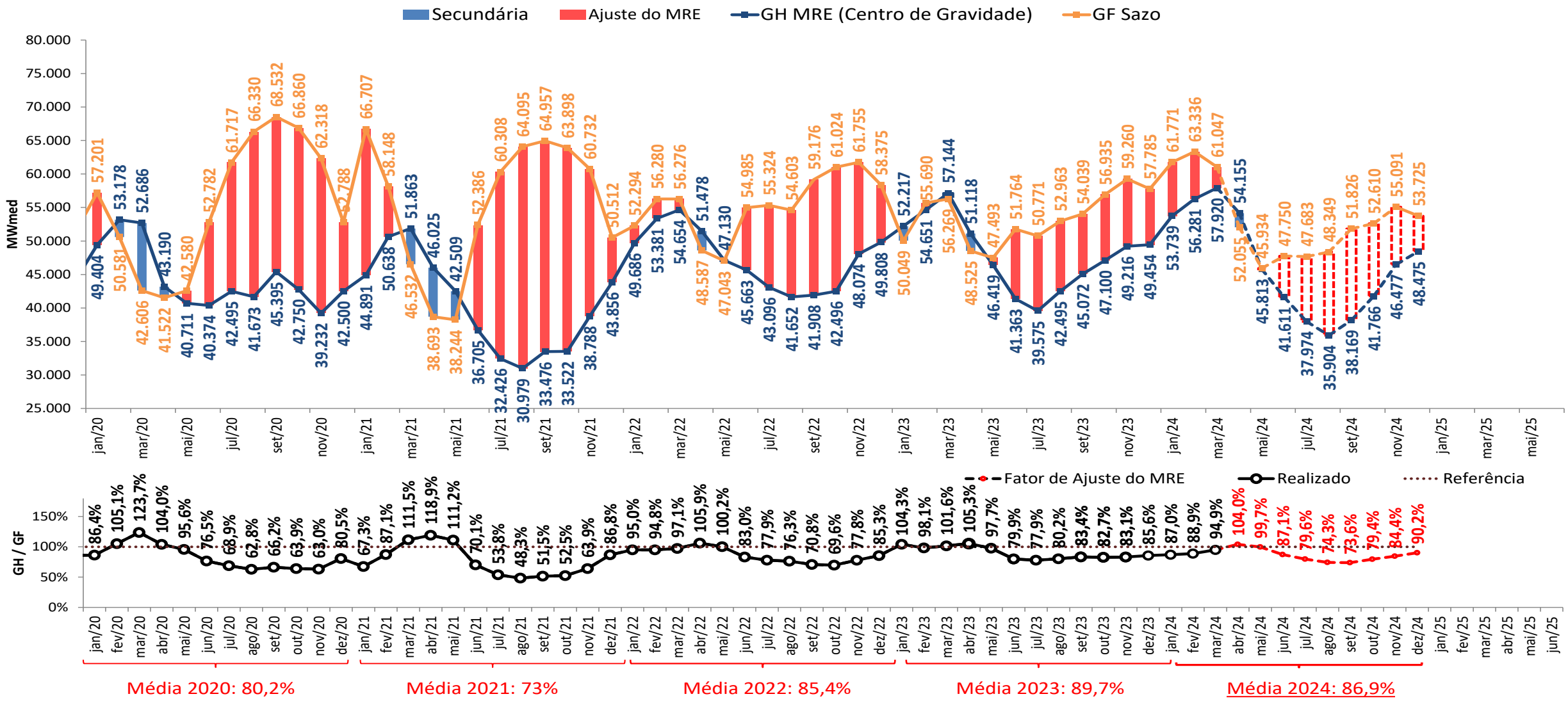
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

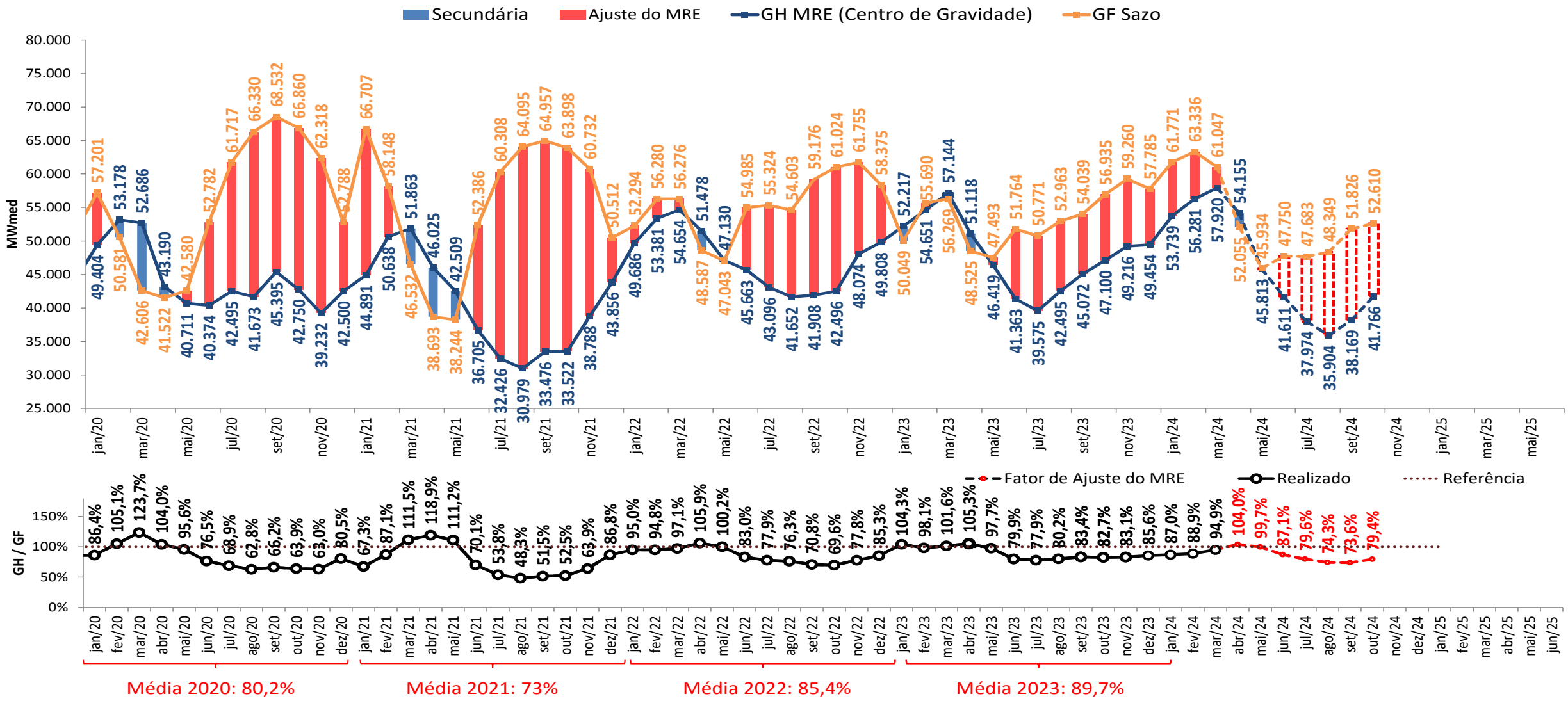
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

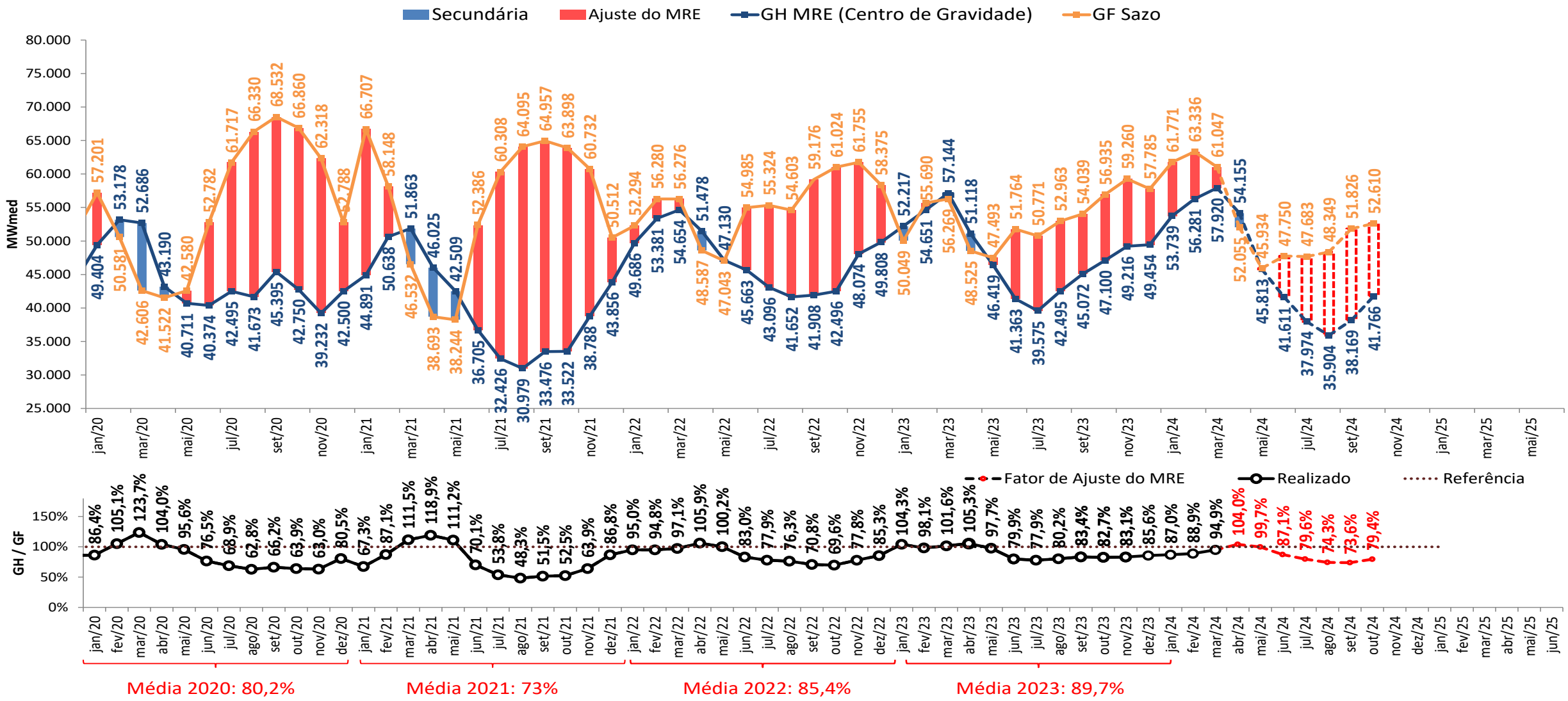
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

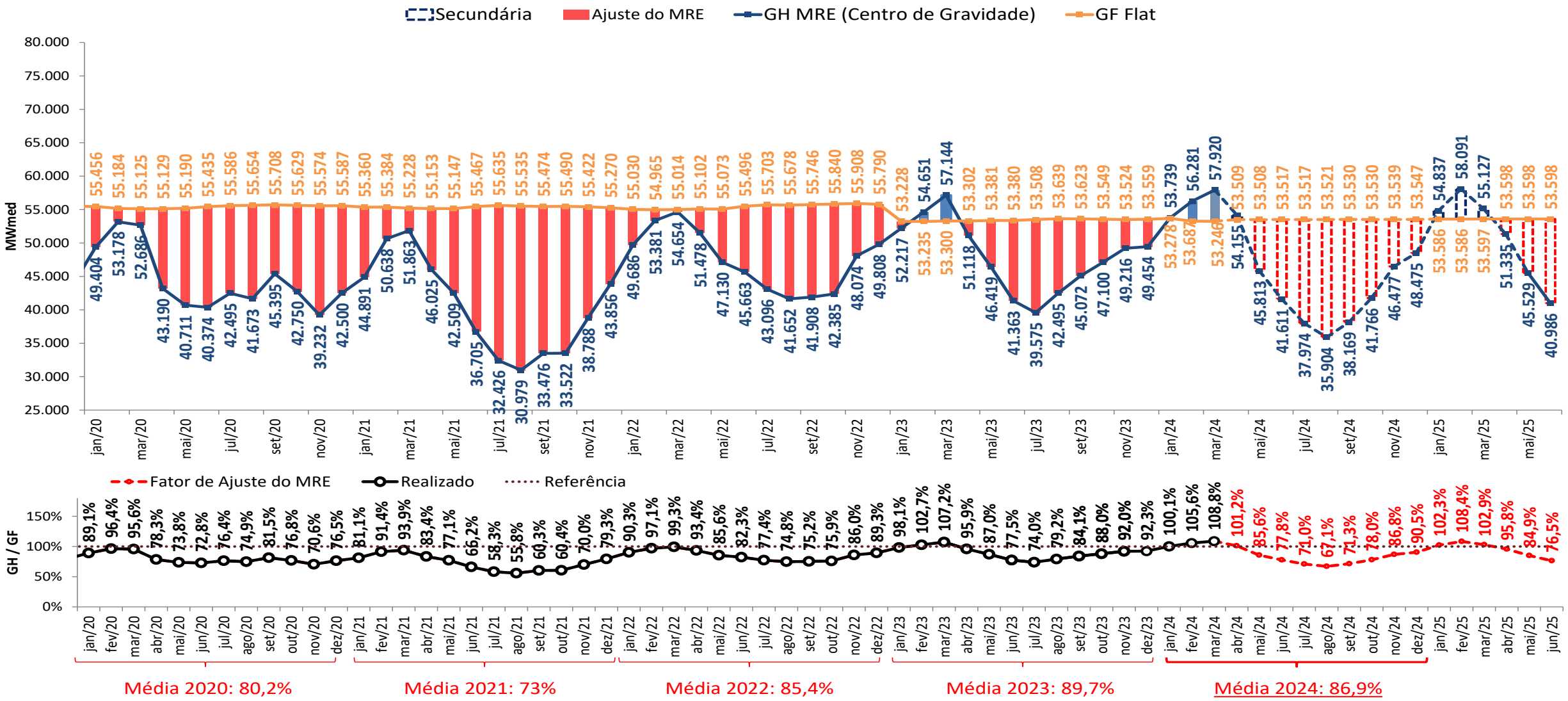
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

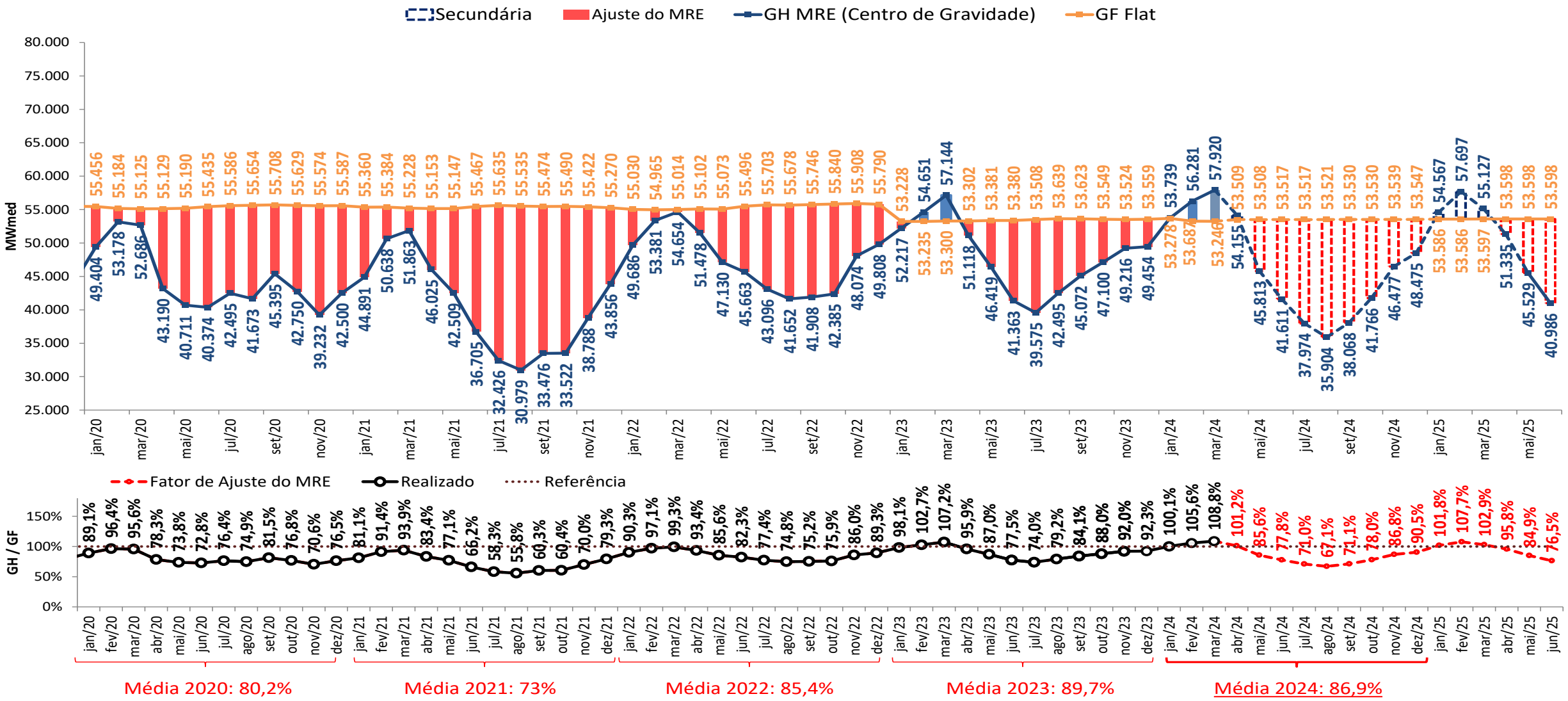
projeção do PLD



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

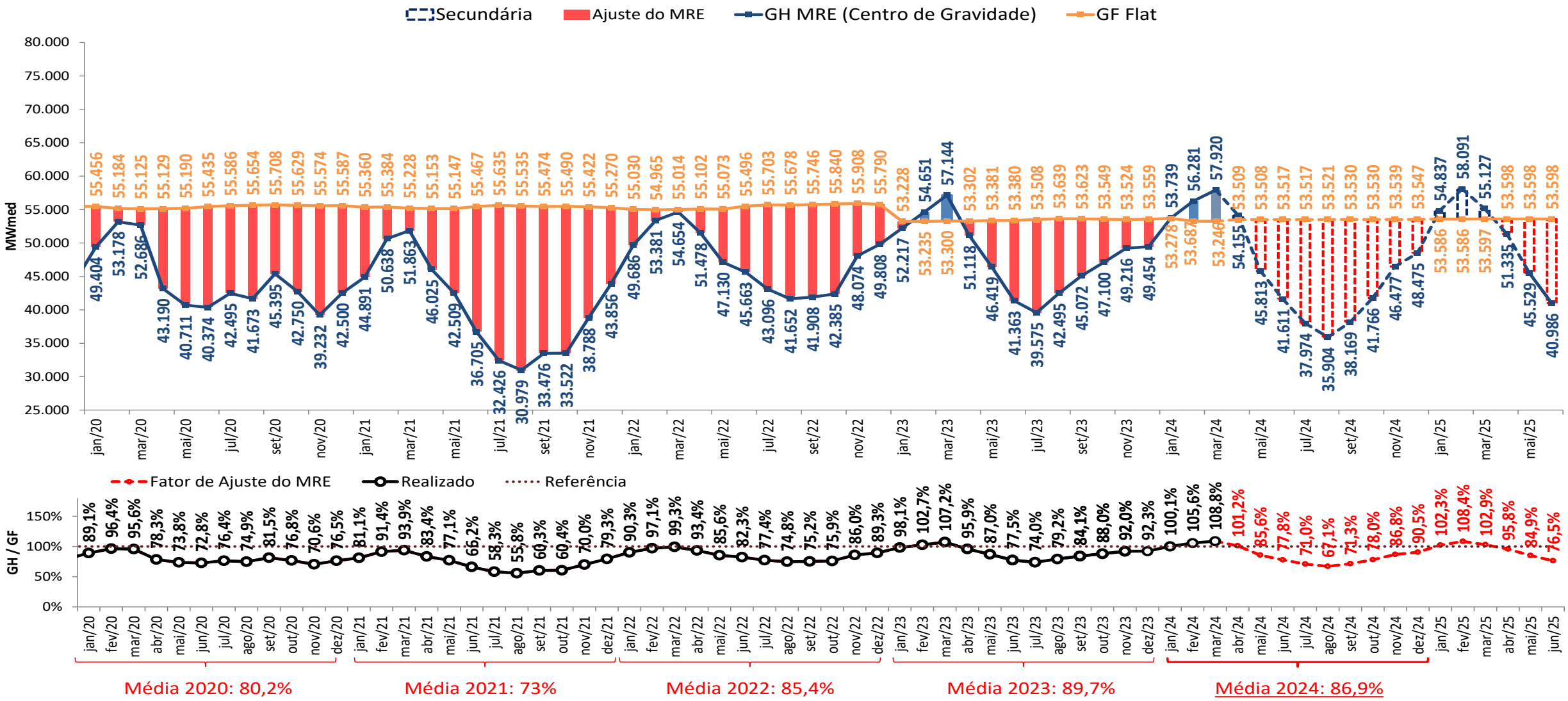
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

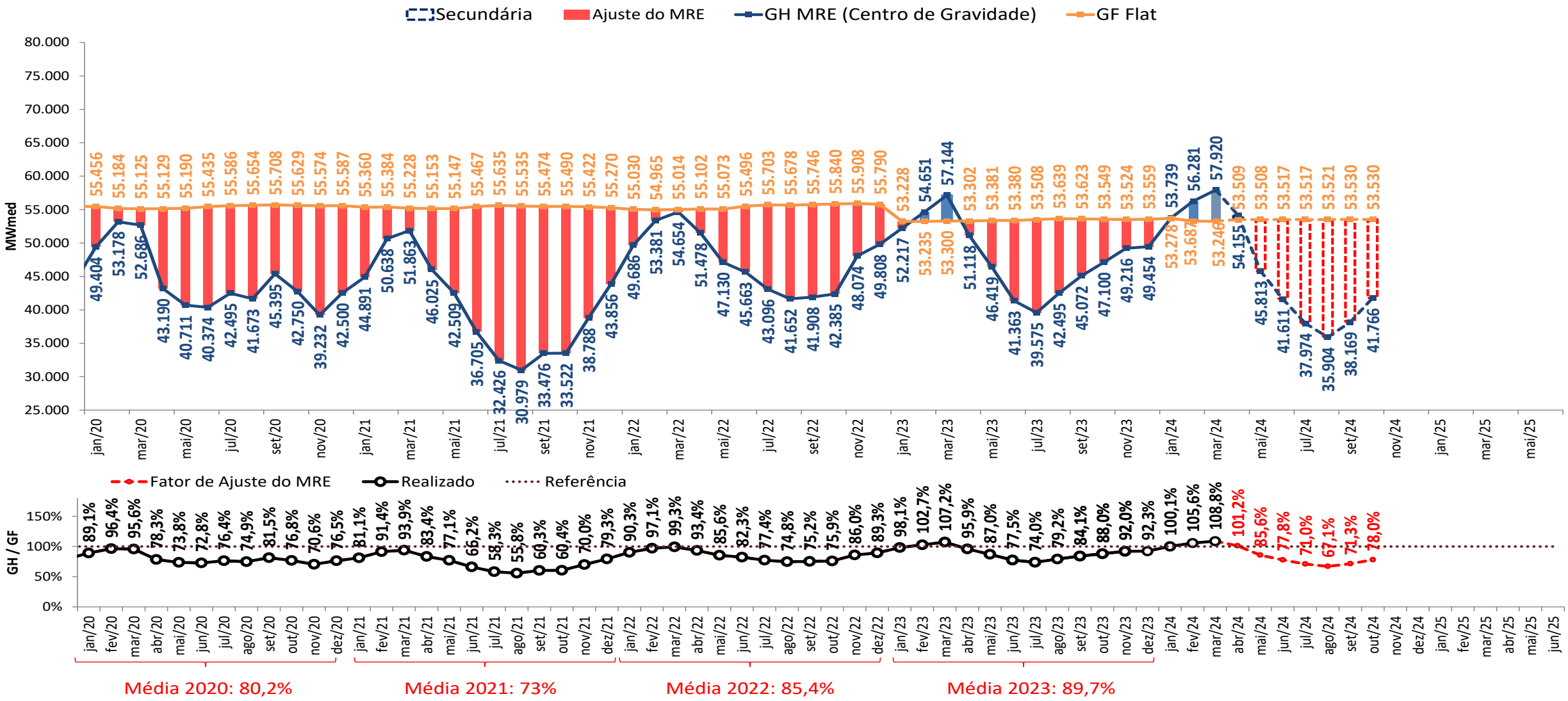
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

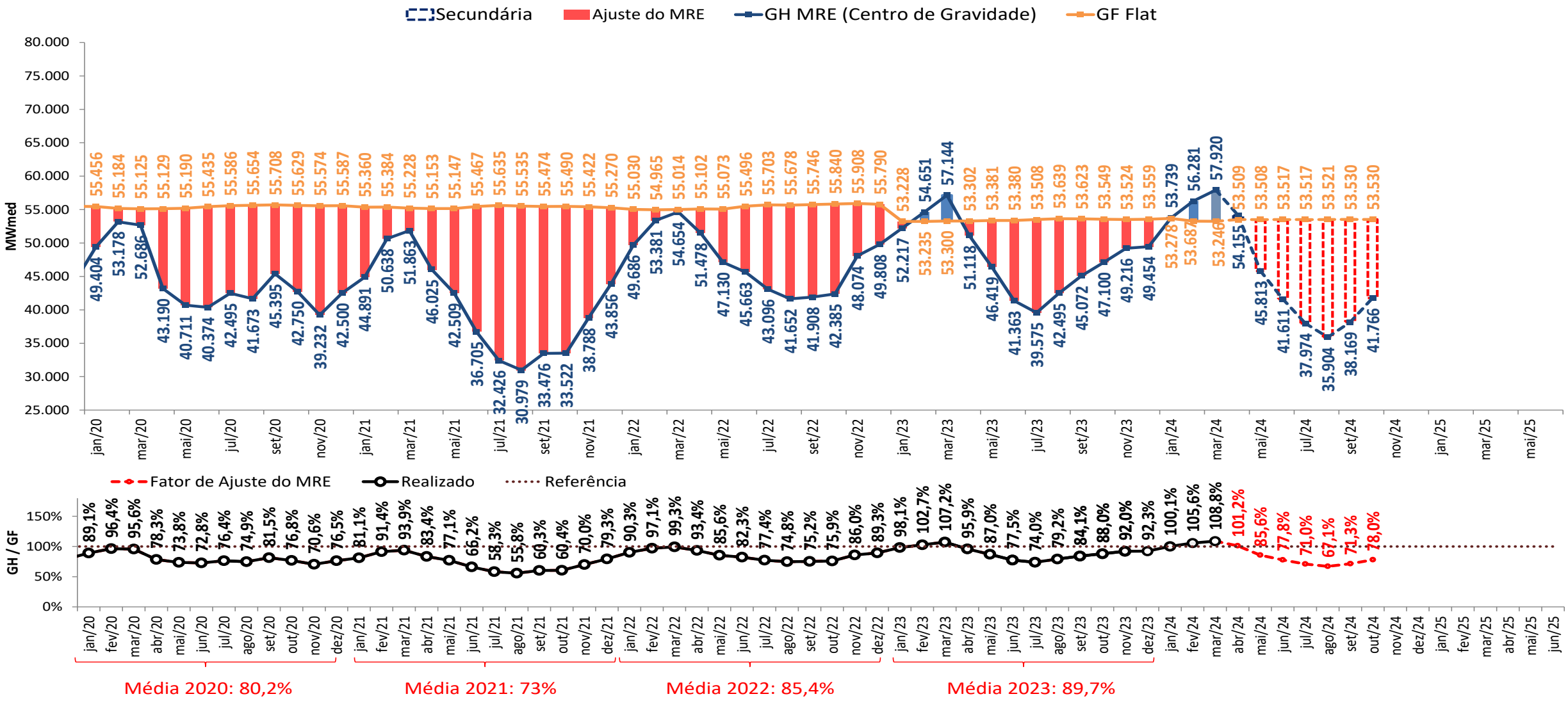
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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 abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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 (≈3,941%) (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	36 457	37 445	35 952	30 579	26 620	27 658	27 629	28 005	30 005	30 387	31 856	31 586
Sul	8 832	9 229	9 186	7 561	6 805	6 959	6 894	6 921	7 716	7 880	8 252	7 992
Nordeste	5 866	5 978	5 862	5 129	4 394	4 119	4 118	4 152	4 327	4 367	4 680	5 036
Norte	10 145	10 774	10 171	8 786	8 115	8 998	9 027	9 251	9 741	9 940	10 253	9 048
SIN	**61 300**	**63 426**	**61 172**	**52 055**	**45 934**	**47 735**	**47 668**	**48 328**	**51 790**	**52 574**	**55 040**	**53 662**

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste								1,0	13,2	13,4	14,0	26,5
Pacotão (PCH)	Sul						15,9	15,8	21,1	24,0	24,3	29,1	28,4
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 (≈3,941%) (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	0,9	12,6	12,8	13,4	25,5
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	20,3	23,0	23,4	28,0	27,3
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**	**15,2**	**15,2**	**21,2**	**35,7**	**36,2**	**51,3**	**62,4**

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	36 457	37 445	35 952	30 579	26 620	27 658	27 629	28 006	30 018	30 400	31 869	31 611
Sul	8 832	9 229	9 186	7 561	6 805	6 975	6 909	6 941	7 739	7 903	8 279	8 020
Nordeste	5 866	5 978	5 862	5 129	4 394	4 119	4 118	4 152	4 327	4 367	4 690	5 046
Norte	10 145	10 774	10 171	8 786	8 115	8 998	9 027	9 251	9 741	9 940	10 253	9 048
SIN	**61 300**	**63 426**	**61 172**	**52 055**	**45 934**	**47 750**	**47 683**	**48 349**	**51 826**	**52 610**	**55 091**	**53 725**

- As estimativas de GF apresentadas foram elaboradas no dia 01/04/2024 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 (≈3,941%) (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	31 686	31 591	31 448	31 433	31 010	31 002	31 013	31 006	31 000	30 926	30 968	31 494
Sul	7 676	7 786	8 036	7 772	7 927	7 801	7 738	7 662	7 972	8 020	8 022	7 969
Nordeste	5 098	5 043	5 128	5 272	5 119	4 617	4 622	4 597	4 471	4 445	4 549	5 022
Norte	8 817	9 089	8 897	9 032	9 453	10 086	10 133	10 242	10 064	10 116	9 968	9 022
SIN	**53 278**	**53 510**	**53 509**	**53 509**	**53 508**	**53 506**	**53 506**	**53 507**	**53 507**	**53 507**	**53 507**	**53 507**

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste								1,1	13,5	13,5	13,5	26,4
Pacotão (PCH)	Sul						16,9	16,9	22,4	23,8	23,8	27,4	27,4
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,2	10,2

Expansão - perdas (≈3,941%) (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

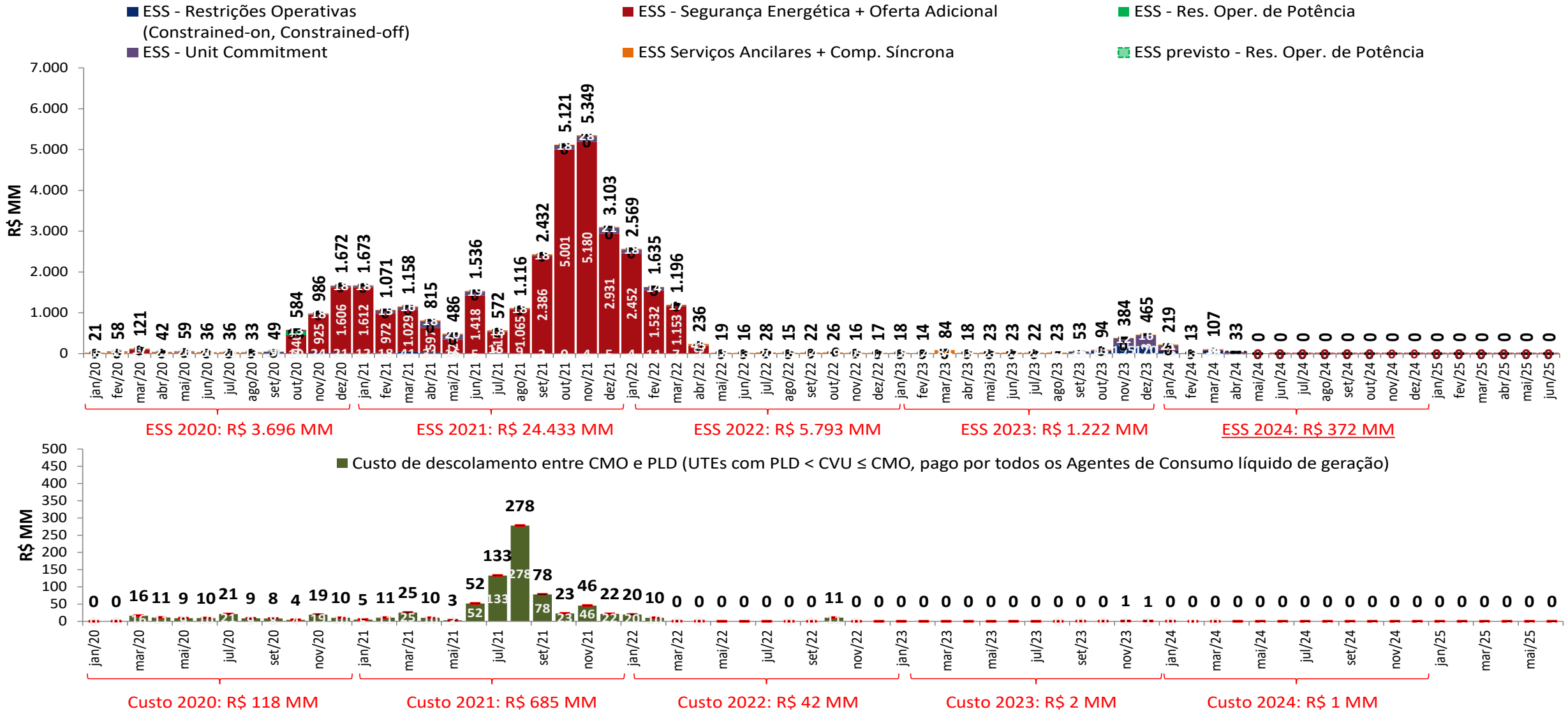
Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	8,4	8,4	8,4	16,5
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	10,6	14,0	14,8	14,8	17,1	17,1
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	10,6	14,6	23,3	23,3	31,9	39,9

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	31 686	31 591	31 448	31 433	31 010	31 002	31 013	31 006	31 009	30 935	30 977	31 511
Sul	7 676	7 786	8 036	7 772	7 927	7 811	7 748	7 676	7 987	8 035	8 039	7 986
Nordeste	5 098	5 043	5 128	5 272	5 119	4 617	4 622	4 597	4 471	4 445	4 556	5 028
Norte	8 817	9 089	8 897	9 032	9 453	10 086	10 133	10 242	10 064	10 116	9 968	9 022
SIN	**53 278**	**53 510**	**53 509**	**53 509**	**53 508**	**53 517**	**53 517**	**53 521**	**53 530**	**53 530**	**53 539**	**53 547**

- 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

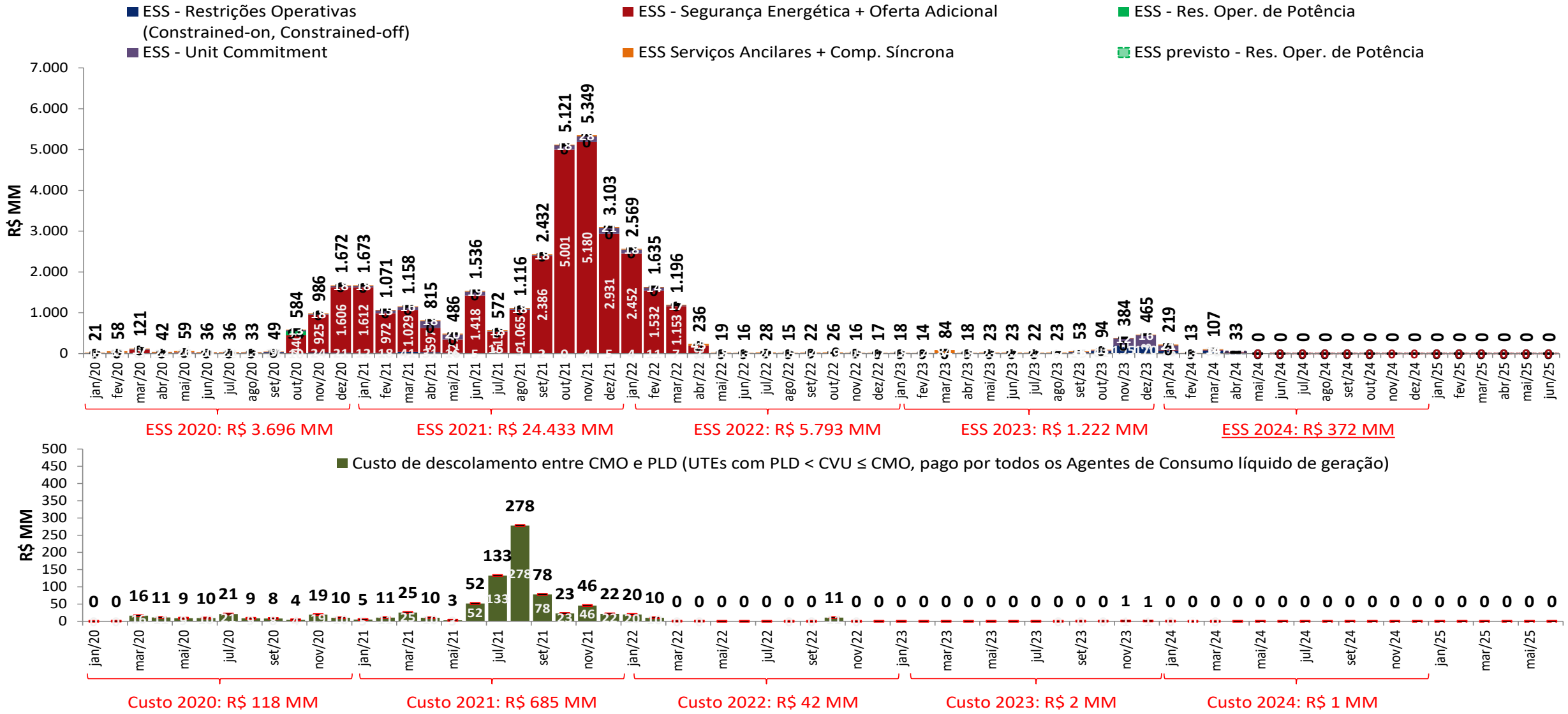
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

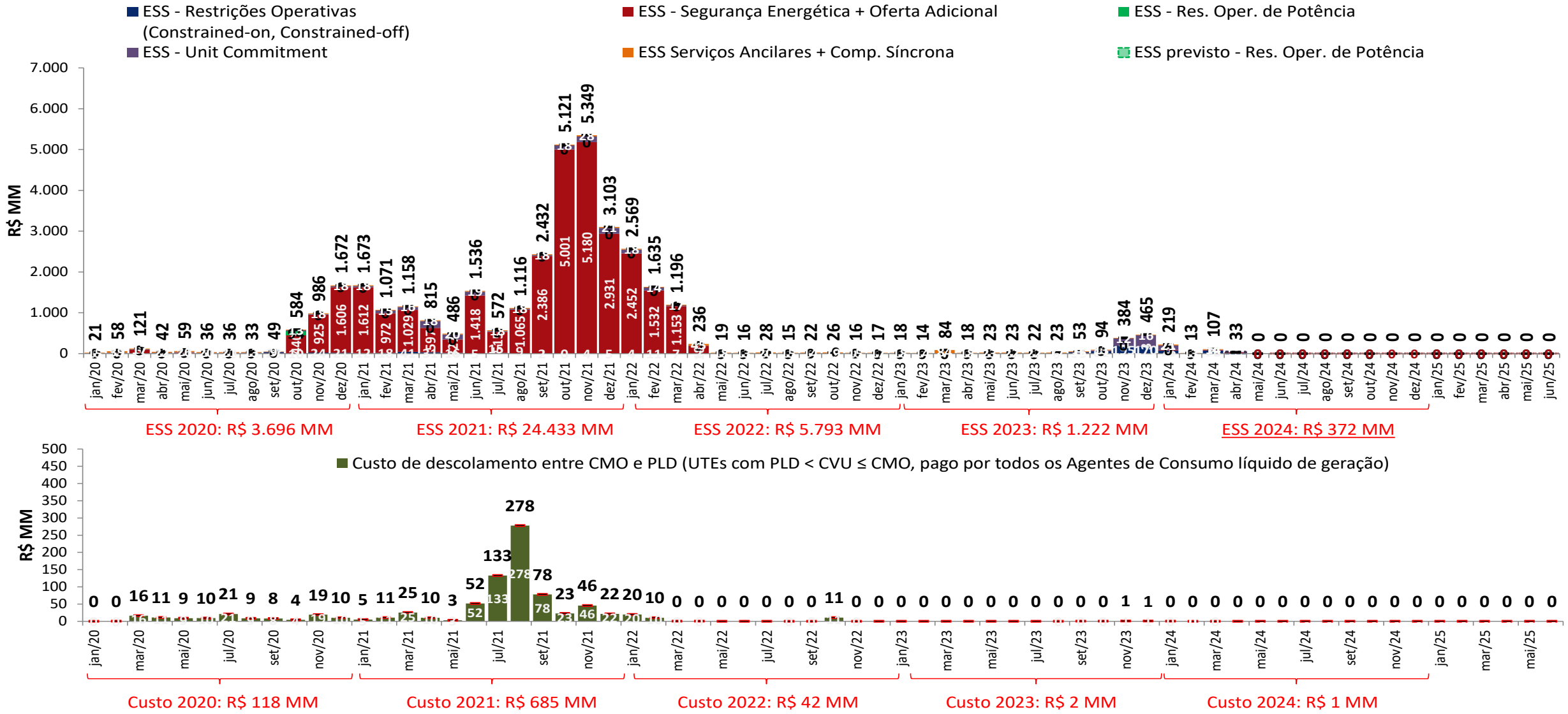
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

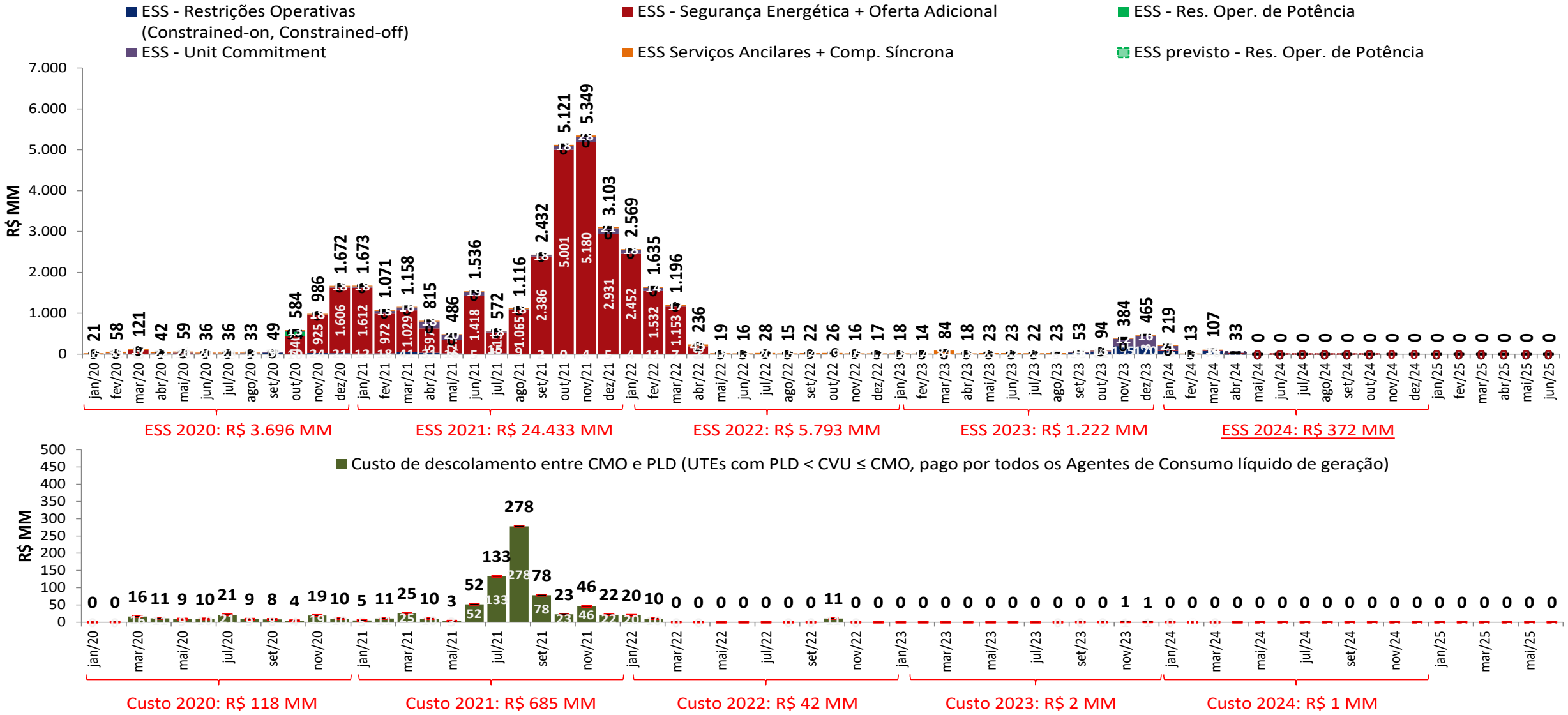
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

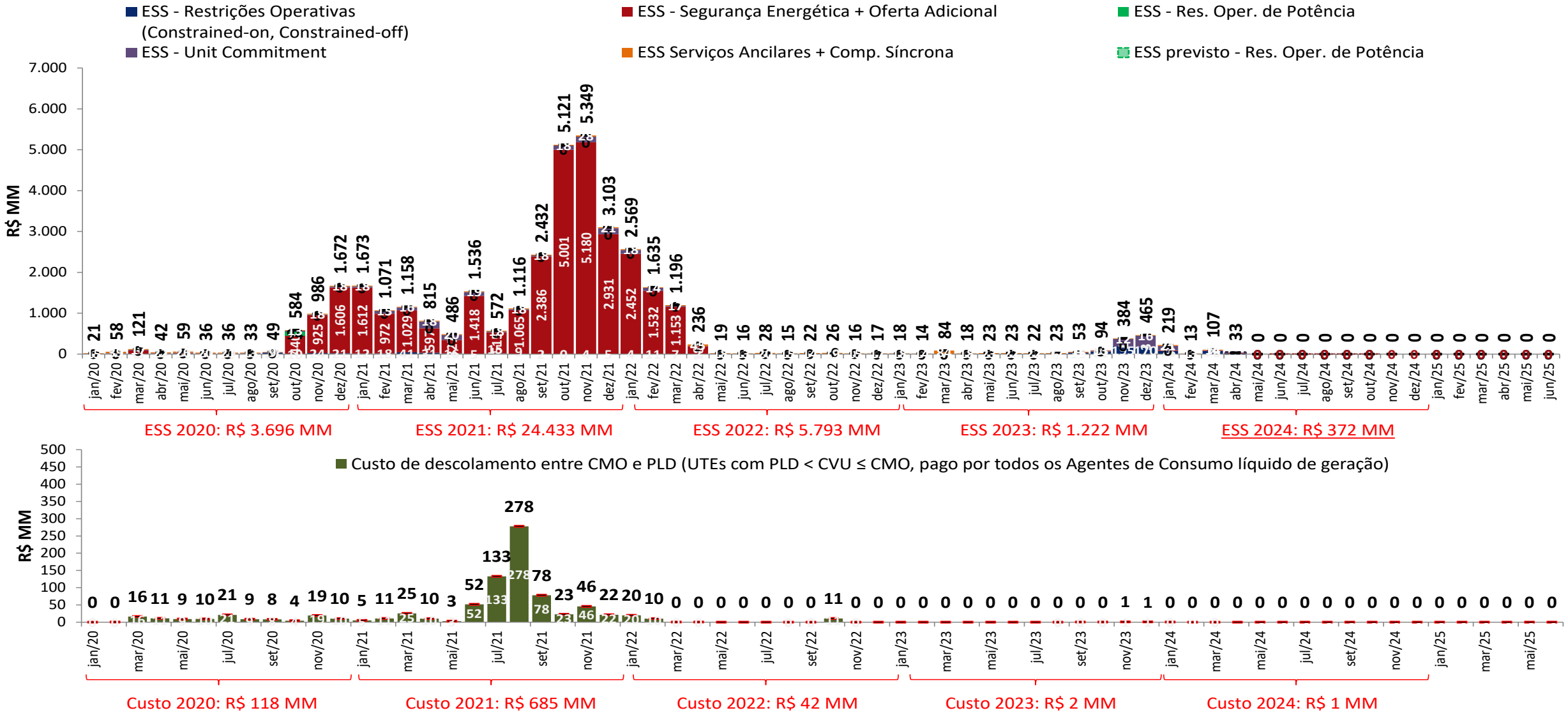
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 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

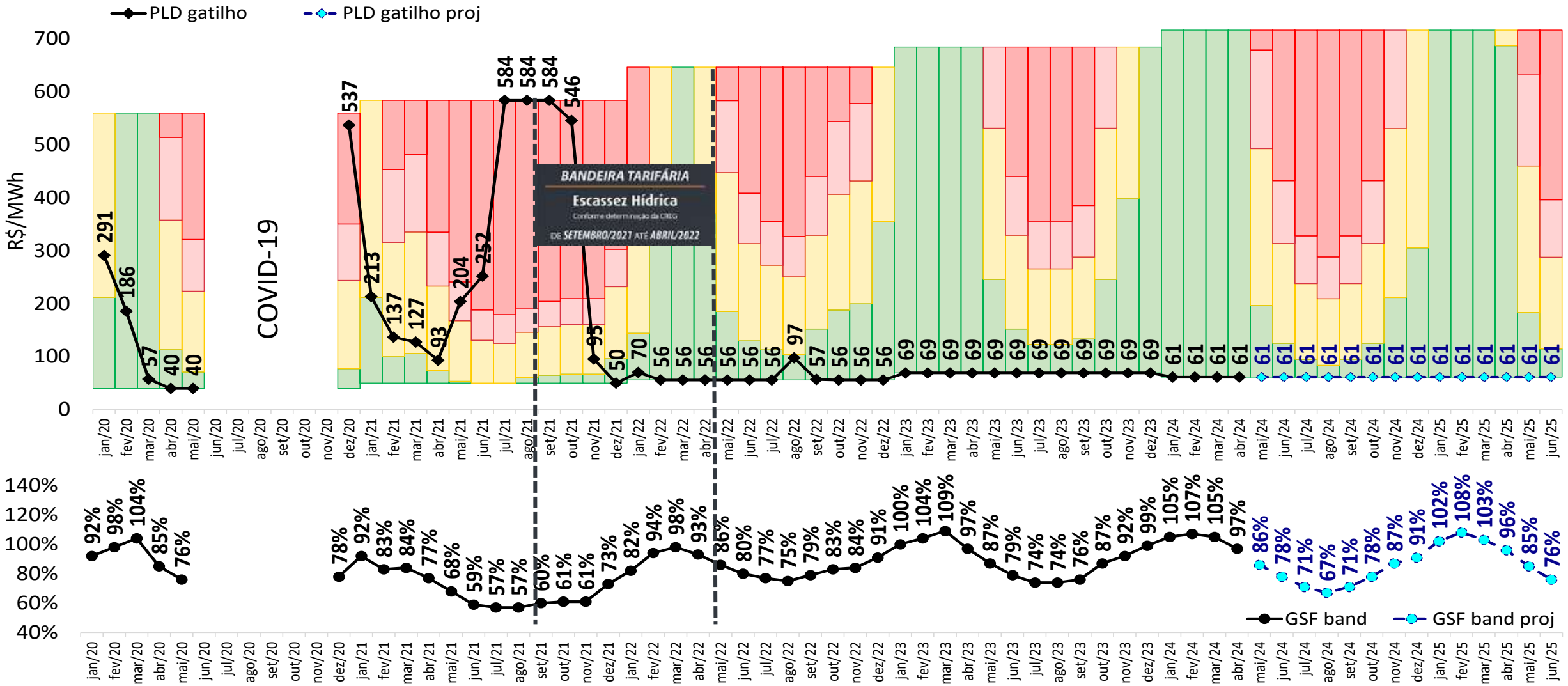
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 12/04/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)

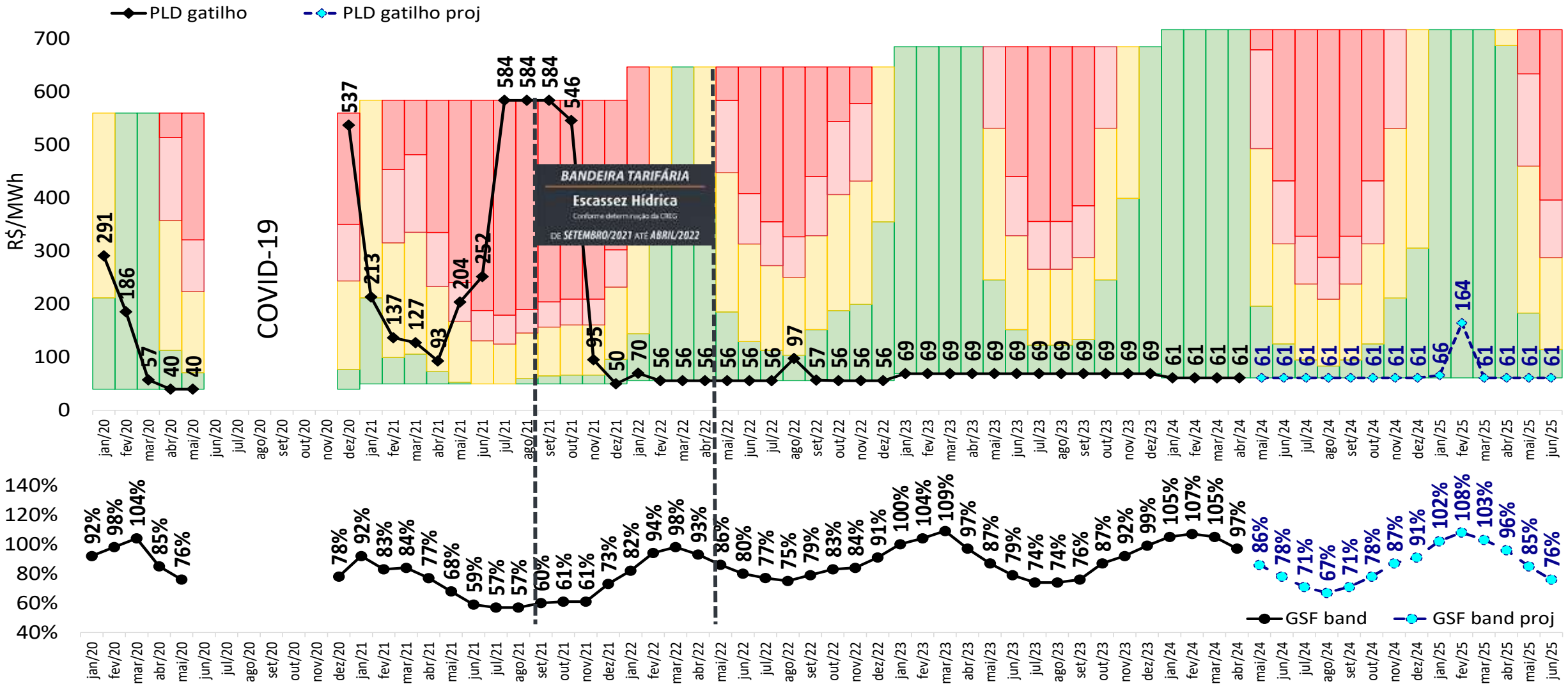
bandeiras

projeção do PLD



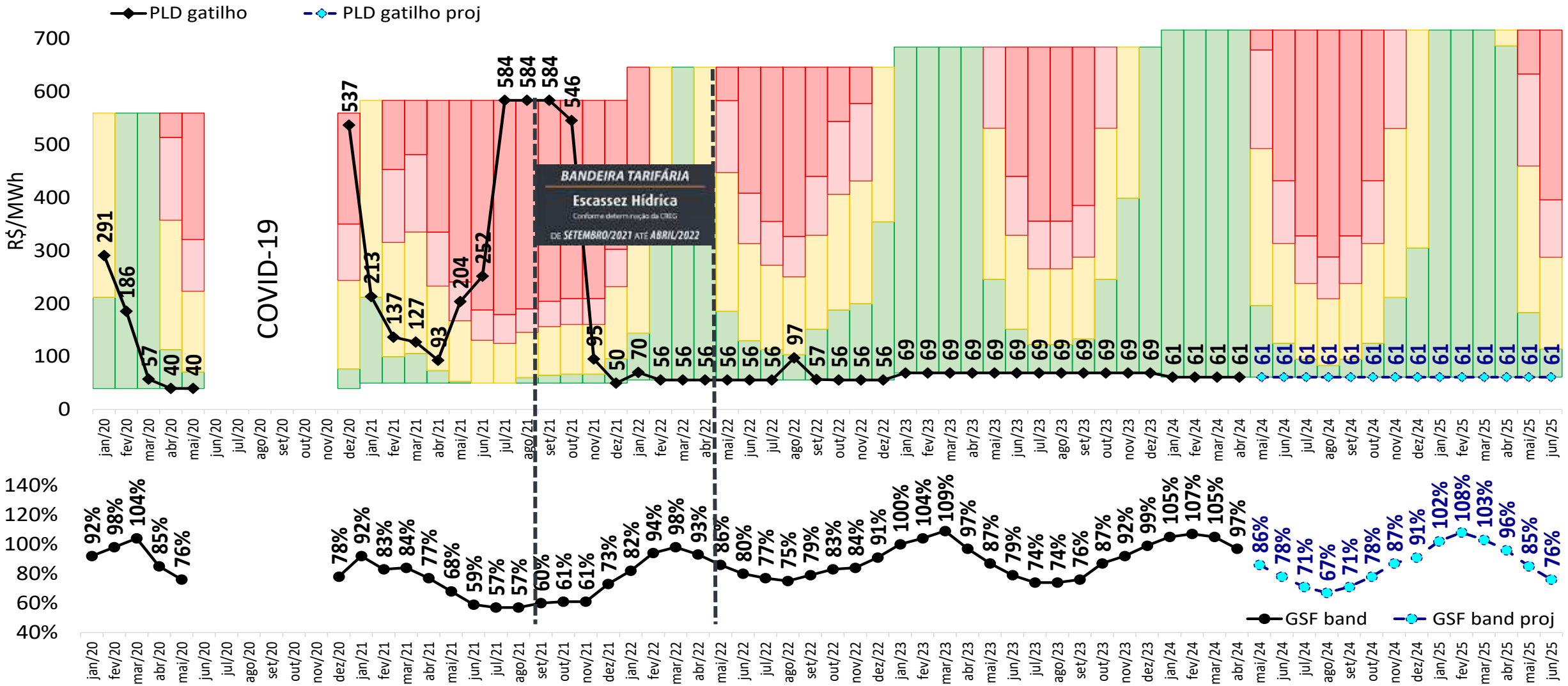
bandeiras

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



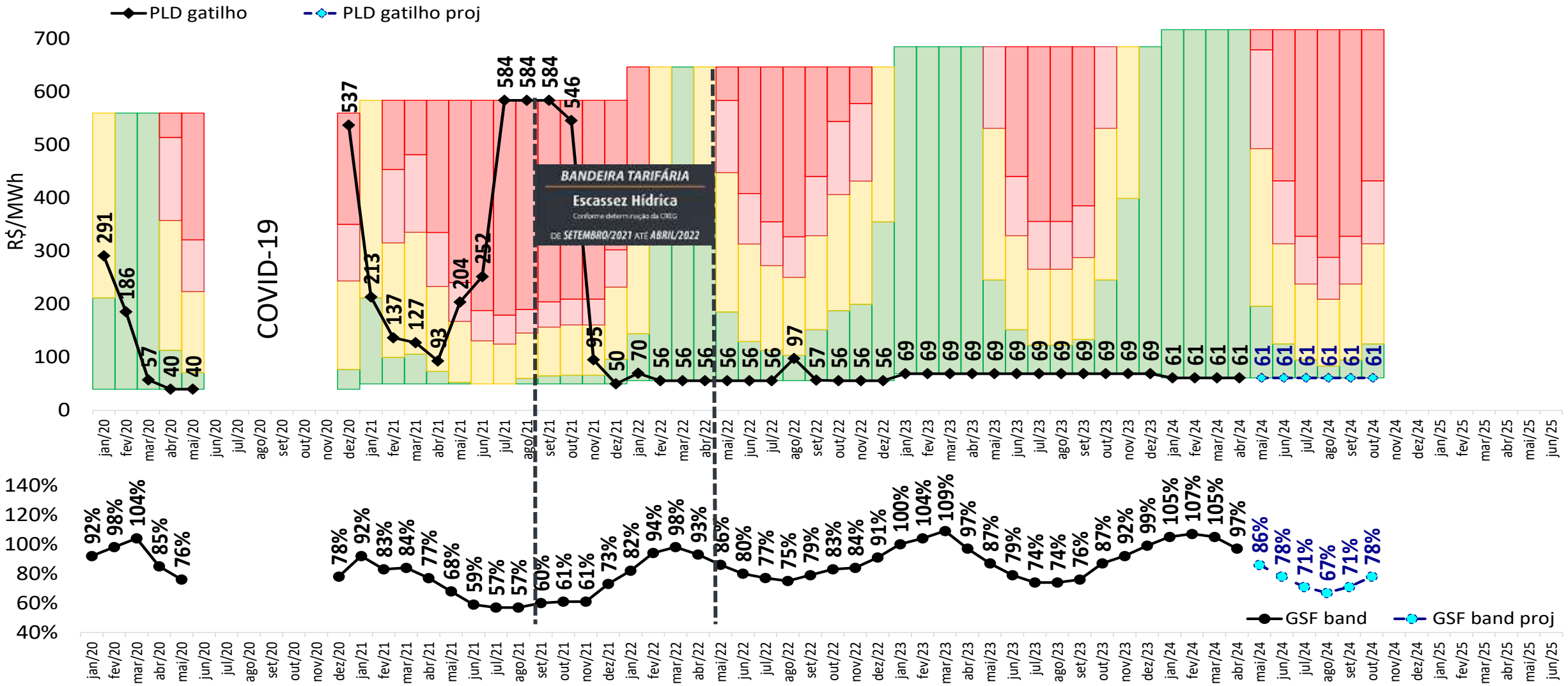
bandeiras

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



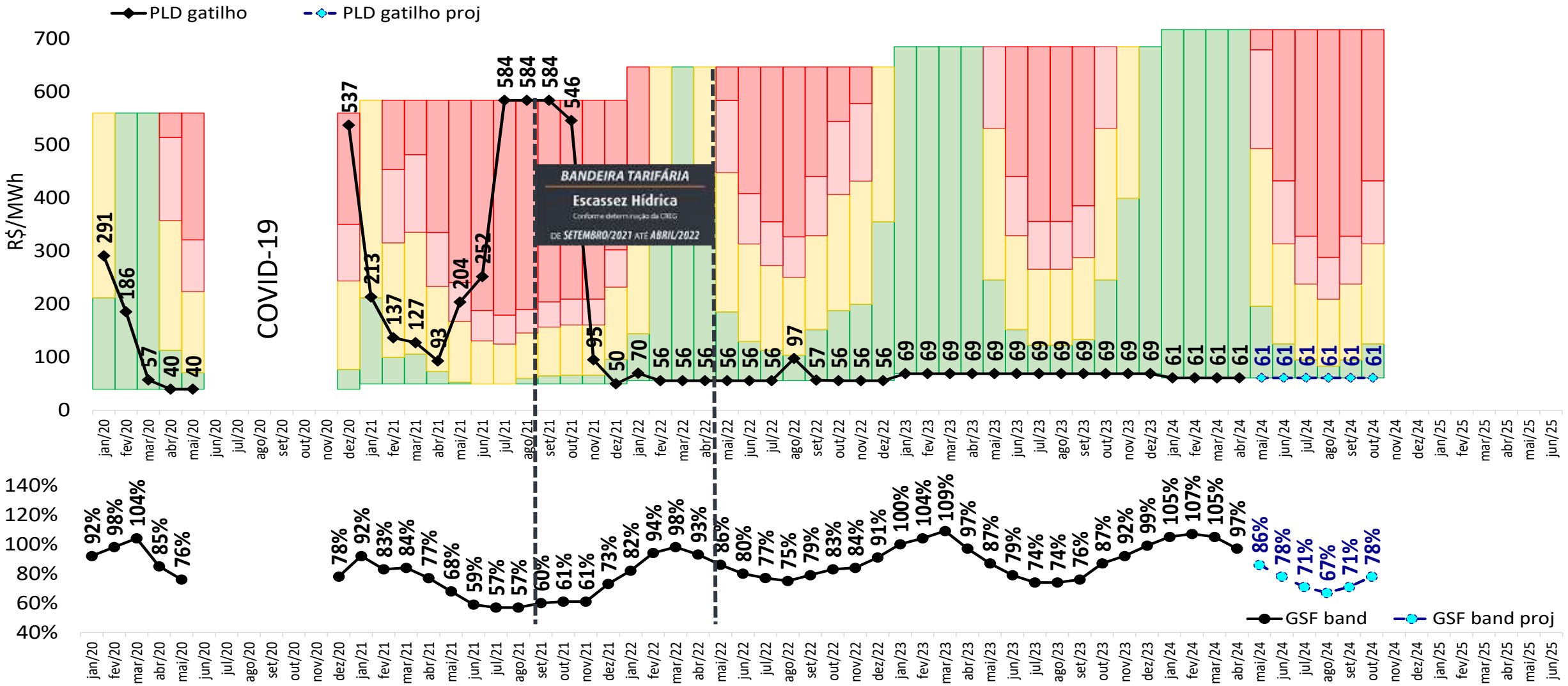
bandeiras

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



bandeiras

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



fim

ccee.org.br

ccee_oficial

CCEE Oficial

ccee_oficial

https://www.linkedin.com/company/cc-ee

https://www.facebook.com/cceeoficial