



23/01/2025

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee



| PLD | SE/CO | S | NE | N |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 22/jan/25 | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh |
| 23/jan/25 | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh | R\$ 58,6/MWh |
| Projeção jan/25 | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh |
| Projeção fev/25 | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh |
| Projeção mar/25 | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh | R\$ 59/MWh |

| ENA | SE/CO | S | NE | N | SIN |
|-------------------------|-------|-----|------|------|-----|
| Acumulado até 22/jan/25 | 100% | 70% | 90% | 91% | 94% |
| Expectativa jan/25 | 97% | 74% | 102% | 107% | 98% |

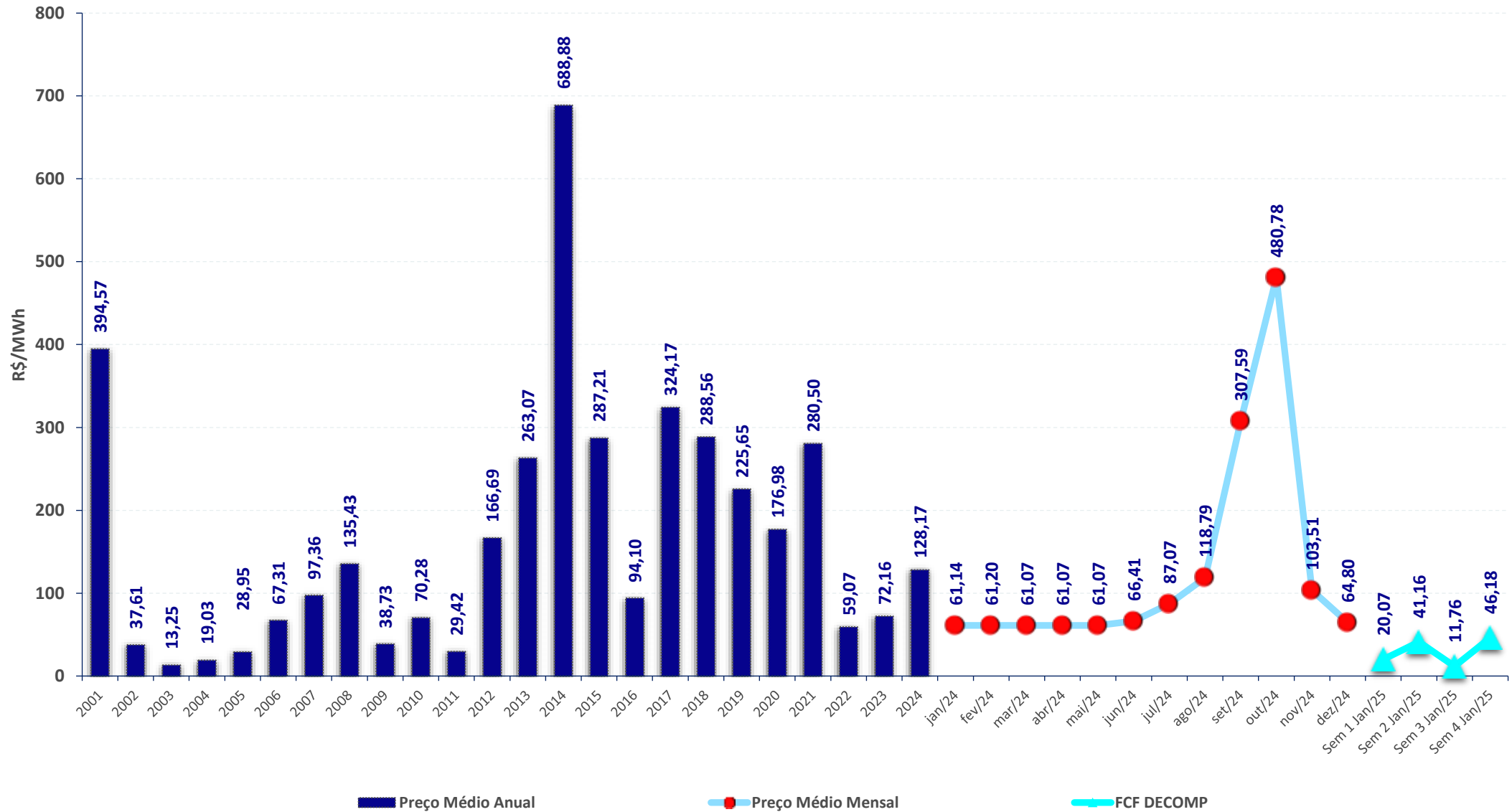
| Armazenamento | SE/CO | S | NE | N | SIN |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Em 22/jan/25 | 59,6% | 67,3% | 64,4% | 66,5% | 61,4% |
| Expectativa final de jan/25 | 63,5% | 69,4% | 70,7% | 78% | 65,9% |

| Fator de ajuste do MRE | MRE | Repactuação do risco hidrológico |
|--------------------------|--------|----------------------------------|
| Acumulado até 22/jan/25 | 109,6% | 101,9% |
| Expectativa jan/25 | 110,1% | 102,3% |
| Projeção 2025 (RV0 Jan.) | 86,7% | 86,7% |

| Encargos | ESS | Custo de descolamento entre CMO e PLD |
|--------------------|----------|---------------------------------------|
| Expectativa jan/25 | R\$ 0 MM | R\$ 0 MM |
| Projeção 2025 | R\$ 0 MM | R\$ 0 MM |

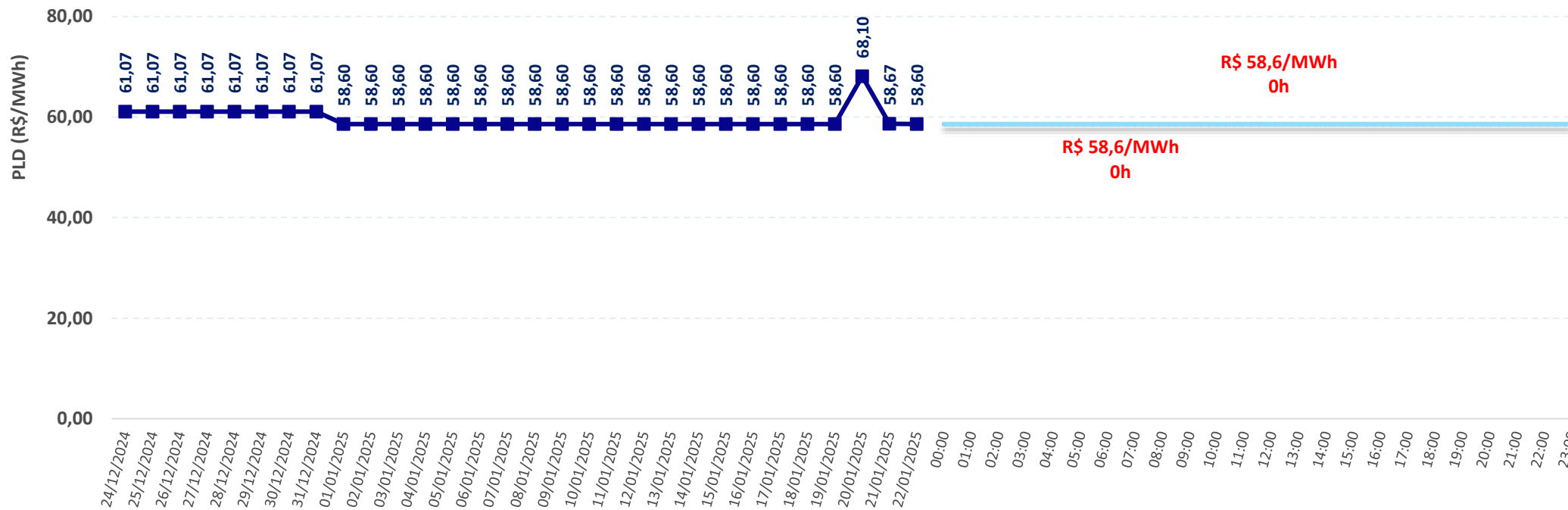
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. Intercâmbio
10. geração eólica
11. geração fotovoltaica
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os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

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



preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

| PLD jan/25 (R\$/MWh) | | | |
|----------------------|--------|--------|---------|
| Subm | 22/jan | 23/jan | Var (%) |
| SE/CO | 58,60 | 58,60 | 0,0% |
| S | 58,60 | 58,60 | 0,0% |
| NE | 58,60 | 58,60 | 0,0% |
| N | 58,60 | 58,60 | 0,0% |



..... Máxima diária

..... Média diária

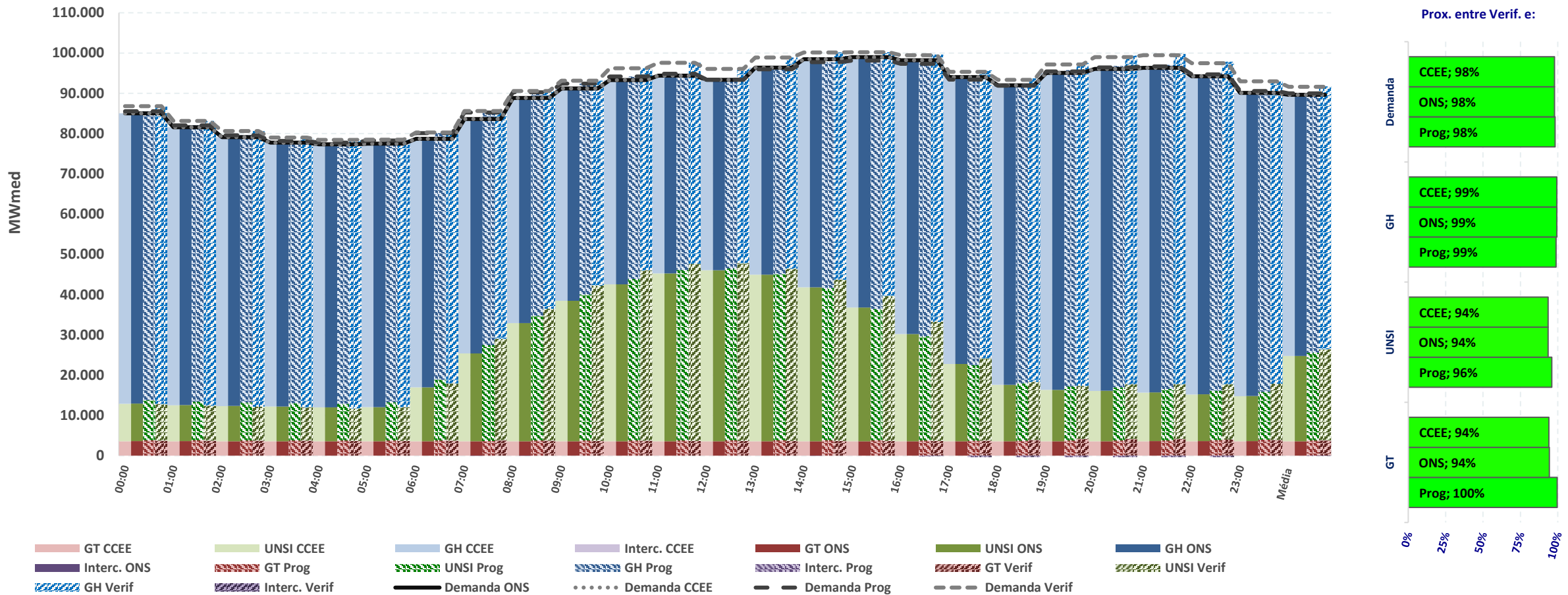
..... Mínima diária

■ PLD Média diária

23/jan

balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 21/01/2025

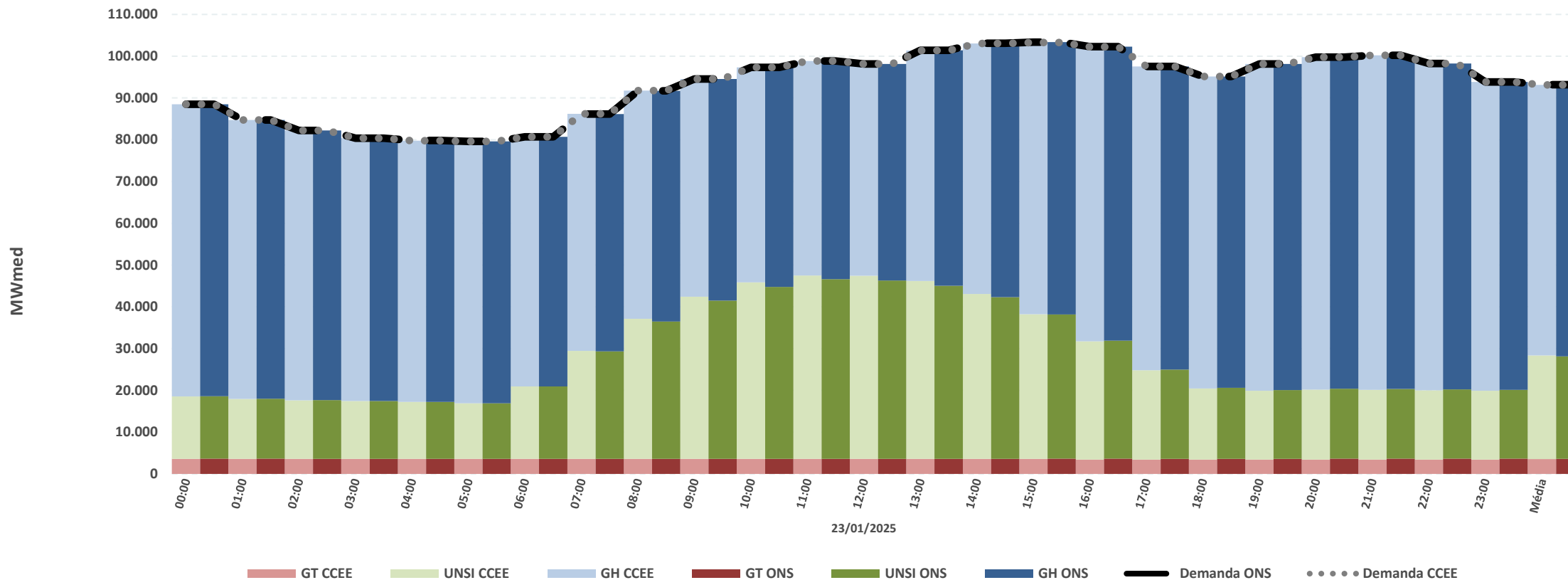
| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 3.570 | 21.174 | 64.900 | 0 | 89.644 |
| Caso ONS | 3.582 | 21.174 | 64.896 | 0 | 89.652 |
| Programação | 3.810 | 21.730 | 64.562 | -98 | 90.003 |
| Verificado | 3.795 | 22.635 | 65.310 | -96 | 91.645 |



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

balanço energético – modelo dessem – SIN – 23/01/2025

| | Média diária [MWmédios] - SIN | | | |
|-----------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Carga* |
| Caso CCEE | 3.547 | 24.832 | 64.768 | 93.148 |
| Caso ONS | 3.620 | 24.543 | 64.996 | 93.160 |

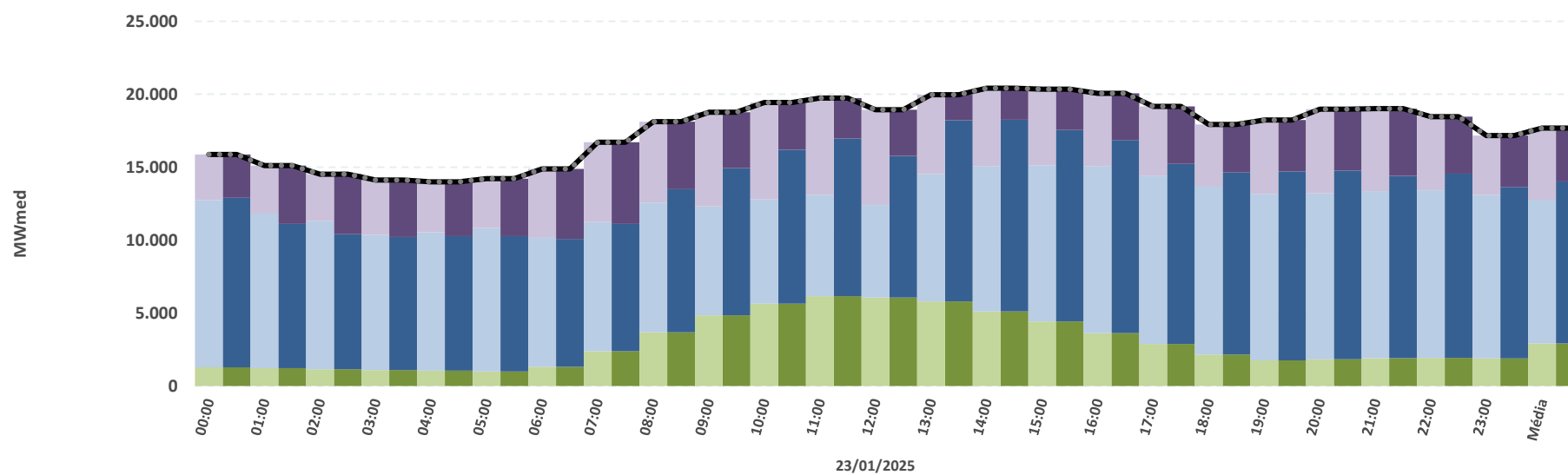
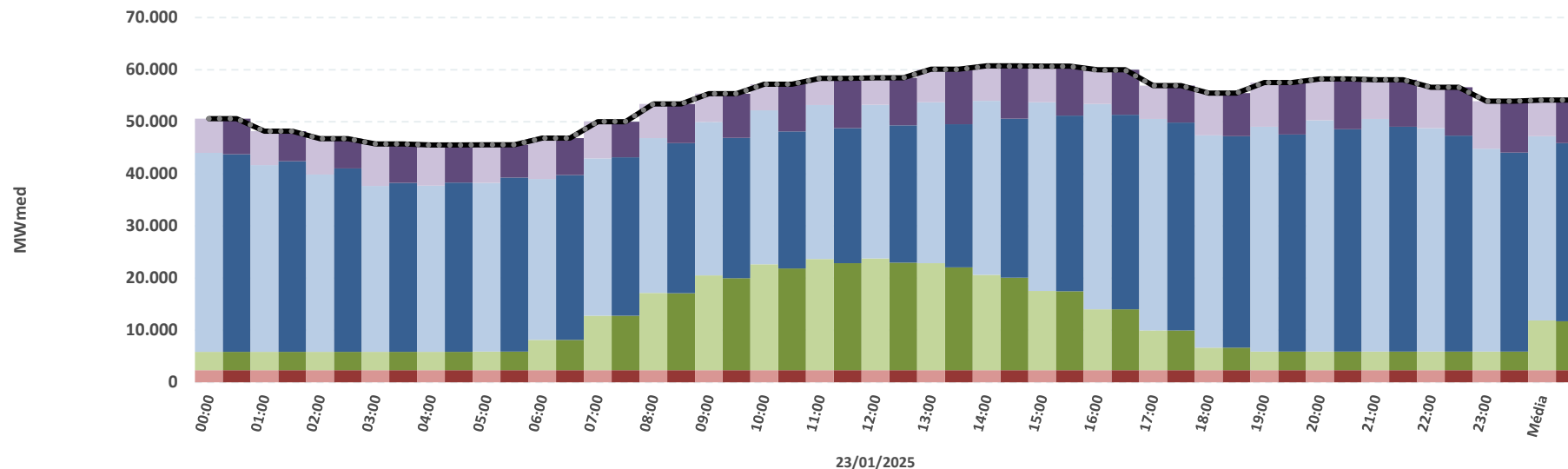


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 23/01/2025

| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] - SE | Carga* | 54.166 | 54.178 |
| | Interc. | 6.960 | 8.292 |
| | GH | 35.336 | 34.197 |
| | UNSI | 9.551 | 9.371 |
| | GT | 2.318 | 2.318 |
| | | | |
| Média diária [MWmédios] - S | Carga* | 17.673 | 17.673 |
| | Interc. | 4.910 | 3.650 |
| | GH | 9.837 | 11.098 |
| | UNSI | 2.925 | 2.925 |
| | GT | 0 | 0 |

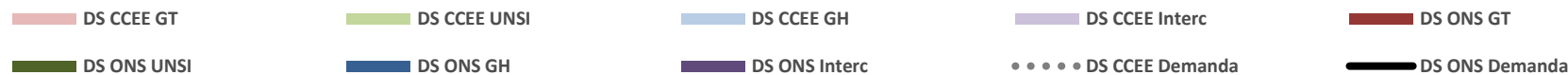
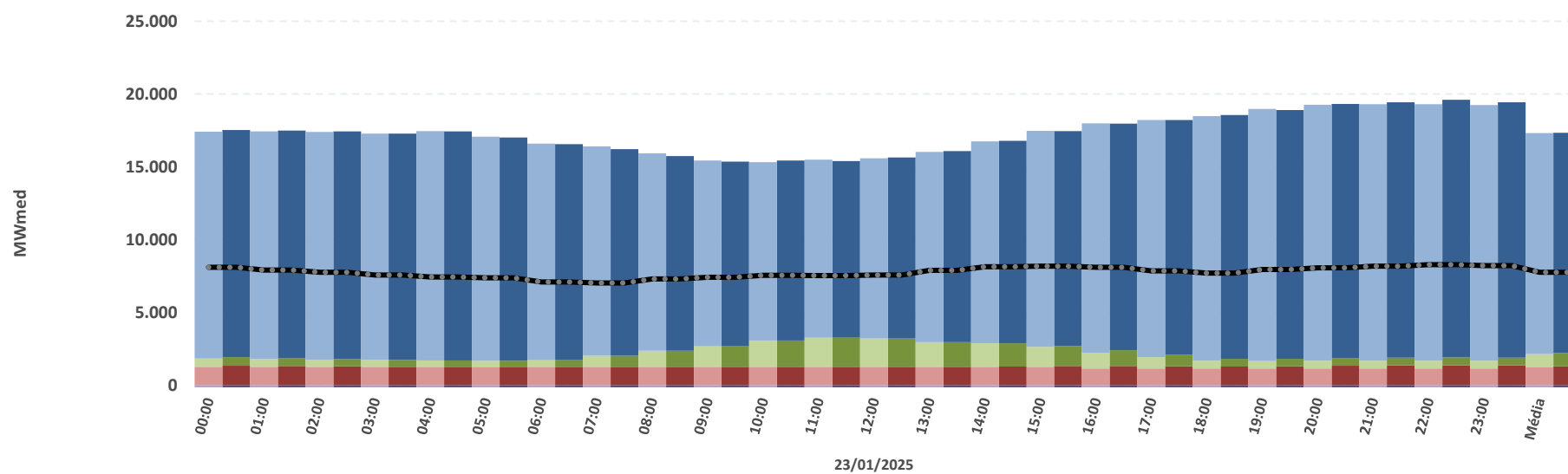
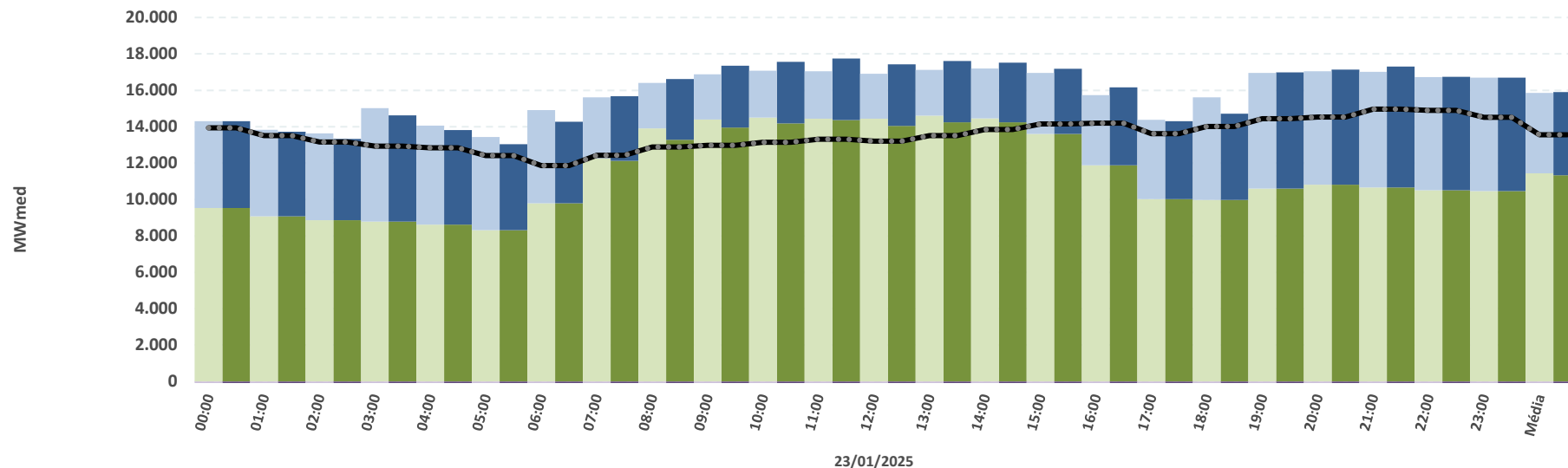


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 23/01/2025

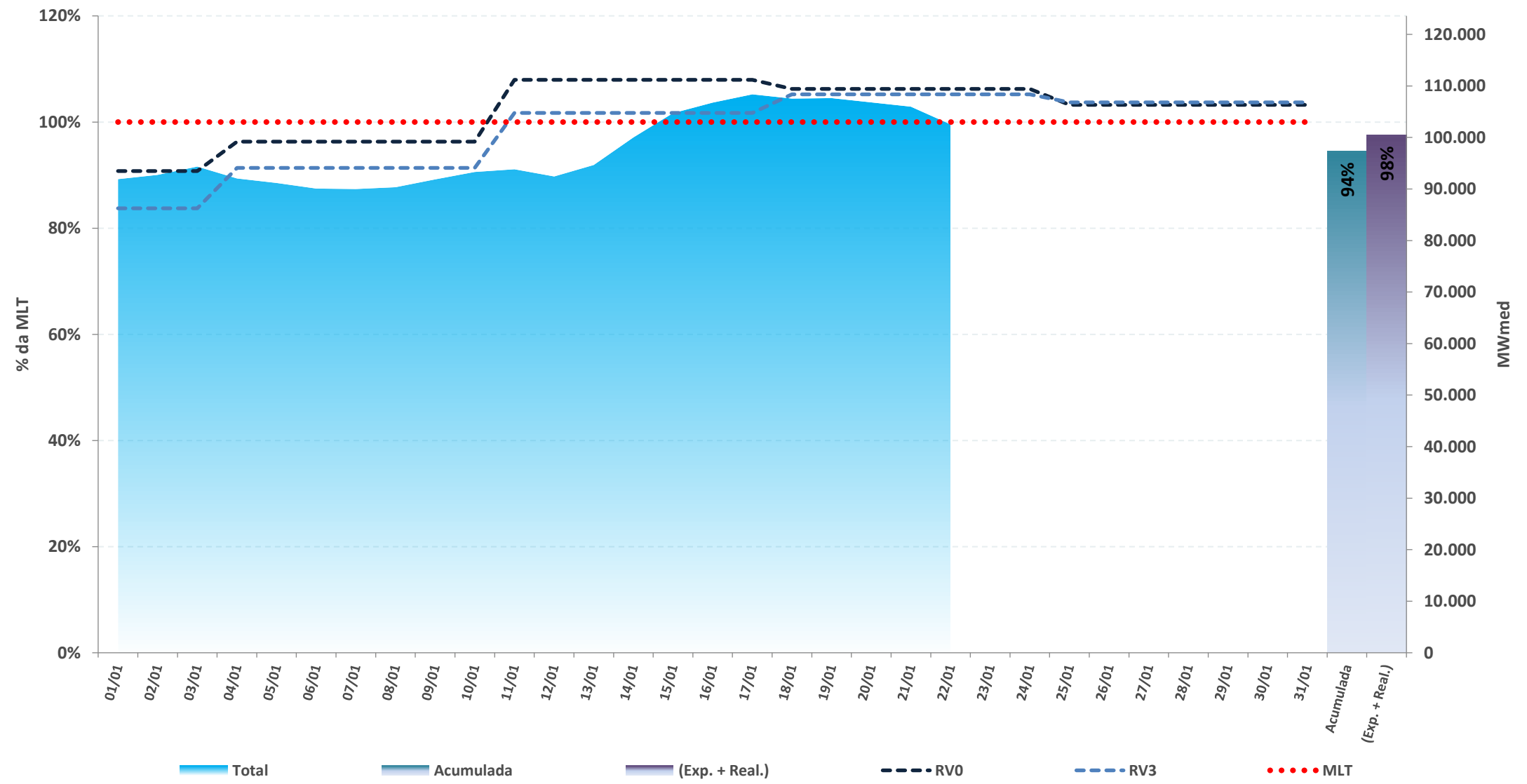
| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – NE | Carga* | 13.553 | 13.553 |
| | Interc. | -2.302 | -2.354 |
| | GH | 4.418 | 4.578 |
| | UNSI | 11.430 | 11.321 |
| | GT | 8 | 8 |
| Média diária [MWmédios] – N | Carga* | 7.756 | 7.756 |
| | Interc. | -9.568 | -9.588 |
| | GH | 15.176 | 15.123 |
| | UNSI | 926 | 926 |
| | GT | 1.221 | 1.294 |



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

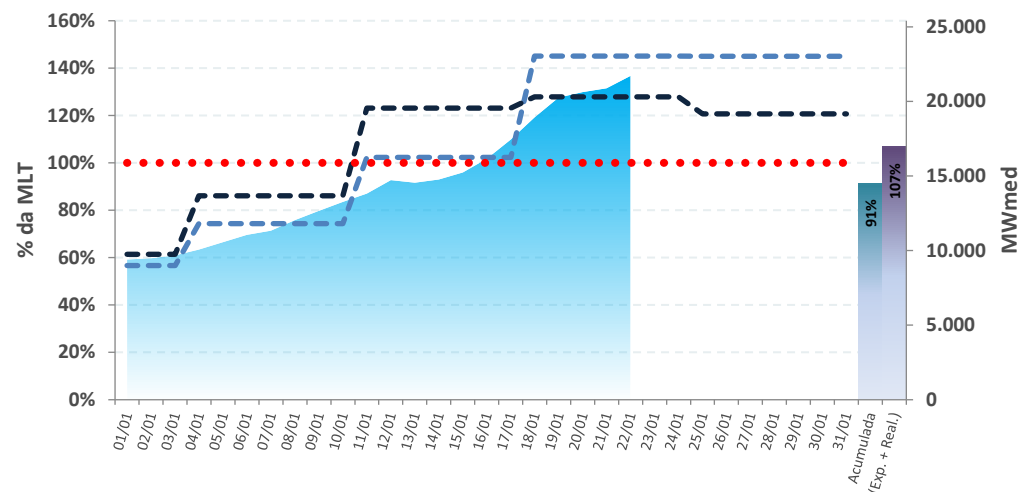


* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

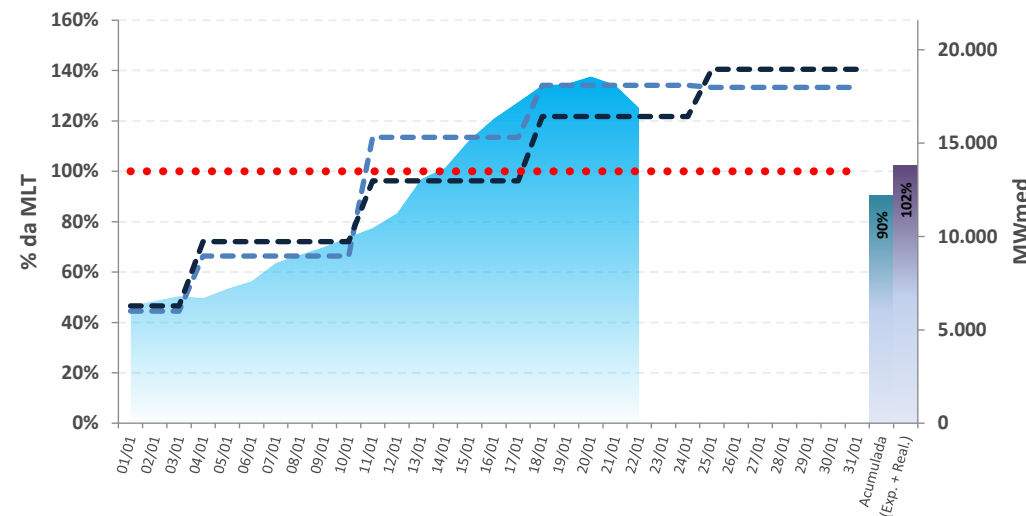
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

acompanhamento da energia natural afluyente

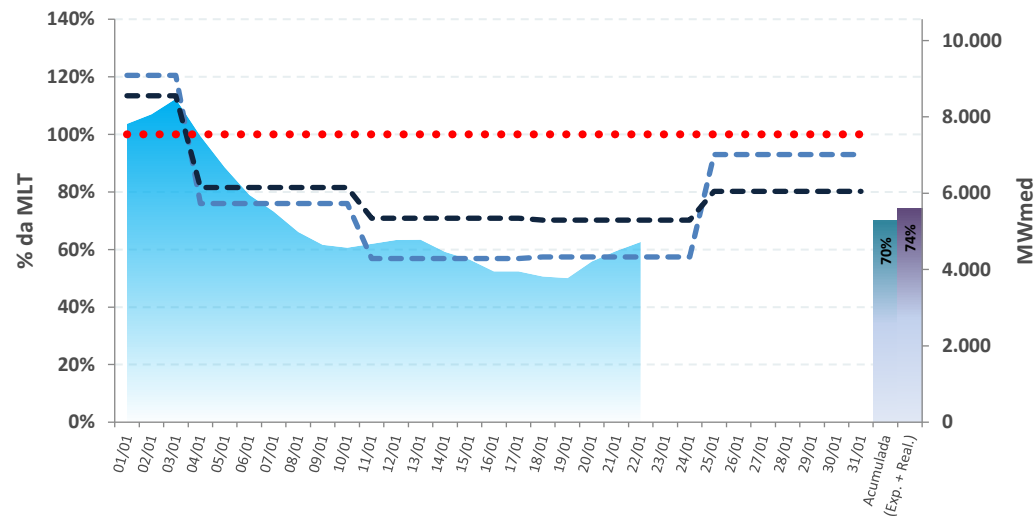
REGIÃO NORTE



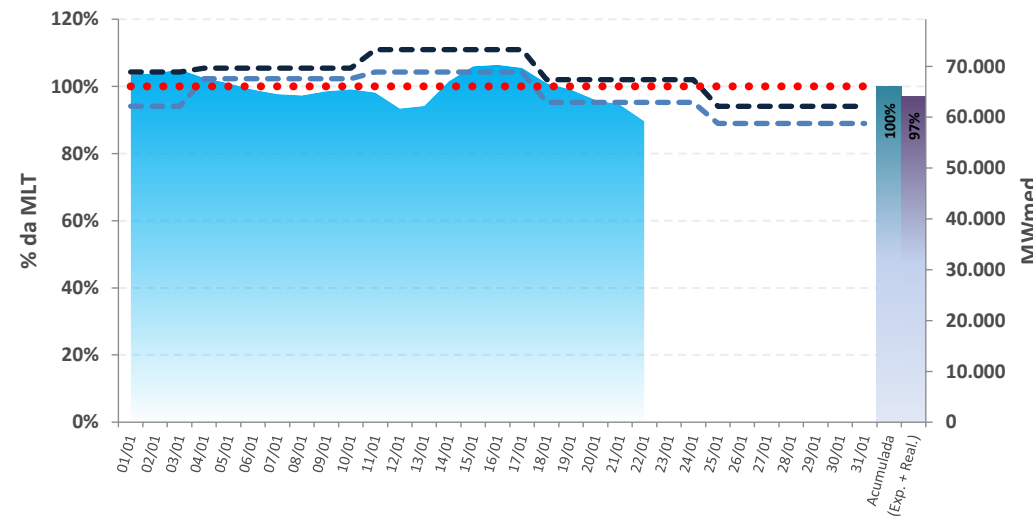
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



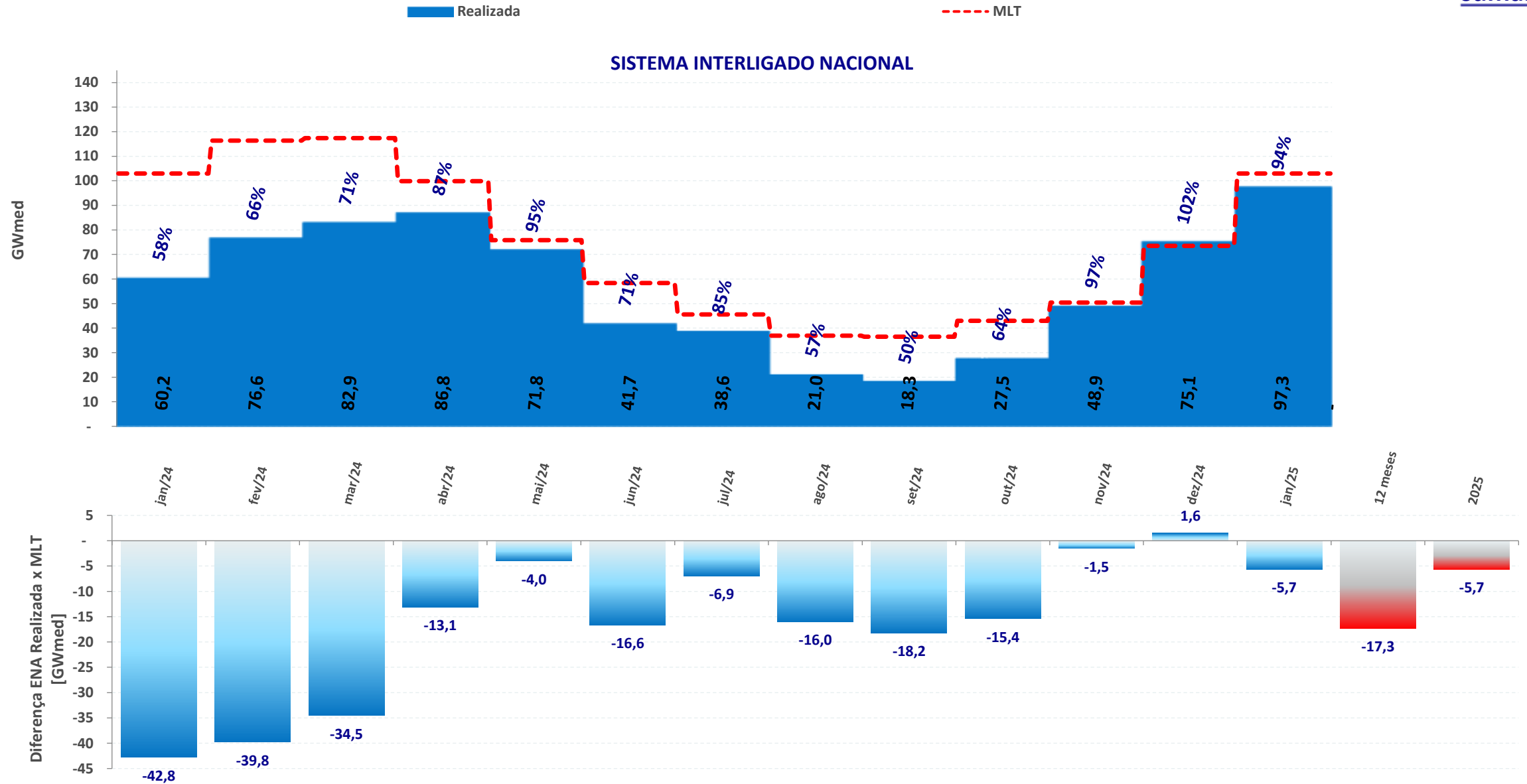
■ Total
 ■ Acumulada
 ■ (Exp. + Real.)

- - - RVO
 - - - RV3
 ● ● ● ● MLT

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

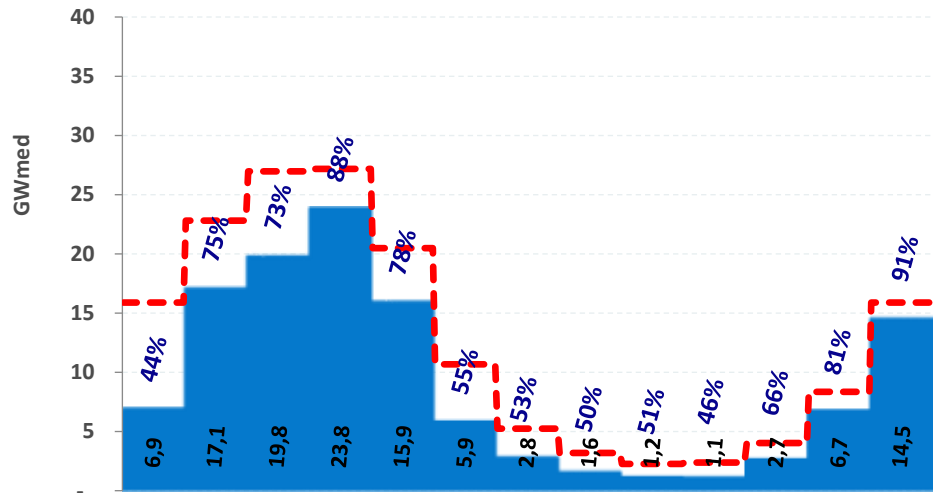
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

acompanhamento da energia natural afluente

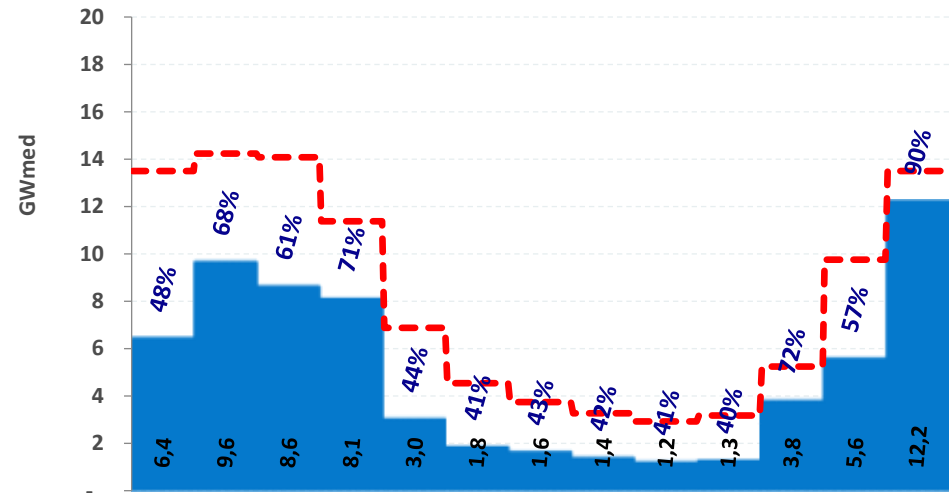


acompanhamento da energia natural afluyente

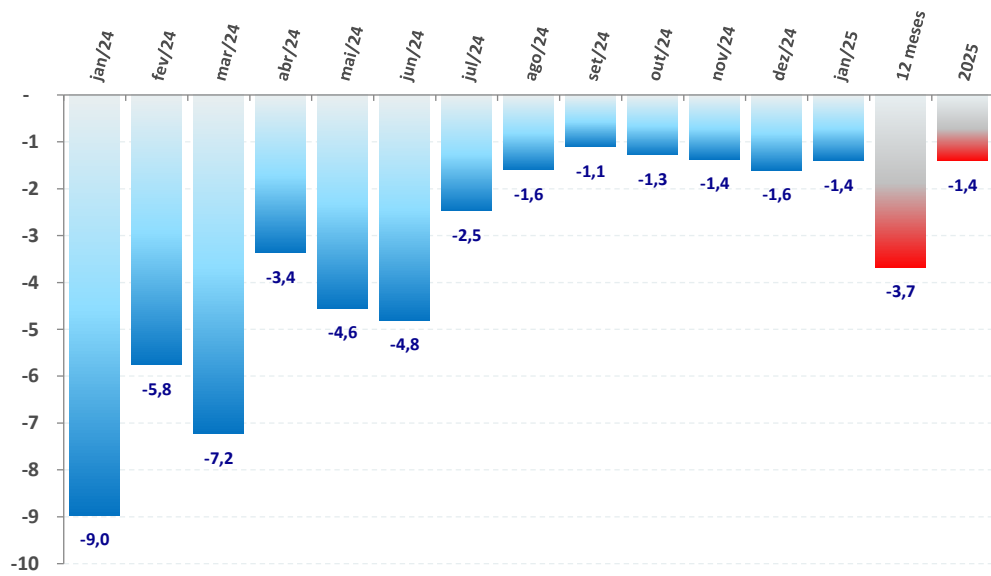
REGIÃO NORTE



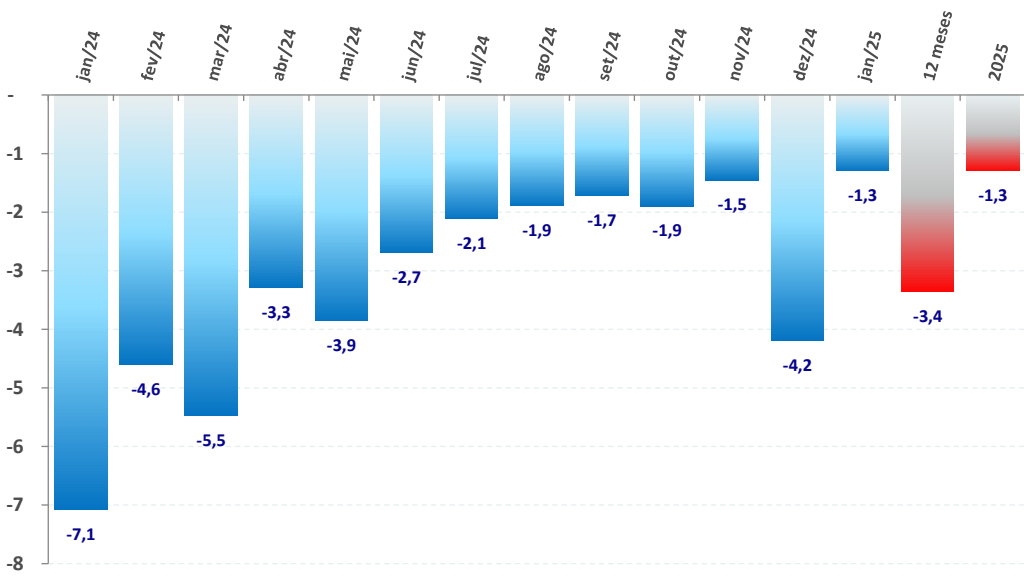
REGIÃO NORDESTE



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]

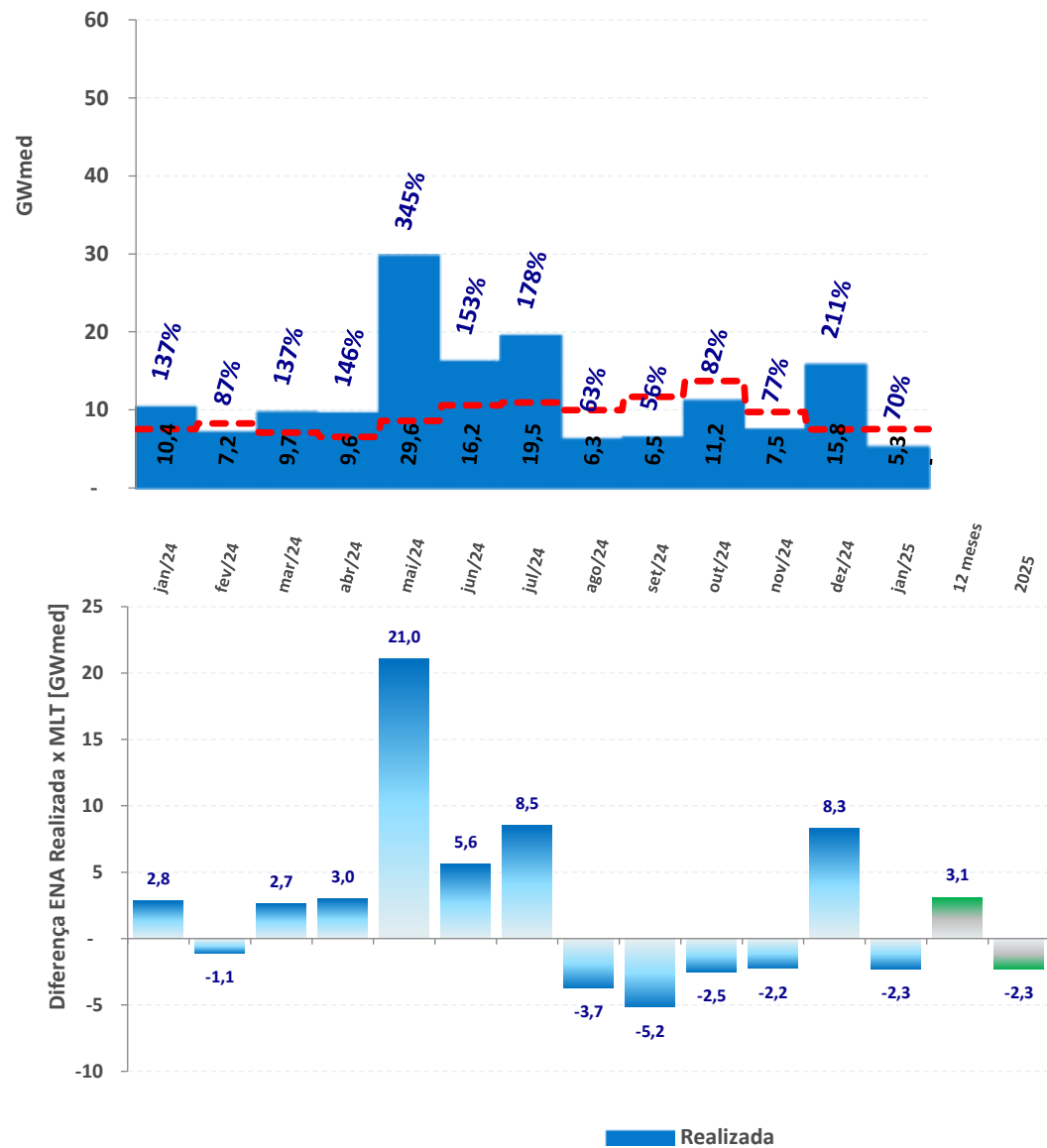


Realizada

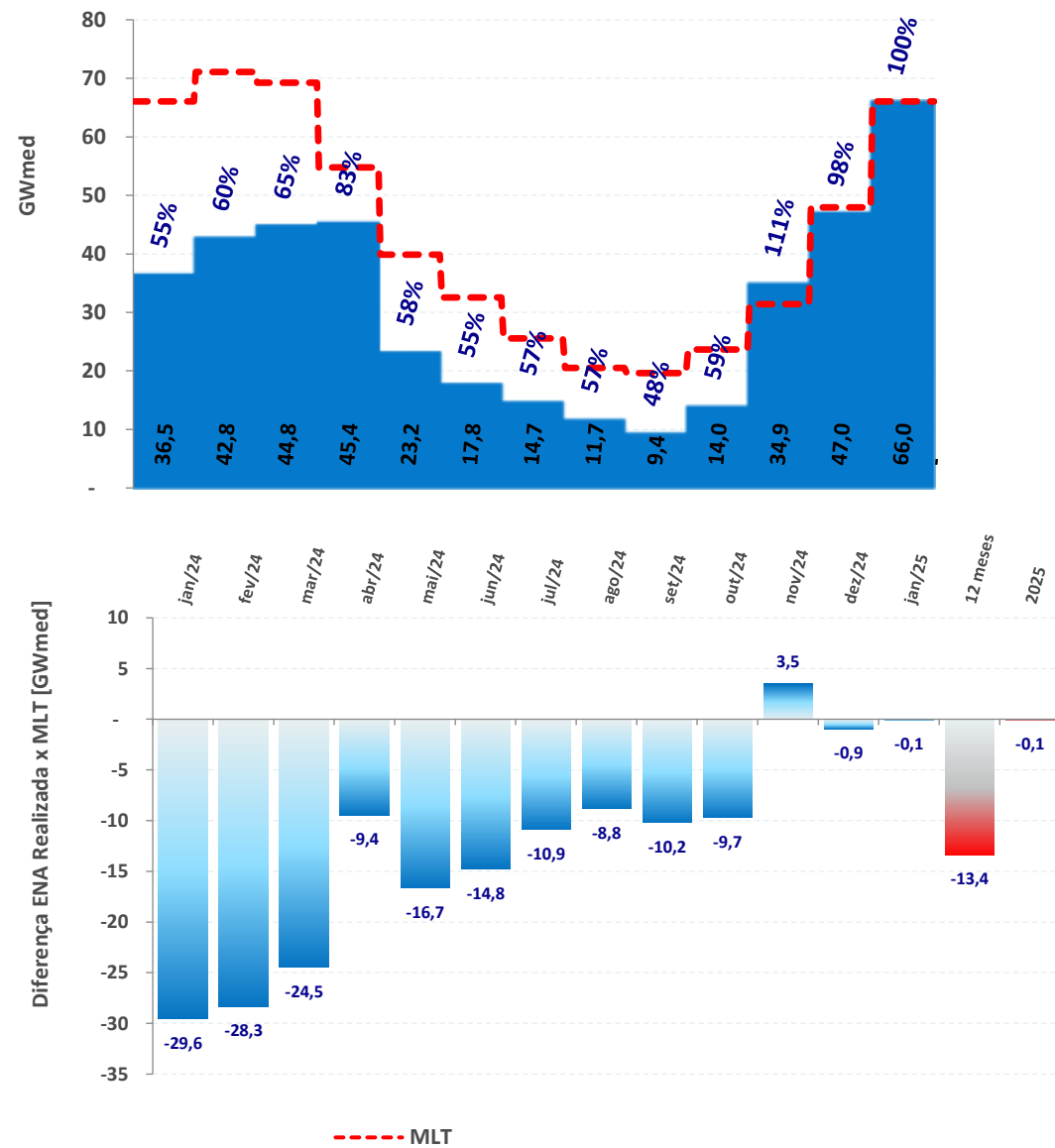
MLT

acompanhamento da energia natural afluyente

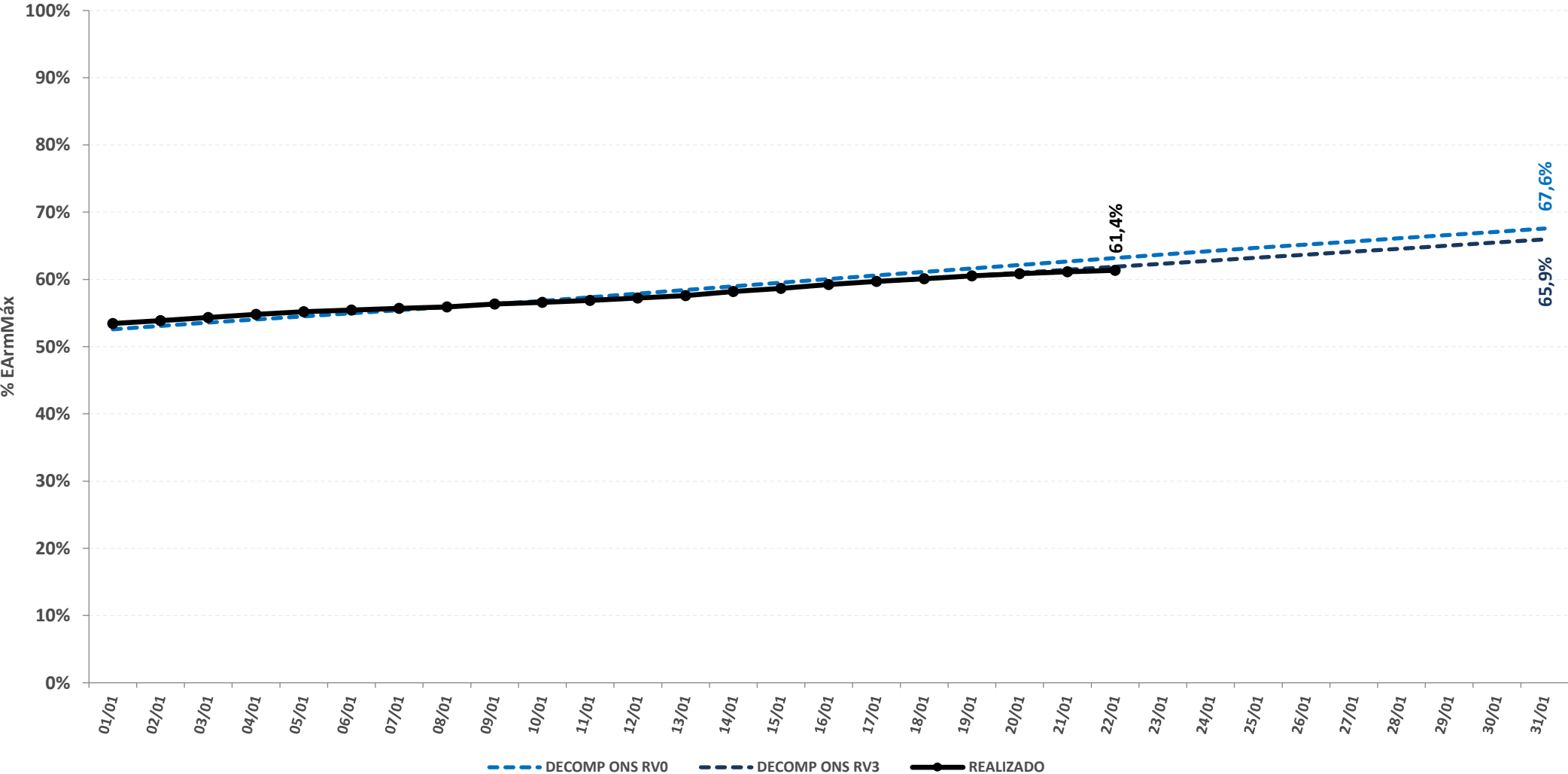
REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

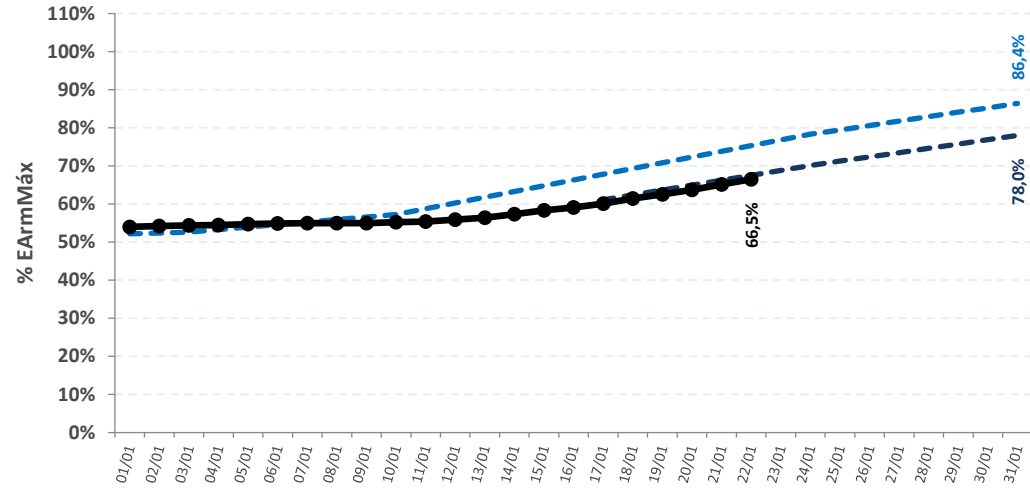


SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

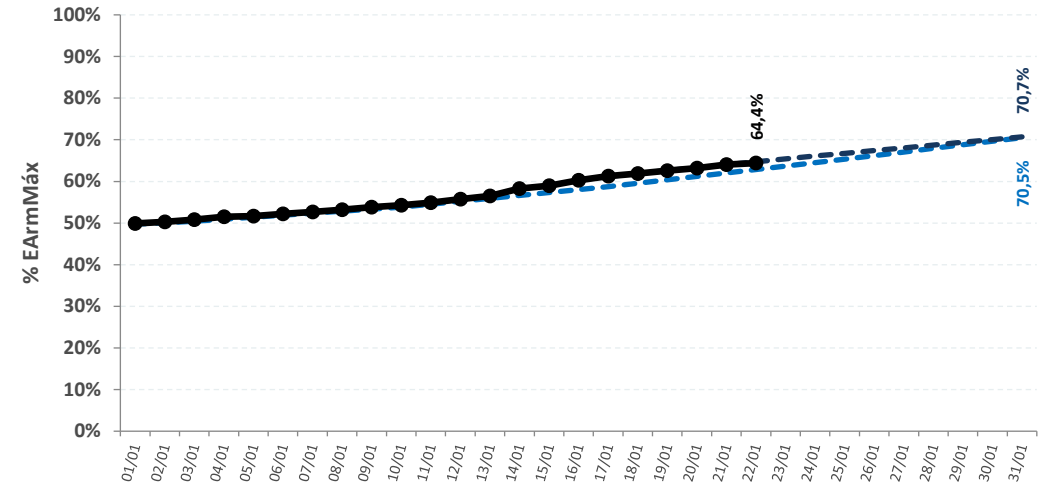


acompanhamento da energia armazenada

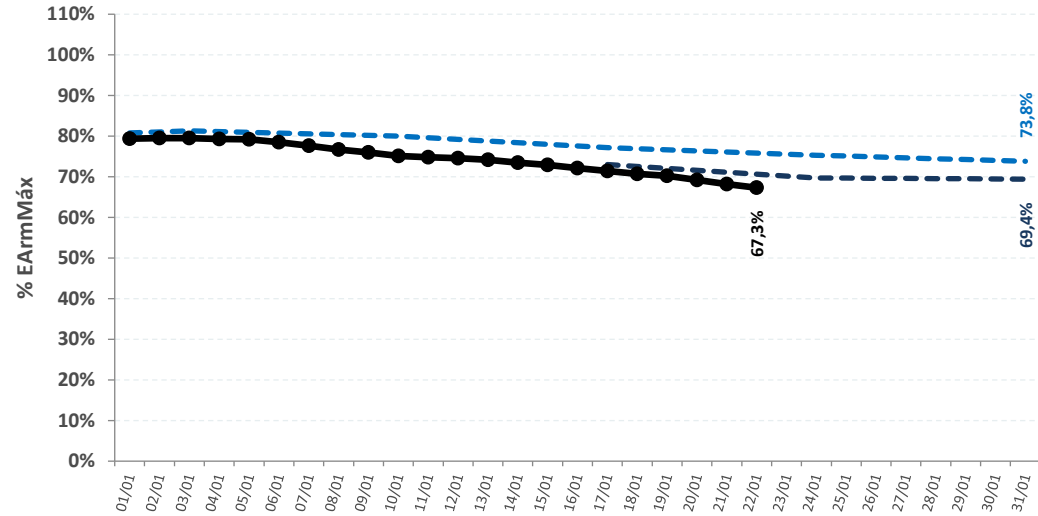
REGIÃO NORTE



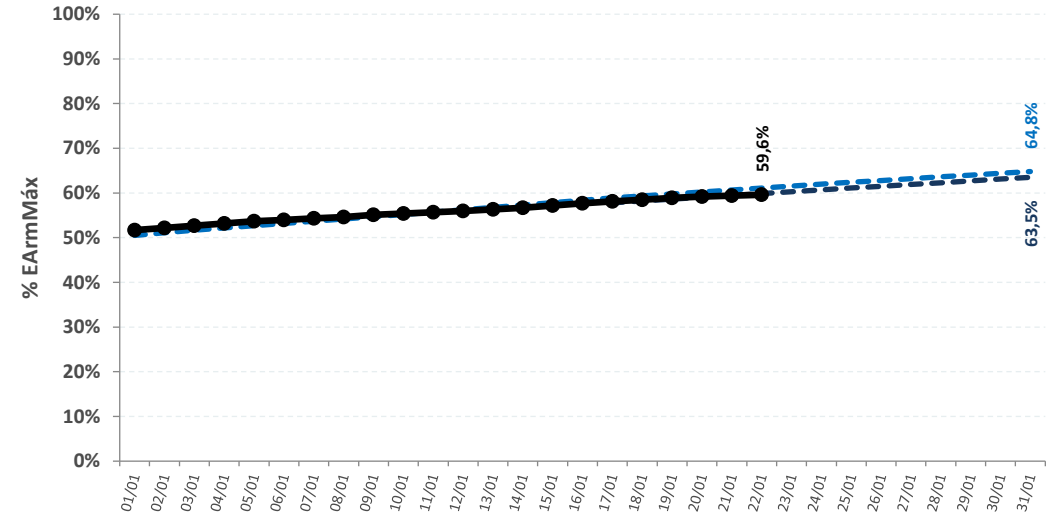
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

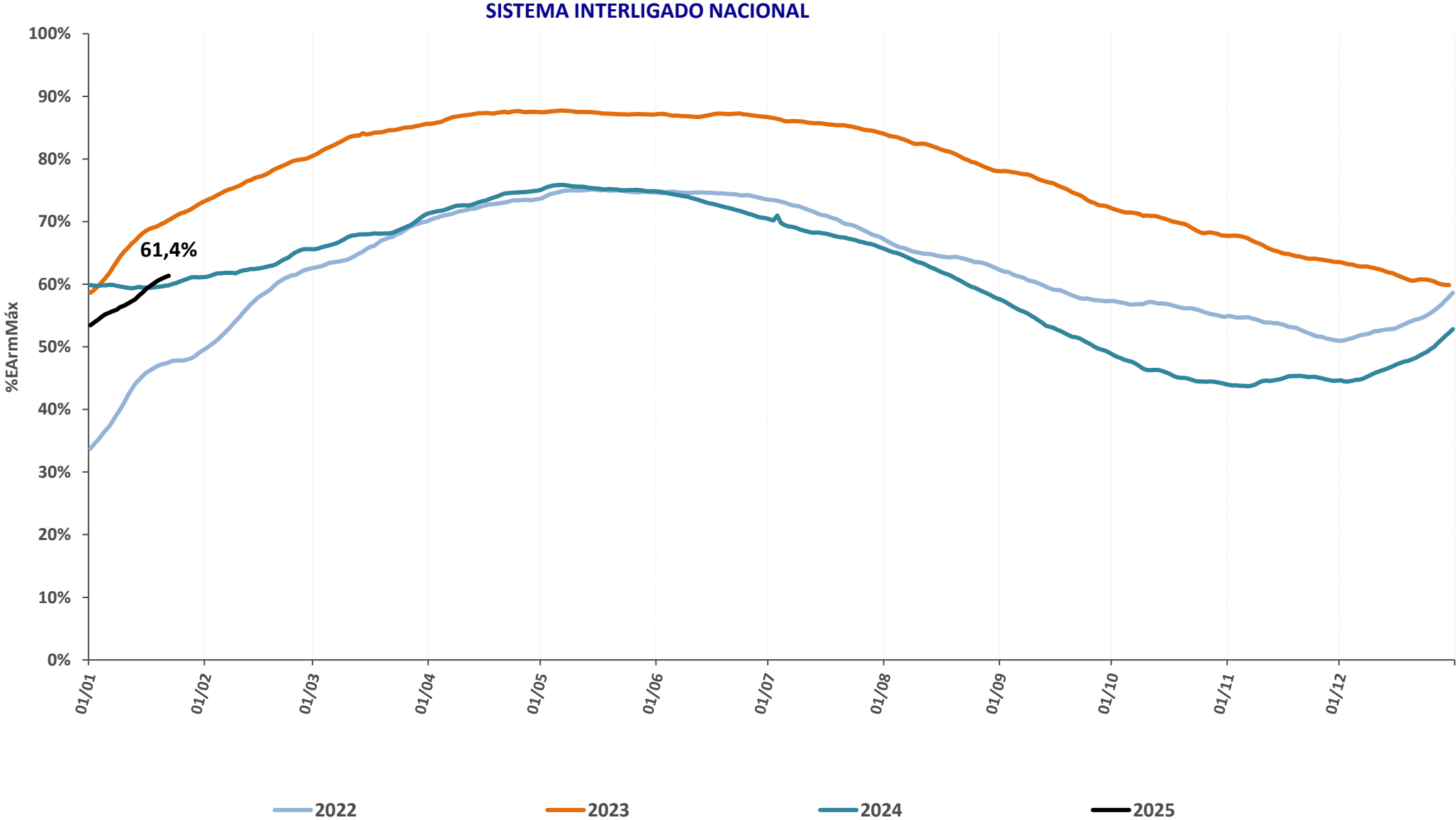


--- DECOMP ONS RVO

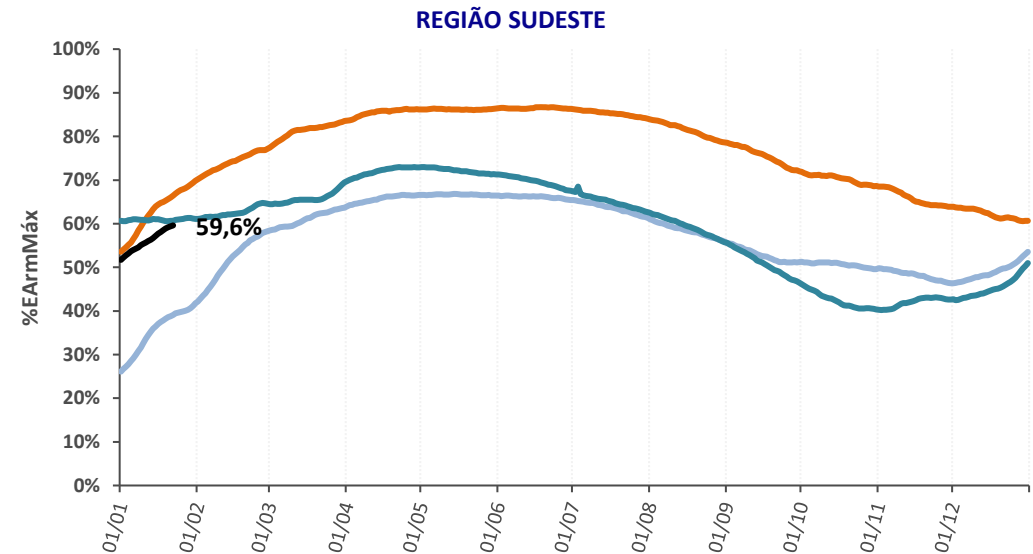
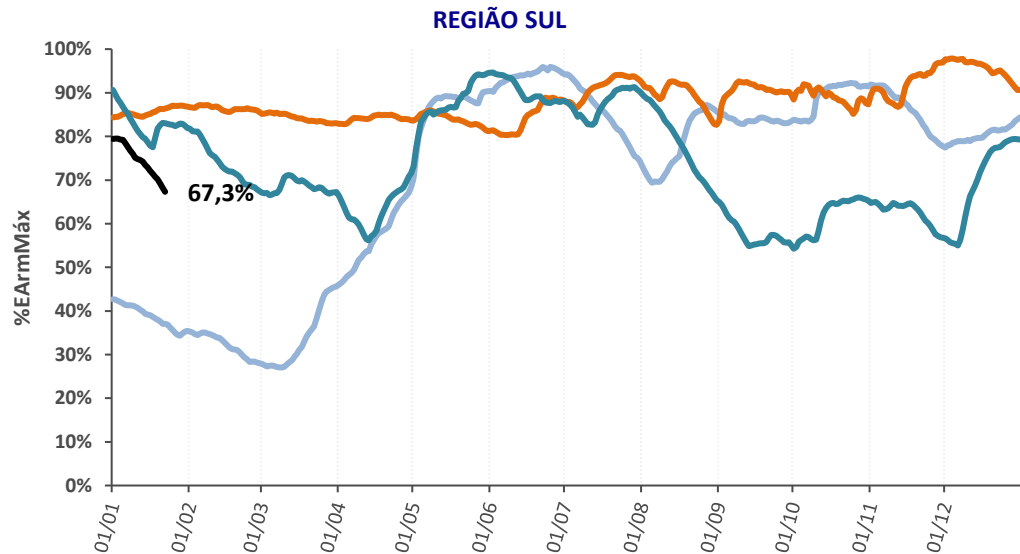
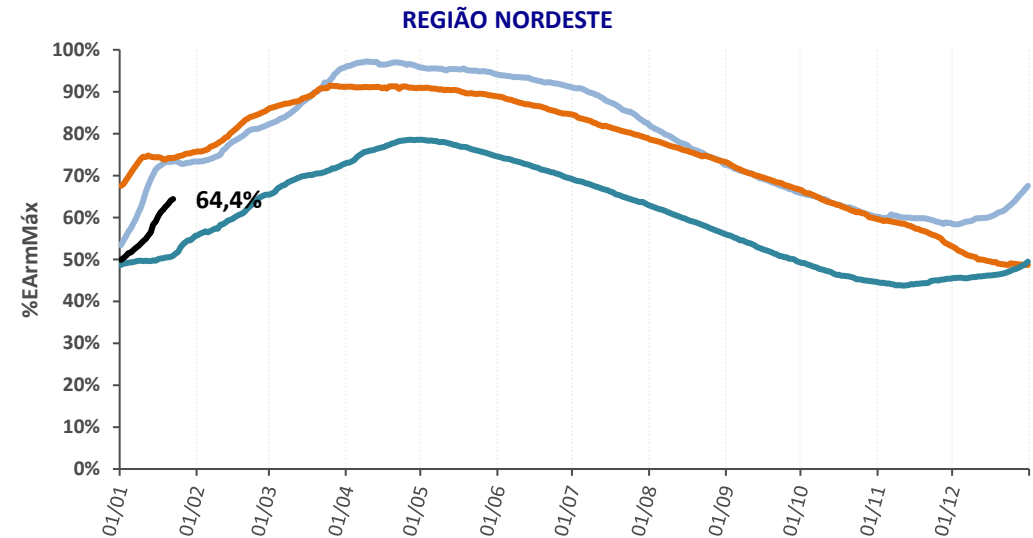
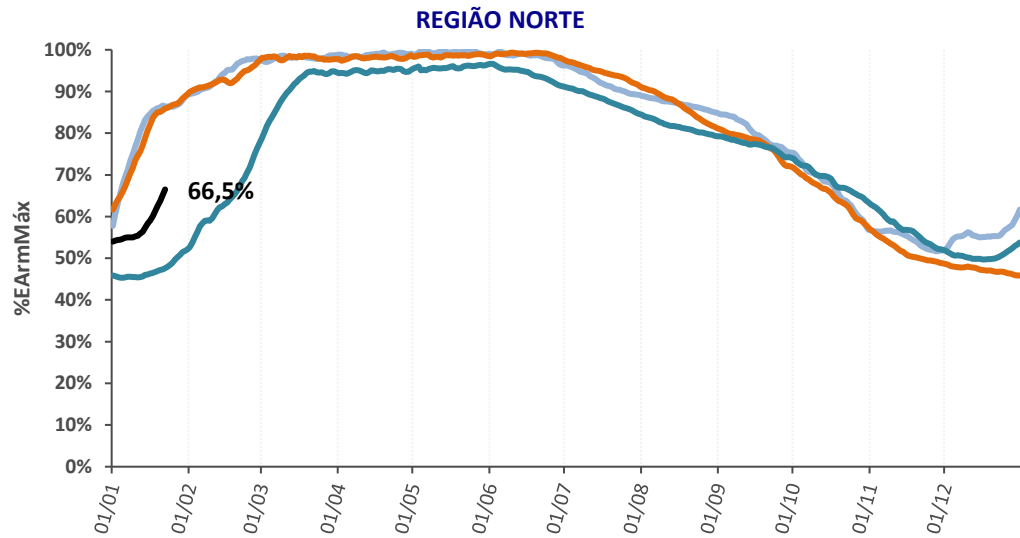
--- DECOMP ONS RV3

—●— REALIZADO

histórico de armazenamento dos últimos anos



histórico de armazenamento dos últimos anos



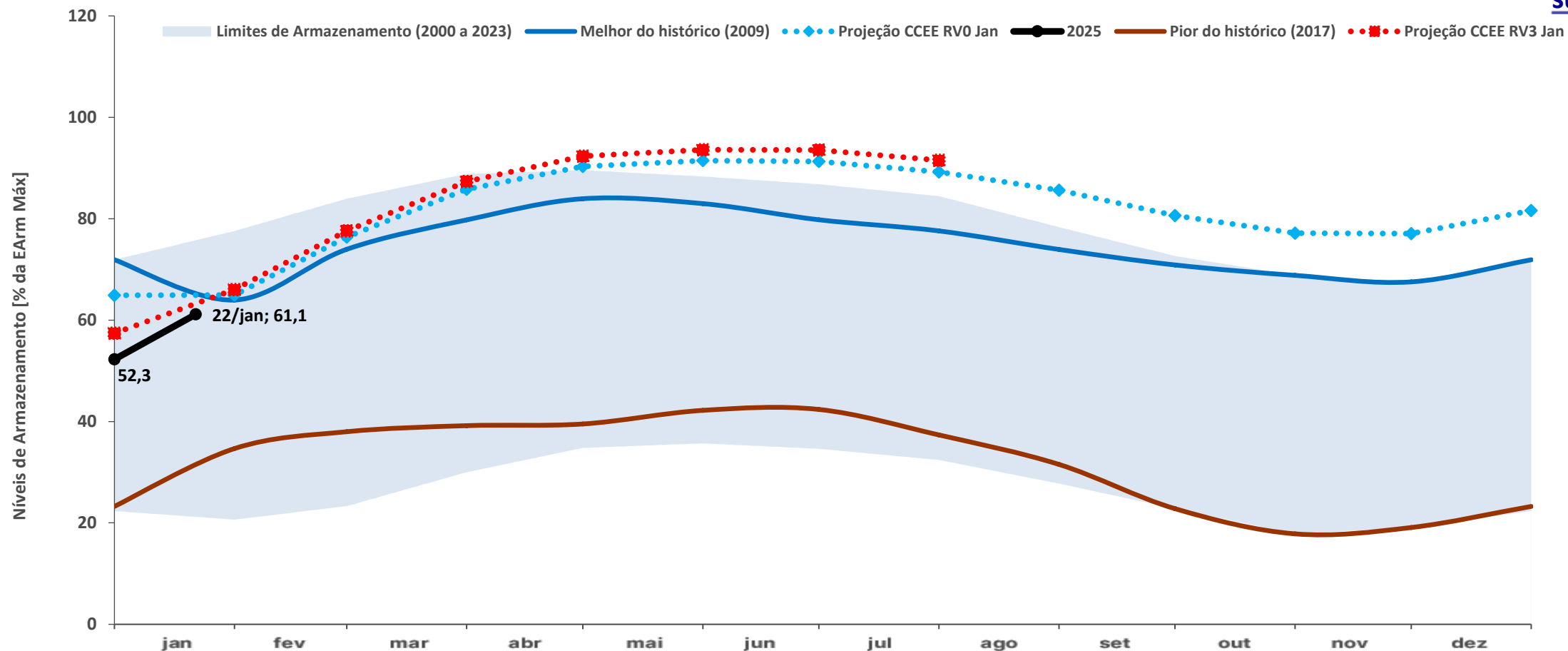
— 2022

— 2023

— 2024

— 2025

histórico de armazenamento no SIN

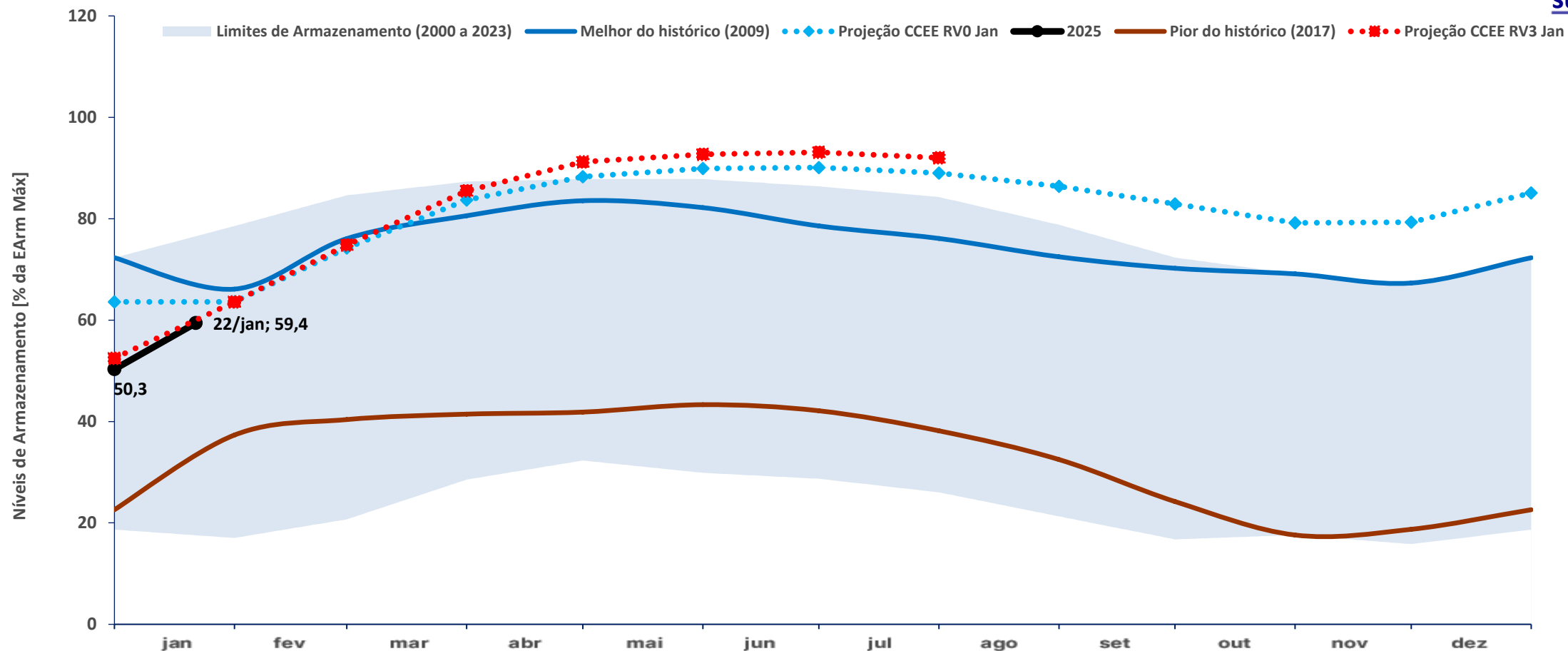


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Jan | 66% | 78% | 87% | 92% | 94% | 94% | 92% | - | - | - | - | - |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 65% | 76% | 86% | 90% | 91% | 91% | 89% | 86% | 81% | 77% | 77% | 82% |
| Melhor do histórico (2009) | 64% | 74% | 80% | 84% | 83% | 80% | 78% | 74% | 71% | 69% | 68% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 35% | 38% | 39% | 40% | 42% | 42% | 37% | 32% | 23% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no SE

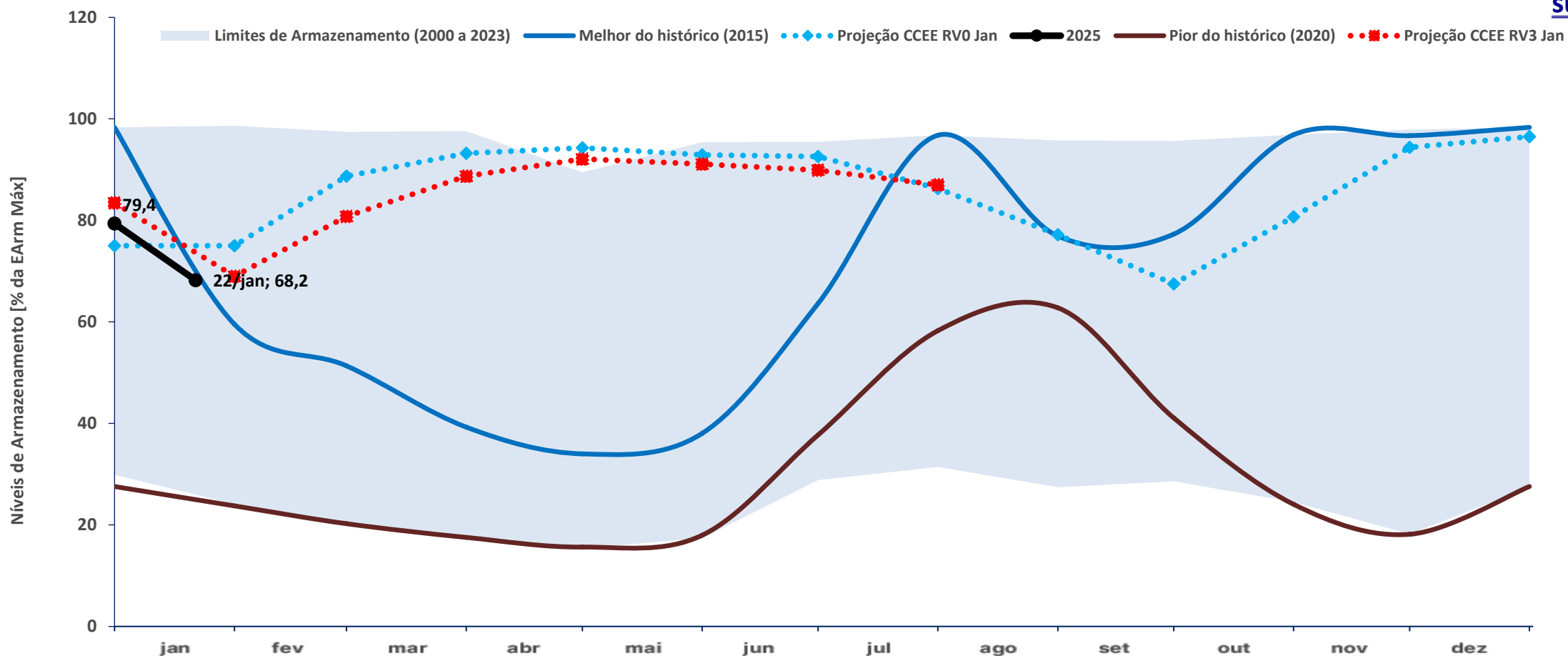


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Jan | 64% | 75% | 86% | 91% | 93% | 93% | 92% | - | - | - | - | - |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 64% | 74% | 84% | 88% | 90% | 90% | 89% | 86% | 83% | 79% | 79% | 85% |
| Melhor do histórico (2009) | 66% | 76% | 81% | 84% | 82% | 79% | 76% | 72% | 70% | 69% | 67% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 37% | 40% | 41% | 42% | 43% | 42% | 38% | 32% | 24% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no S

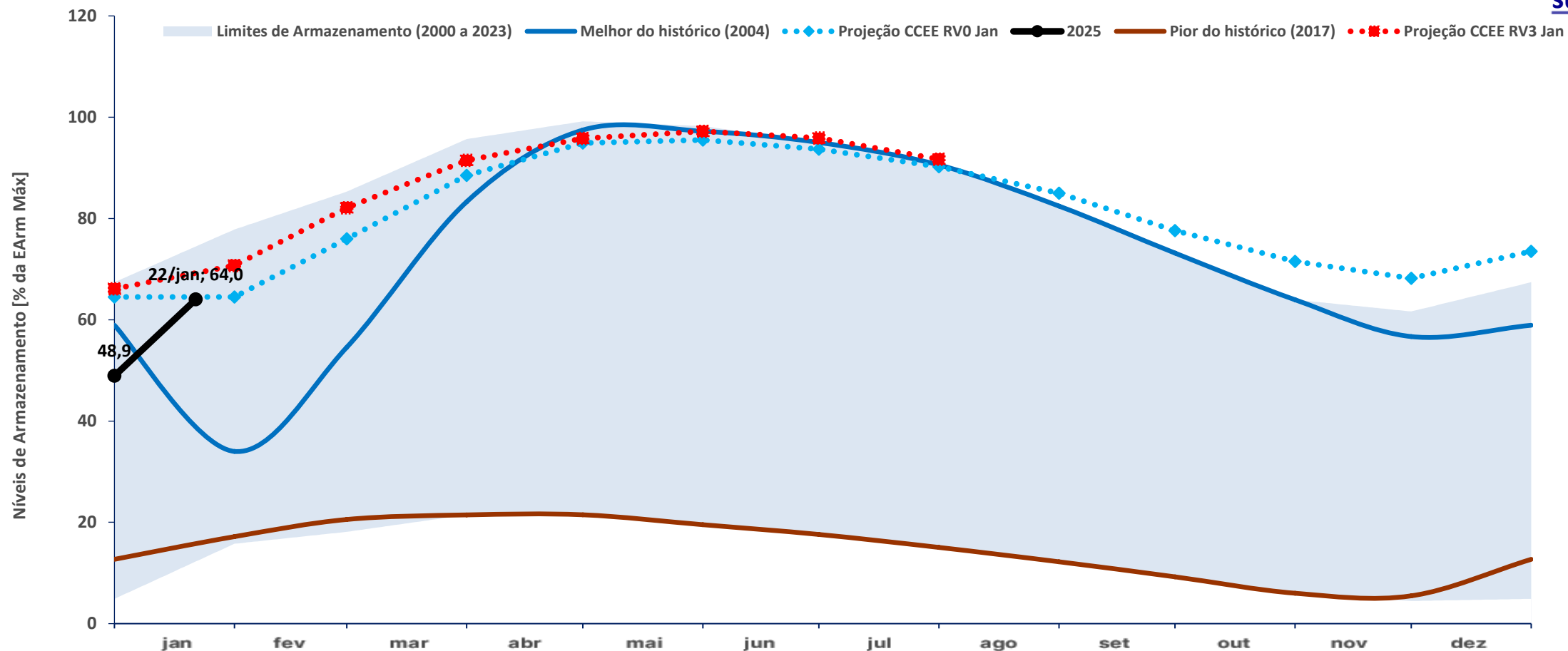


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Jan | 69% | 81% | 89% | 92% | 91% | 90% | 87% | - | - | - | - | - |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 75% | 89% | 93% | 94% | 93% | 93% | 86% | 77% | 68% | 81% | 94% | 97% |
| Melhor do histórico (2015) | 60% | 51% | 39% | 34% | 38% | 64% | 97% | 77% | 77% | 97% | 97% | 98% |
| Pior do histórico (2020) | 24% | 20% | 18% | 16% | 18% | 38% | 58% | 63% | 41% | 24% | 18% | 28% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no NE

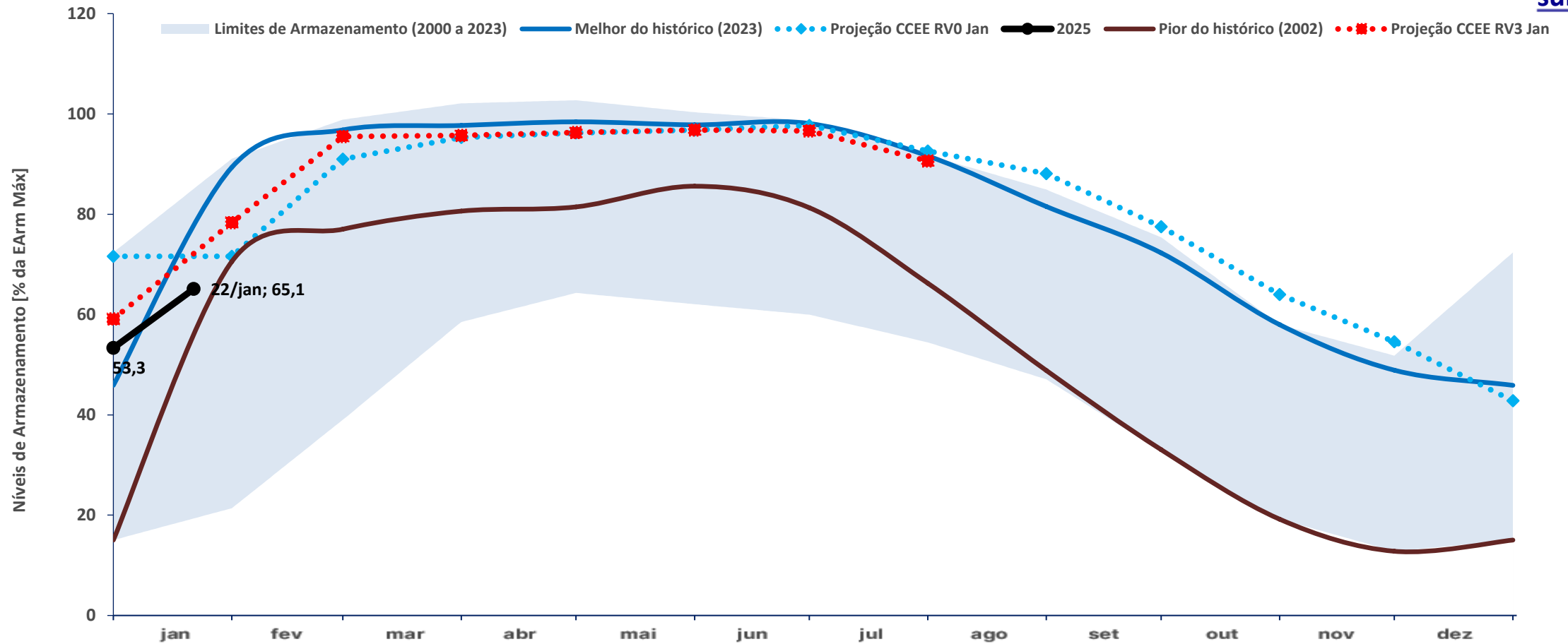


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Jan | 71% | 82% | 92% | 96% | 97% | 96% | 92% | - | - | - | - | - |
| Projeção CCEE RVO Jan | 65% | 76% | 89% | 95% | 96% | 94% | 90% | 85% | 78% | 72% | 68% | 74% |
| Melhor do histórico (2004) | 34% | 55% | 83% | 97% | 97% | 95% | 91% | 82% | 73% | 64% | 57% | 59% |
| Pior do histórico (2017) | 17% | 21% | 21% | 21% | 20% | 18% | 15% | 12% | 9% | 6% | 5% | 13% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no N

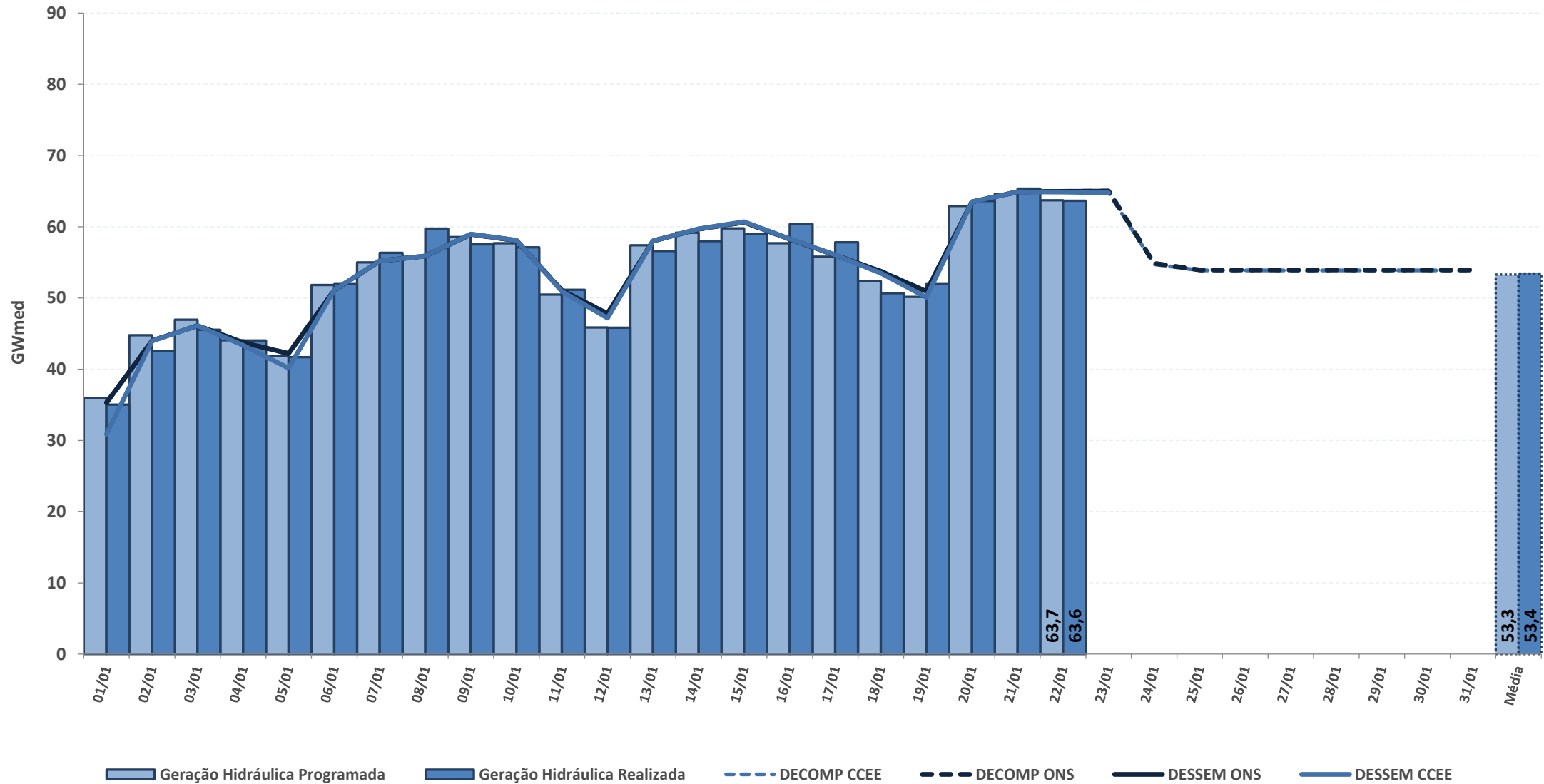


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Jan | 78% | 96% | 96% | 96% | 97% | 97% | 91% | - | - | - | - | - |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 72% | 91% | 95% | 96% | 97% | 98% | 93% | 88% | 78% | 64% | 55% | 43% |
| Melhor do histórico (2023) | 89% | 97% | 98% | 98% | 98% | 98% | 92% | 82% | 72% | 58% | 49% | 46% |
| Pior do histórico (2002) | 71% | 77% | 81% | 81% | 86% | 81% | 66% | 49% | 33% | 19% | 13% | 15% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

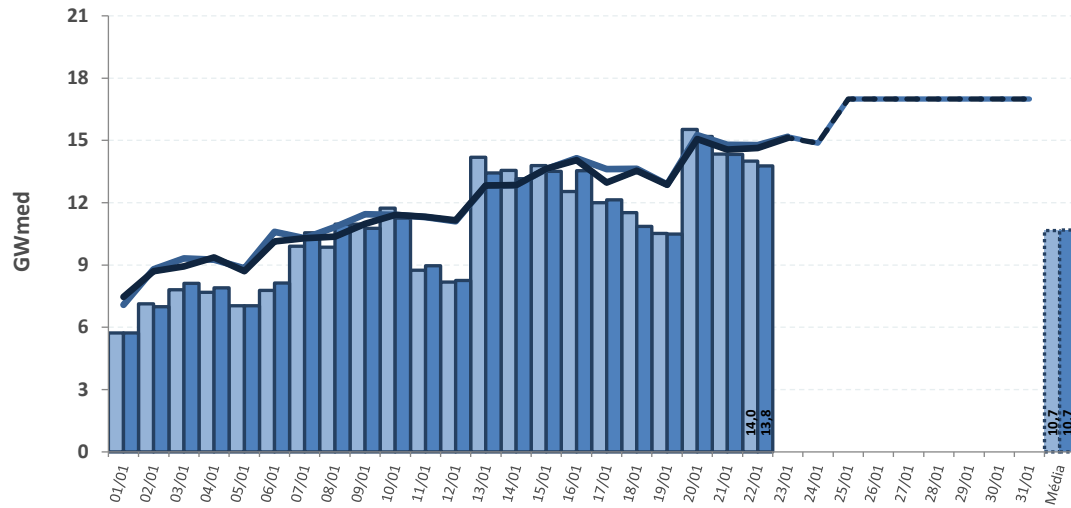


* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

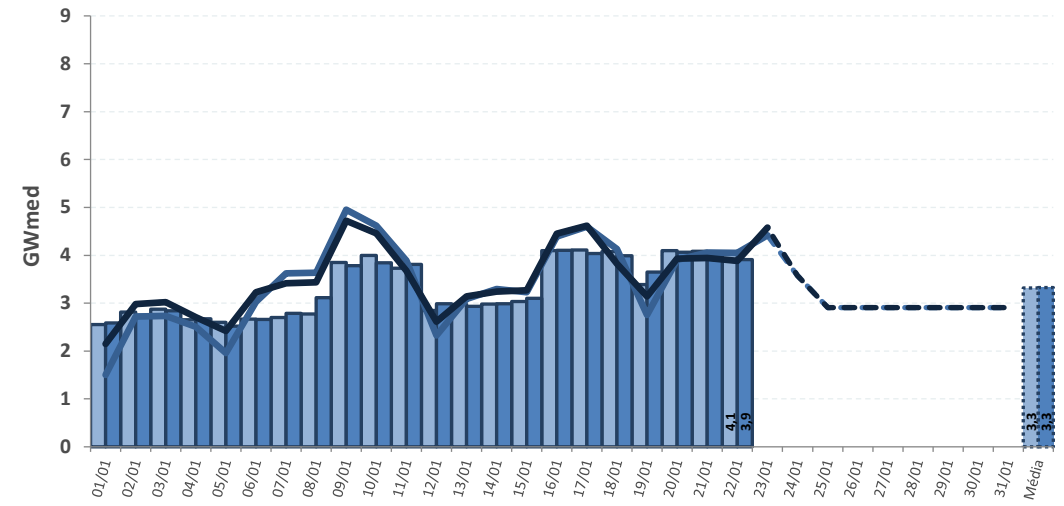
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração hidráulica

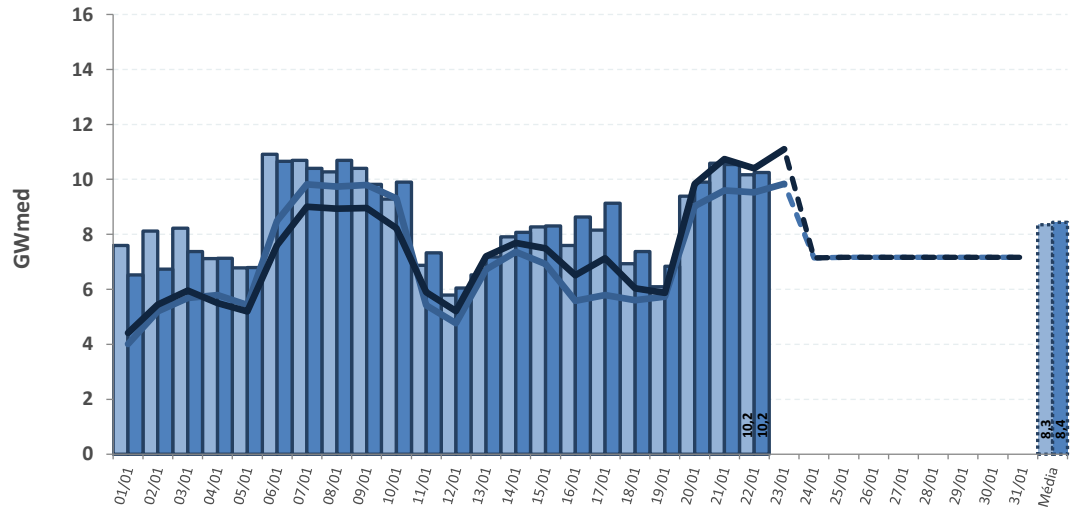
REGIÃO NORTE



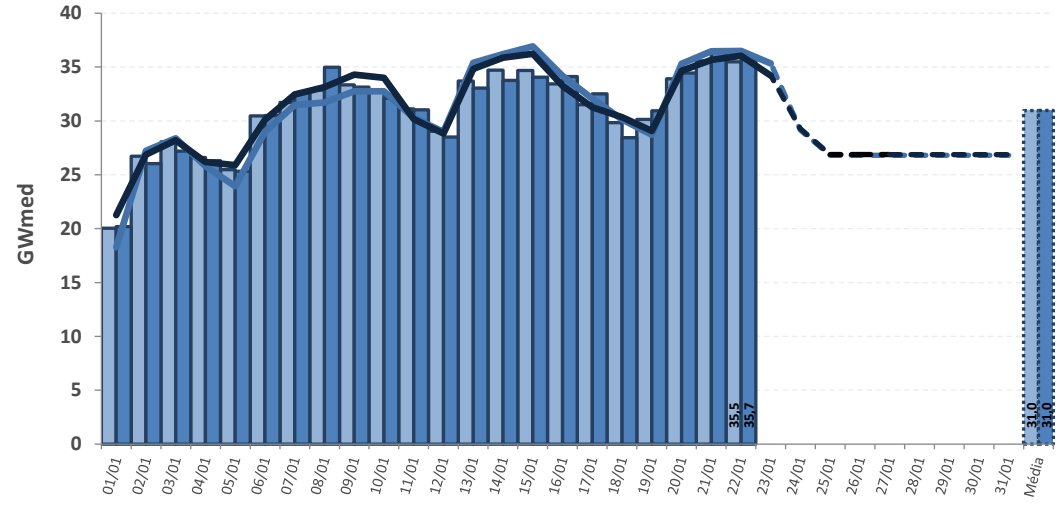
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

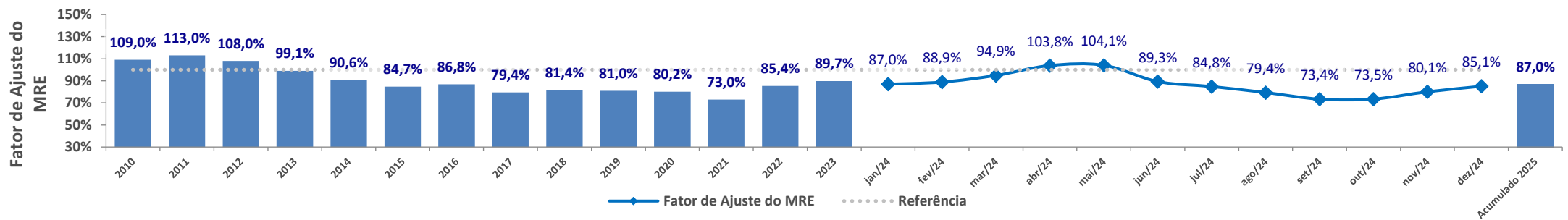
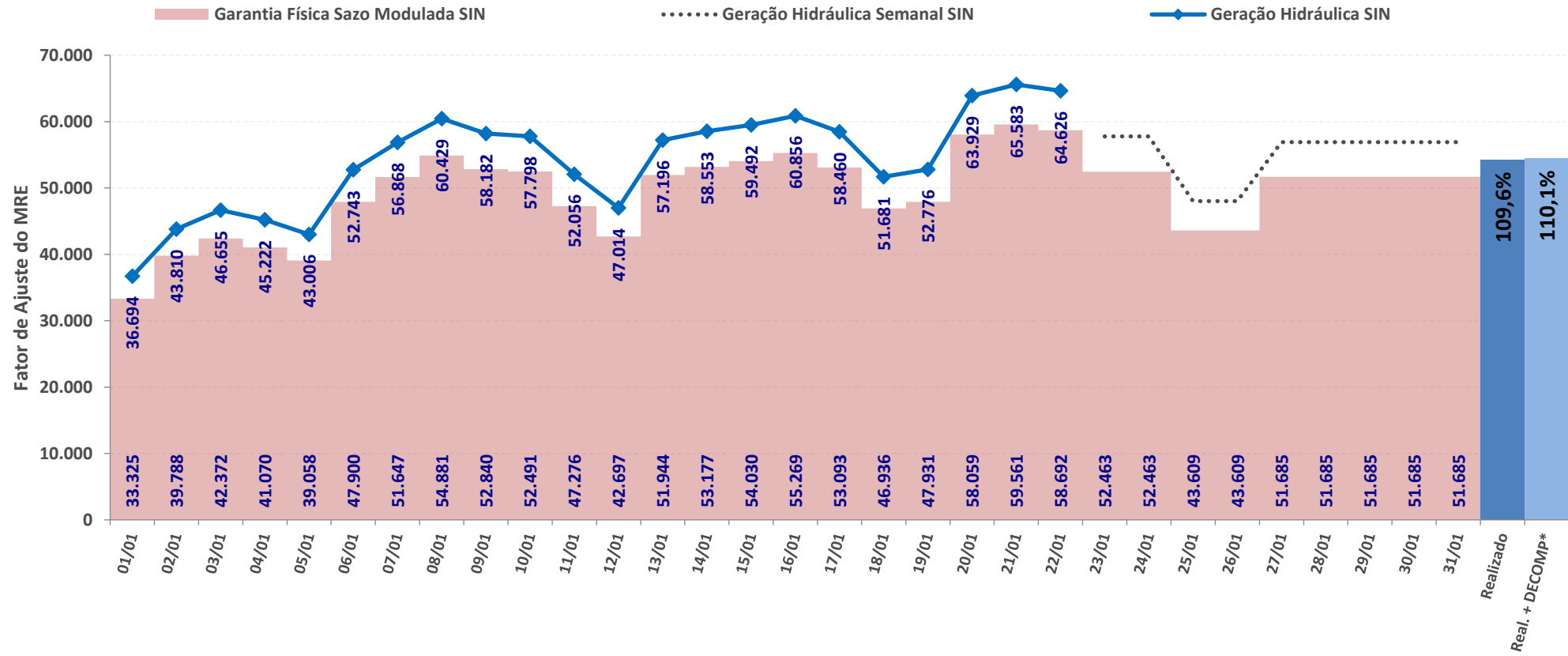


Geração Hidráulica Programada
 Geração Hidráulica Realizada
 DECOMP CCEE
 DECOMP ONS
 DESSEM CCEE
 DESSEM ONS

* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

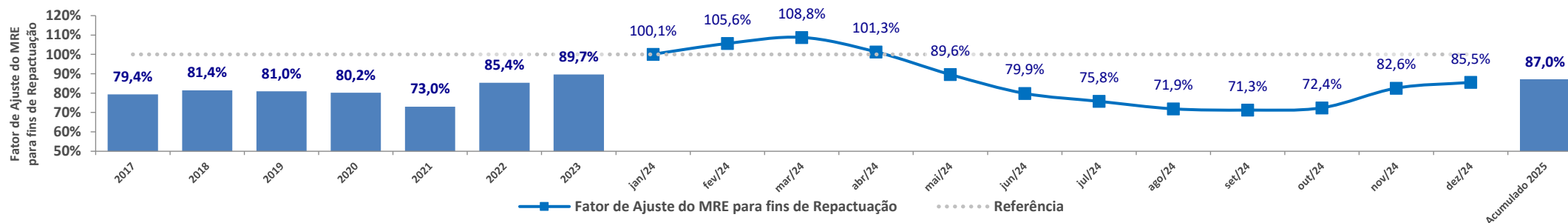
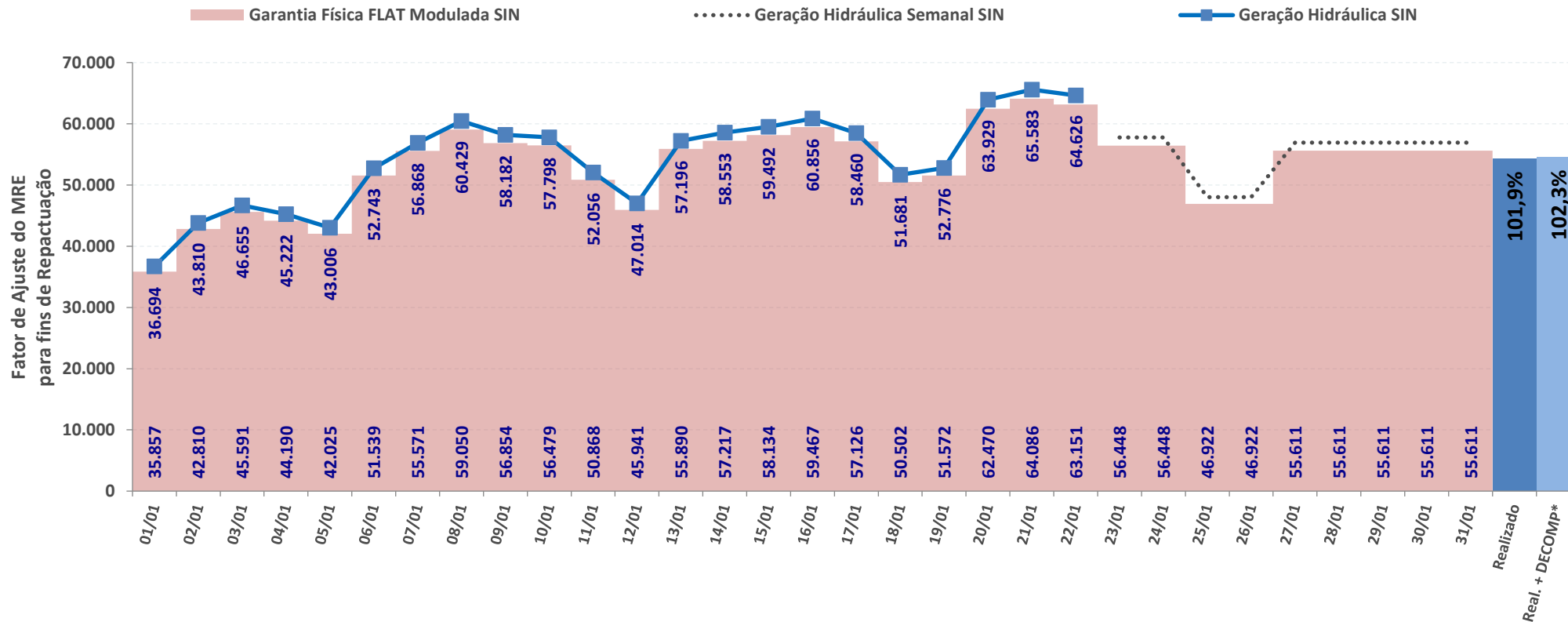
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



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

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

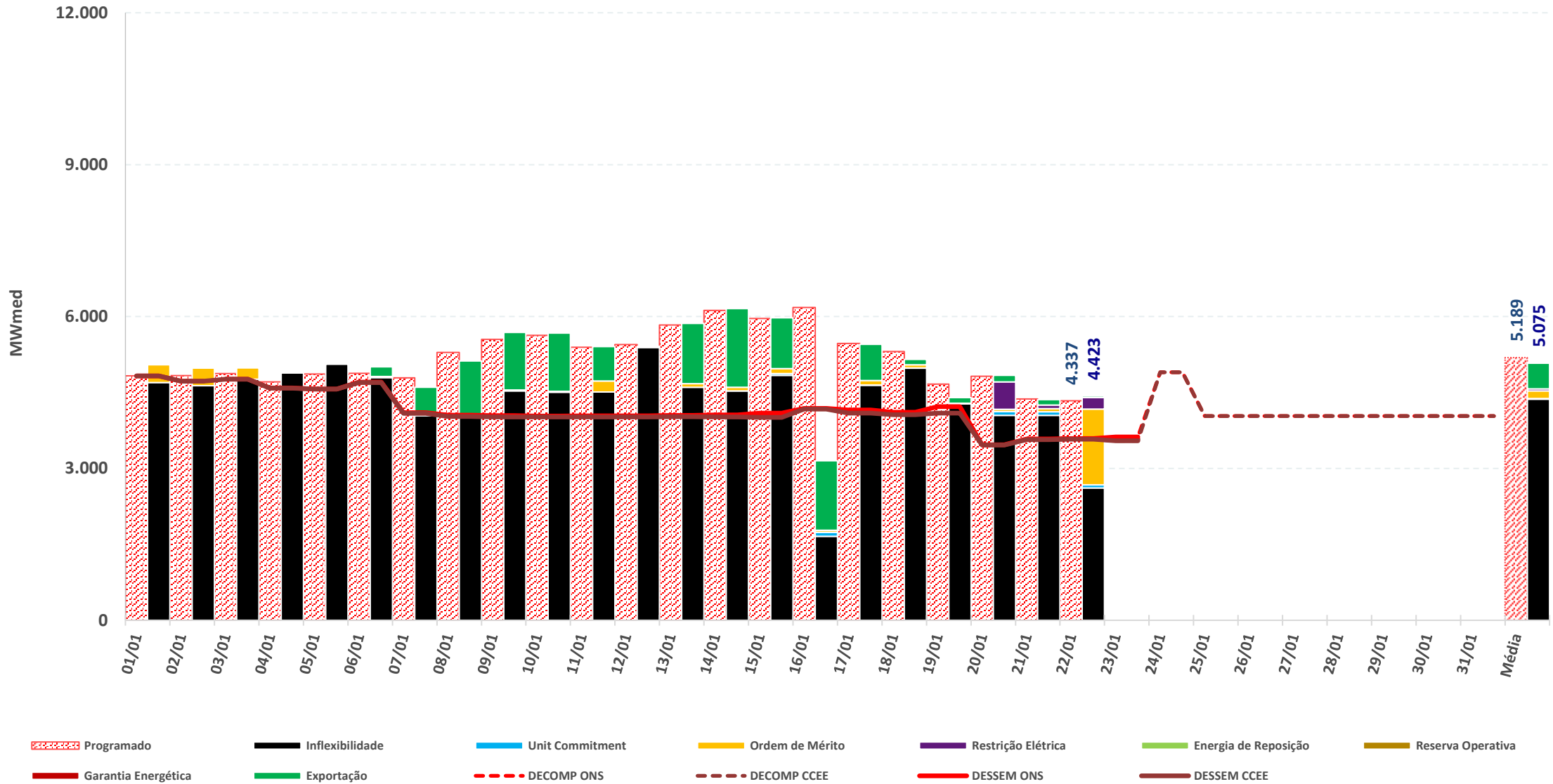
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



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

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

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

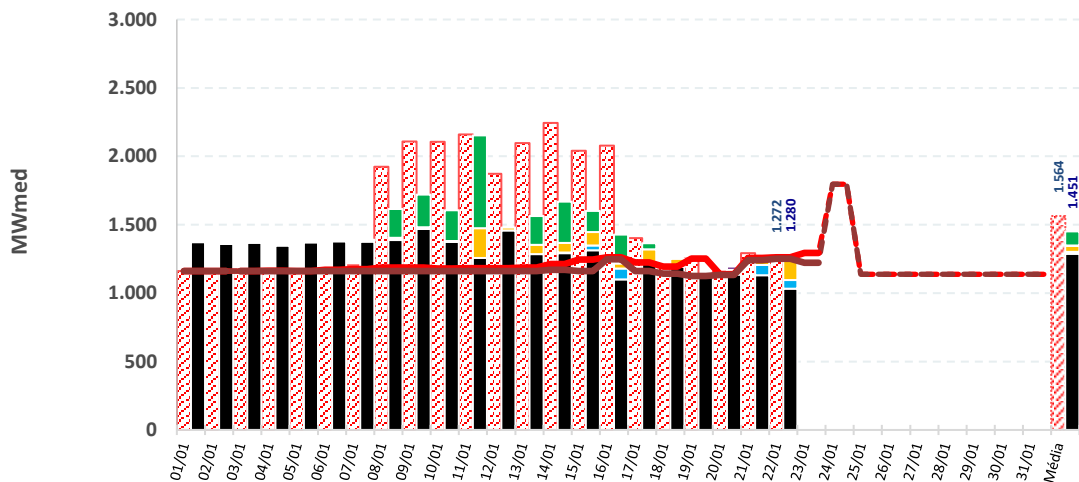


* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

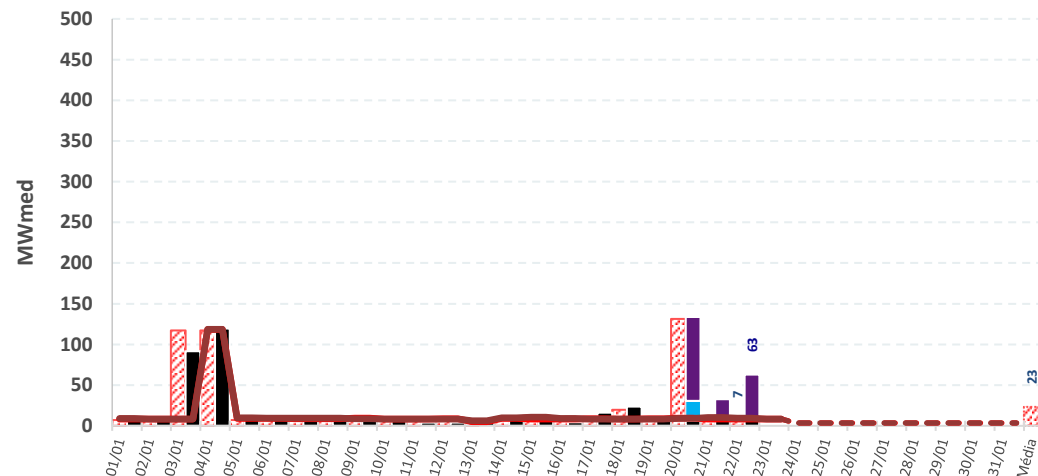
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração térmica

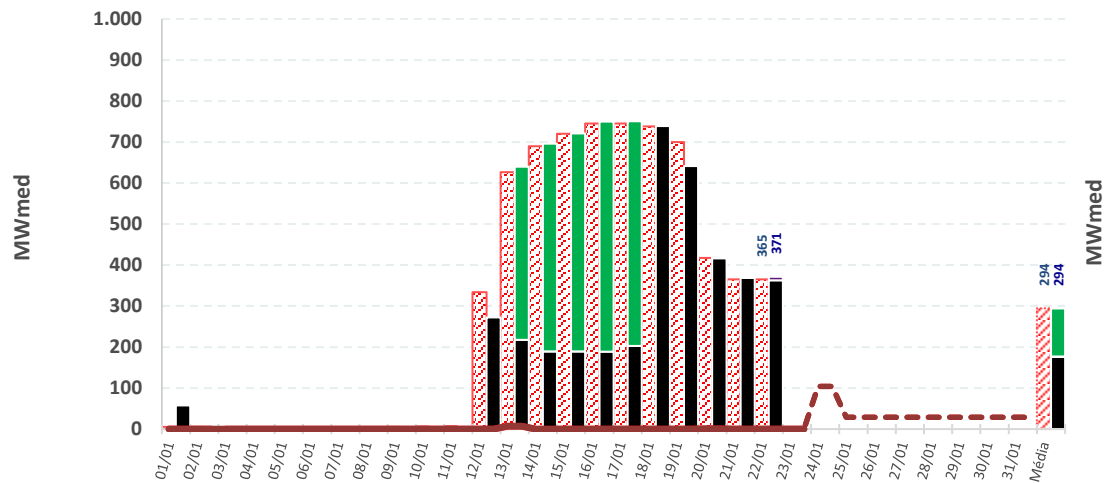
REGIÃO NORTE



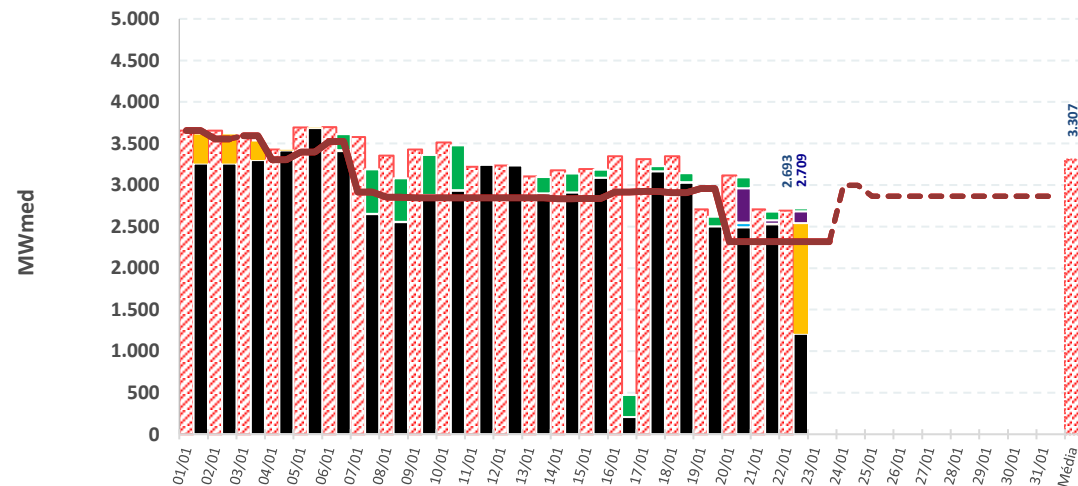
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

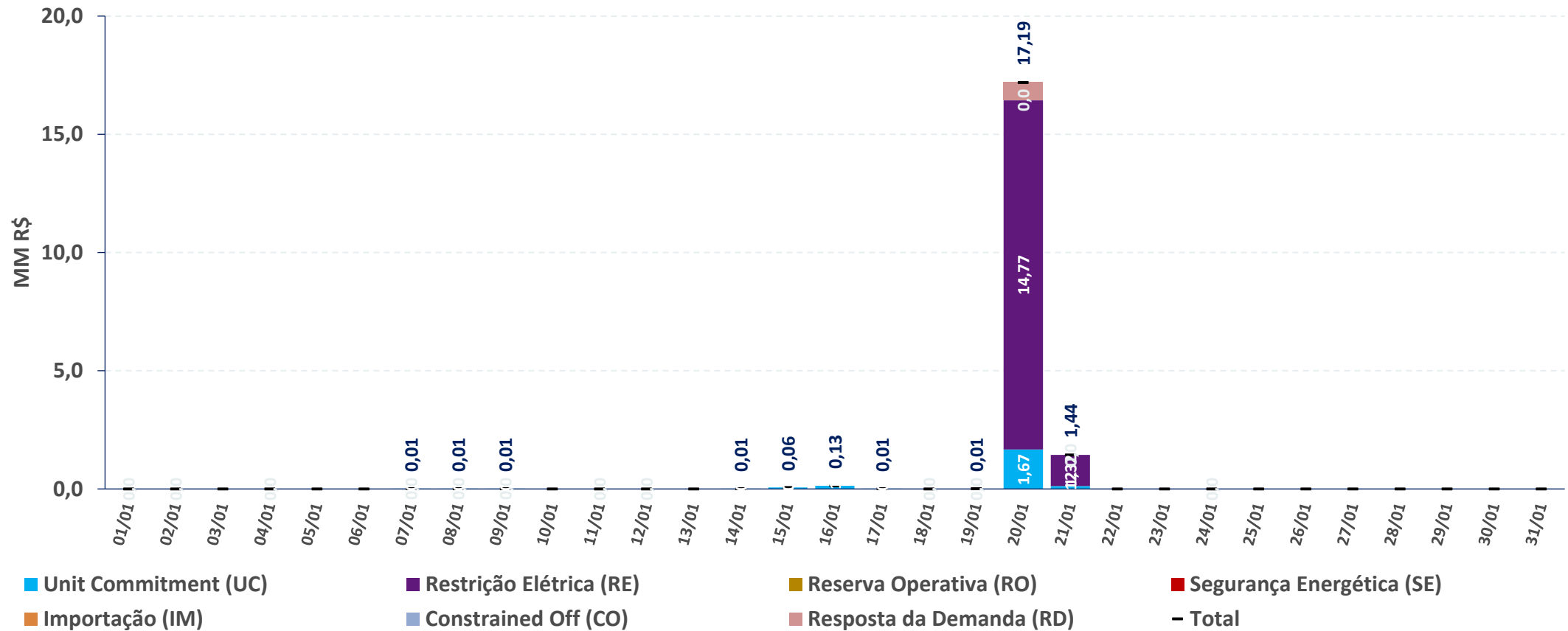


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

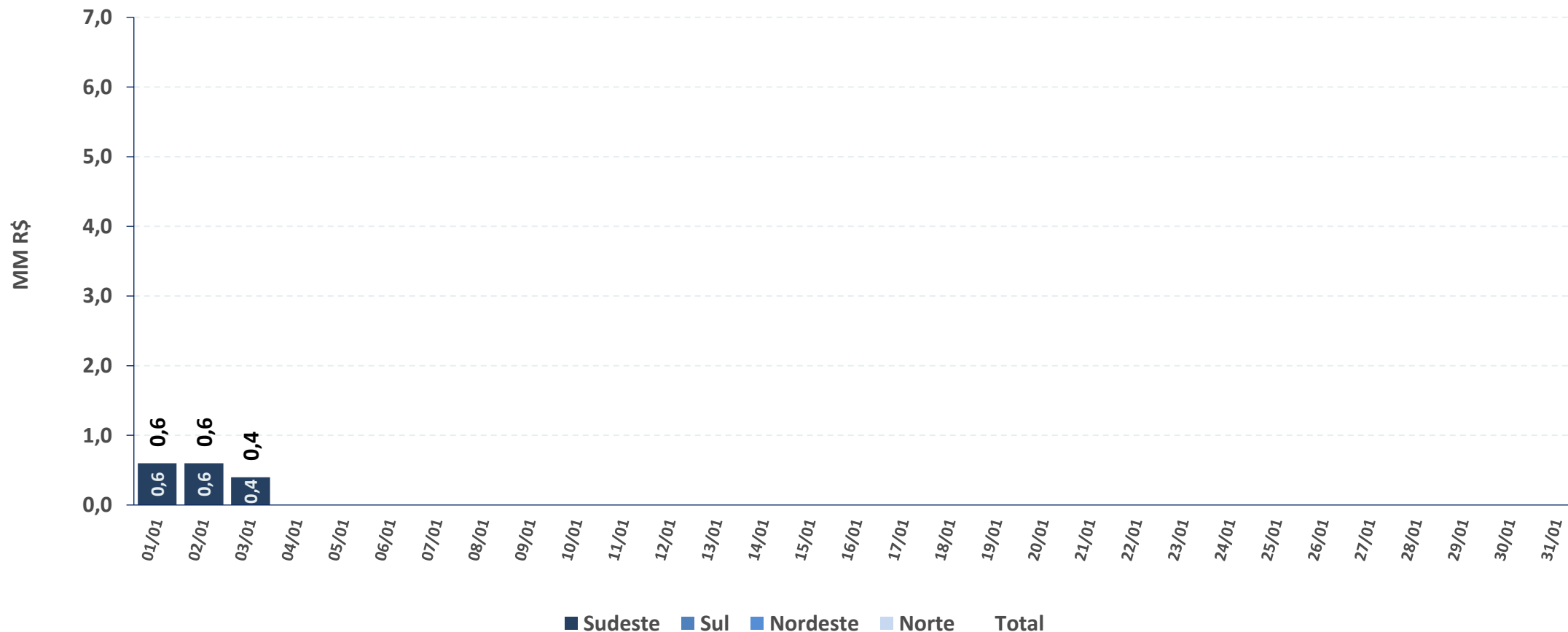
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



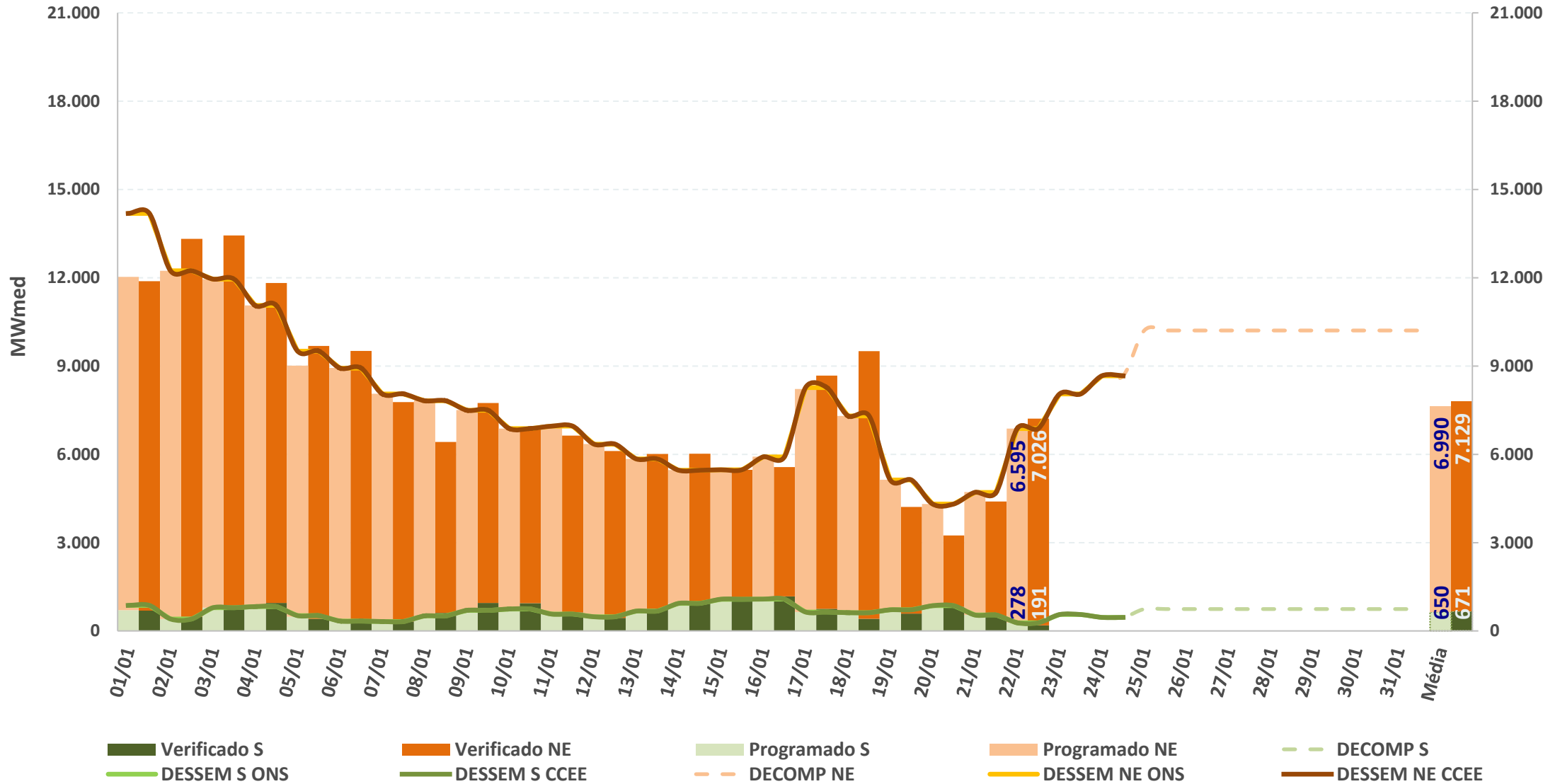
| | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1 | 9/1 | 10/1 | 11/1 | 12/1 | 13/1 | 14/1 | 15/1 | 16/1 | 17/1 | 18/1 | 19/1 | 20/1 | 21/1 | 22/1 | 23/1 | 24/1 | 25/1 | 26/1 | 27/1 | 28/1 | 29/1 | 30/1 | 31/1 | Total | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---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

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

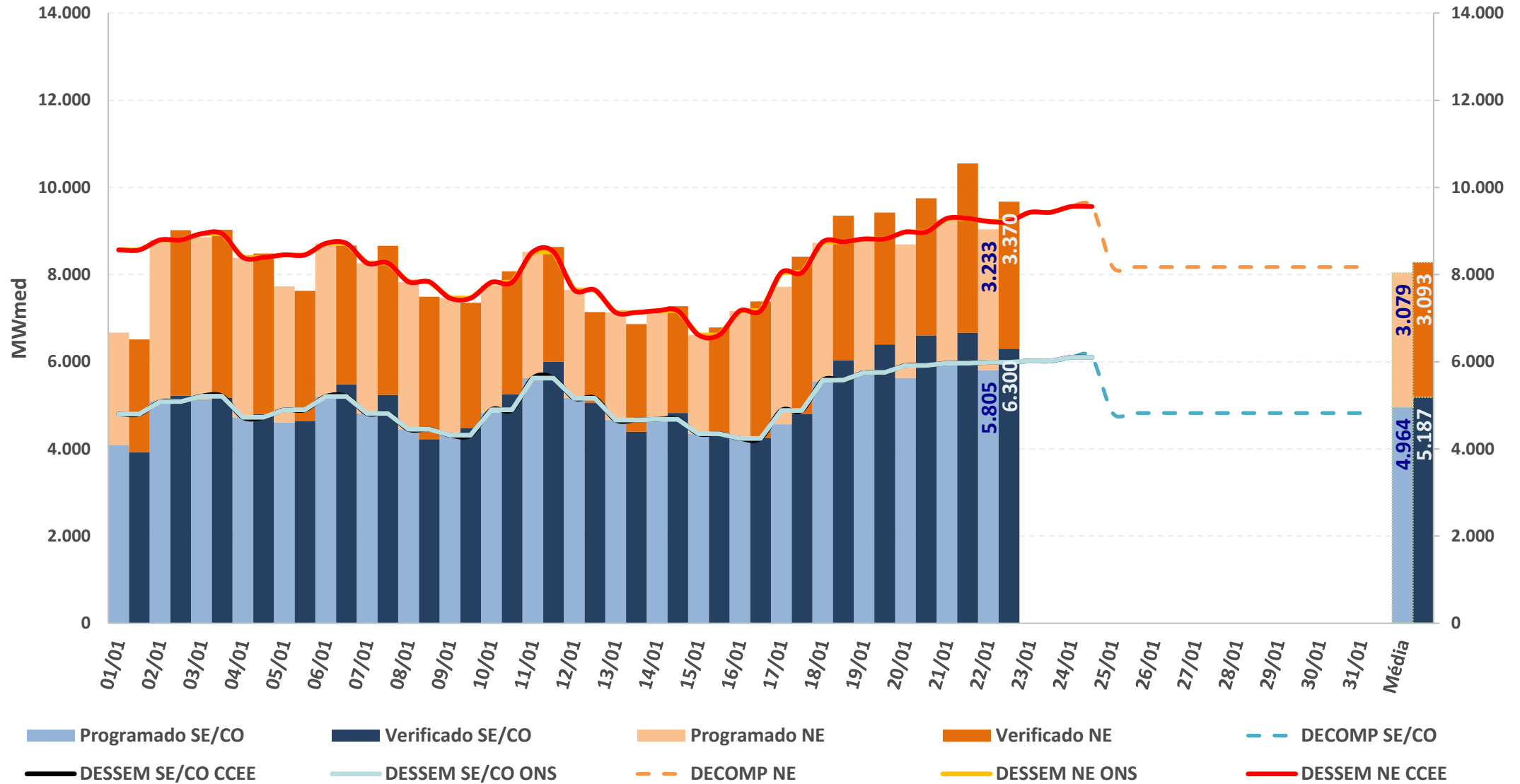


| | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1 | 9/1 | 10/1 | 11/1 | 12/1 | 13/1 | 14/1 | 15/1 | 16/1 | 17/1 | 18/1 | 19/1 | 20/1 | 21/1 | 22/1 | 23/1 | 24/1 | 25/1 | 26/1 | 27/1 | 28/1 | 29/1 | 30/1 | 31/1 | Total | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----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

GERAÇÃO EÓLICA



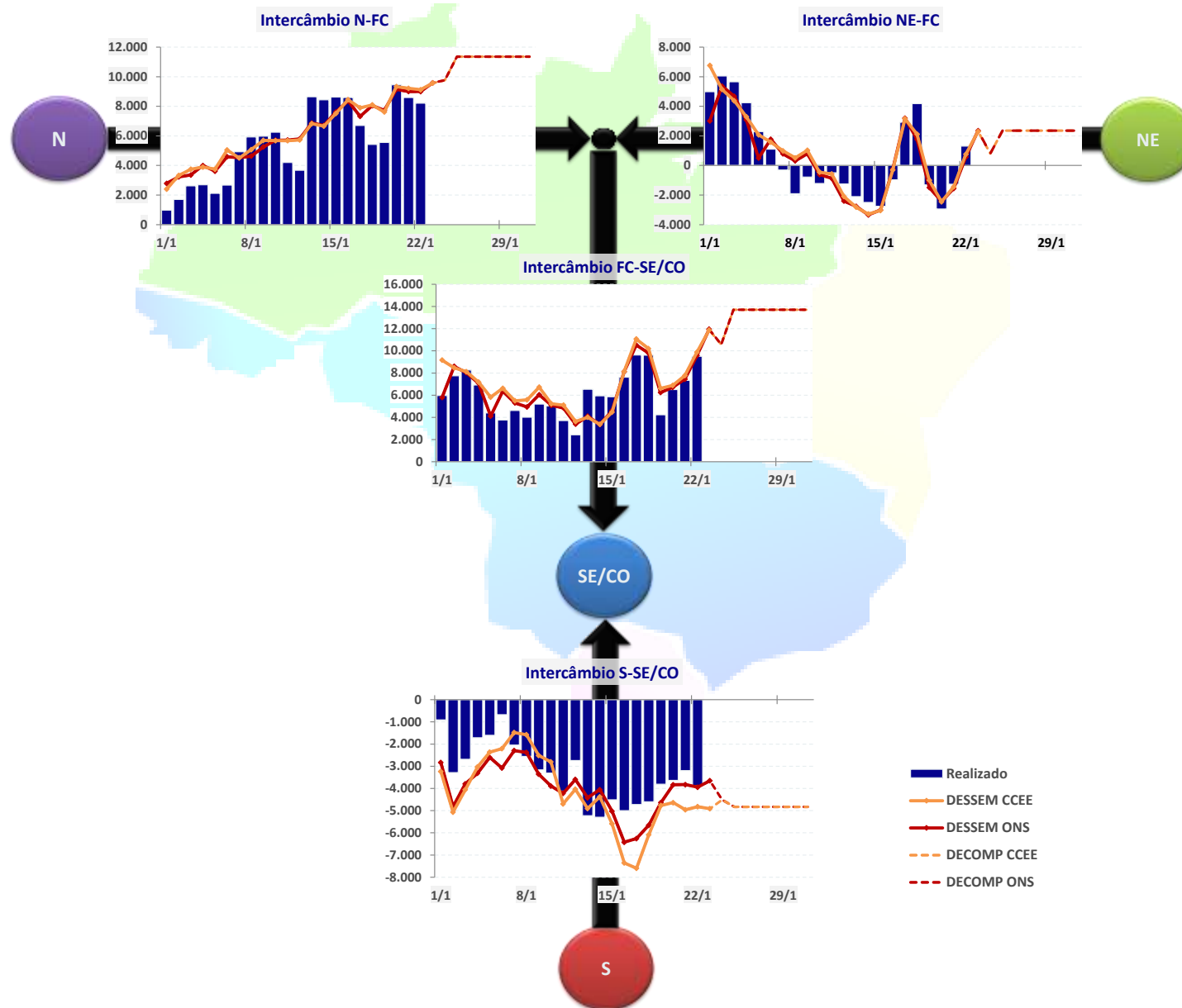
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



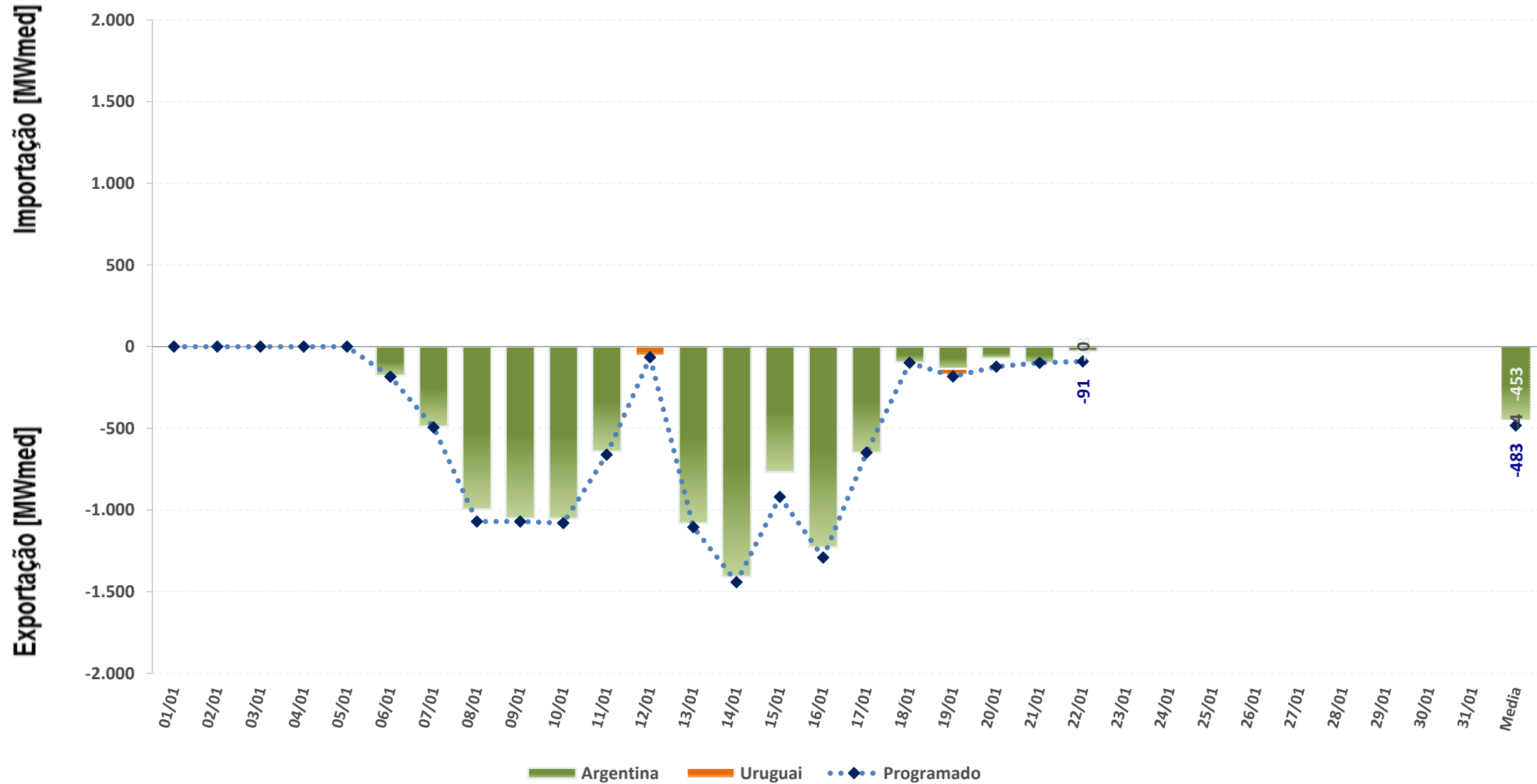
* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



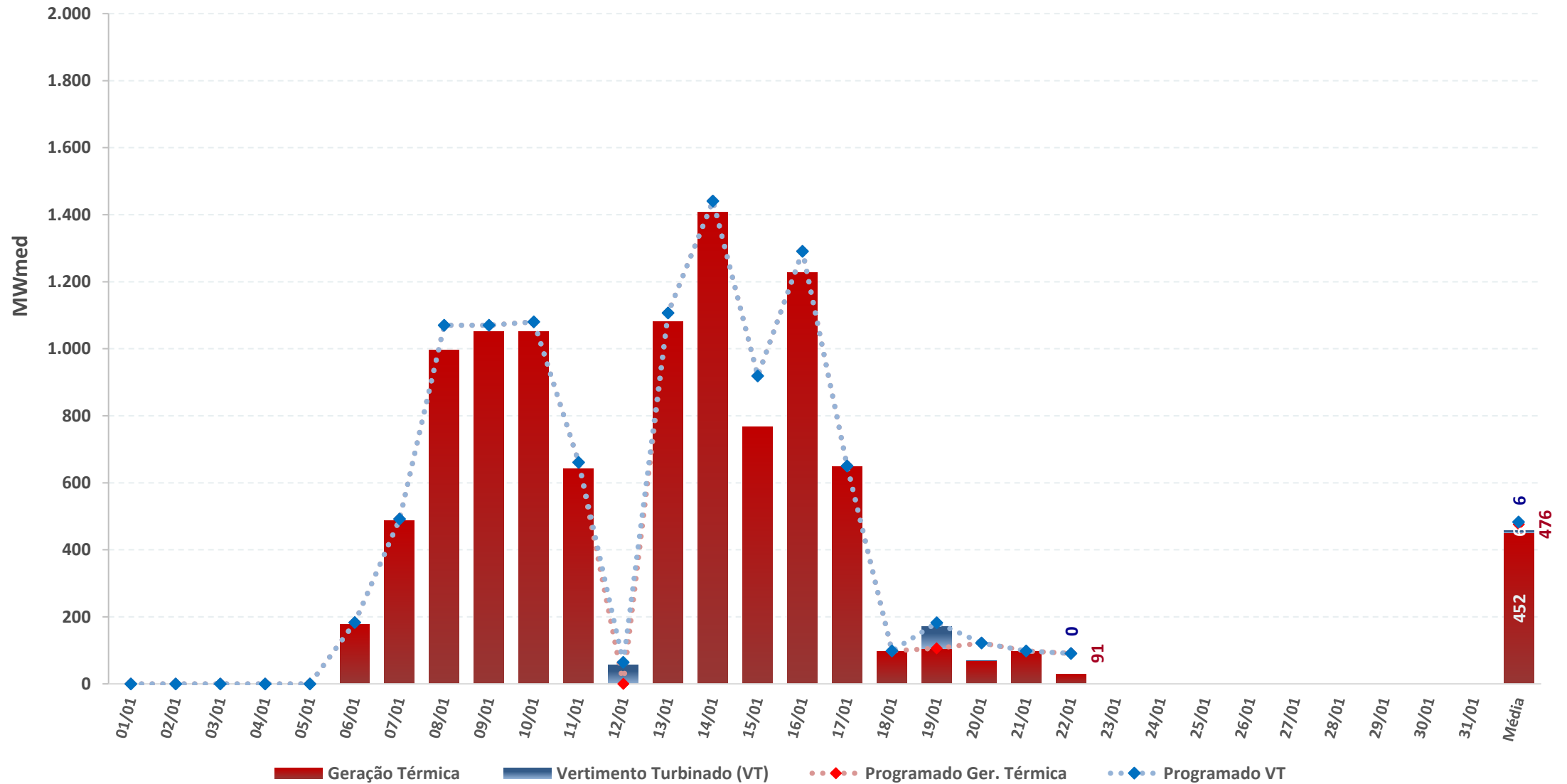
INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



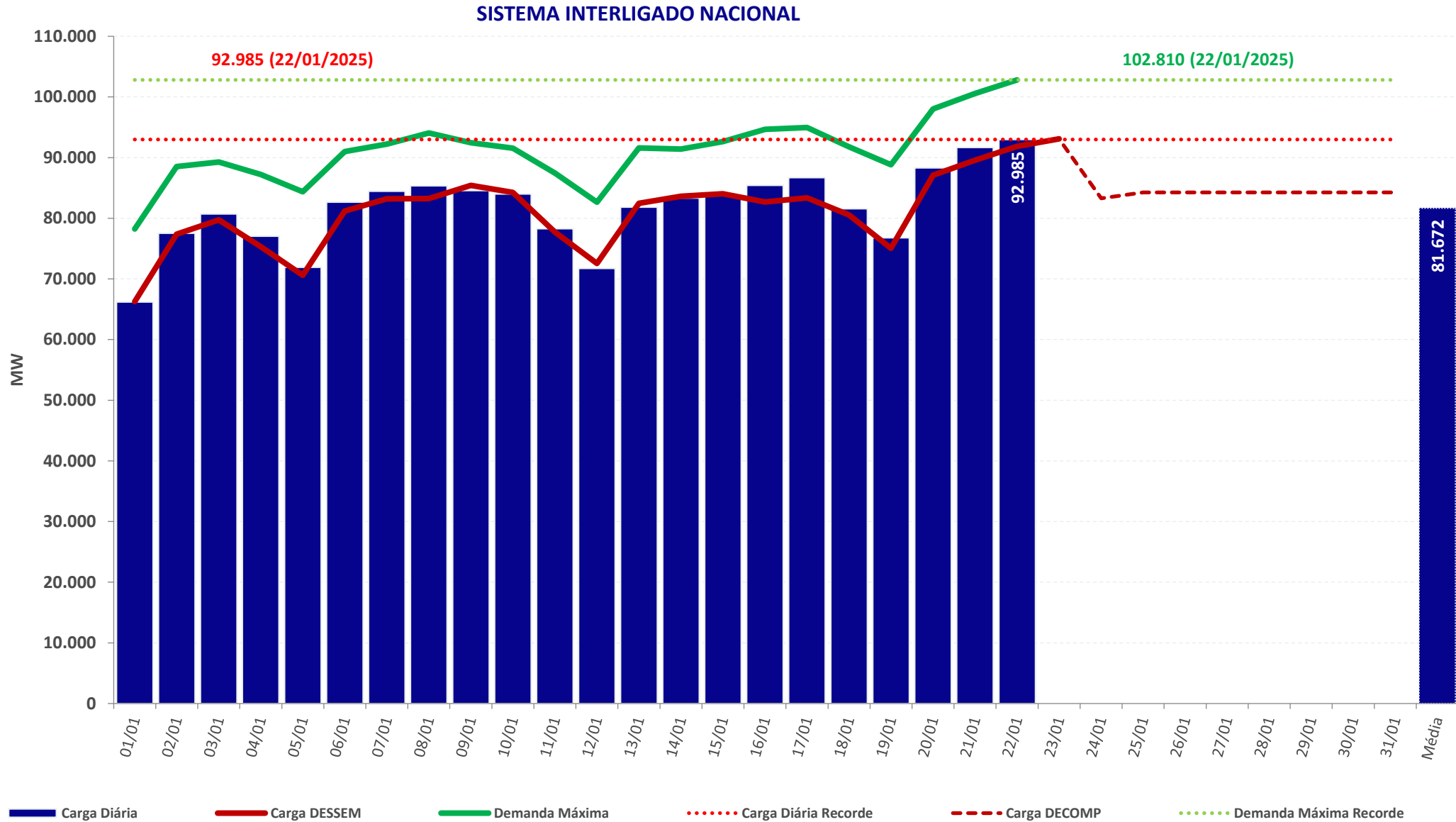
Sinal positivo representa importação e sinal negativo representa exportação

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

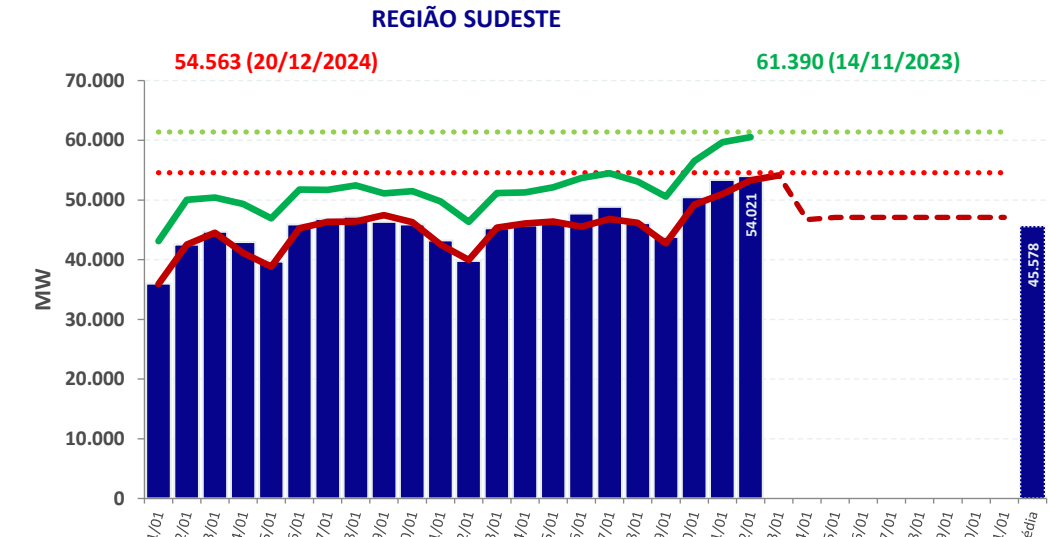
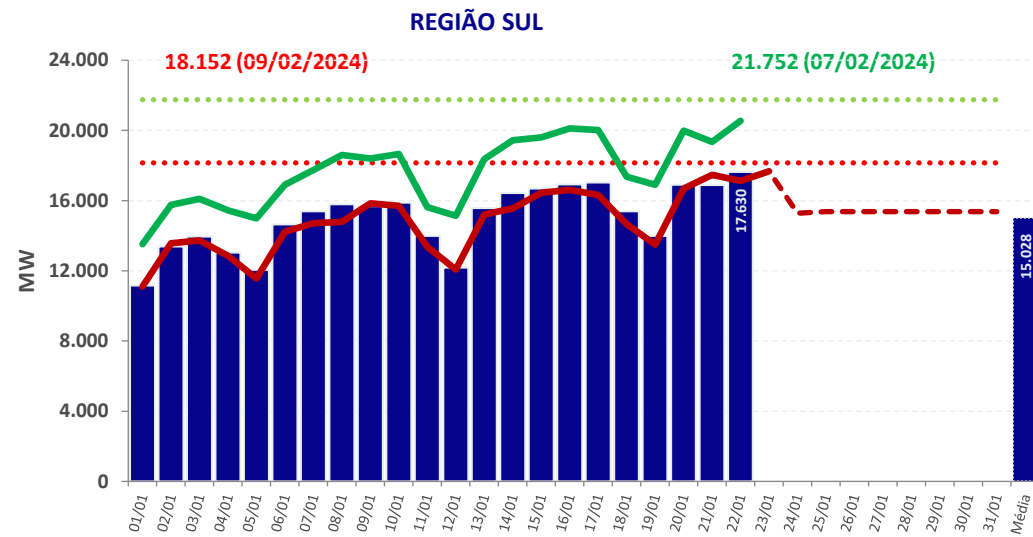
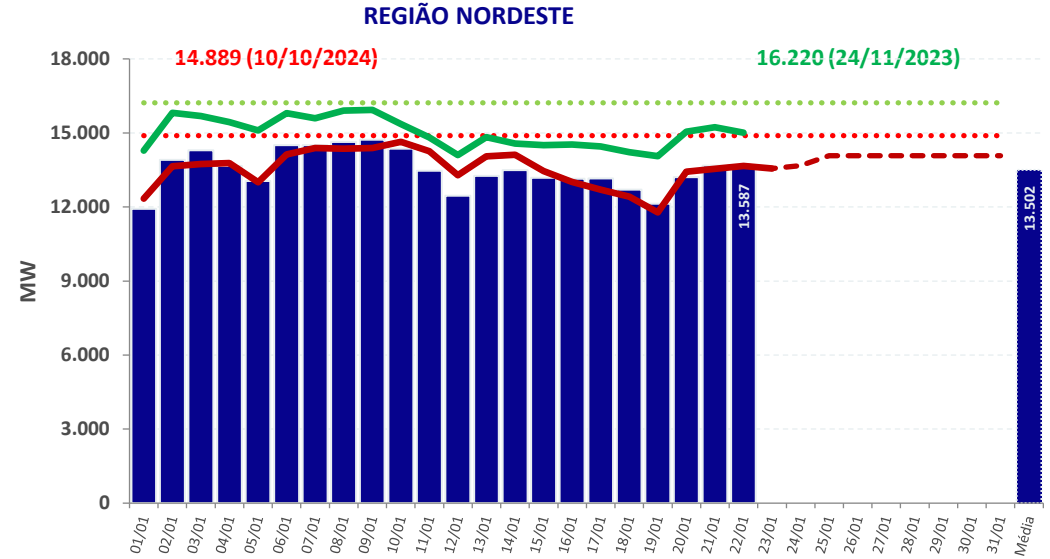
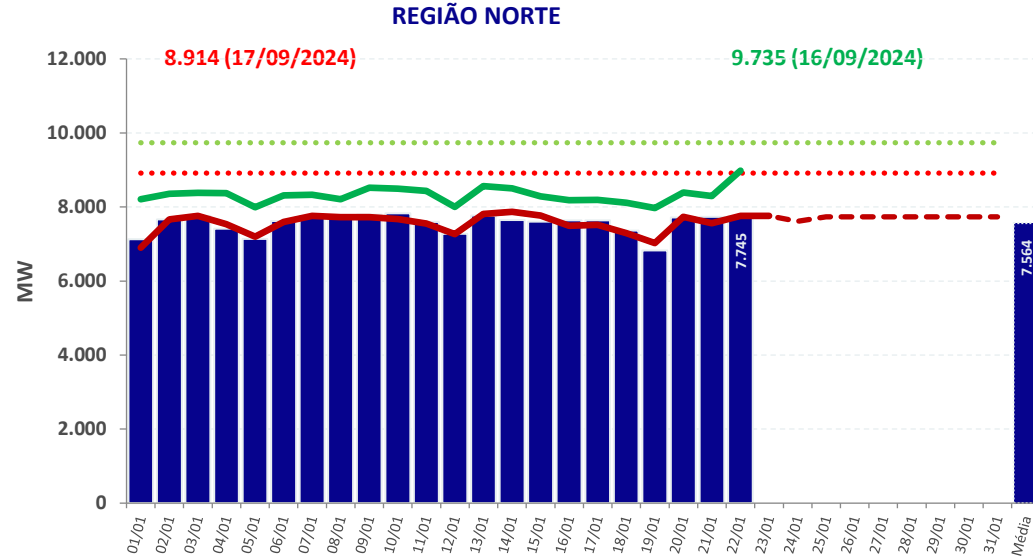
EXPORTAÇÃO



carga e demanda instantânea máxima



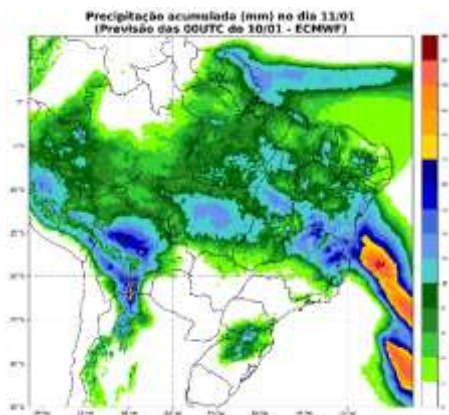
carga e demanda instantânea máxima



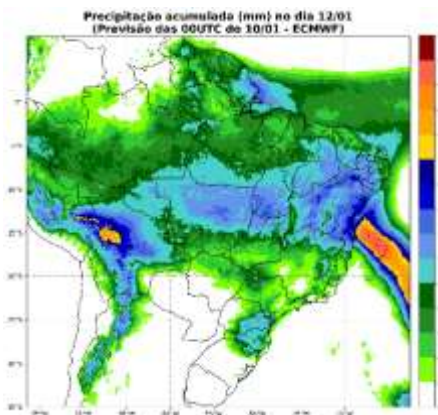
■ Carga Diária
 ⋯ Carga Diária Recorde
 — Carga DESSEM
 - - - Carga DECOMP
 — Demanda Máxima
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

Chuva diária na semana operativa passada – 11/01 a 17/01

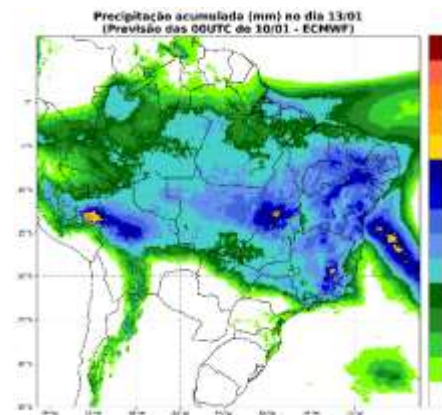
11/01



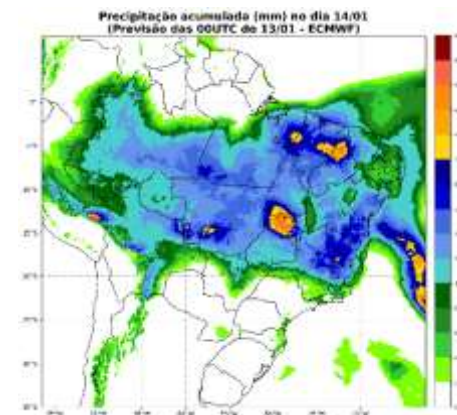
12/01



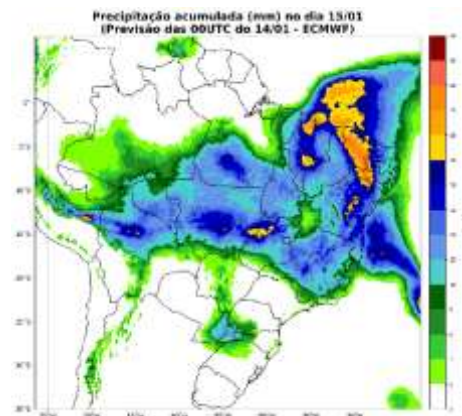
13/01



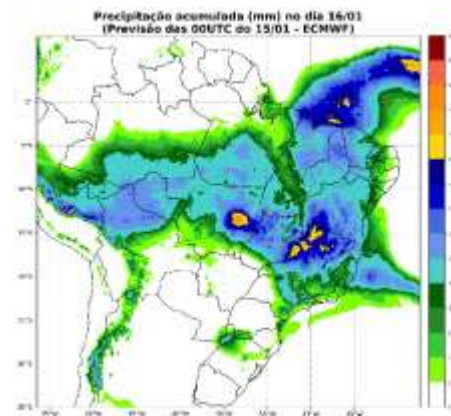
14/01



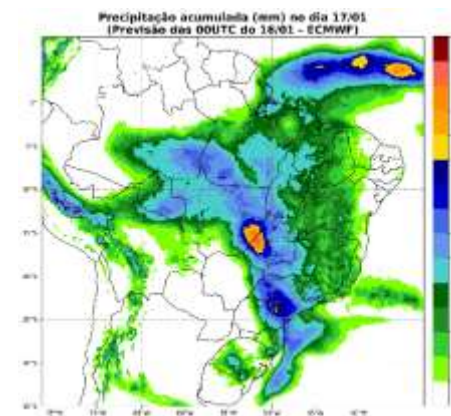
15/01



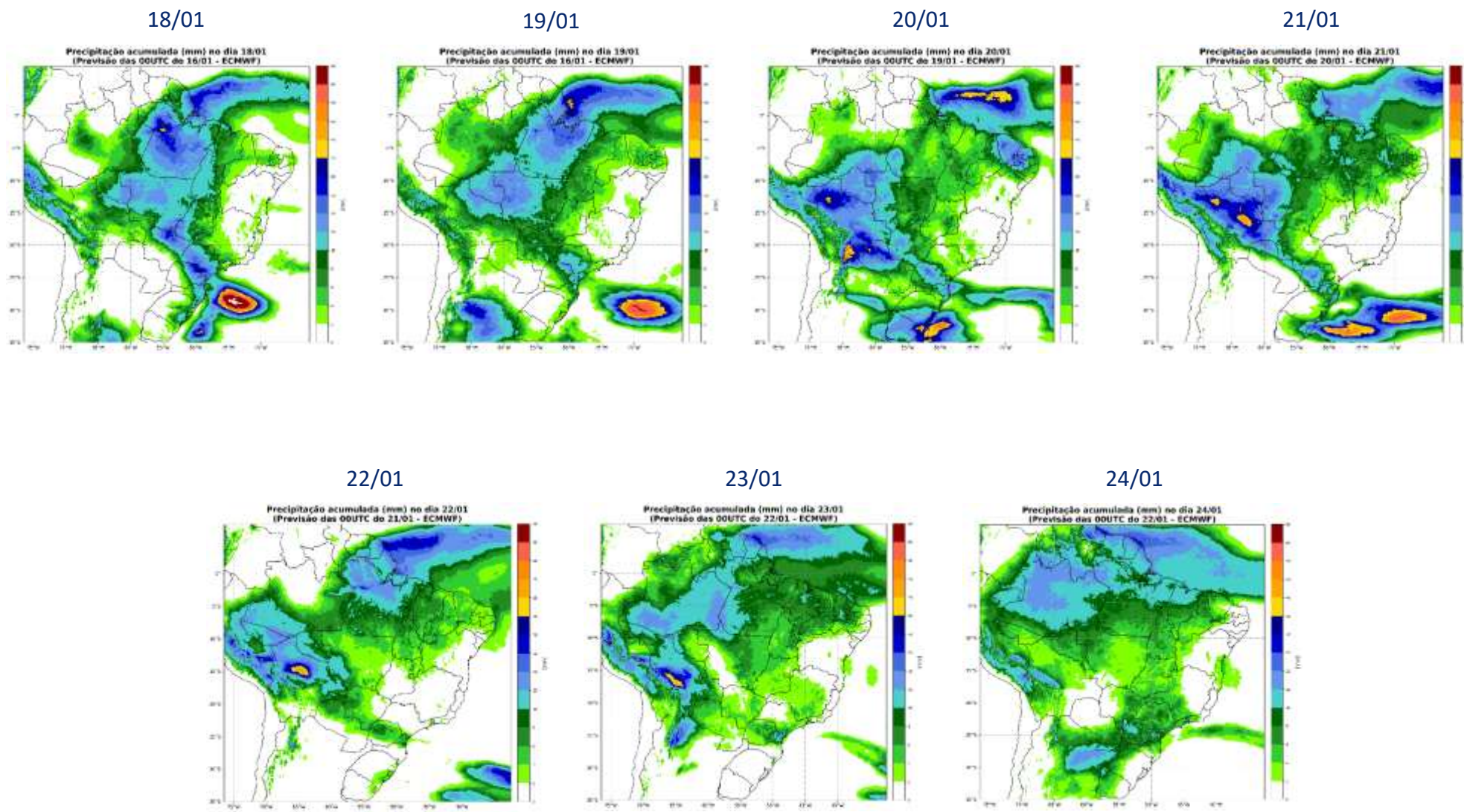
16/01



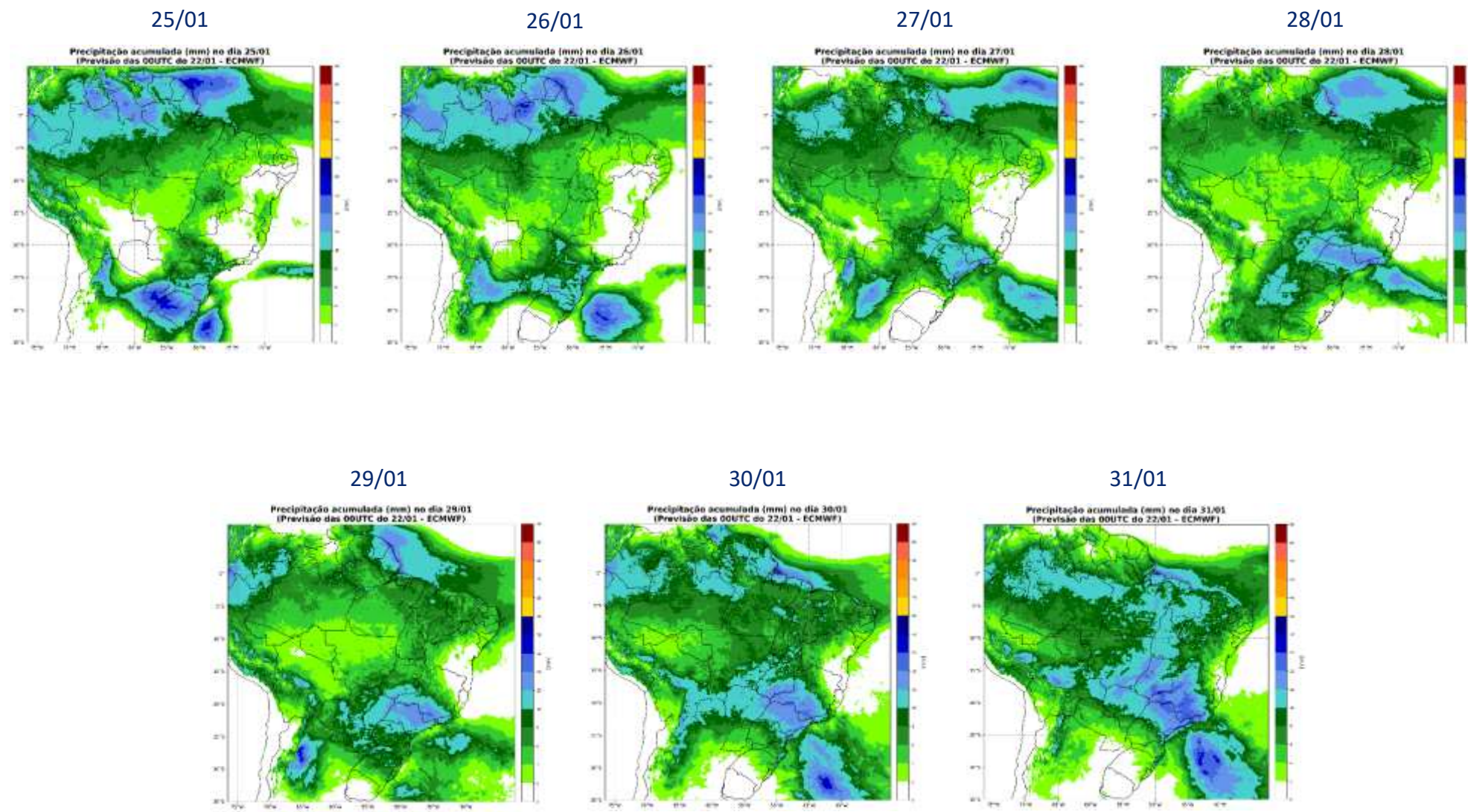
17/01



Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 18/01 a 24/01

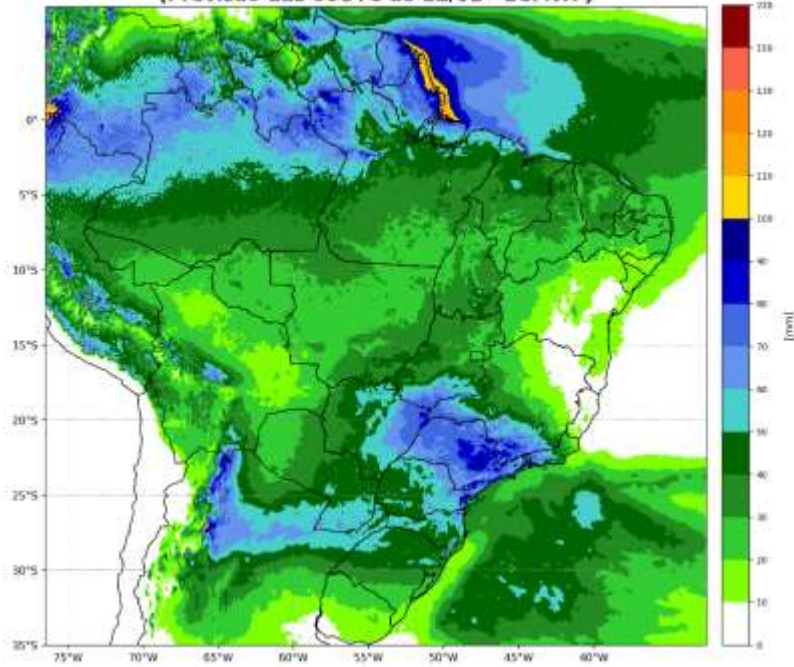


Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 25/01 a 31/01



Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 25/01 a 31/01

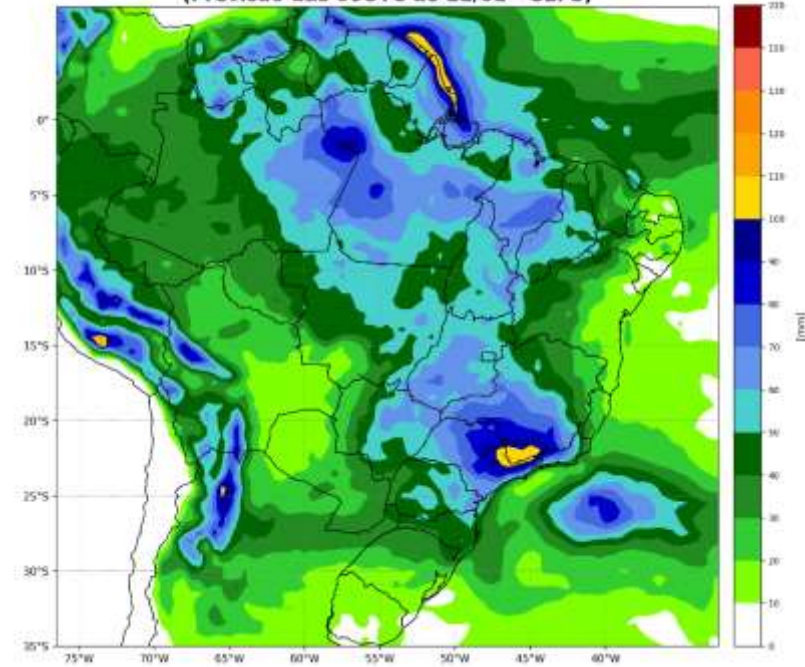
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 25/01 e 31/01 (semana 5)
(Previsão das 00UTC do 22/01 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20250123 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 25/01 e 31/01 (semana 5)
(Previsão das 00UTC do 22/01 - GEFS)

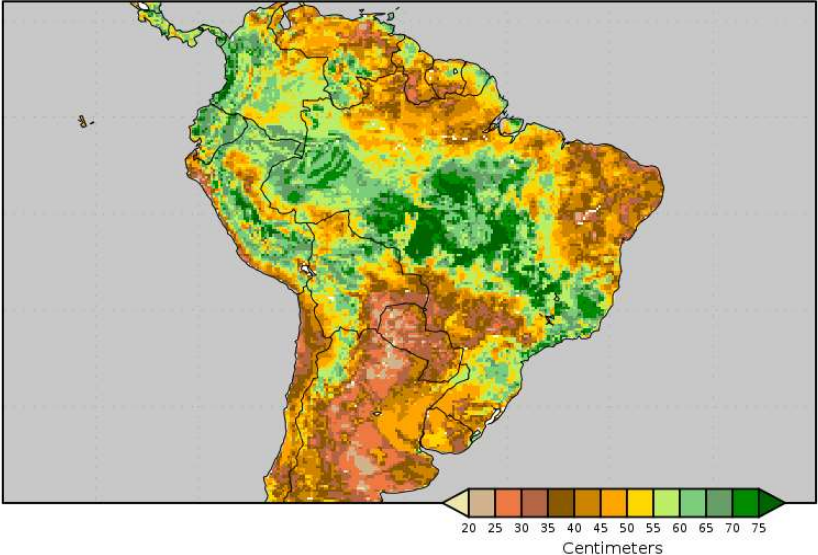


Fonte: GEFS

Inicialização: 20250123 – 00UTC

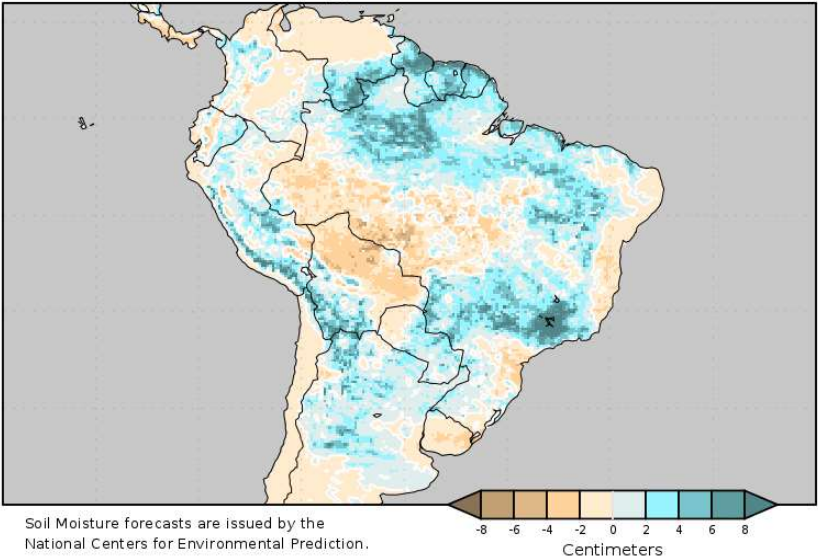
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil
Valid time: Thu, 23 JAN 2025 at 00Z



Soil Moisture Change

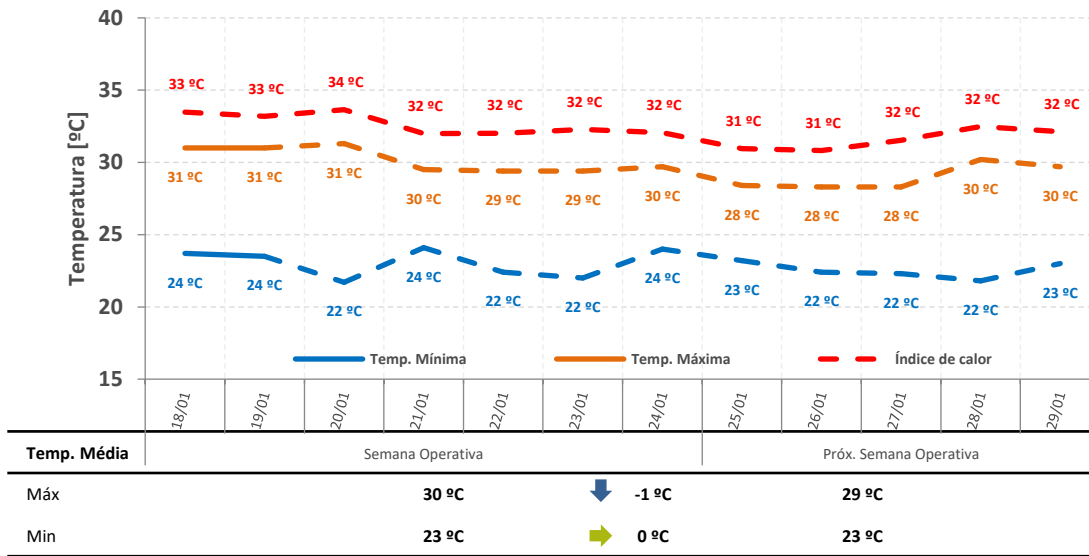
00Z 23 JAN 2025 to 00Z 31 JAN 2025



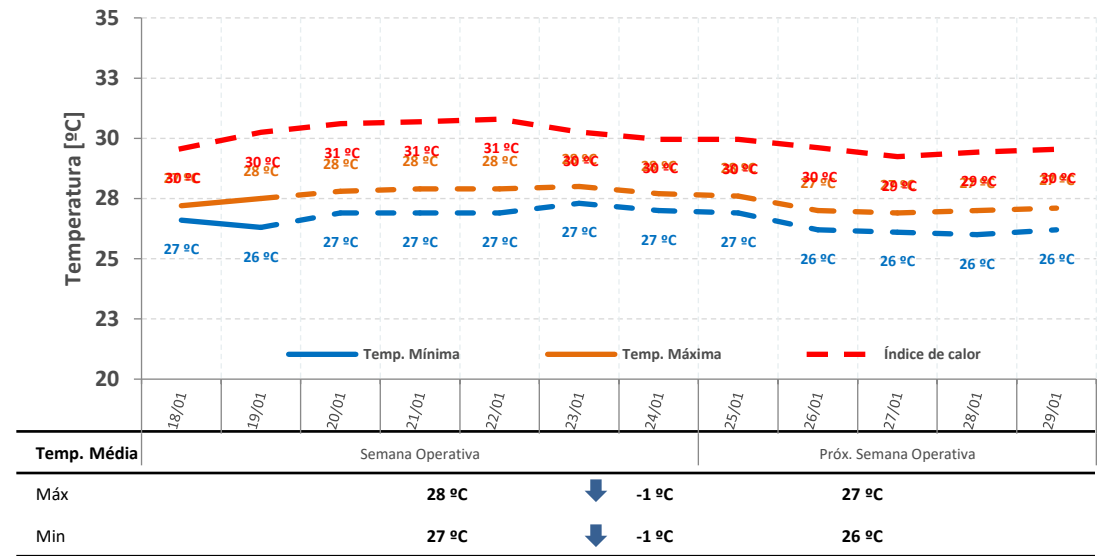
Soil Moisture forecasts are issued by the National Centers for Environmental Prediction.

acompanhamento da temperatura

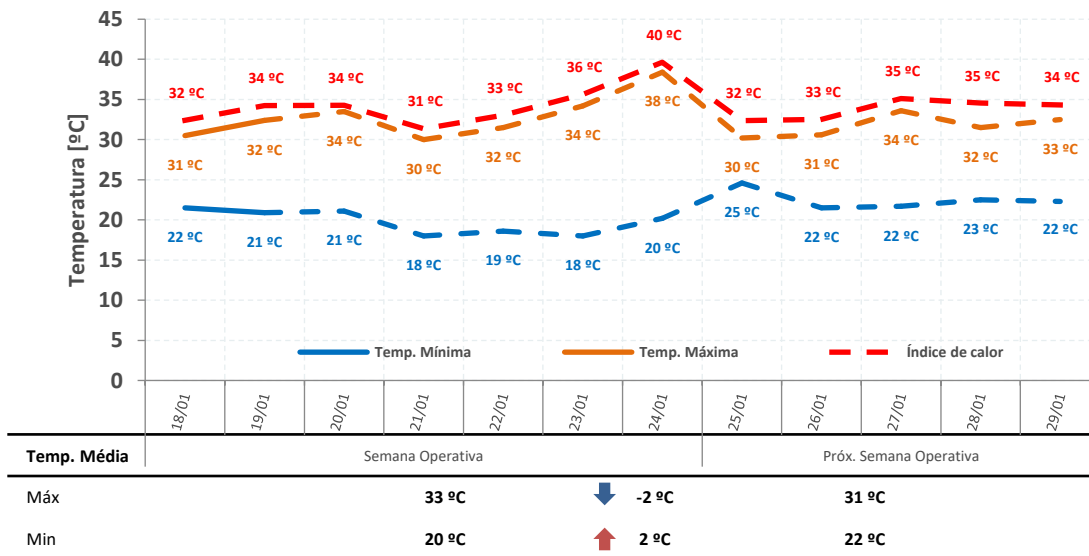
MANAUS



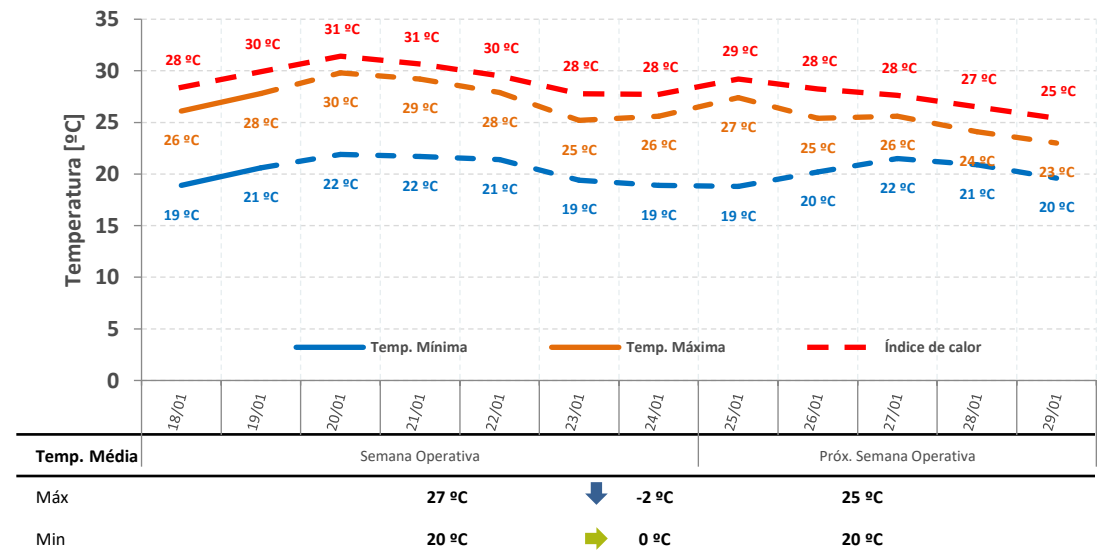
RECIFE



PORTO ALEGRE



SÃO PAULO



sensibilidade de realização da ENA

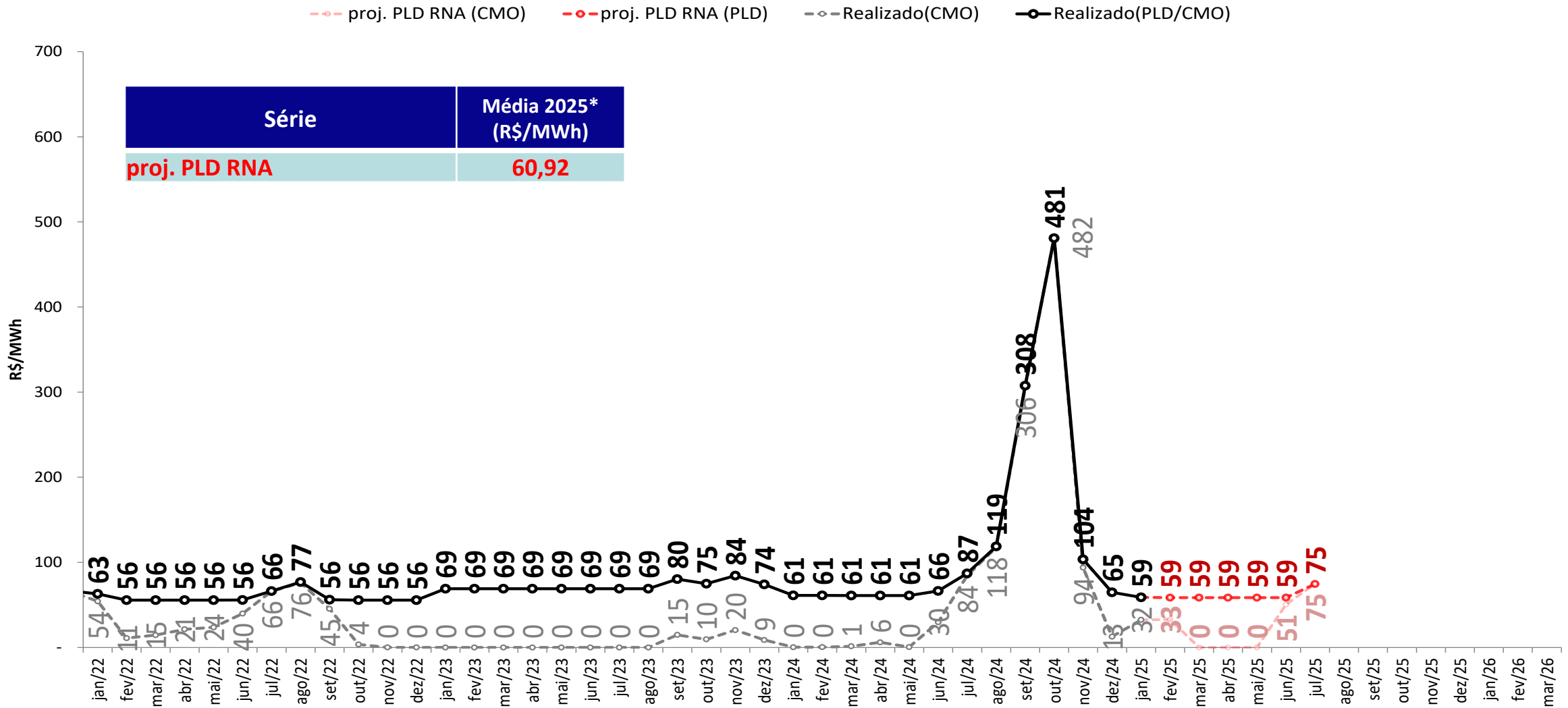
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

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

- **projeção do PLD:**
 - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de janeiro a junho de 2018 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de janeiro a junho de 2021 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 3:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de janeiro a junho de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de janeiro até junho de 2025 (limite inferior do ensemble de vazões)
- **todos os casos consideram:**
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - representação de diretrizes operativas
 - NEWAVE Híbrido a partir de janeiro de 2025
 - **Nova metodologia de cálculo do CVU Estrutural a partir de fevereiro de 2025**

projeção do PLD – SE/CO

proj. PLD RNA



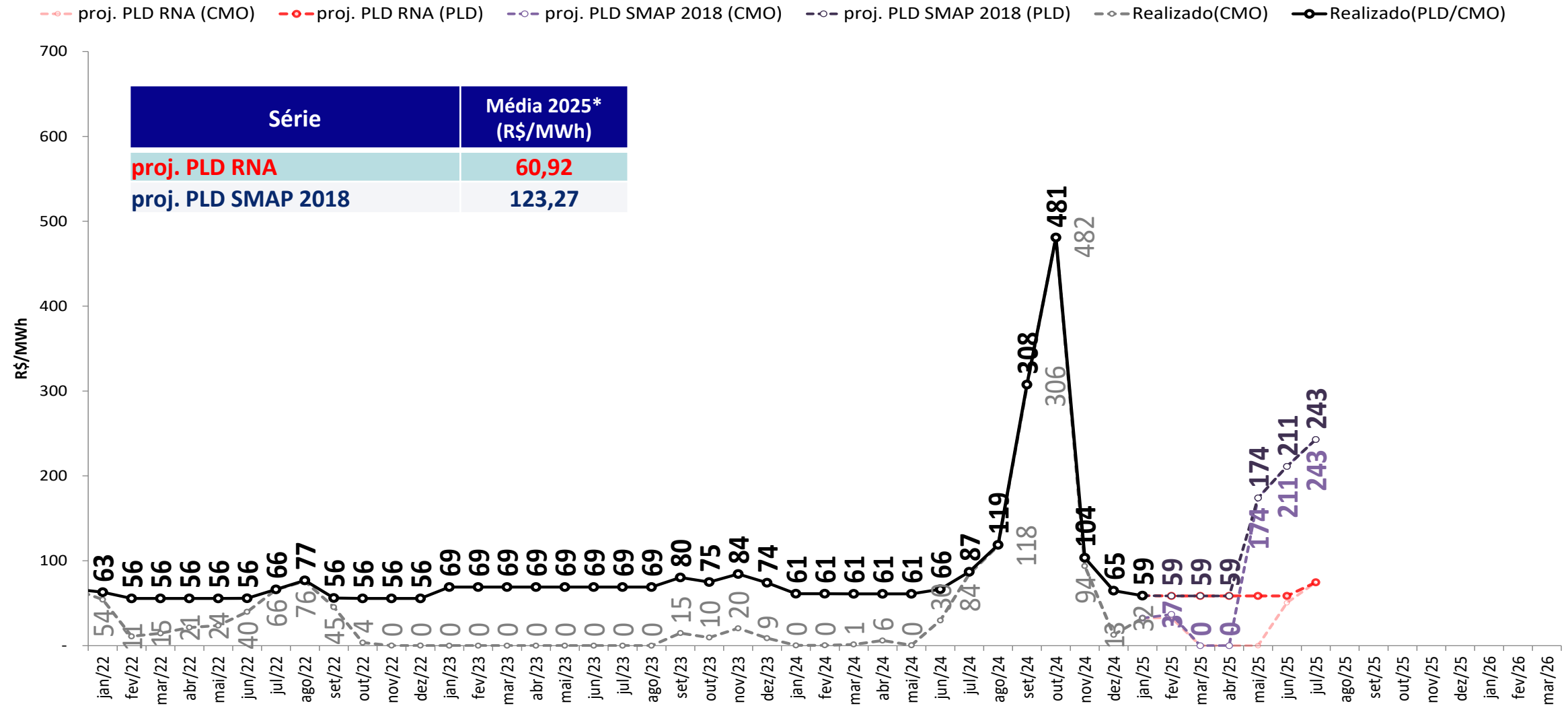
- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

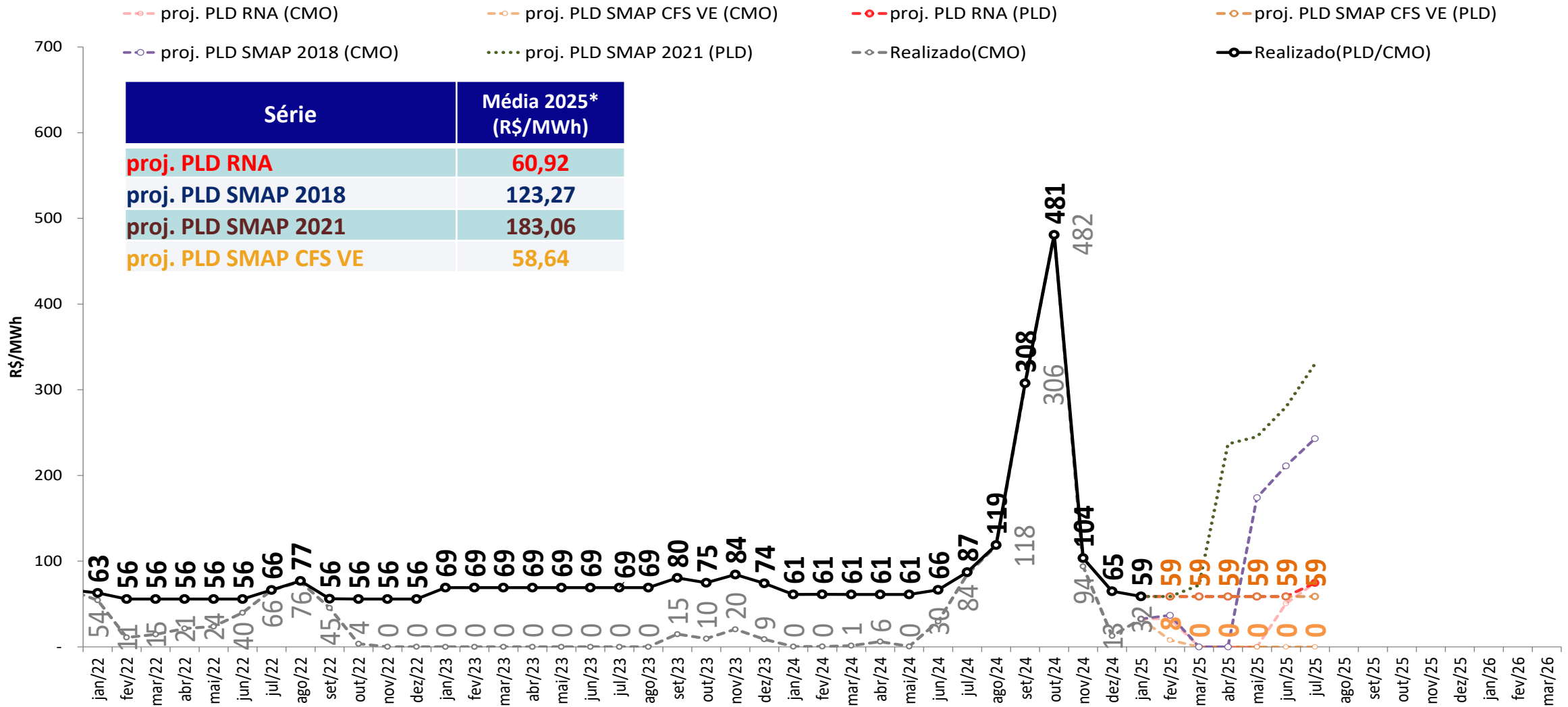


- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

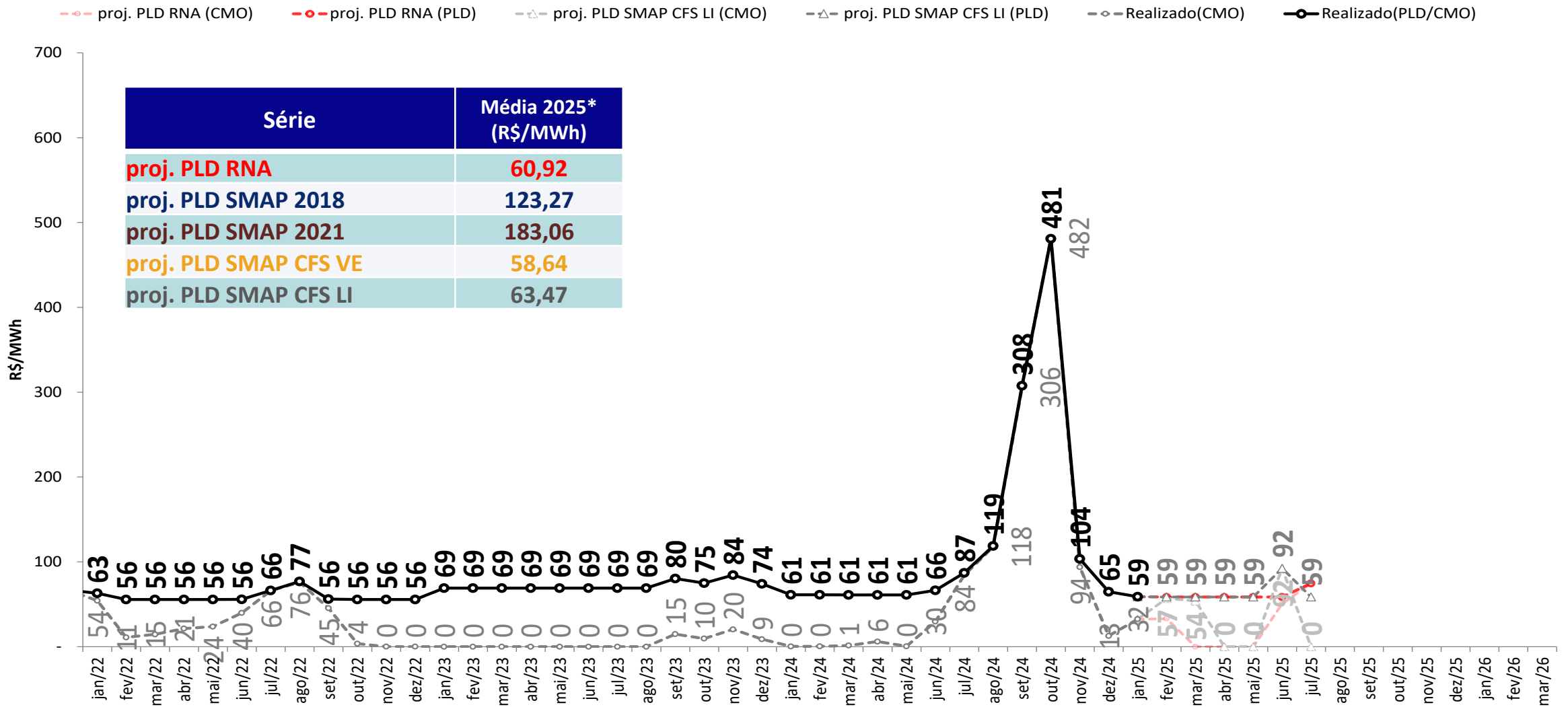


- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – SE/CO



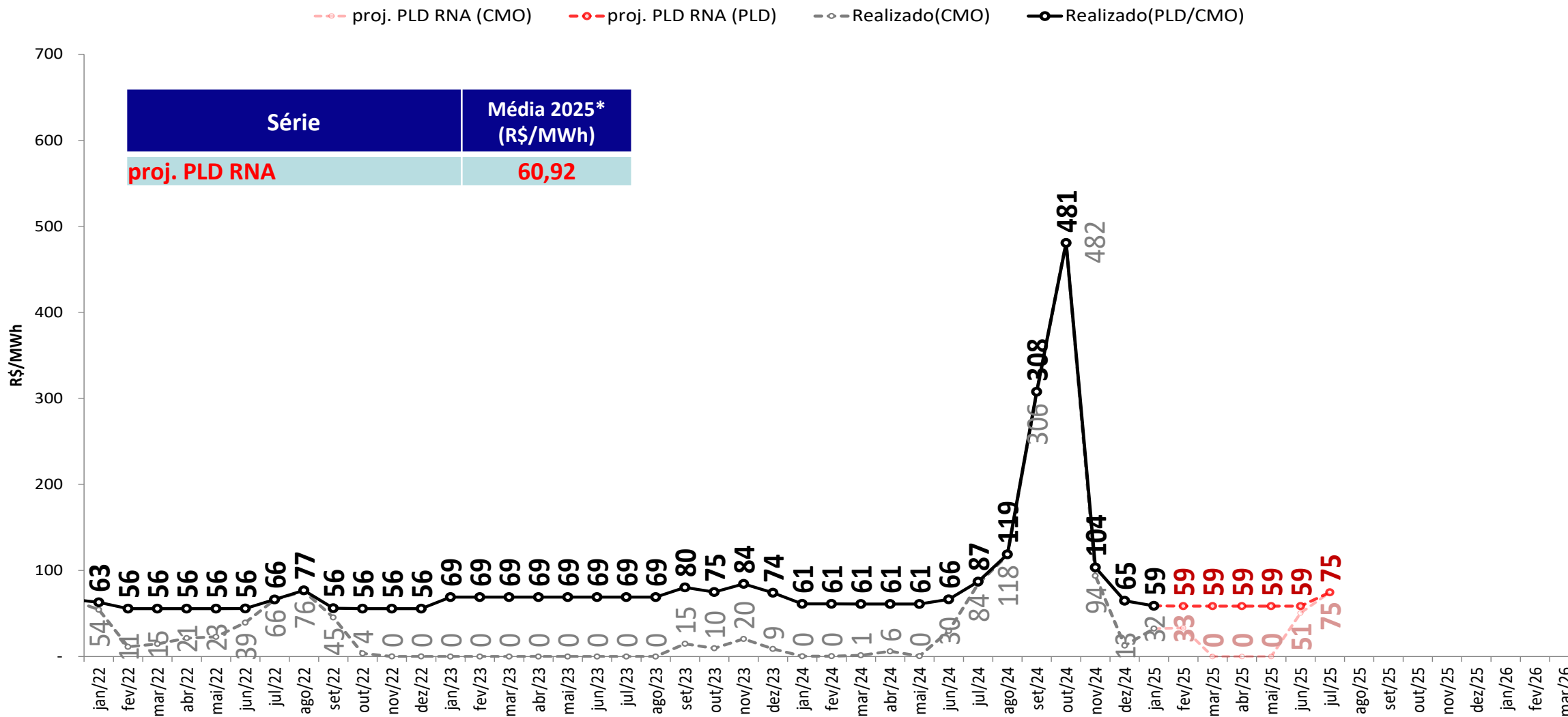
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Sul

proj. PLD RNA



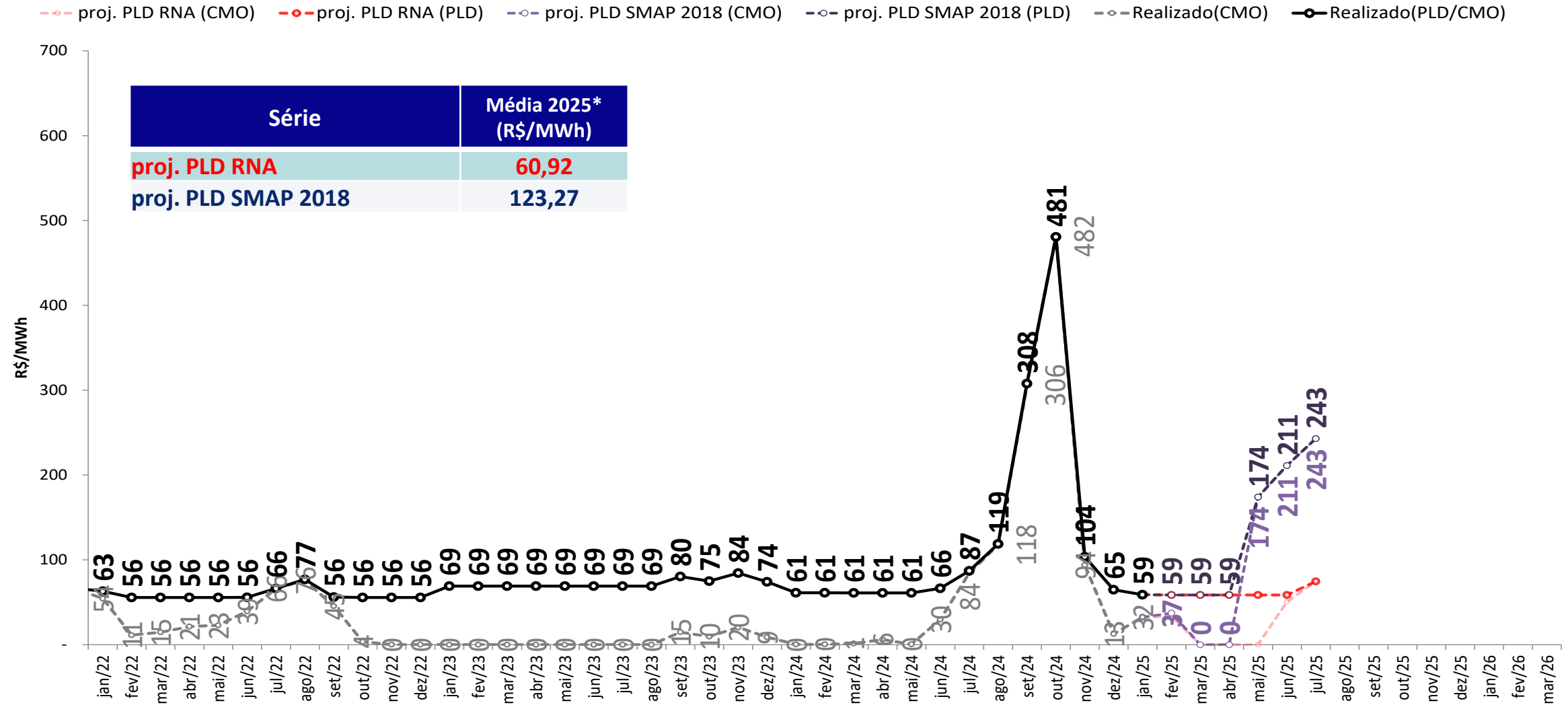
• Foram considerados:

- 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

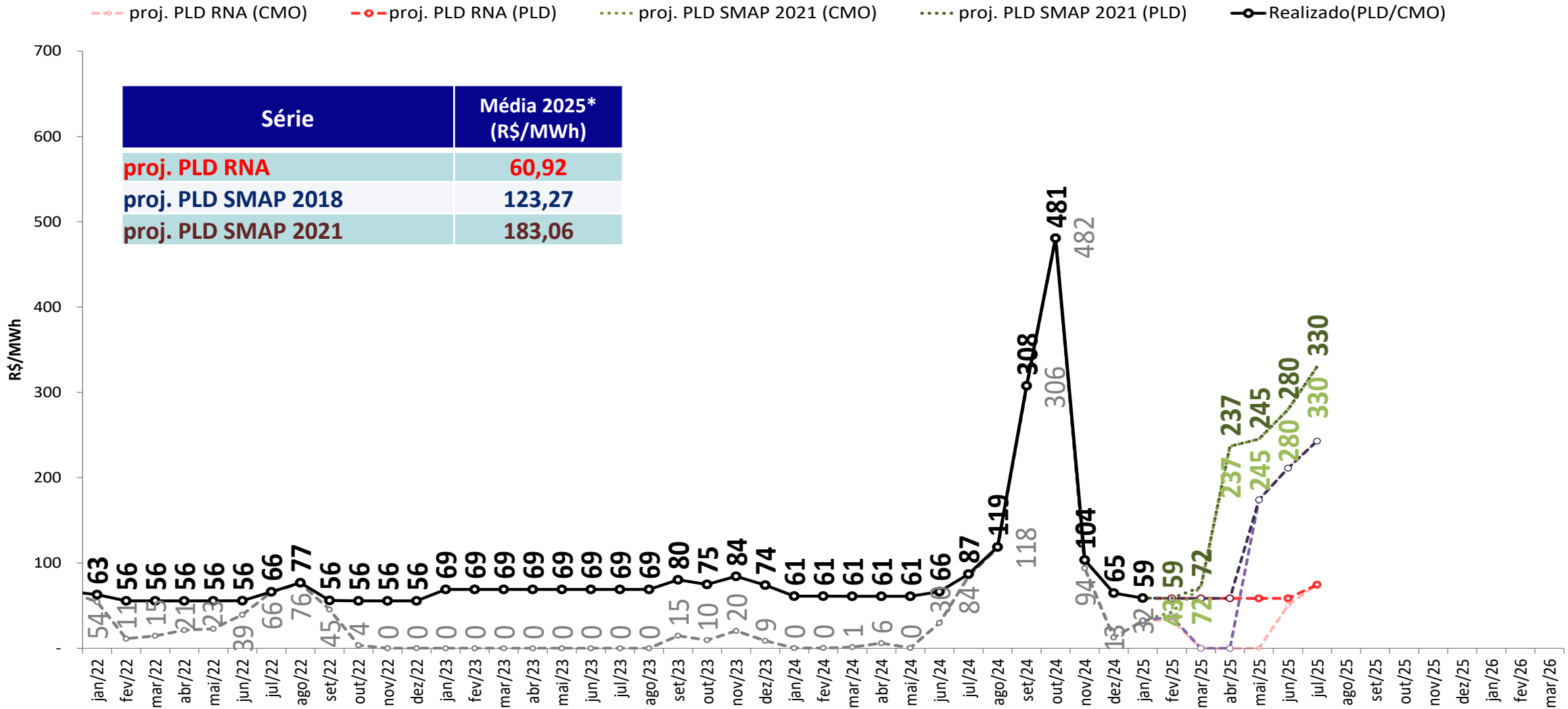
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Sul

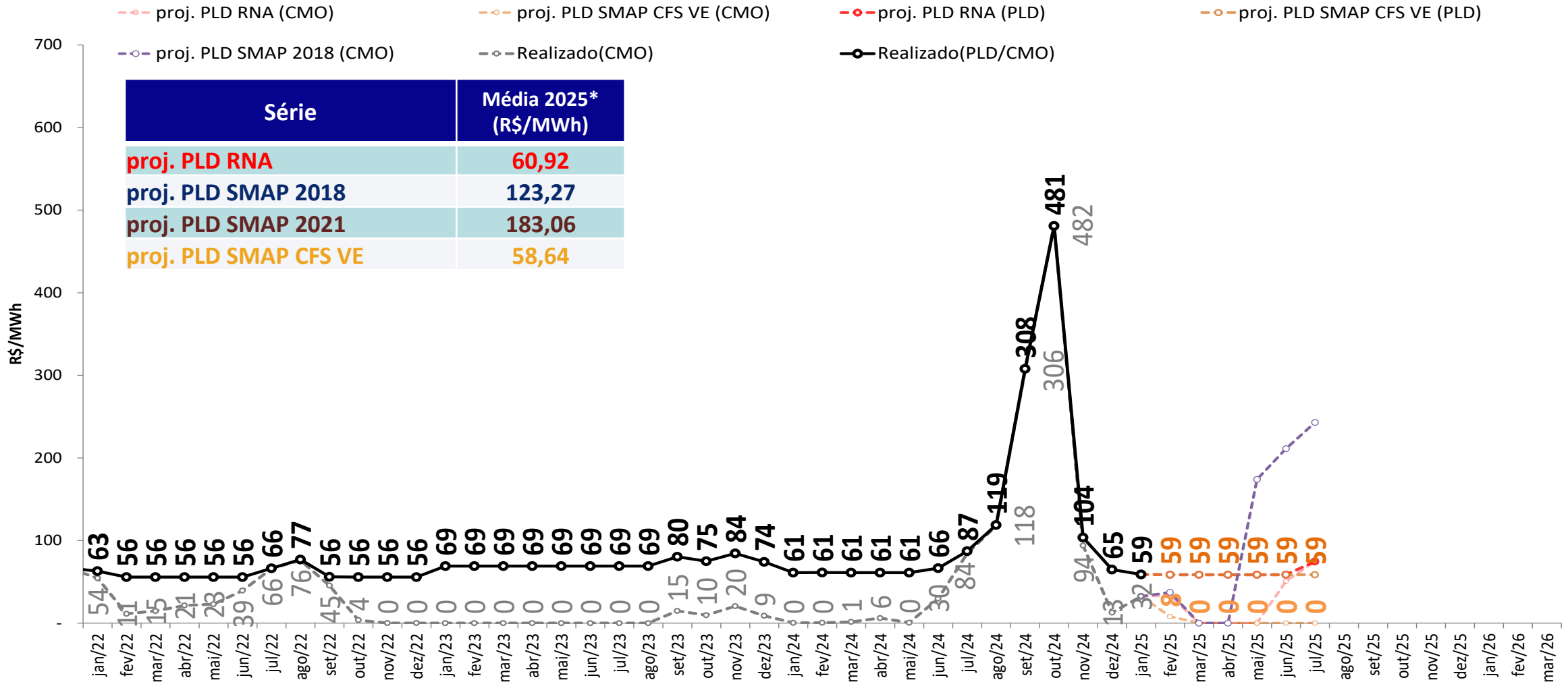
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Sul

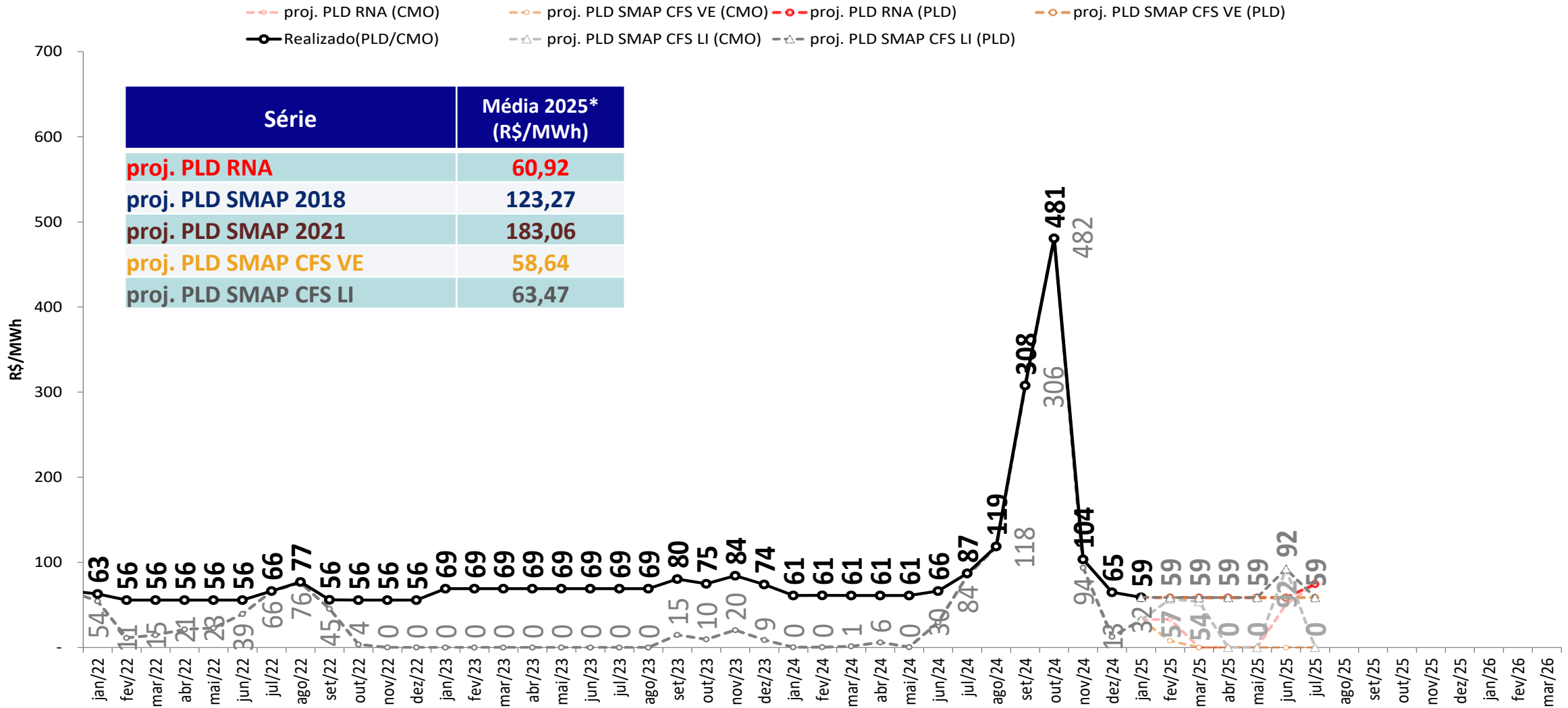
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Sul

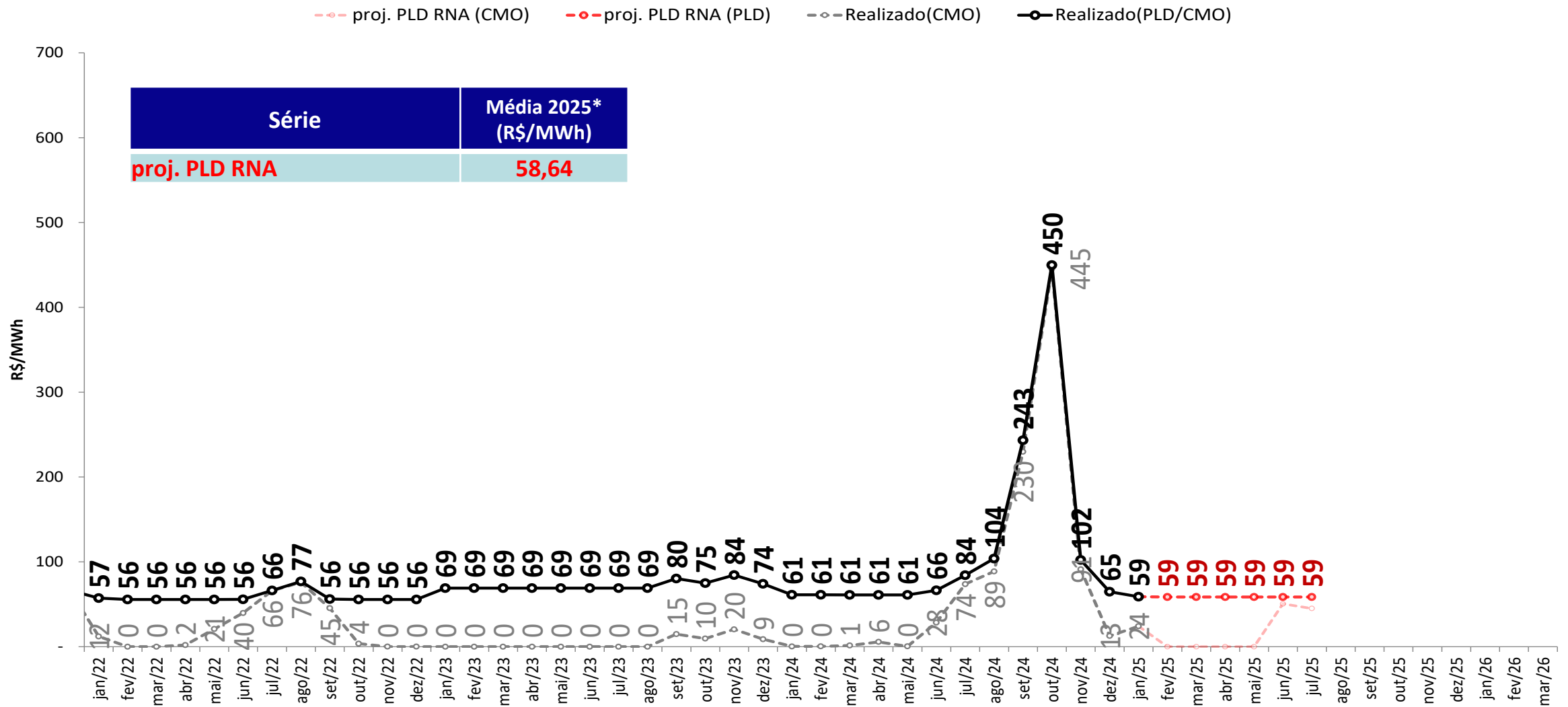
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

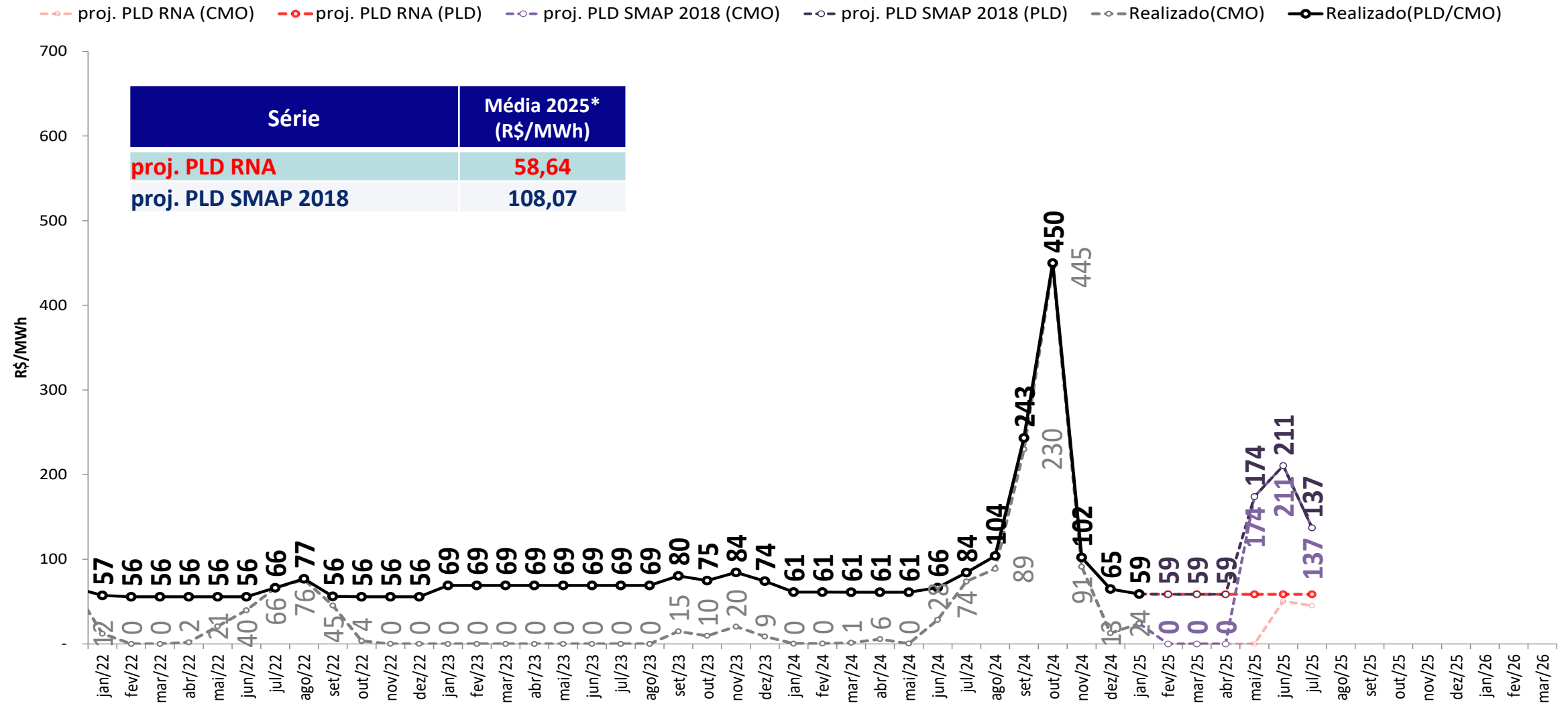
proj. PLD RNA



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

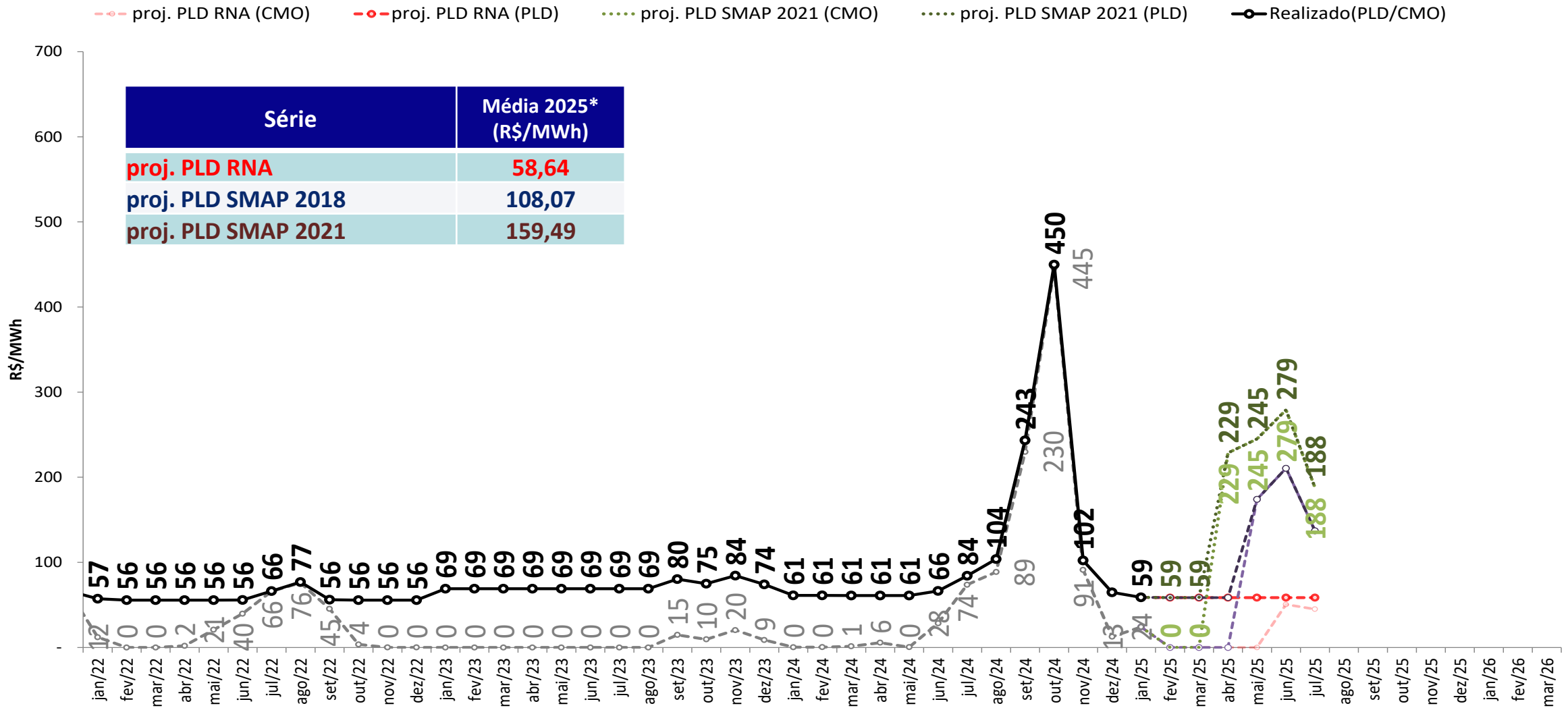
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

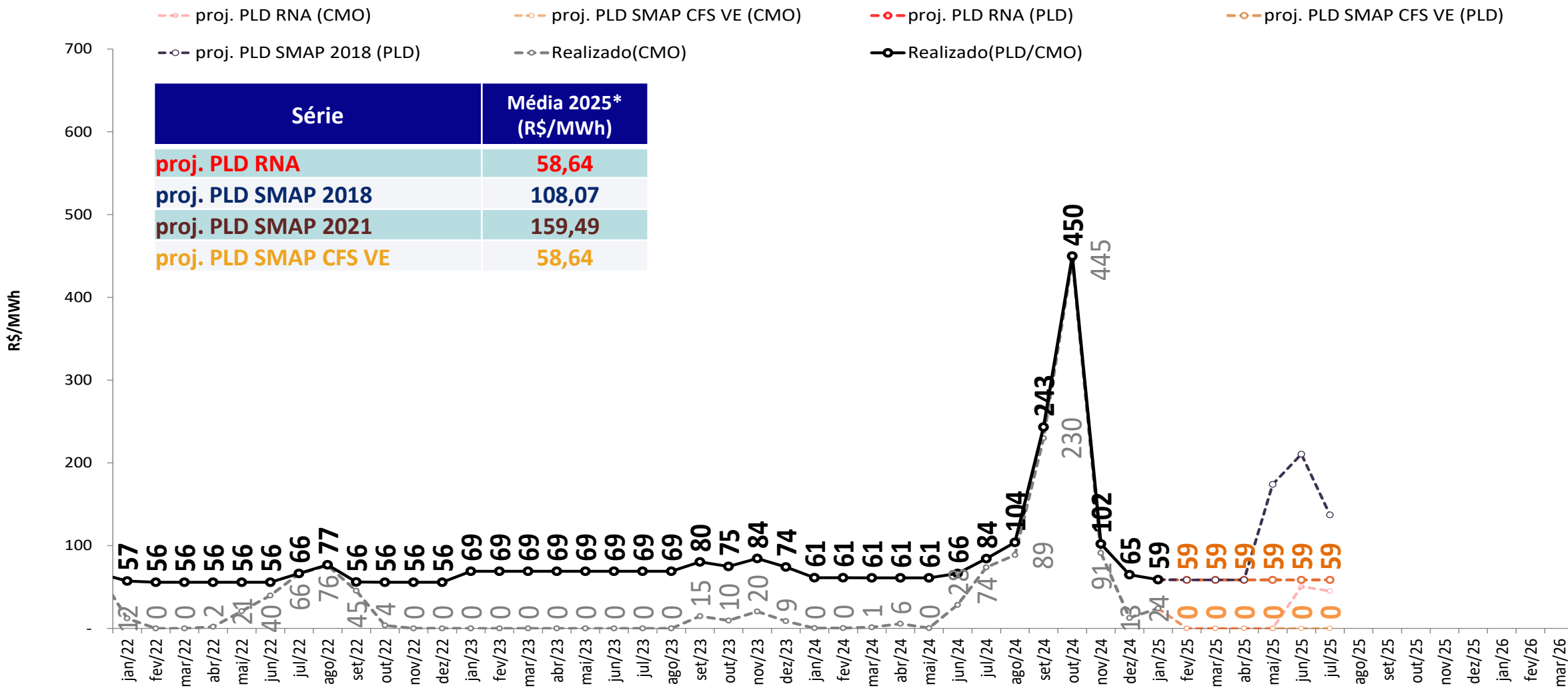
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

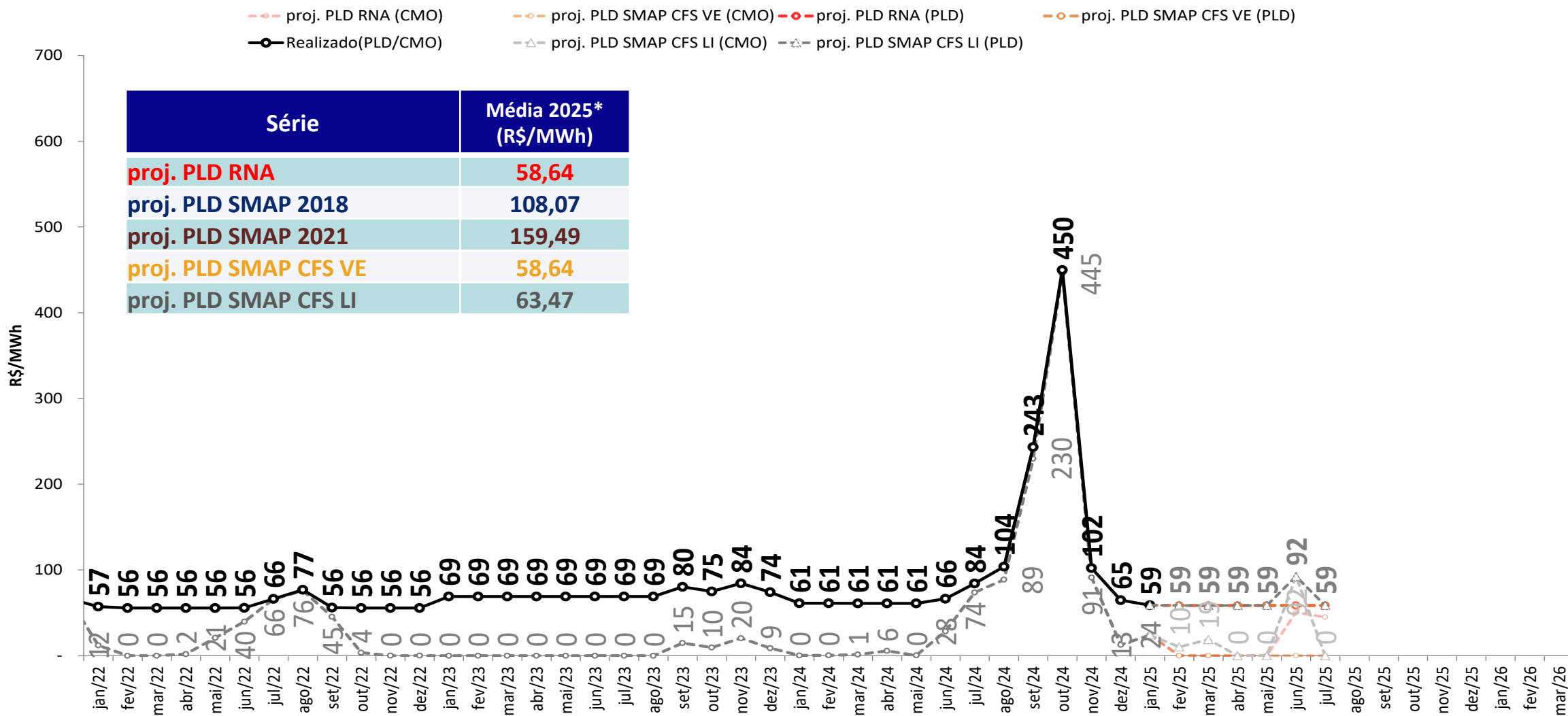
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



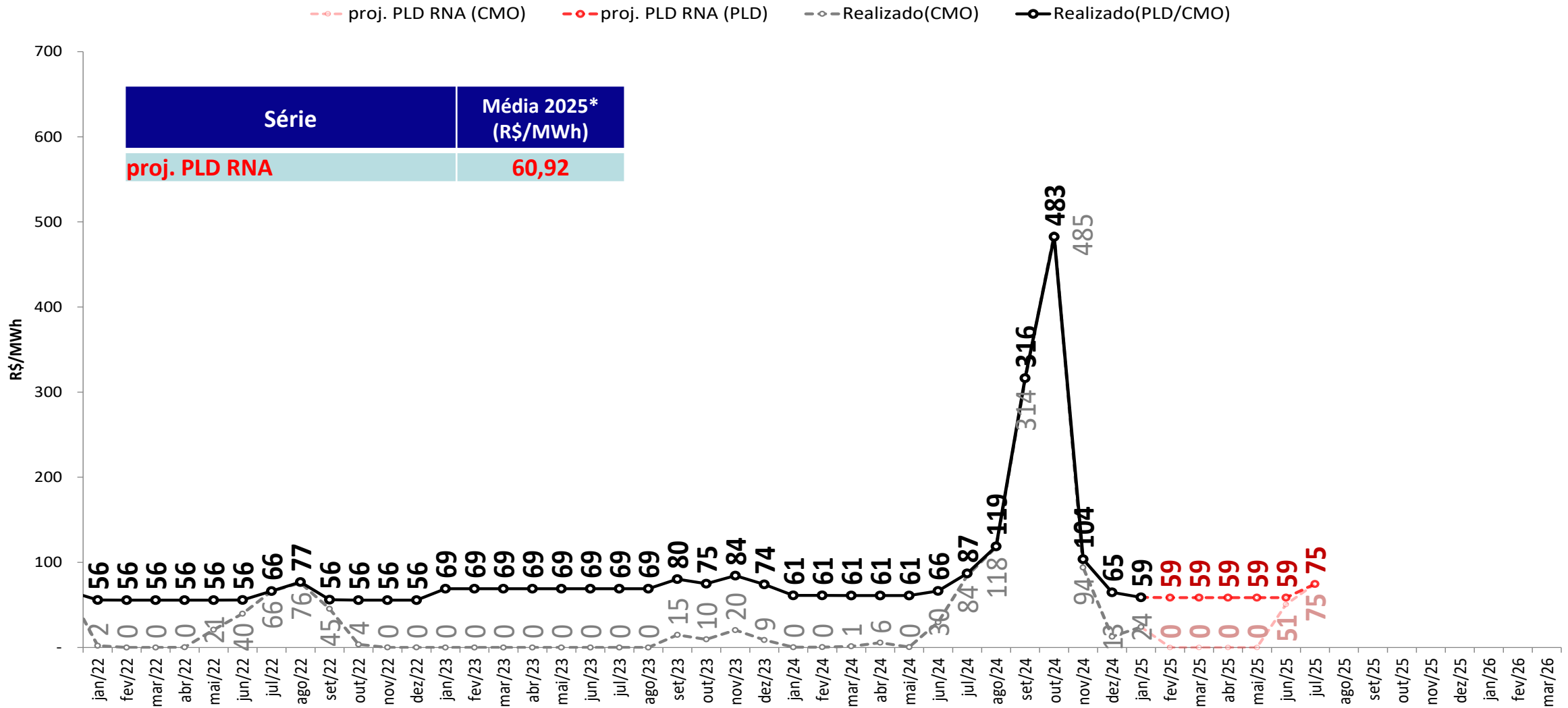
• Foram considerados:

- 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

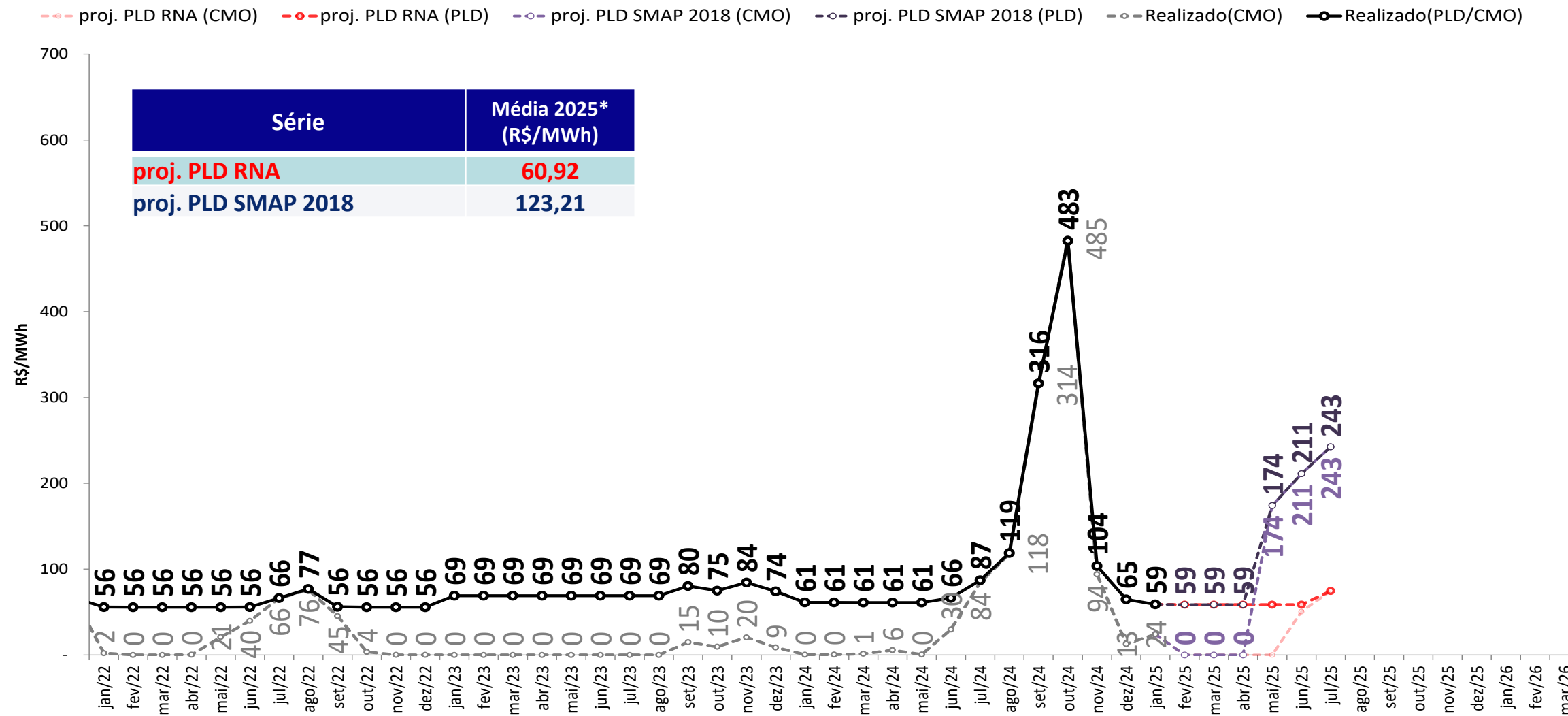
proj. PLD RNA



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
 - * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Norte

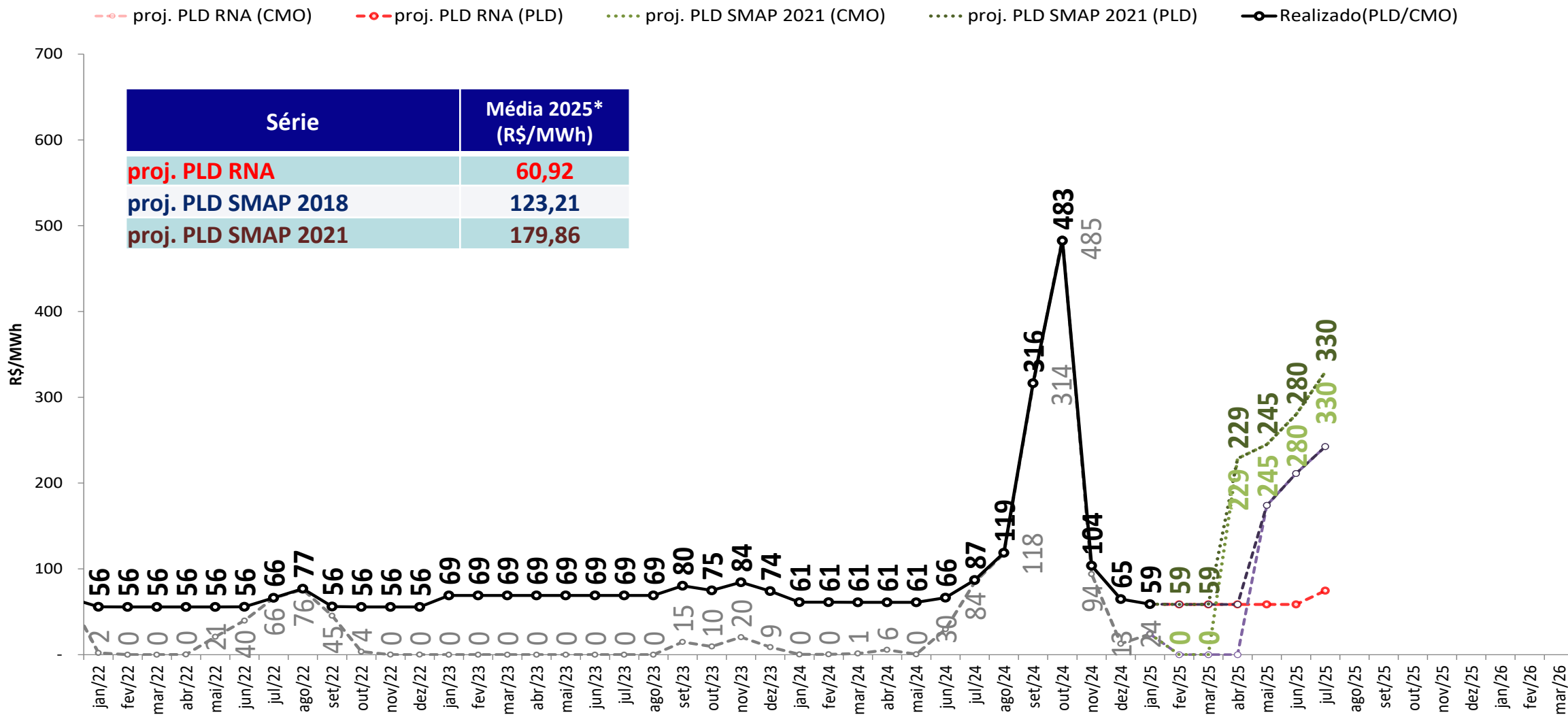
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Norte

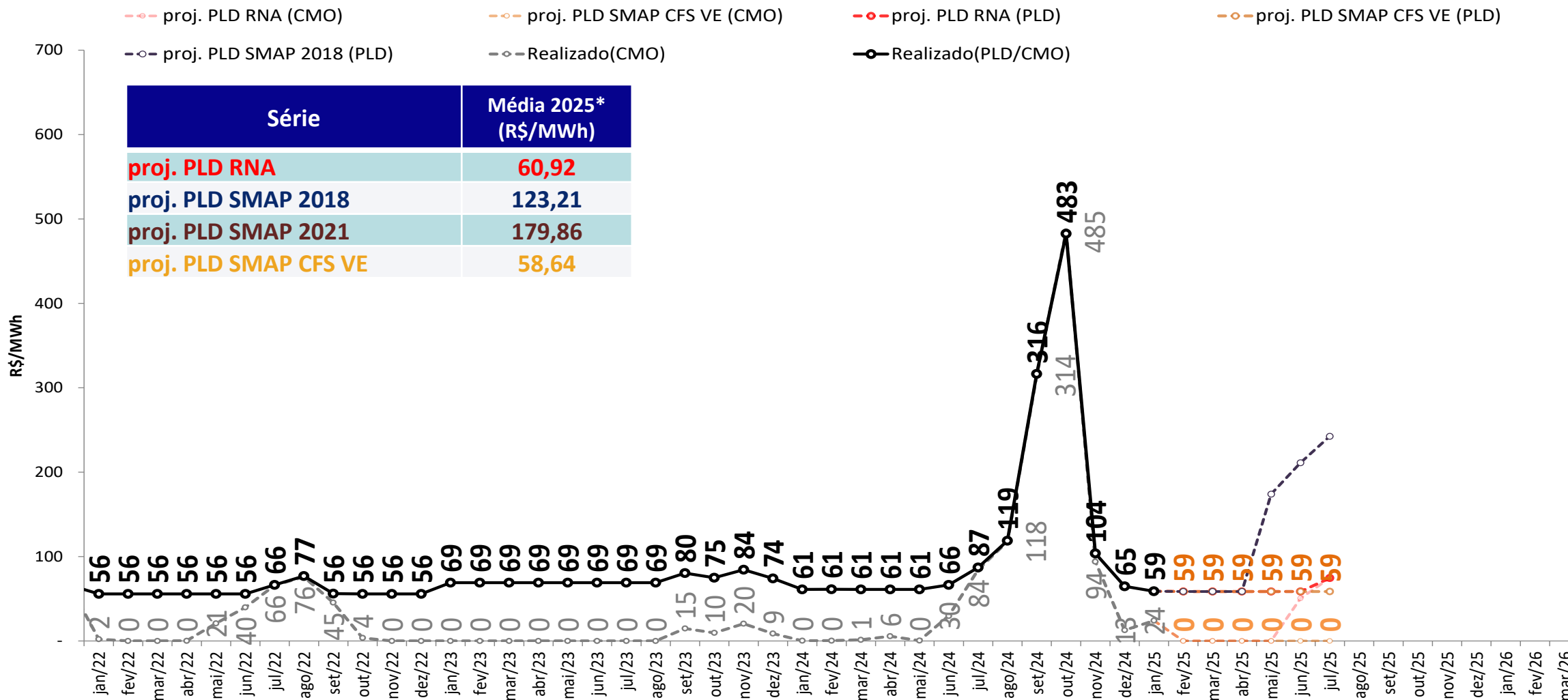
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Norte

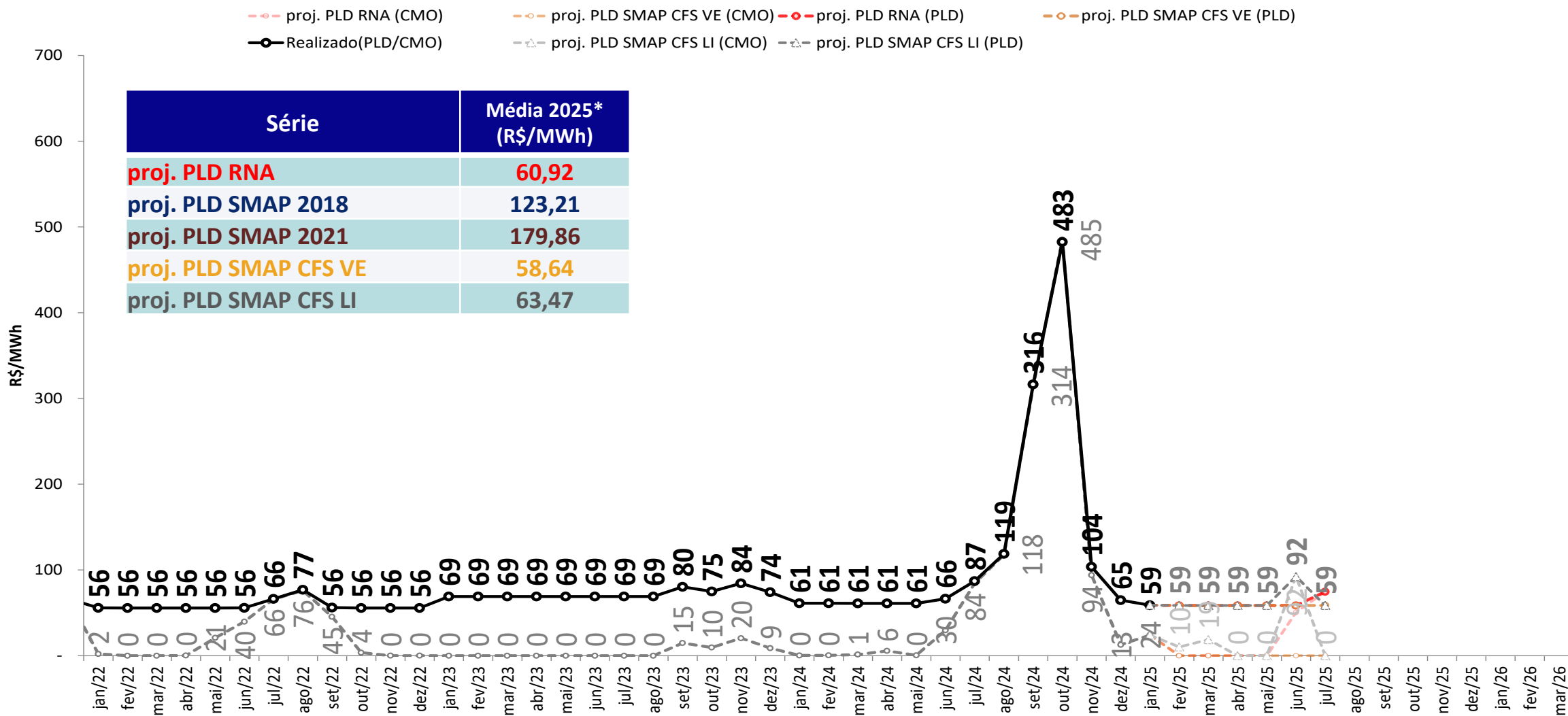
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

| SE/CO | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD RNA | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 75 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 59 | 59 | 59 | 174 | 211 | 243 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 59 | 72 | 237 | 245 | 280 | 330 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 59 | 59 | 59 | 59 | 92 | 59 |

| S | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD RNA | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 75 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 59 | 59 | 59 | 174 | 211 | 243 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 59 | 72 | 237 | 245 | 280 | 330 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 59 | 59 | 59 | 59 | 92 | 59 |

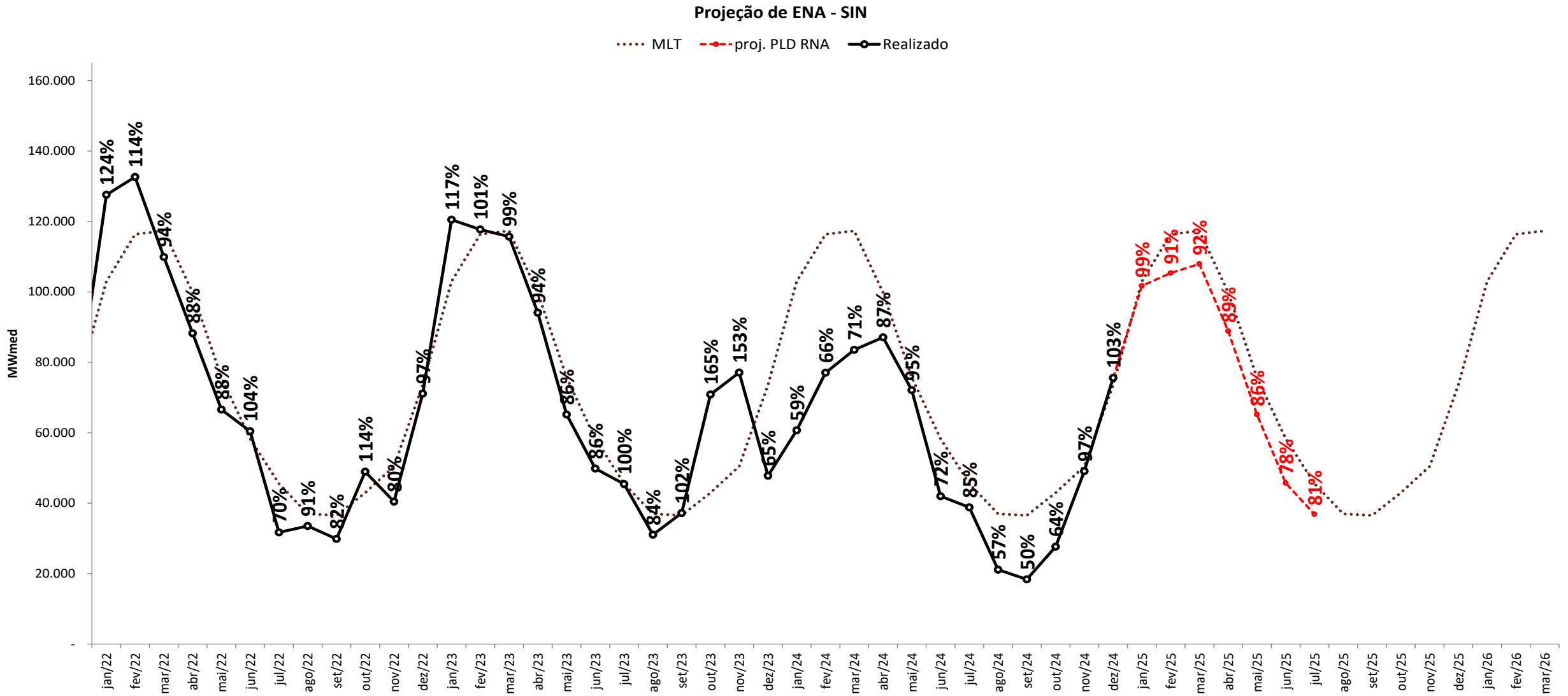
| NE | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD RNA | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 59 | 59 | 59 | 174 | 211 | 137 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 59 | 59 | 229 | 245 | 279 | 188 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 59 | 59 | 59 | 59 | 92 | 59 |

| N | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD RNA | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 75 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 59 | 59 | 59 | 174 | 211 | 243 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 59 | 59 | 229 | 245 | 280 | 330 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 59 | 59 | 59 | 59 | 92 | 59 |

- Foram considerados:
 - 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

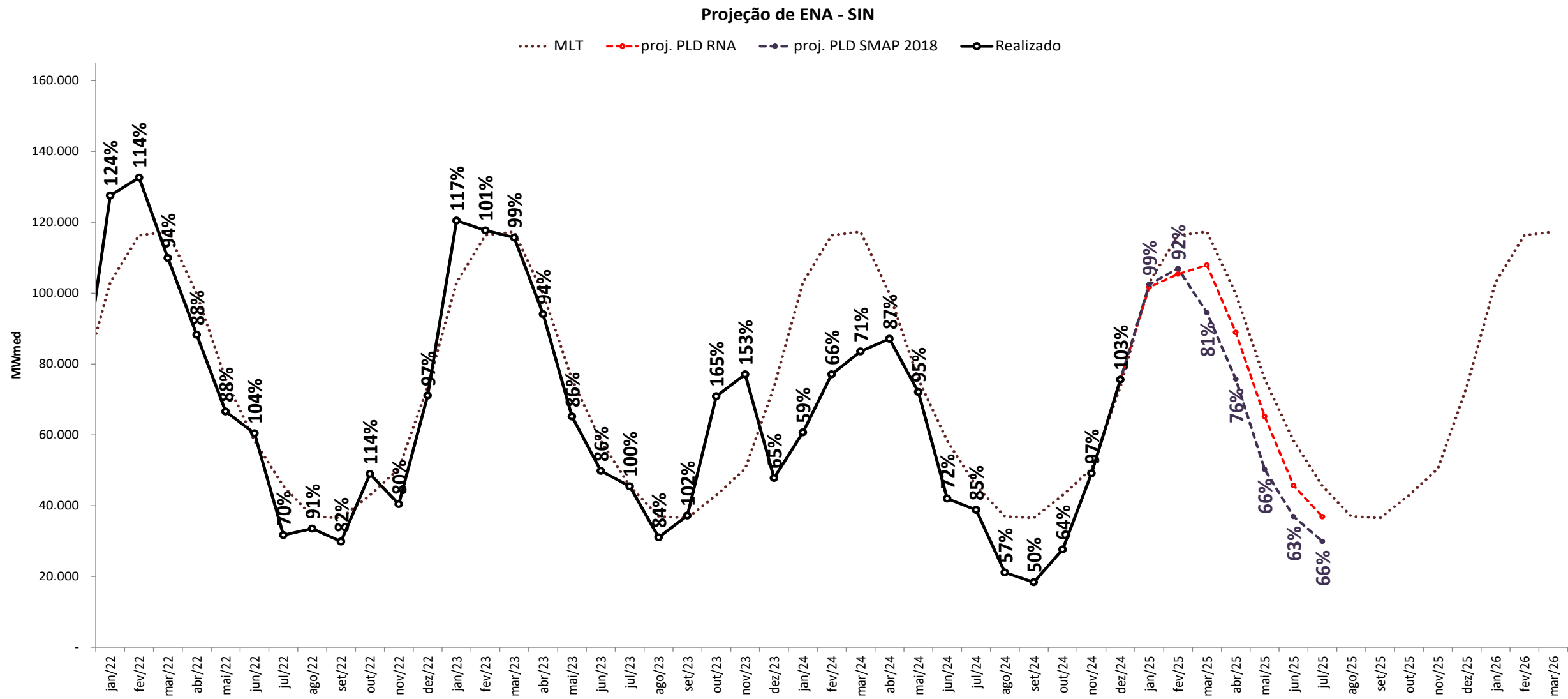
projeção de energia natural afluyente

proj. PLD RNA



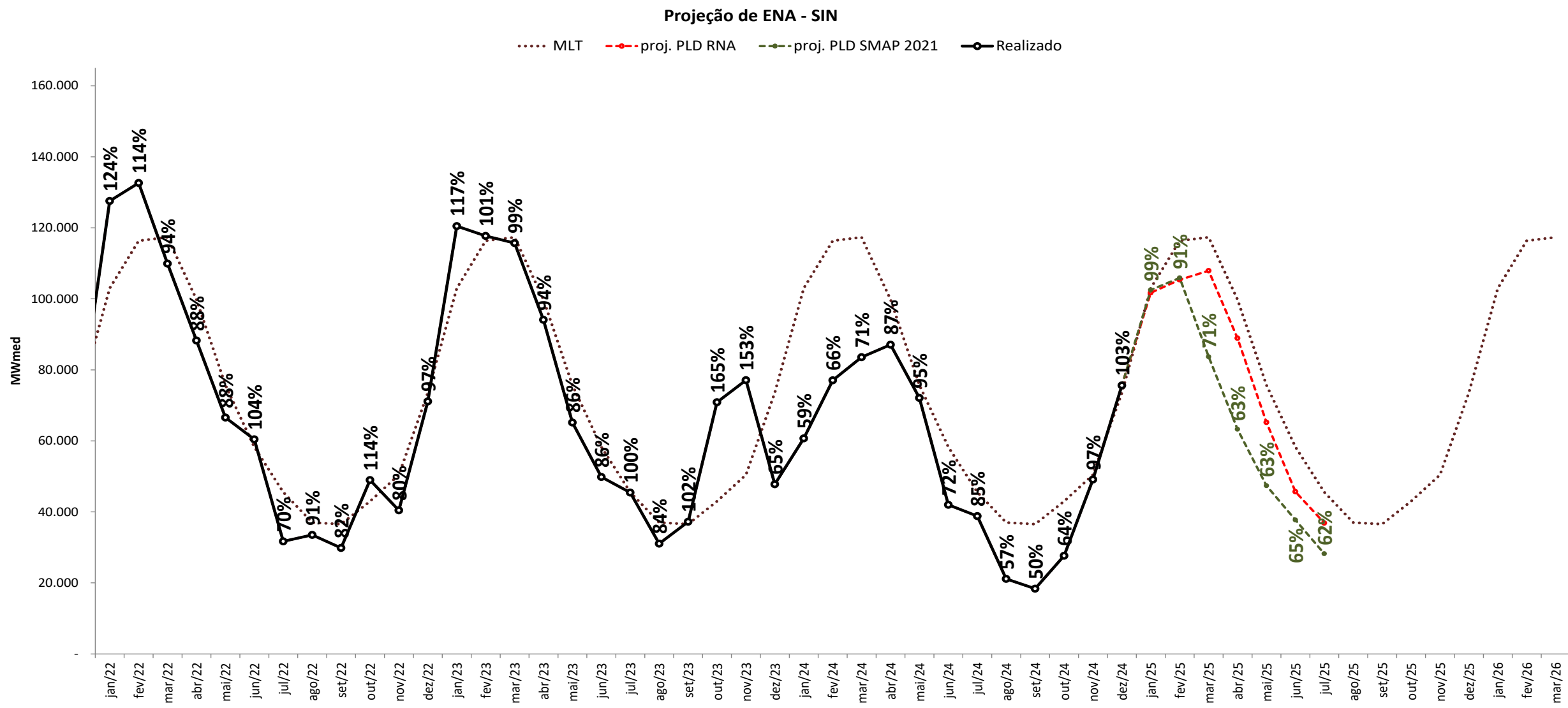
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



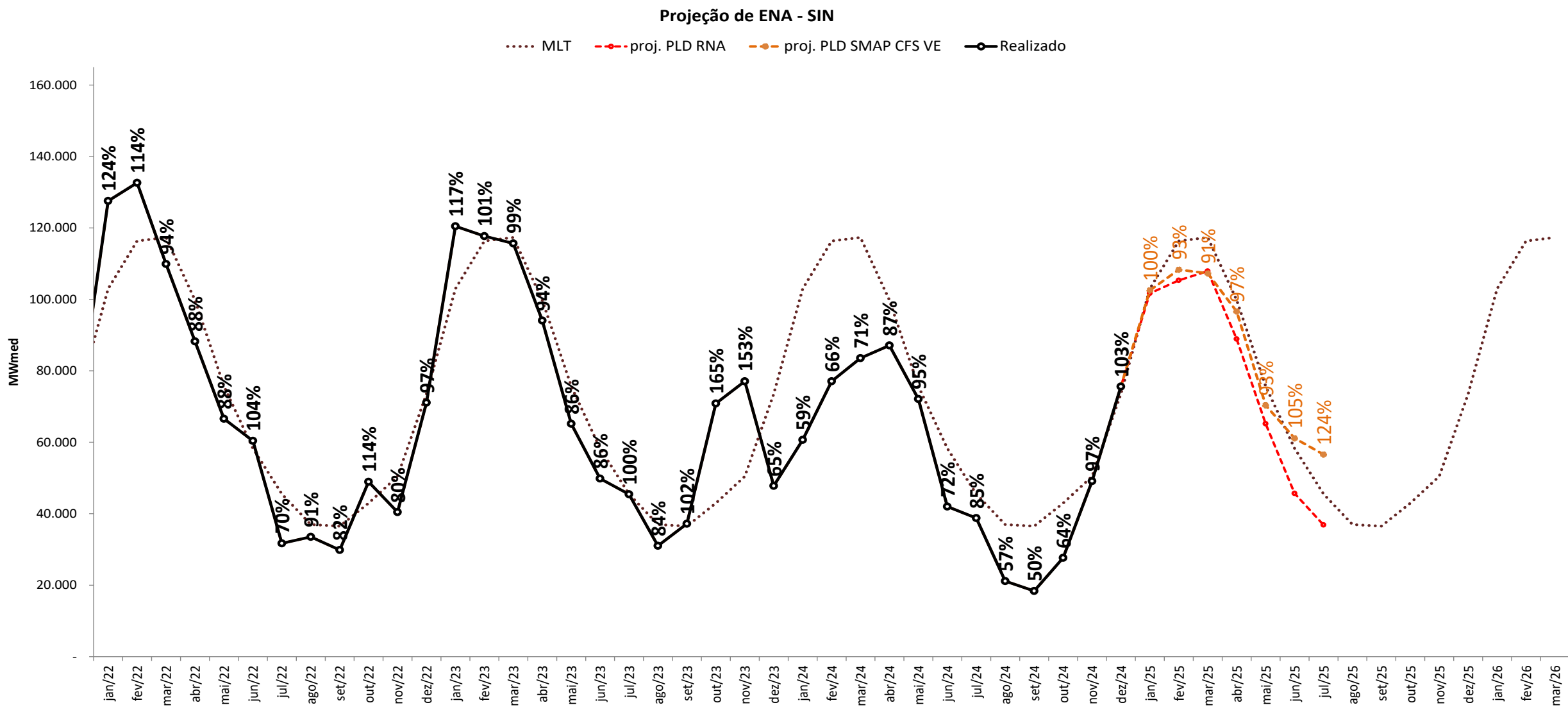
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



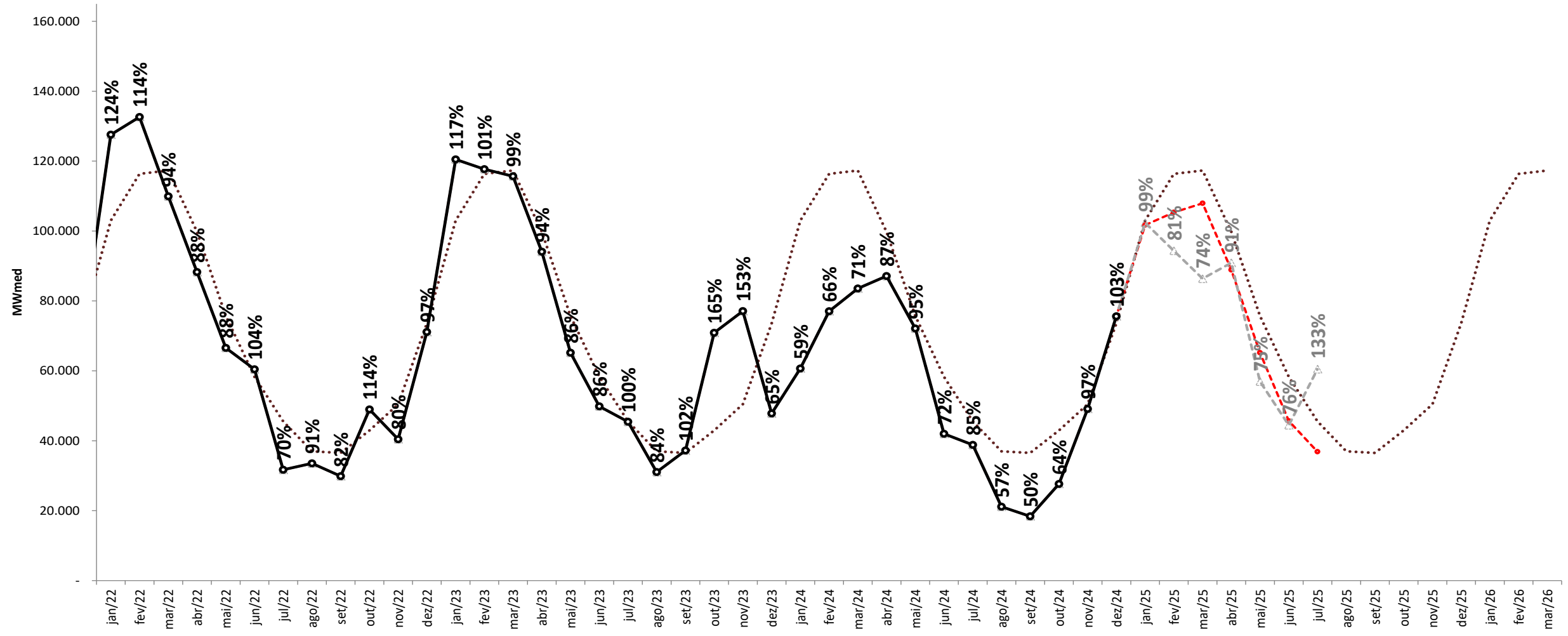
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



Projeção de ENA - SIN

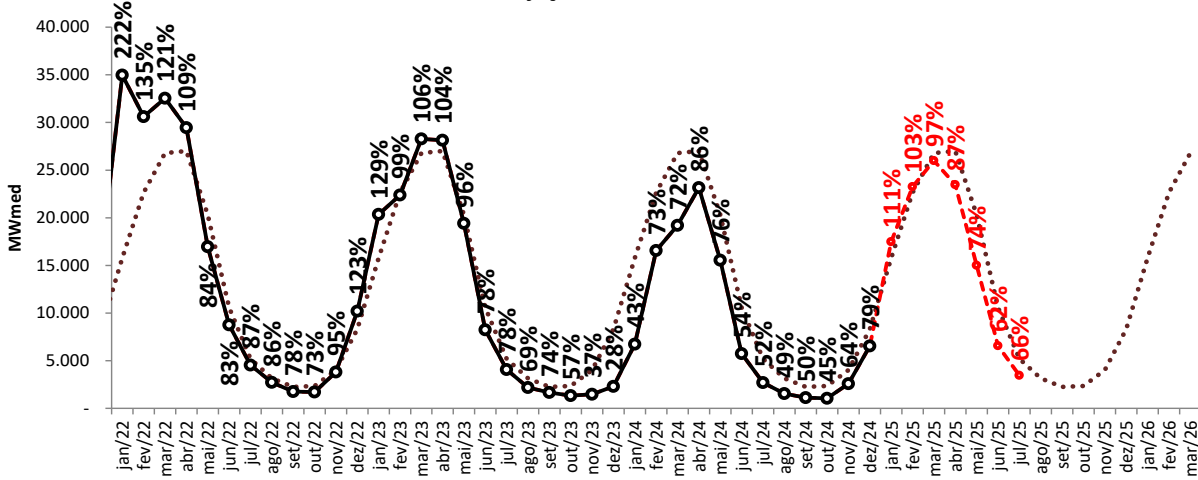
MLT proj. PLD RNA proj. PLD SMAP CFS LI Realizado



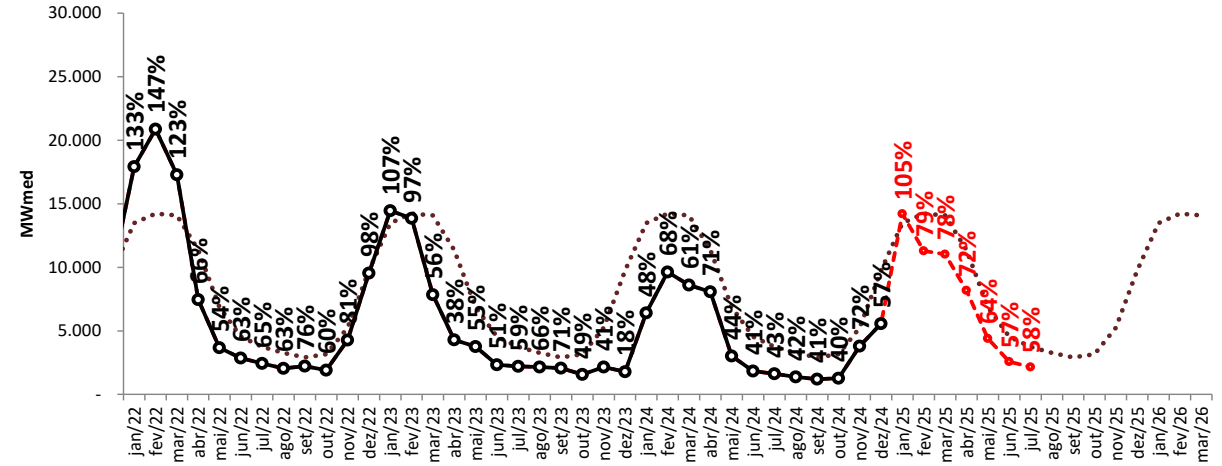
projeção de energia natural afluente

proj. PLD RNA

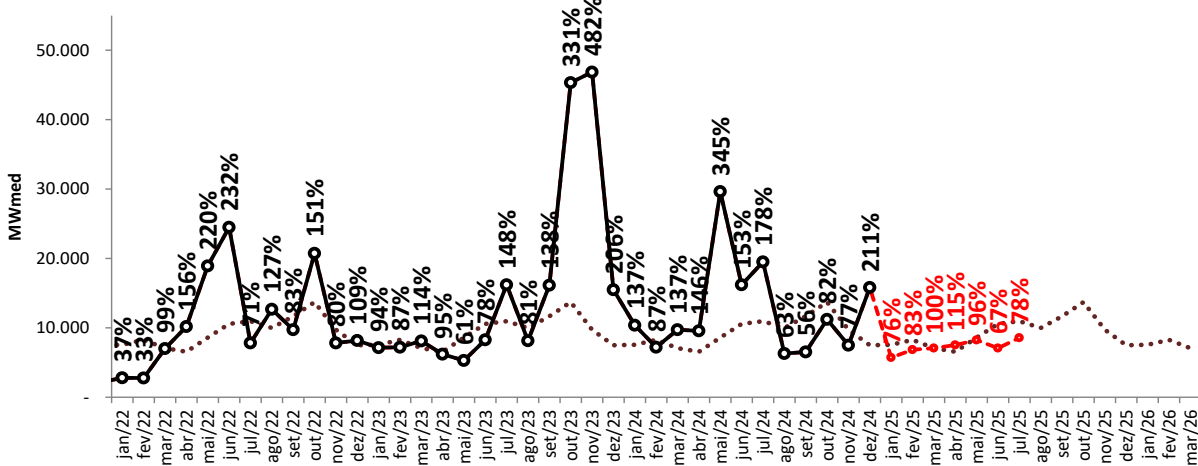
Projeção de ENA - N



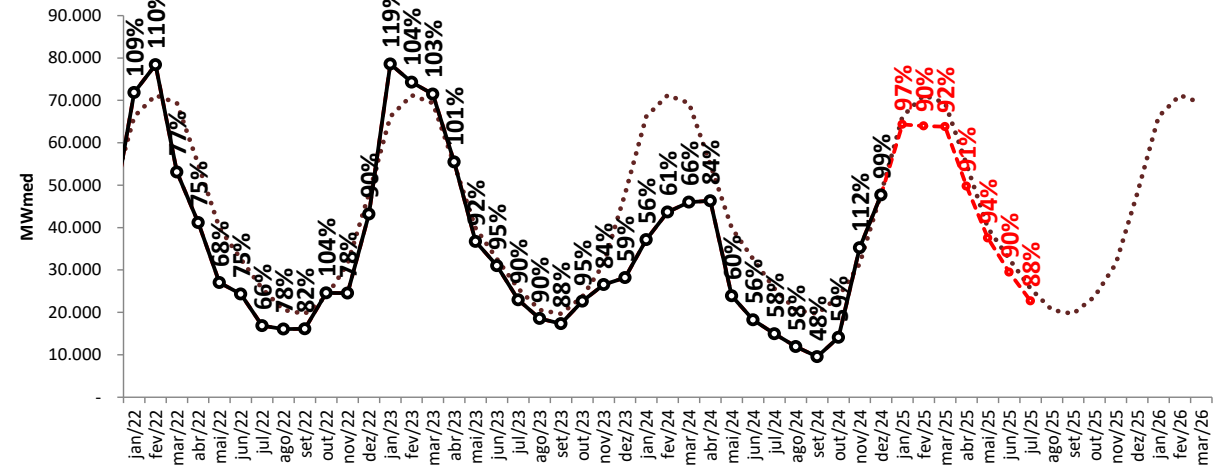
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

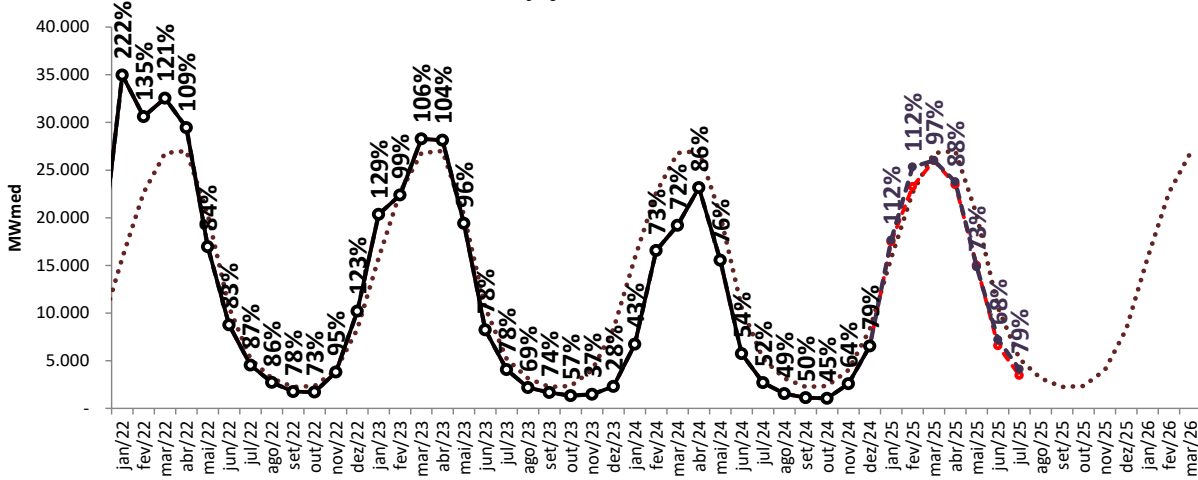
—●— Realizado

---●--- ENA RNA

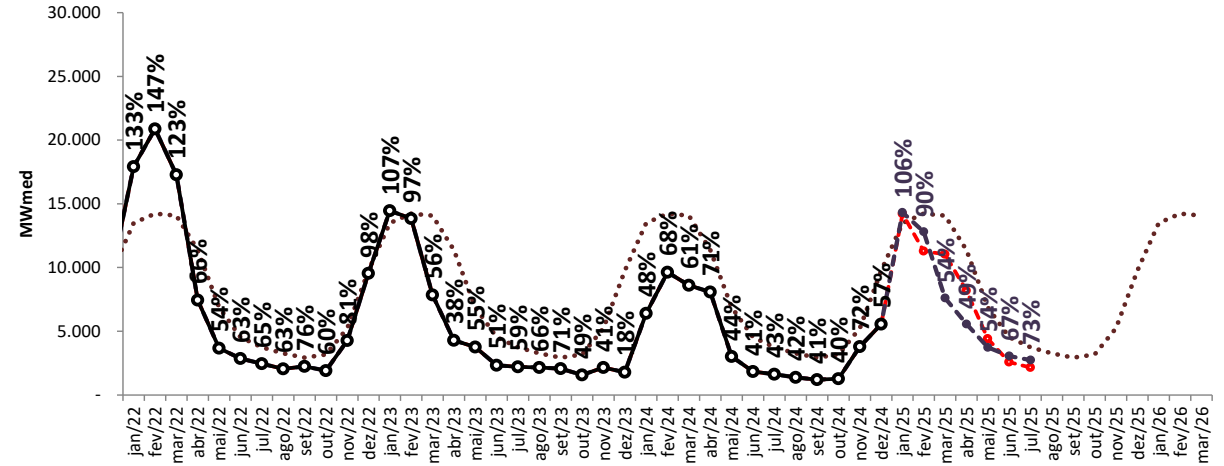
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

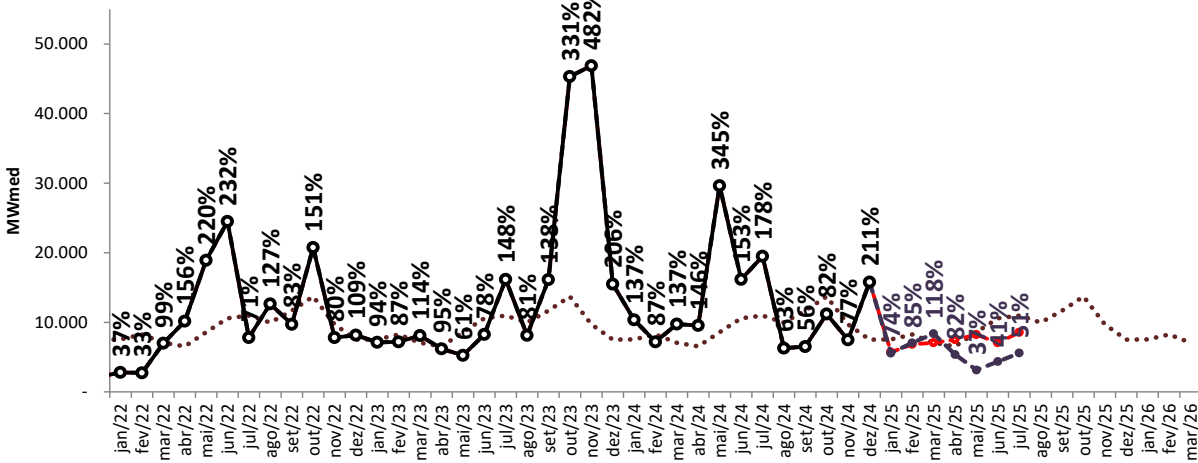
Projeção de ENA - N



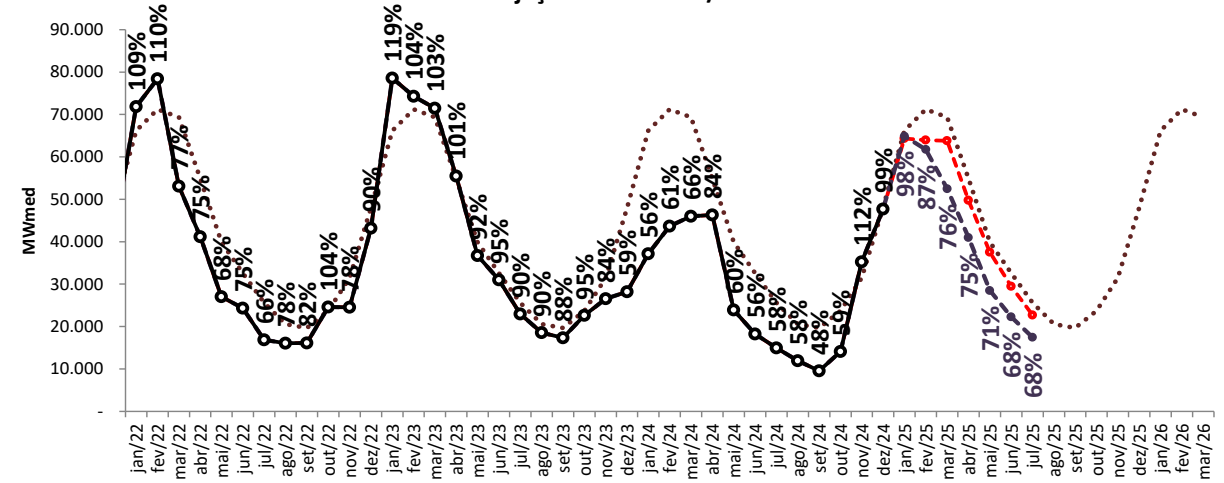
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

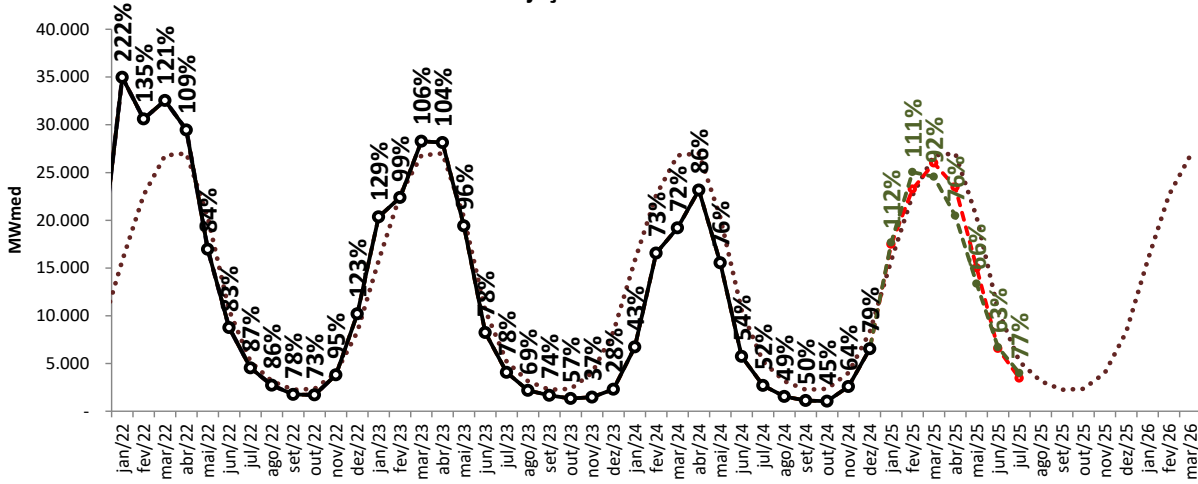
—●— ENA RNA

—●— proj. PLD SMAP 2018

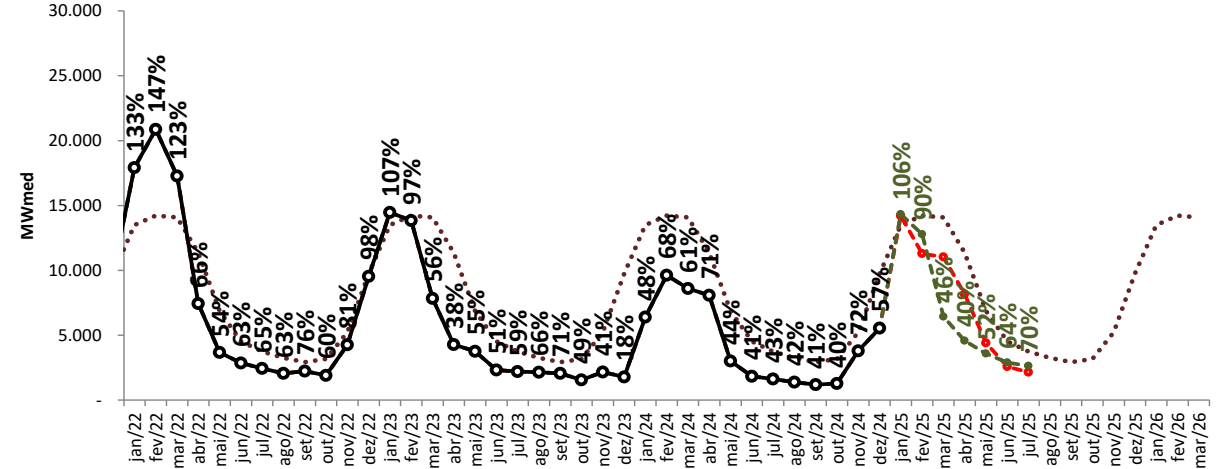
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021

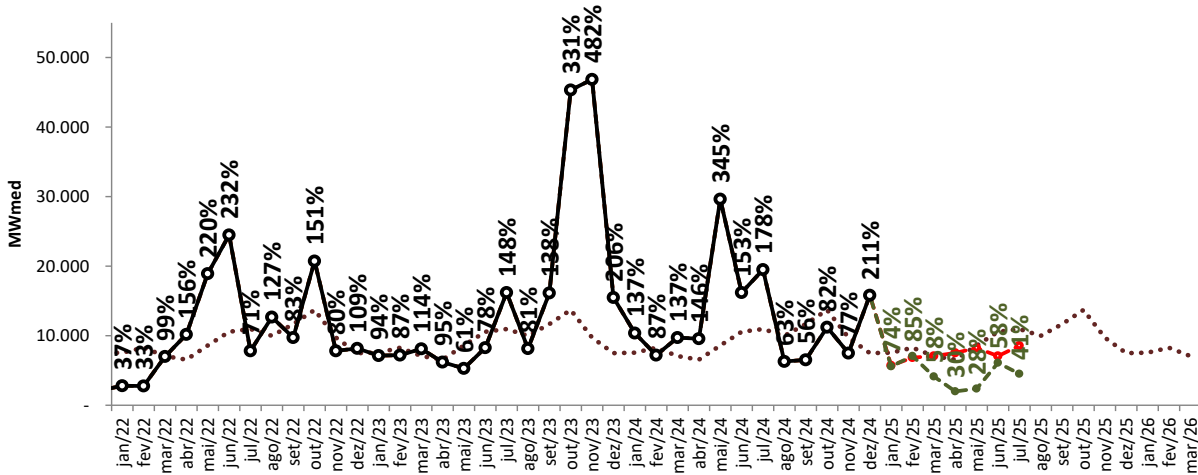
Projeção de ENA - N



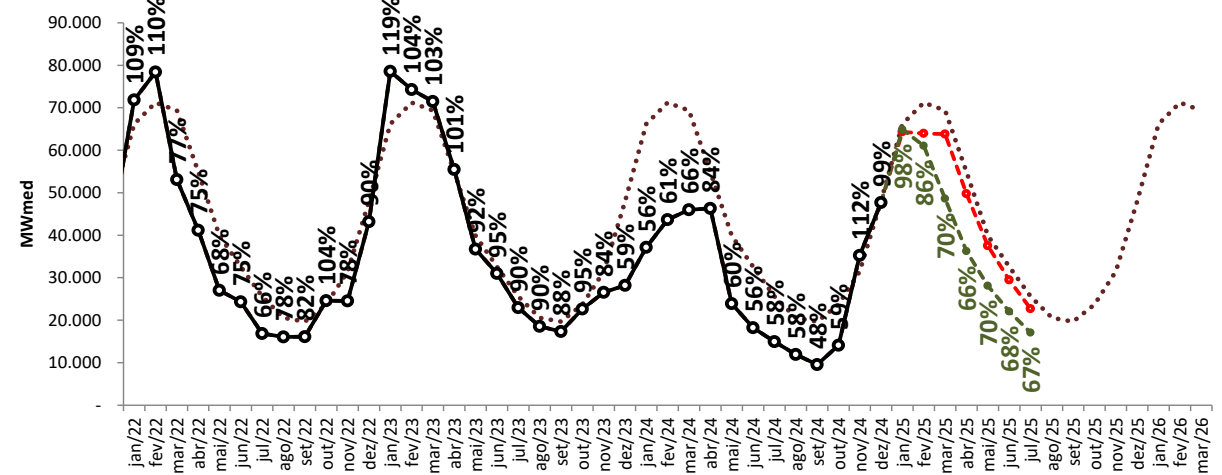
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



MLT

Realizado

ENA RNA

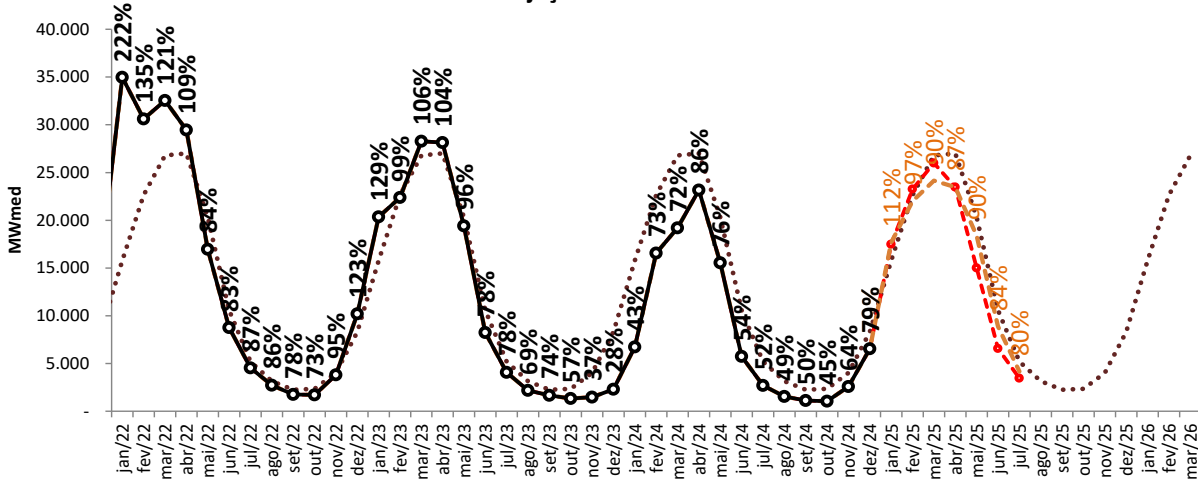
proj. PLD SMAP 2018

proj. PLD SMAP 2021

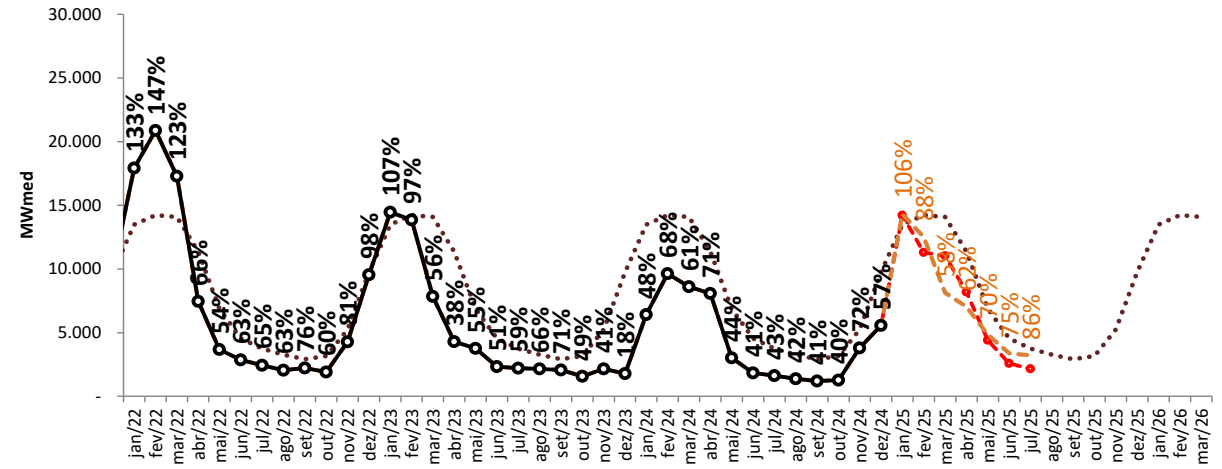
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

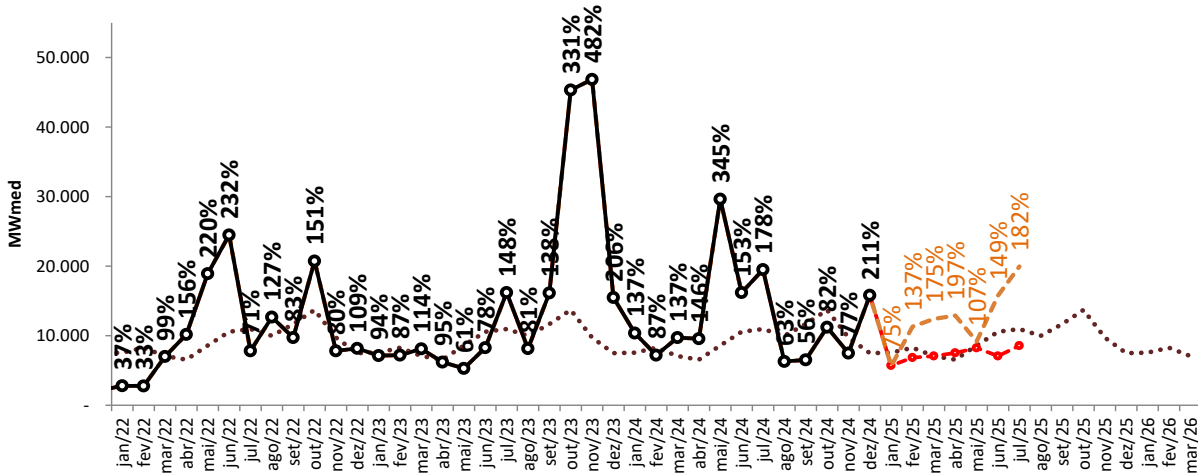
Projeção de ENA - N



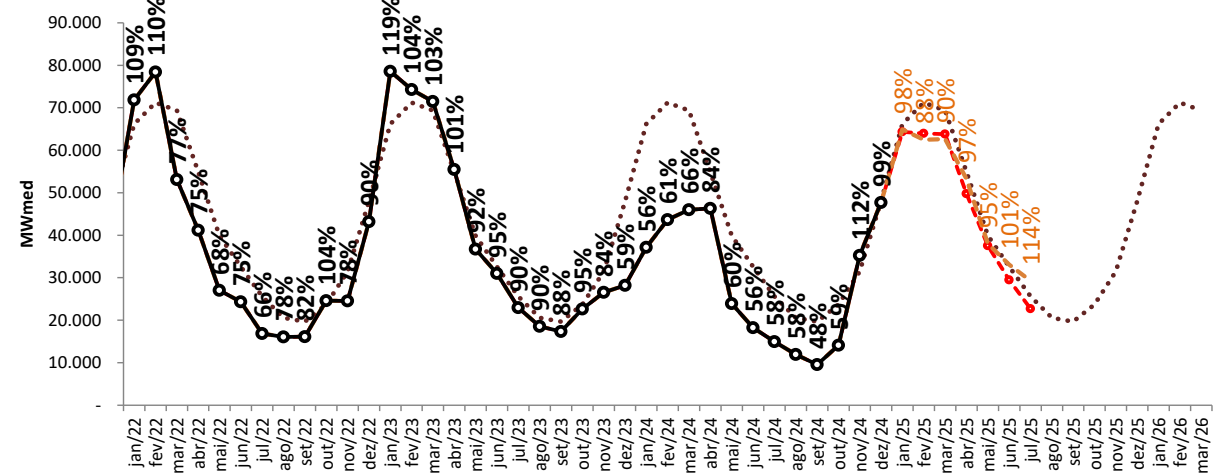
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

○ Realizado

● ENA RNA

● proj. PLD SMAP 2018

● proj. PLD SMAP CFS VE

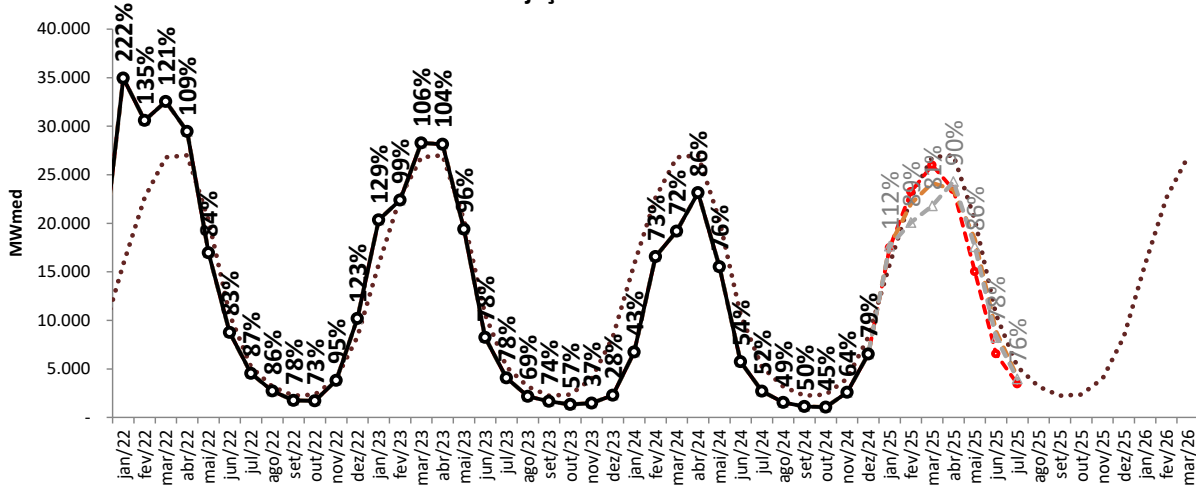
● proj. PLD SMAP 2021

projeção de energia natural afluente

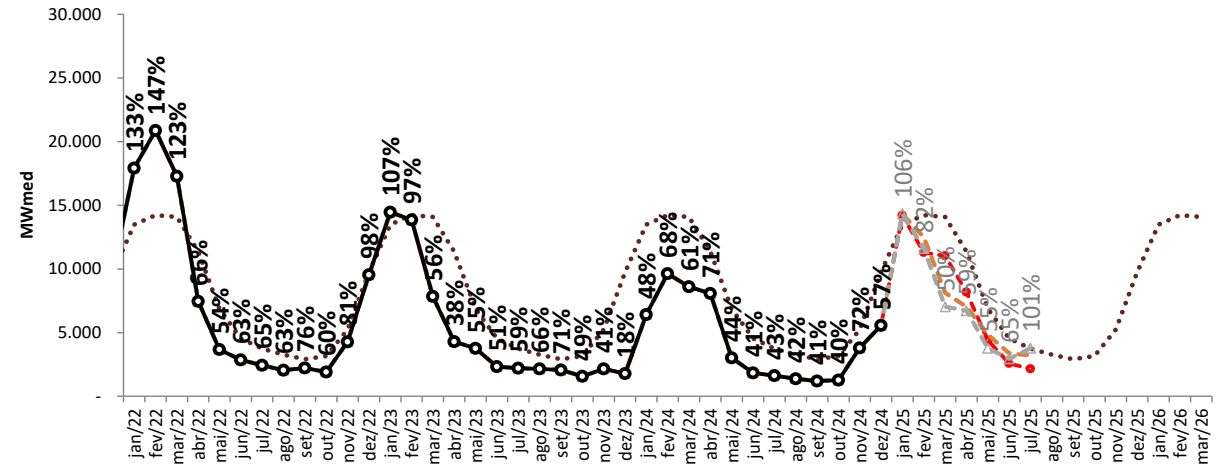
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



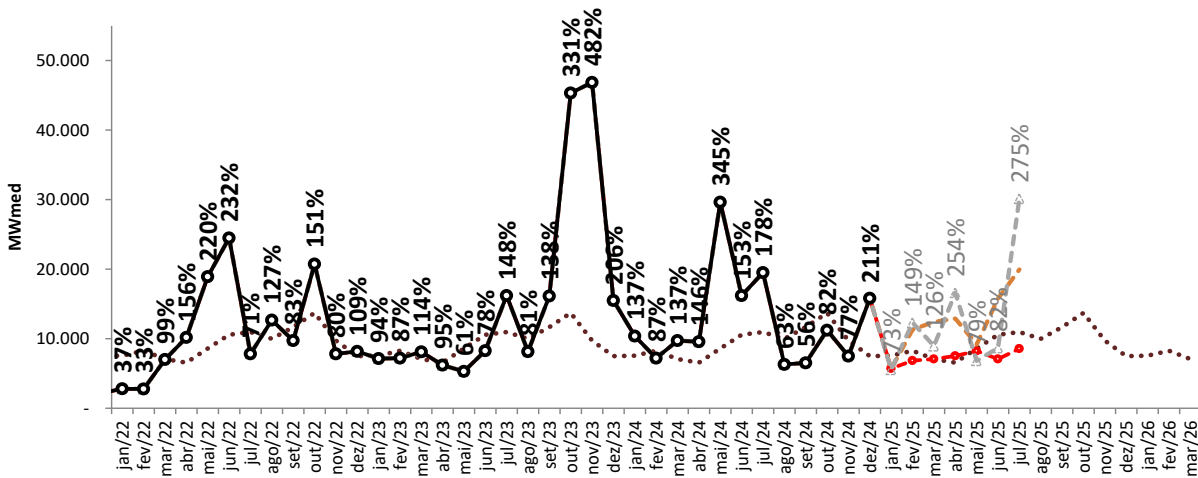
Projeção de ENA - N



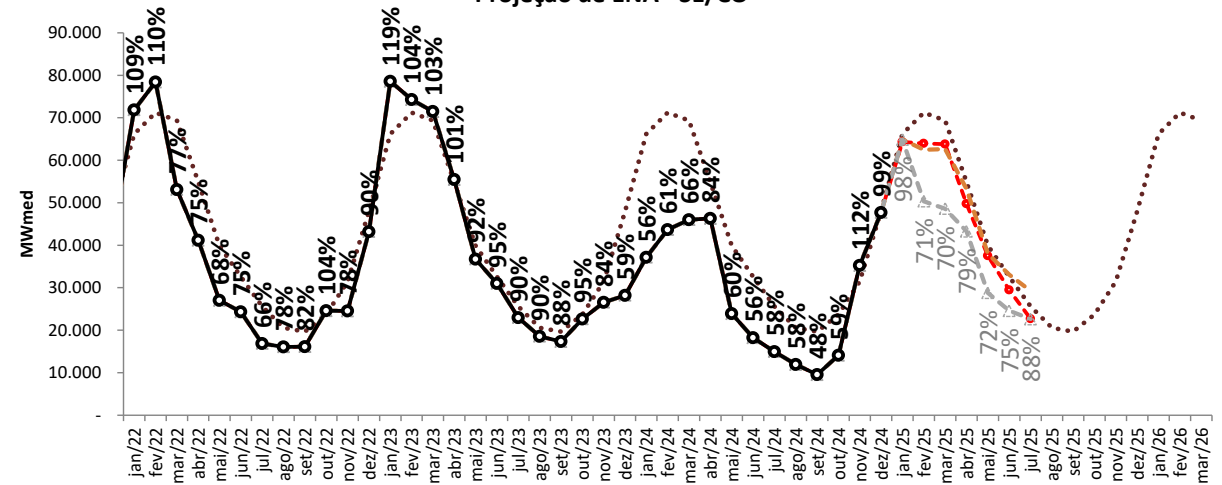
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

○ Realizado

● ENA RNA

● proj. PLD SMAP CFS VE

● proj. PLD SMAP CFS LI

resumo da projeção da ENA

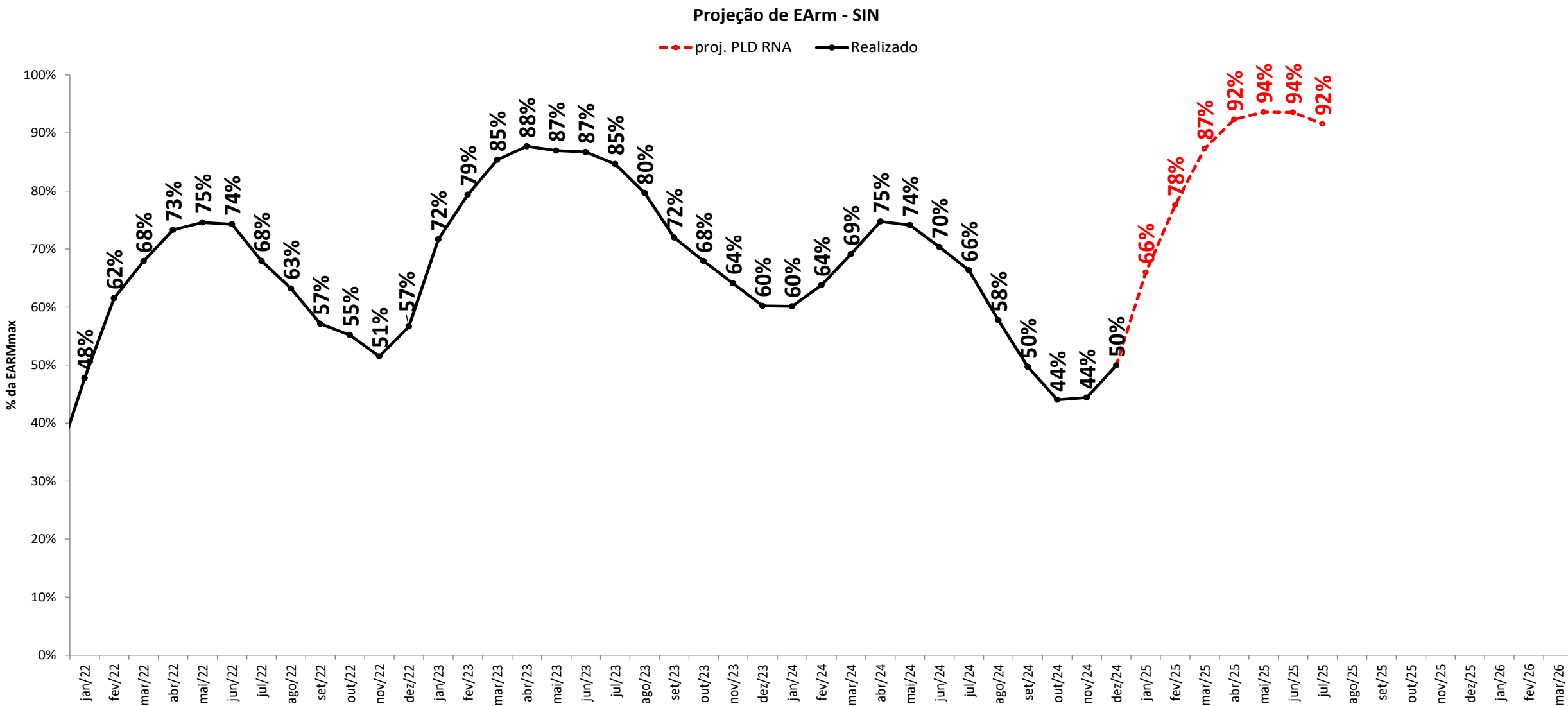
| REE | ENA PREVISTA (MWmed) | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | jan/25 | fev/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
| SUDESTE | 12.215 | 8.228 | 5.073 | 3.497 | 2.898 | 2.240 |
| MLT | 10.597 | 10.071 | 7.496 | 4.736 | 3.649 | 3.002 |
| % MLT | 115% | 82% | 68% | 74% | 79% | 75% |
| MADEIRA | 8.217 | 9.865 | 9.441 | 7.672 | 5.073 | 3.066 |
| MLT | 8.146 | 12.154 | 11.645 | 8.835 | 6.074 | 3.845 |
| % MLT | 101% | 81% | 81% | 87% | 84% | 80% |
| TPIRES | 2.885 | 3.146 | 2.083 | 1.391 | 985 | 682 |
| MLT | 3.418 | 4.201 | 3.375 | 2.152 | 1.401 | 1.013 |
| % MLT | 84% | 75% | 62% | 65% | 70% | 67% |
| ITAIPU | 2.808 | 2.995 | 3.379 | 3.389 | 3.241 | 2.703 |
| MLT | 3.362 | 3.840 | 3.562 | 3.476 | 3.603 | 3.094 |
| % MLT | 84% | 78% | 95% | 97% | 90% | 87% |
| PARANA | 35.411 | 37.686 | 27.685 | 20.013 | 15.780 | 12.466 |
| MLT | 37.037 | 35.955 | 26.450 | 18.414 | 15.300 | 12.423 |
| % MLT | 96% | 105% | 105% | 109% | 103% | 100% |
| PARANAPANEMA | 2.770 | 1.904 | 2.075 | 1.579 | 1.480 | 1.516 |
| MLT | 3.626 | 3.149 | 2.351 | 2.309 | 2.567 | 2.248 |
| % MLT | 76% | 60% | 88% | 68% | 58% | 67% |

resumo da projeção da ENA

| REE | ENA PREVISTA (MWmed) | | | | | |
|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dez/24 | fev/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
| SUL | 1.928 | 2.671 | 3.289 | 3.651 | 3.897 | 5.412 |
| MLT | 3.425 | 3.187 | 3.244 | 4.533 | 5.409 | 6.083 |
| % MLT | 56% | 84% | 101% | 81% | 72% | 89% |
| IGUACU | 3.775 | 4.395 | 4.217 | 4.579 | 3.178 | 3.141 |
| MLT | 4.118 | 3.890 | 3.297 | 4.061 | 5.164 | 4.874 |
| % MLT | 92% | 113% | 128% | 113% | 62% | 64% |
| NORDESTE | 14.211 | 11.036 | 8.176 | 4.404 | 2.582 | 2.159 |
| MLT | 13.490 | 14.080 | 11.371 | 6.871 | 4.535 | 3.744 |
| % MLT | 105% | 78% | 72% | 64% | 57% | 58% |
| NORTE | 10.202 | 13.081 | 10.258 | 5.252 | 2.378 | 1.438 |
| MLT | 9.573 | 14.933 | 14.562 | 9.223 | 4.374 | 2.566 |
| % MLT | 107% | 88% | 70% | 57% | 54% | 56% |
| BMONTE | 6.792 | 11.670 | 11.844 | 8.695 | 3.026 | 1.189 |
| MLT | 5.700 | 10.665 | 10.909 | 9.378 | 4.761 | 1.615 |
| % MLT | 119% | 109% | 109% | 93% | 64% | 74% |
| MANAUS | 492 | 1.243 | 1.363 | 1.068 | 1.162 | 837 |
| MLT | 507 | 1.204 | 1.536 | 1.717 | 1.451 | 1.035 |
| % MLT | 97% | 103% | 89% | 62% | 80% | 81% |

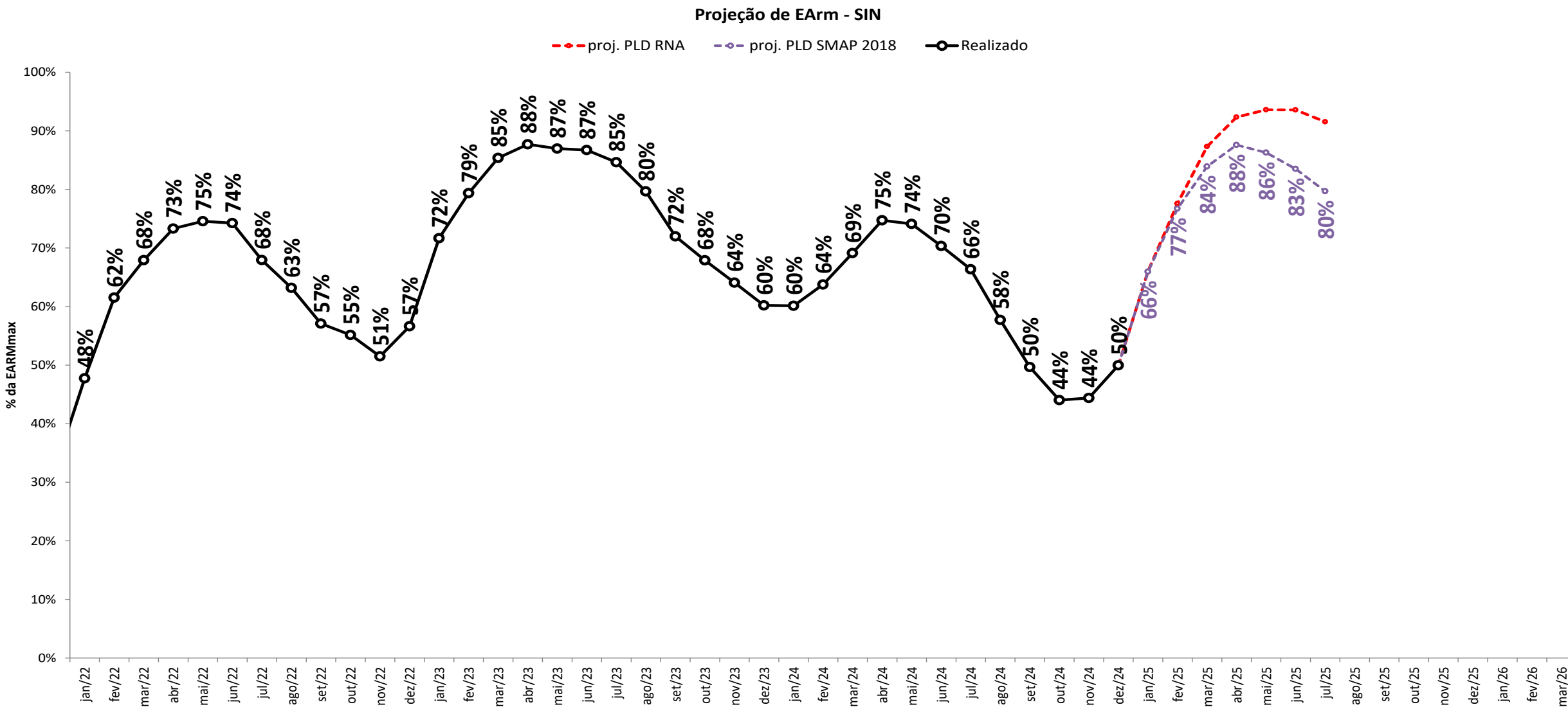
projeção de energia armazenada

proj. PLD RNA



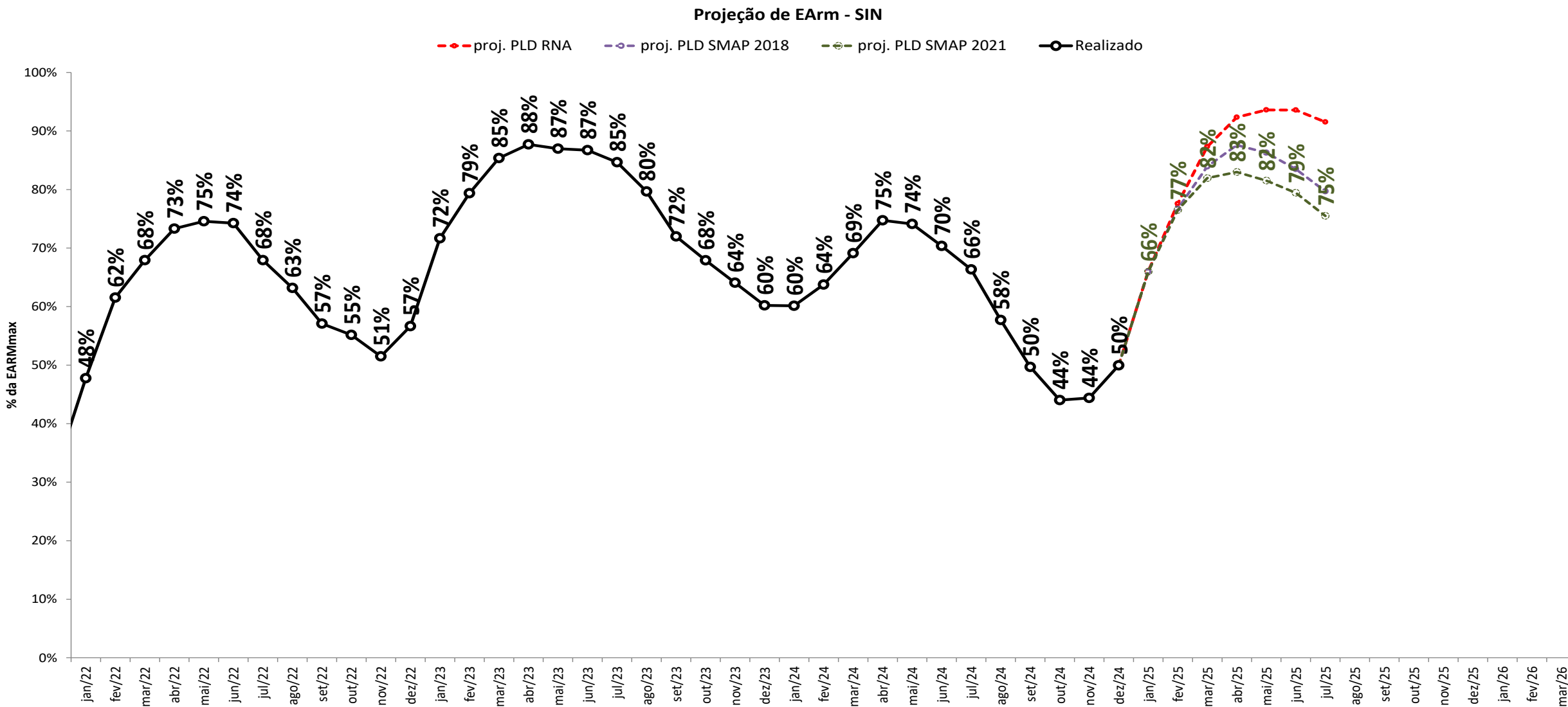
projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



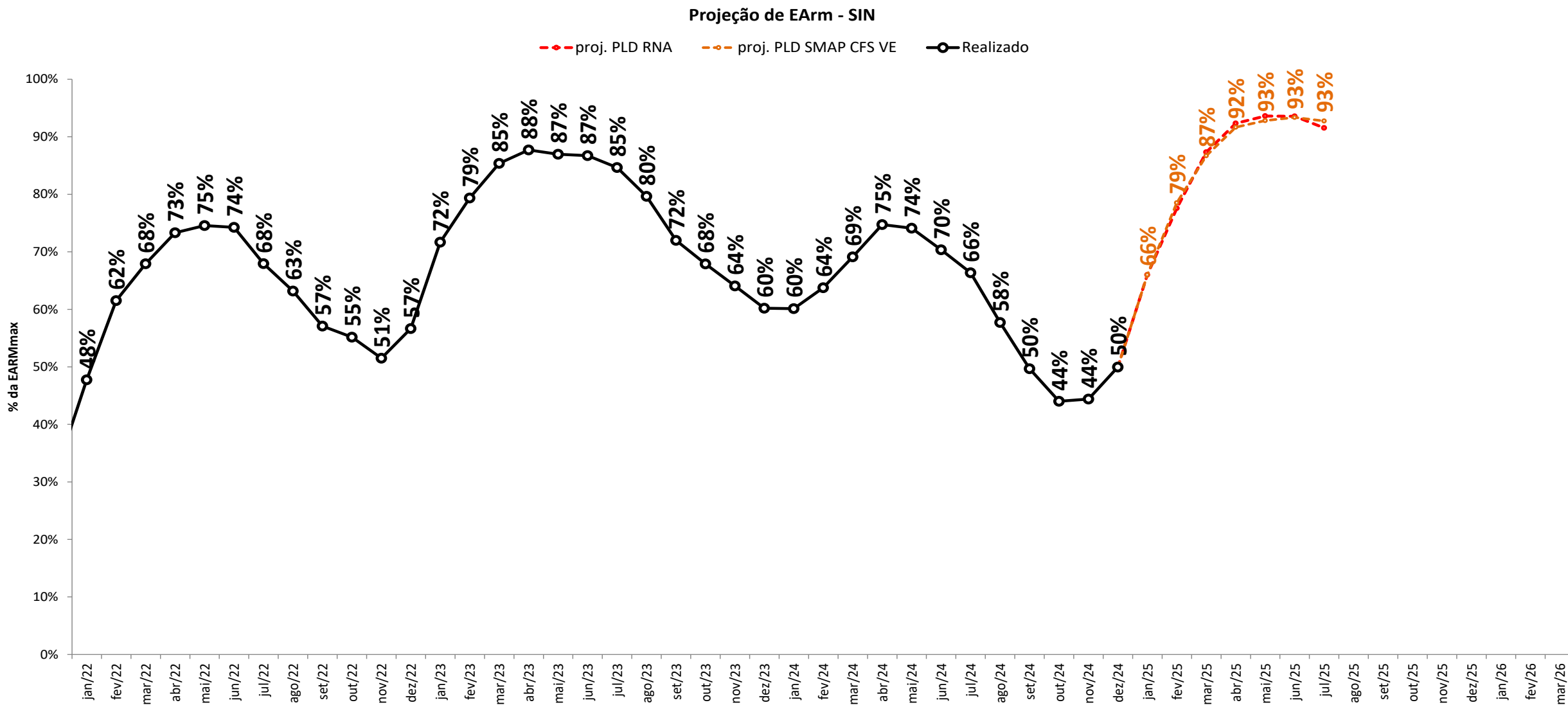
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



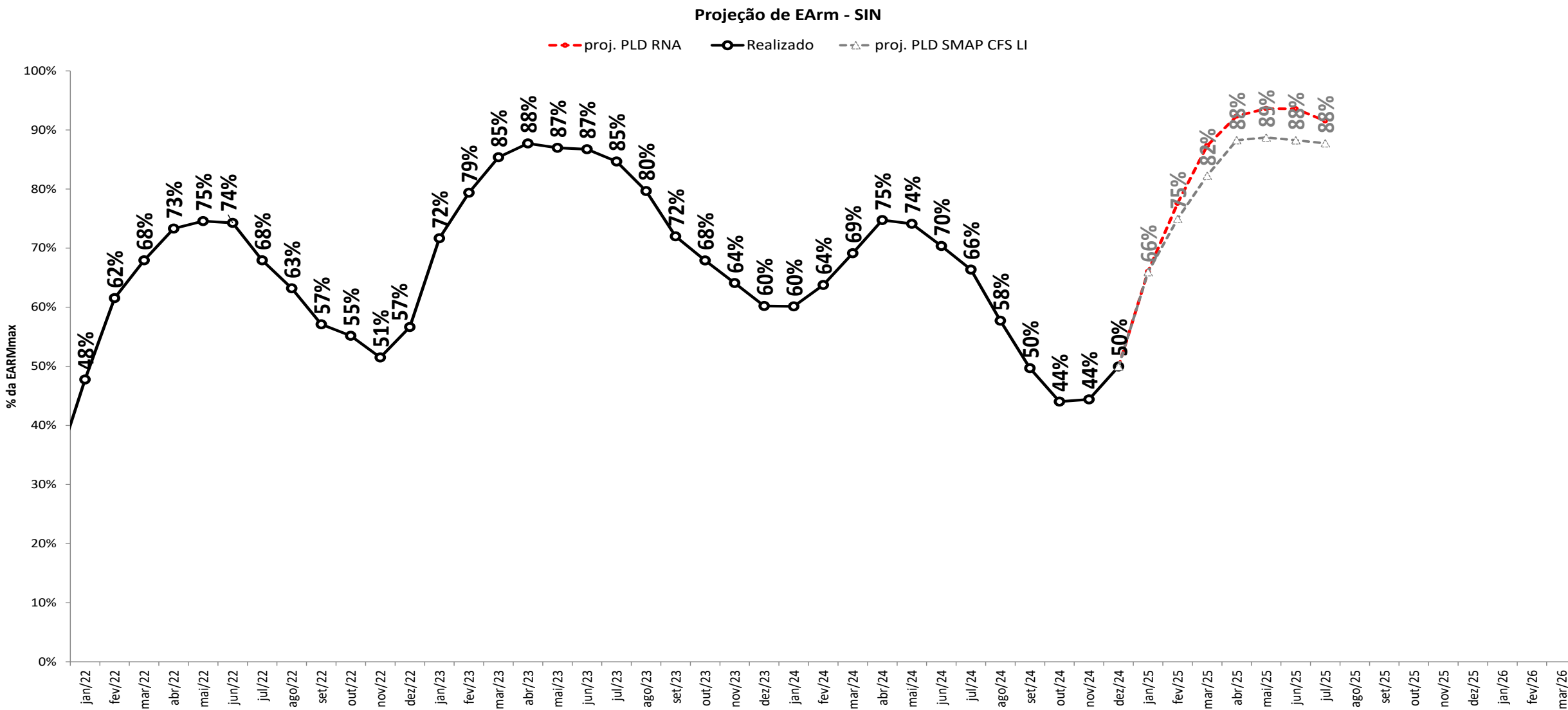
projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



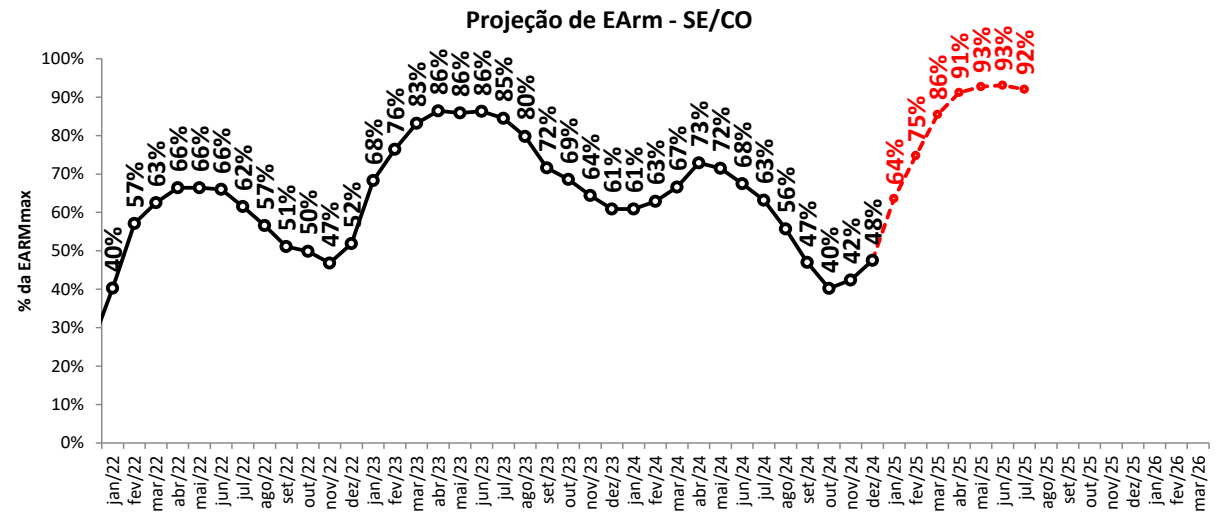
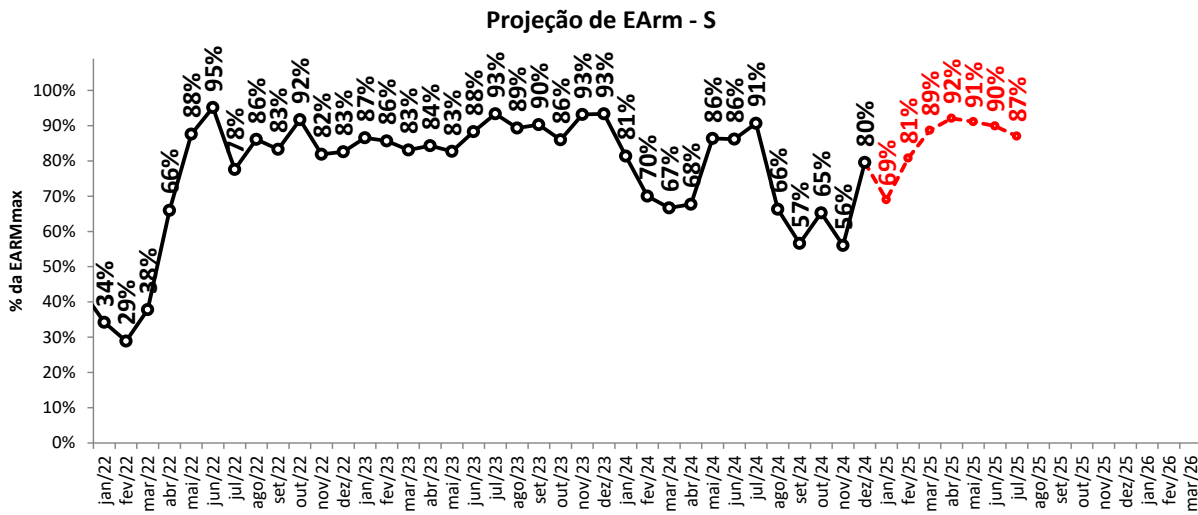
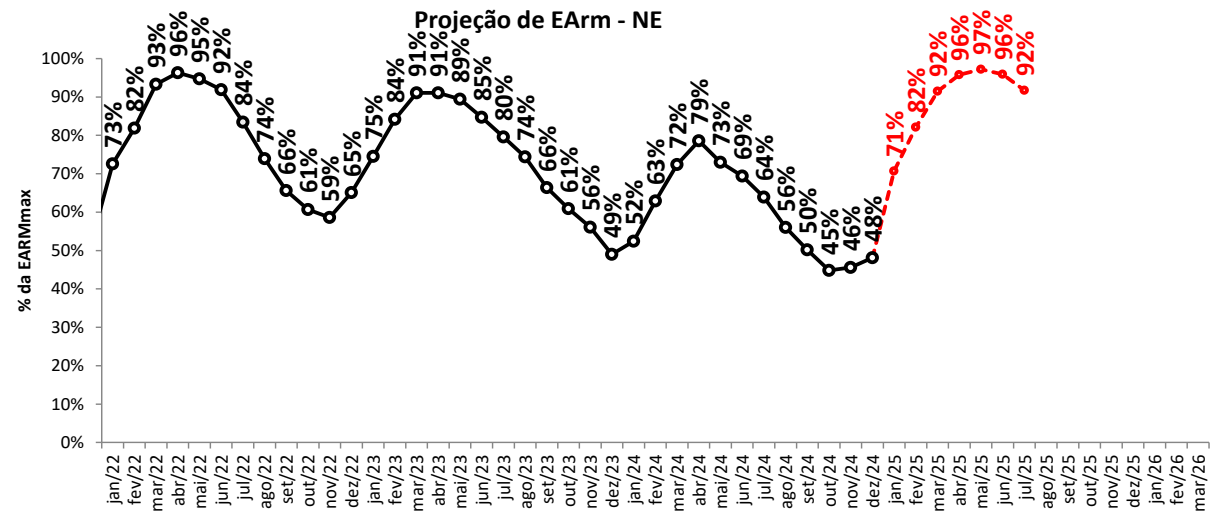
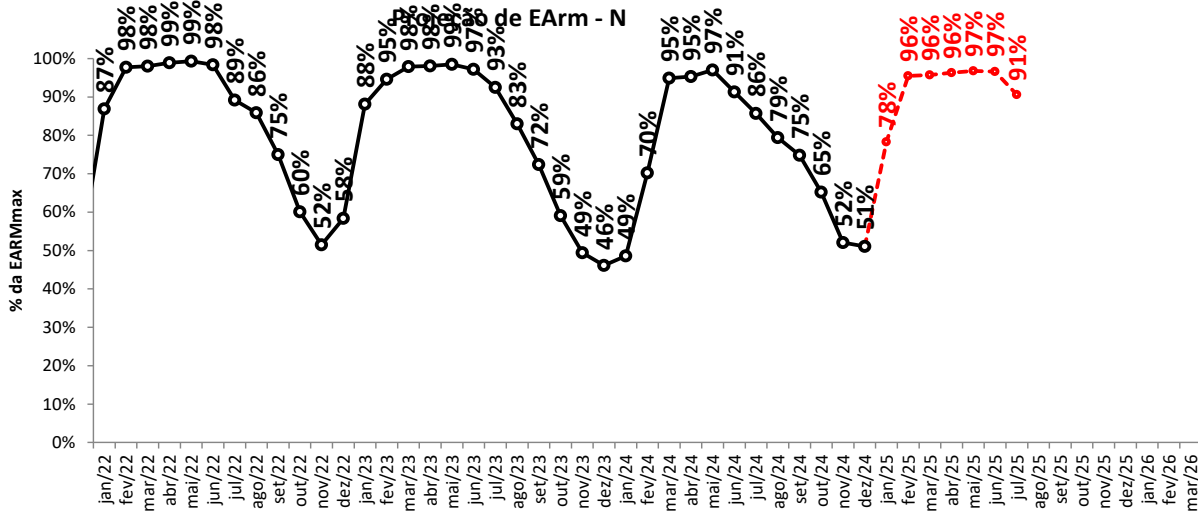
projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



projeção de energia armazenada

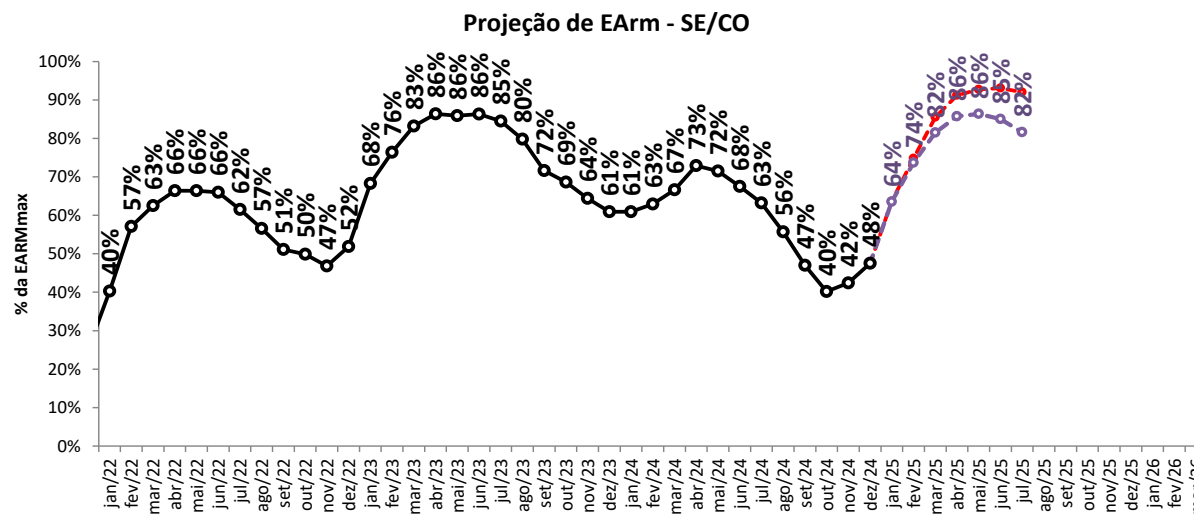
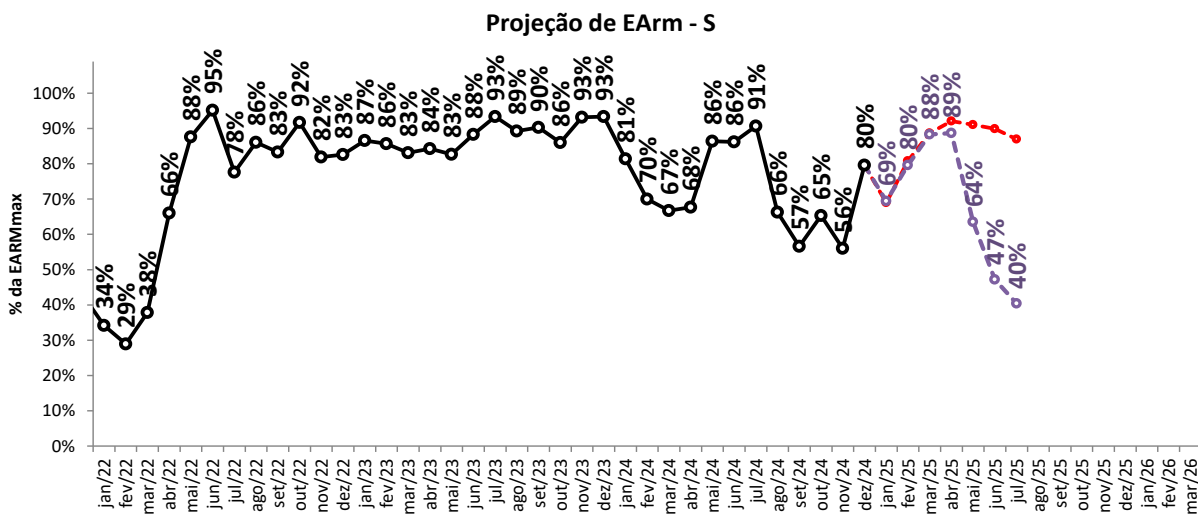
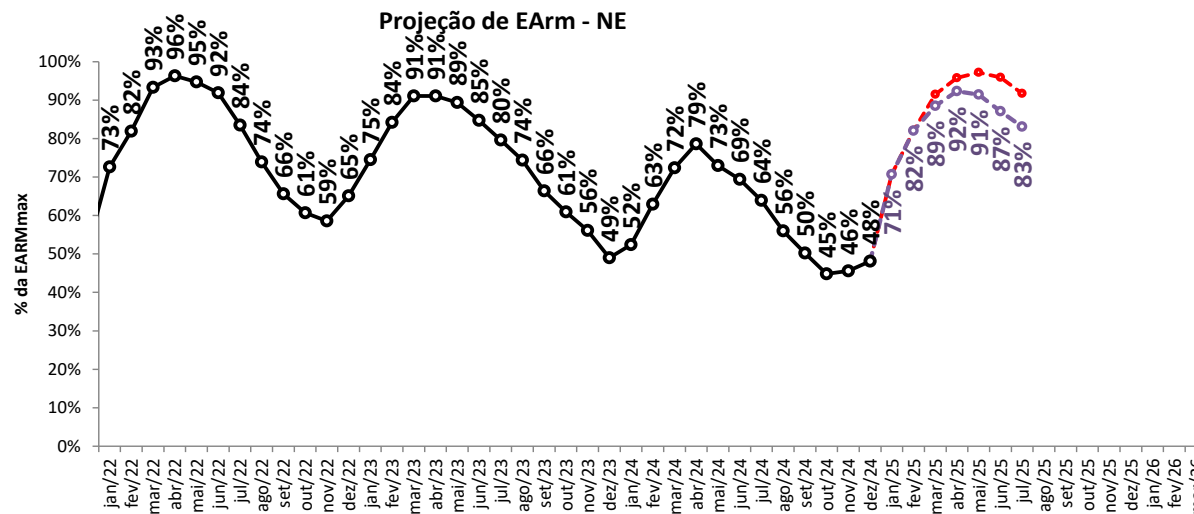
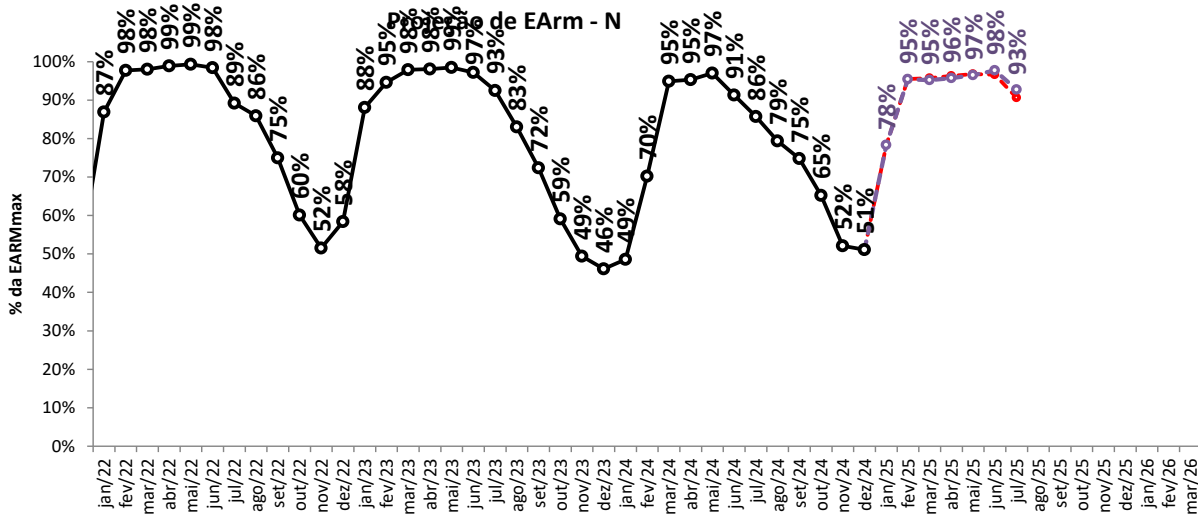
proj. PLD RNA



○ - proj. PLD RNA

projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

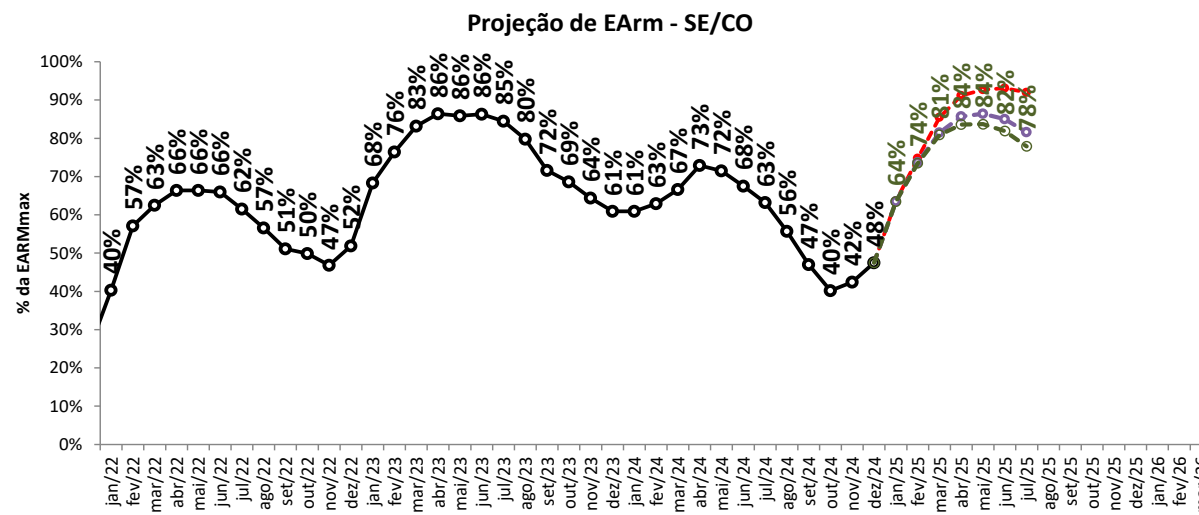
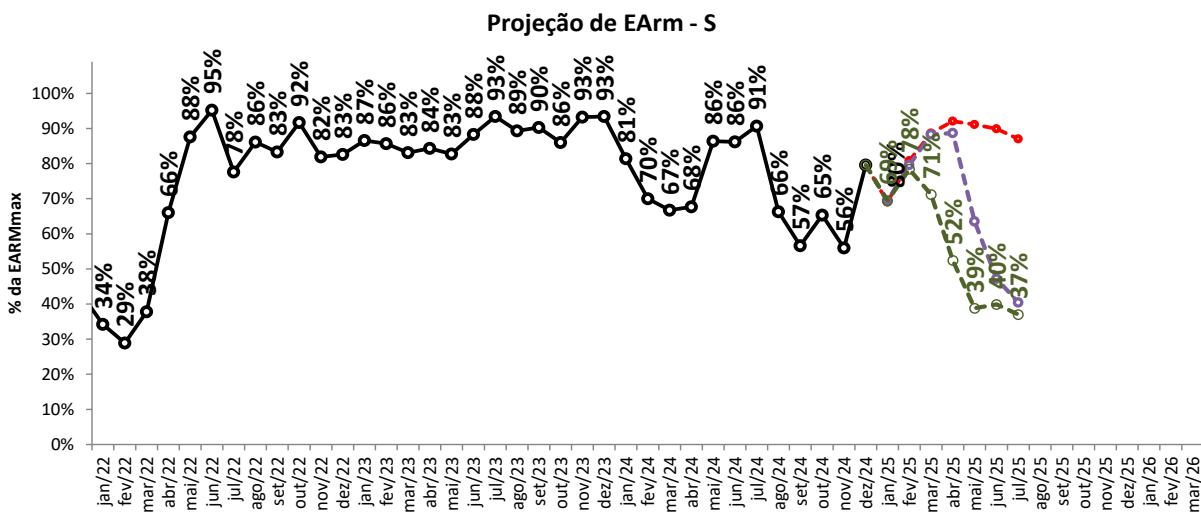
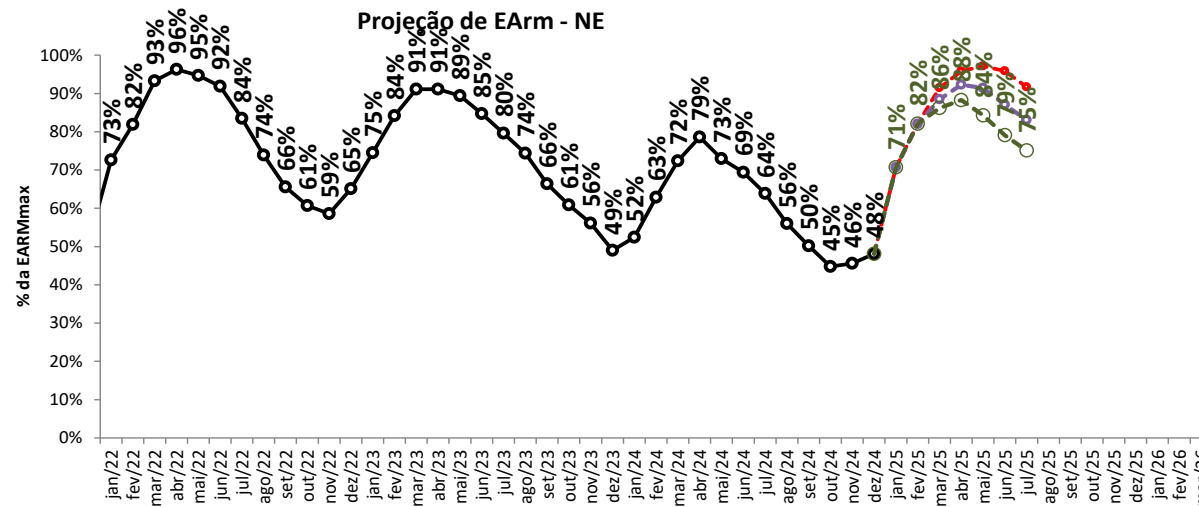
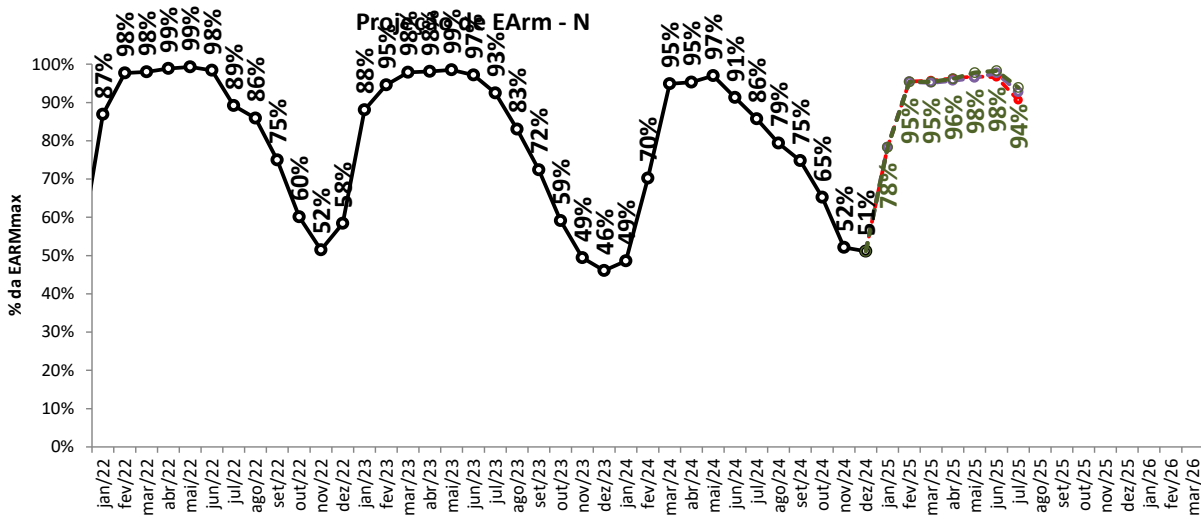


—○— proj. PLD RNA

—○— proj. PLD SMAP 2018

projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



proj. PLD RNA

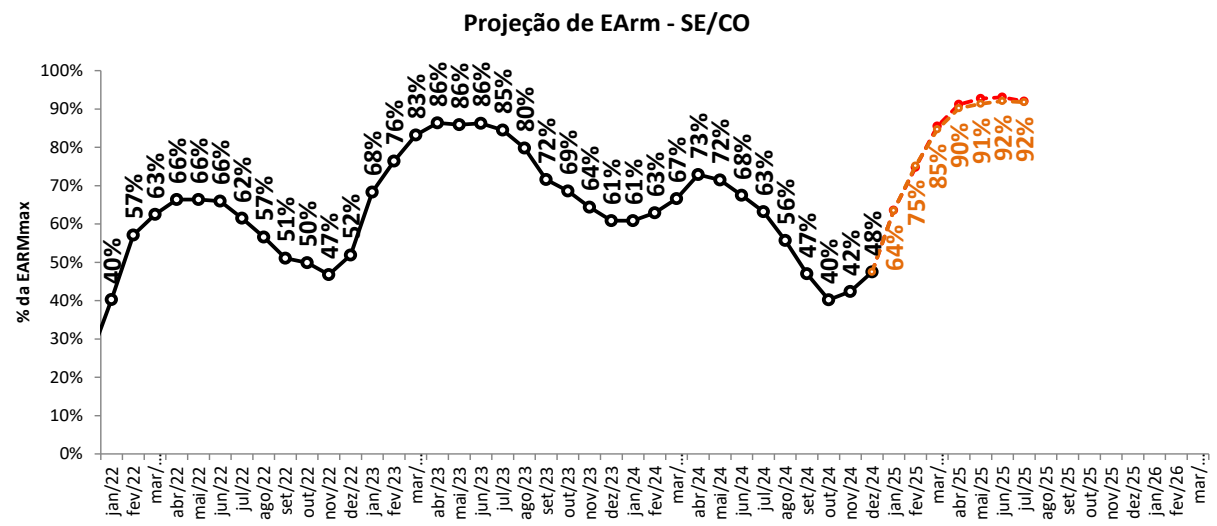
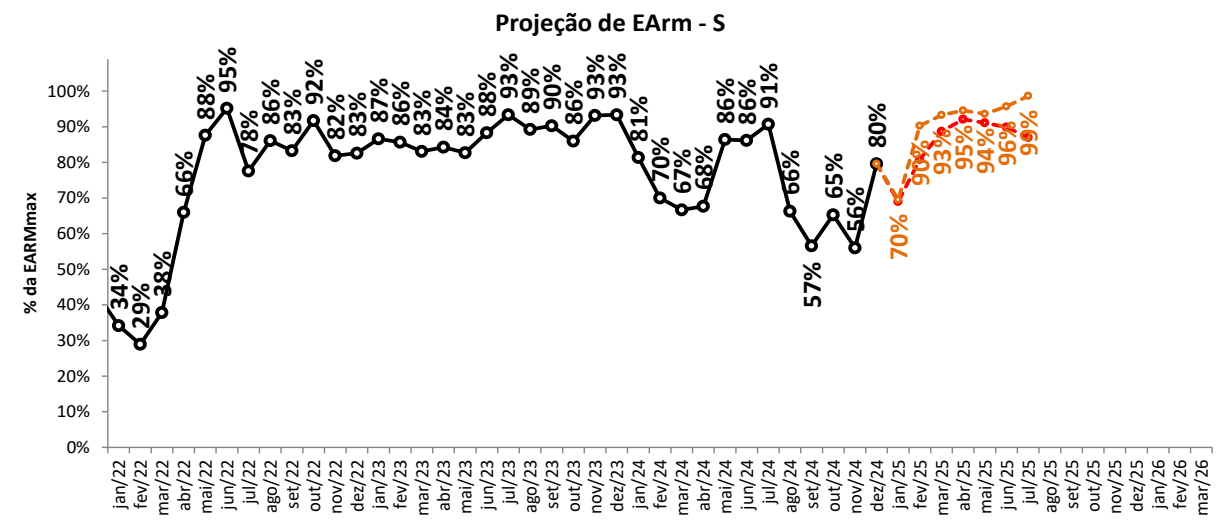
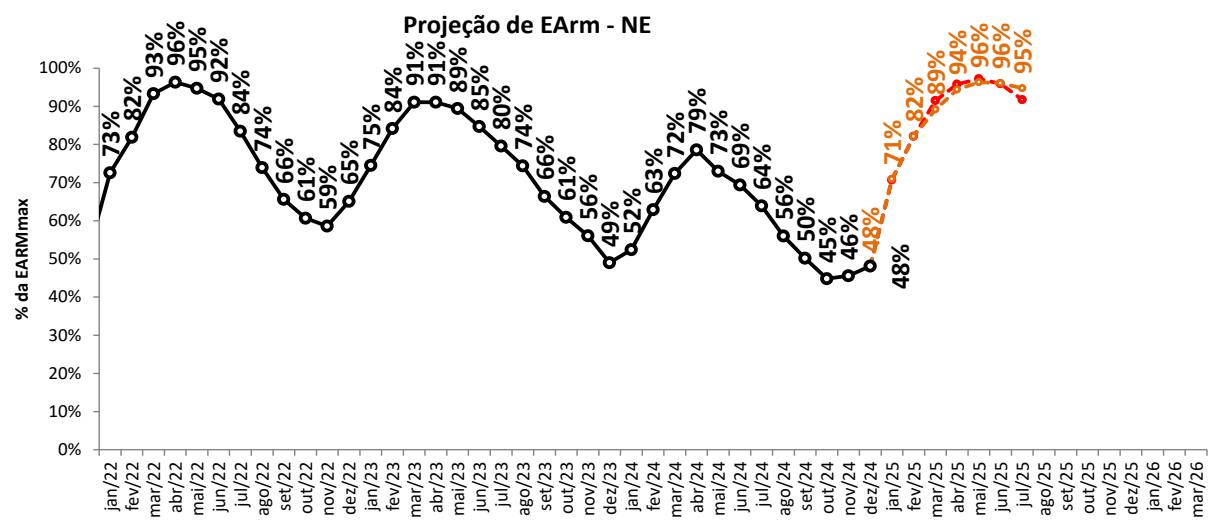
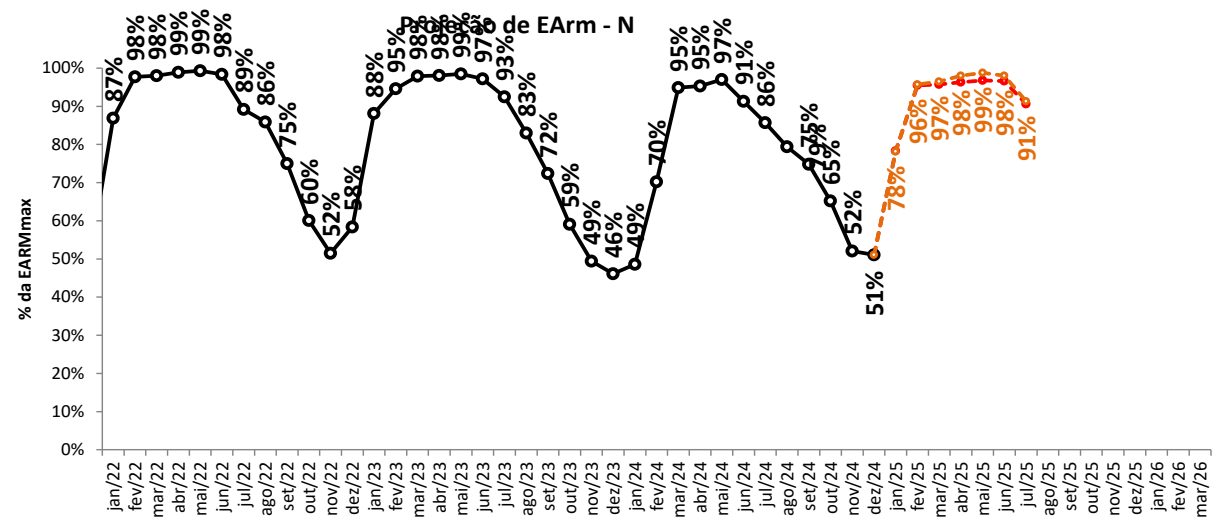
proj. PLD SMAP 2018

proj. PLD SMAP 2021

Realizado

projeção de energia armazenada

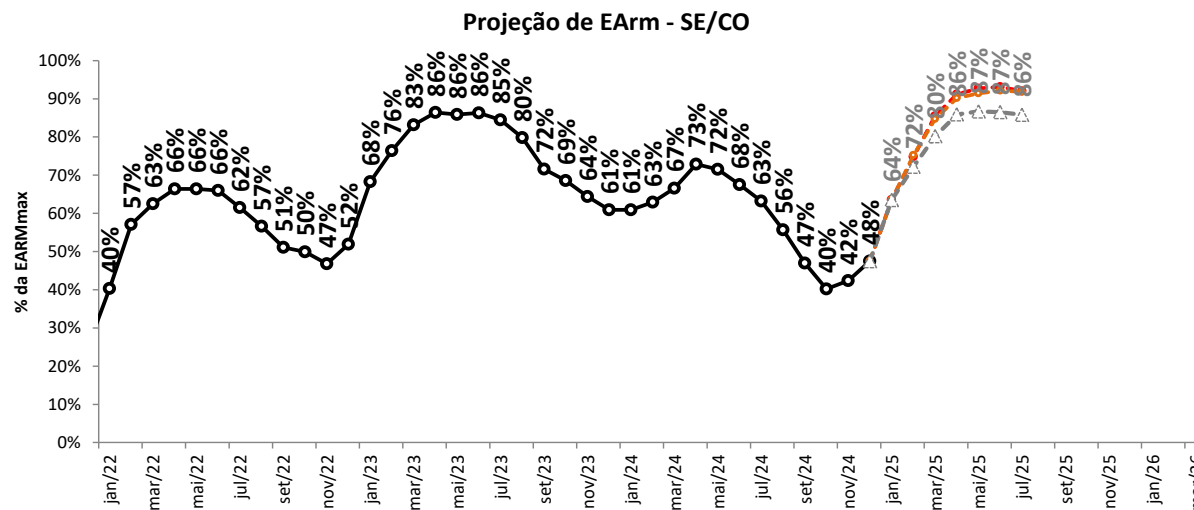
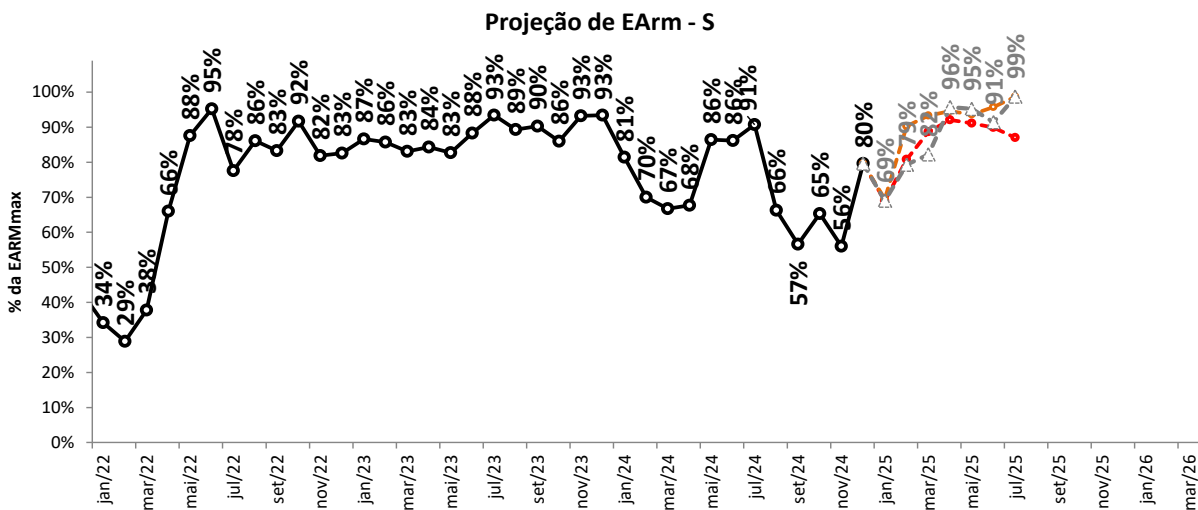
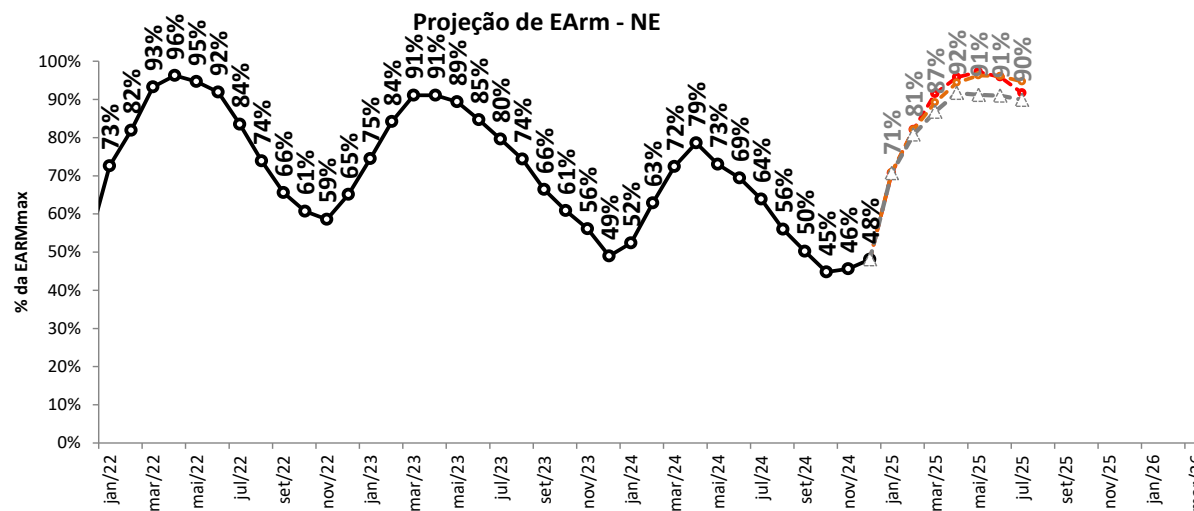
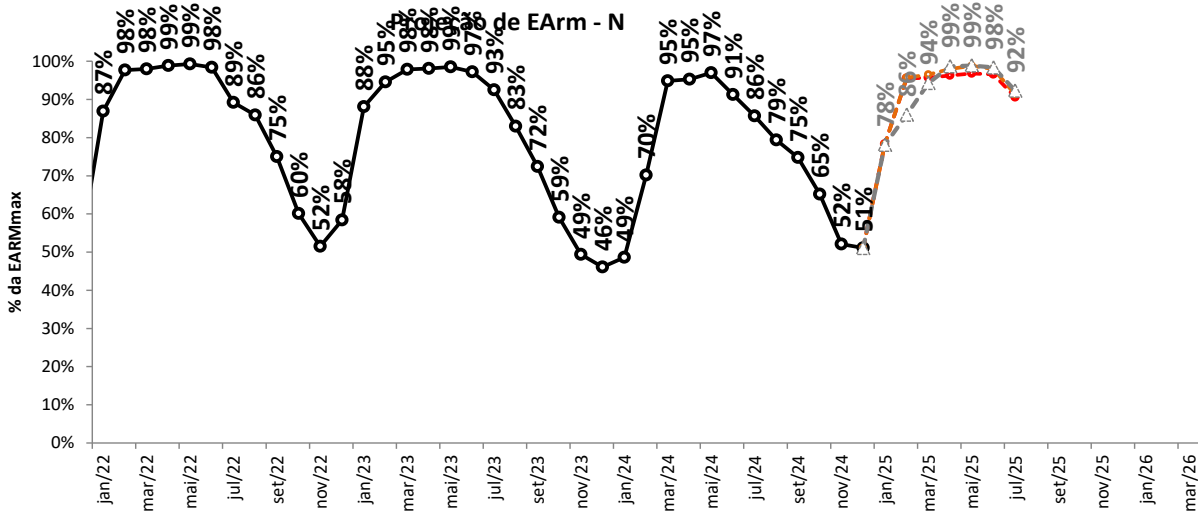
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- - - ● proj. PLD RNA
 - - - ● proj. PLD SMAP CFS VE
 — ○ — Realizado

projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



proj. PLD RNA

proj. PLD SMAP 2021

proj. PLD SMAP CFS LI

Realizado

tabela resumo da projeção de energia armazenada (% EARMmax)

| <i>SE/CO</i> | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| proj. PLD RNA | 75 | 86 | 91 | 93 | 93 | 92 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 74 | 82 | 86 | 86 | 85 | 82 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 74 | 81 | 84 | 84 | 82 | 78 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 75 | 85 | 90 | 91 | 92 | 92 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 72 | 80 | 86 | 87 | 87 | 86 |

| <i>S</i> | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| proj. PLD RNA | 81 | 89 | 92 | 91 | 90 | 87 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 80 | 88 | 89 | 64 | 47 | 40 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 78 | 71 | 52 | 39 | 40 | 37 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 90 | 93 | 95 | 94 | 96 | 99 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 79 | 82 | 96 | 95 | 91 | 99 |

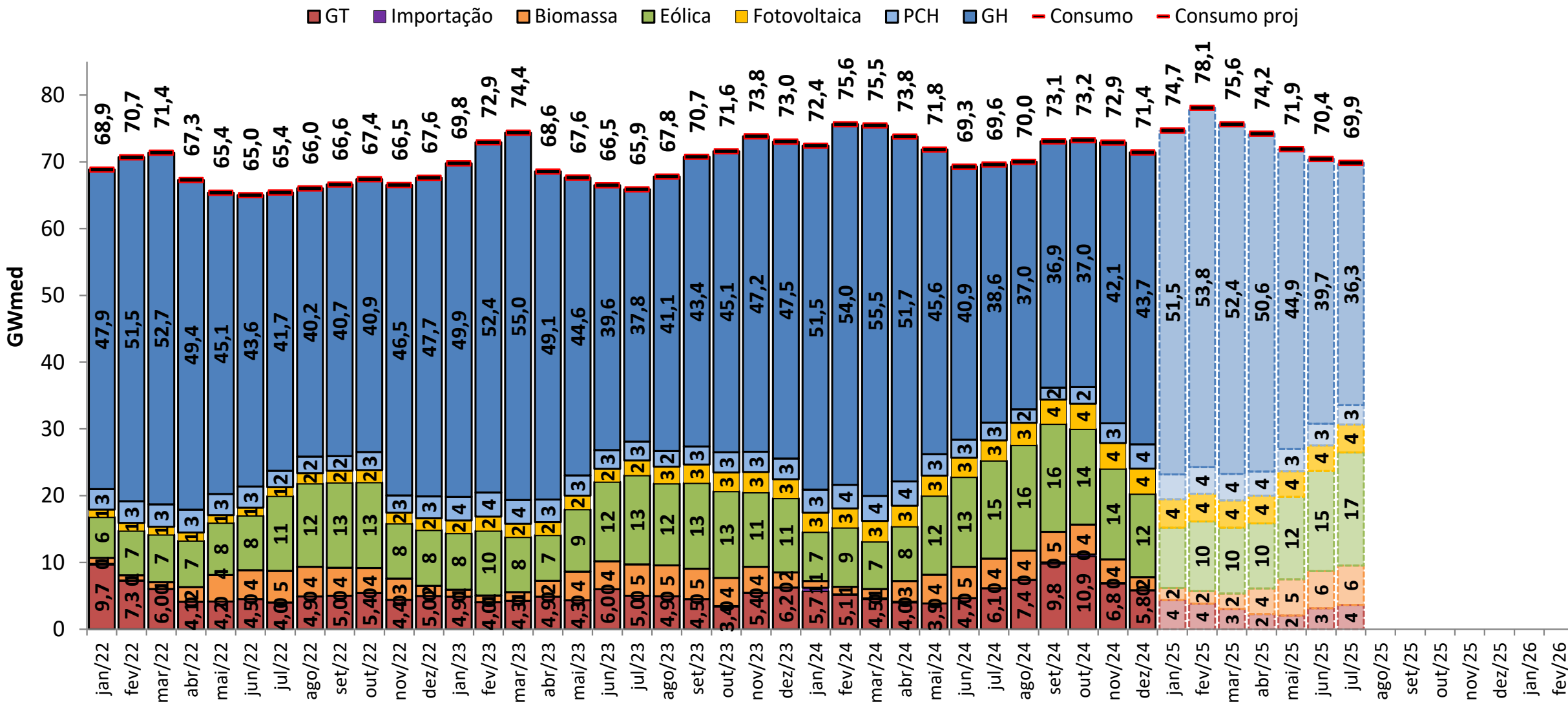
| <i>NE</i> | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| proj. PLD RNA | 82 | 92 | 96 | 97 | 96 | 92 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 82 | 89 | 92 | 91 | 87 | 83 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 82 | 86 | 88 | 84 | 79 | 75 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 82 | 89 | 94 | 96 | 96 | 95 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 81 | 87 | 92 | 91 | 91 | 90 |

| <i>N</i> | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| proj. PLD RNA | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 91 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 95 | 95 | 96 | 97 | 98 | 93 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 95 | 95 | 96 | 98 | 98 | 94 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 | 91 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 86 | 94 | 99 | 99 | 98 | 92 |

| <i>SIN</i> | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| proj. PLD RNA | 78 | 87 | 92 | 94 | 94 | 92 |
| proj. PLD SMAP 2018 | 77 | 84 | 88 | 86 | 83 | 80 |
| proj. PLD SMAP 2021 | 77 | 82 | 83 | 82 | 79 | 75 |
| proj. PLD SMAP CFS VE | 79 | 87 | 92 | 93 | 93 | 93 |
| proj. PLD SMAP CFS LI | 75 | 82 | 88 | 89 | 88 | 88 |

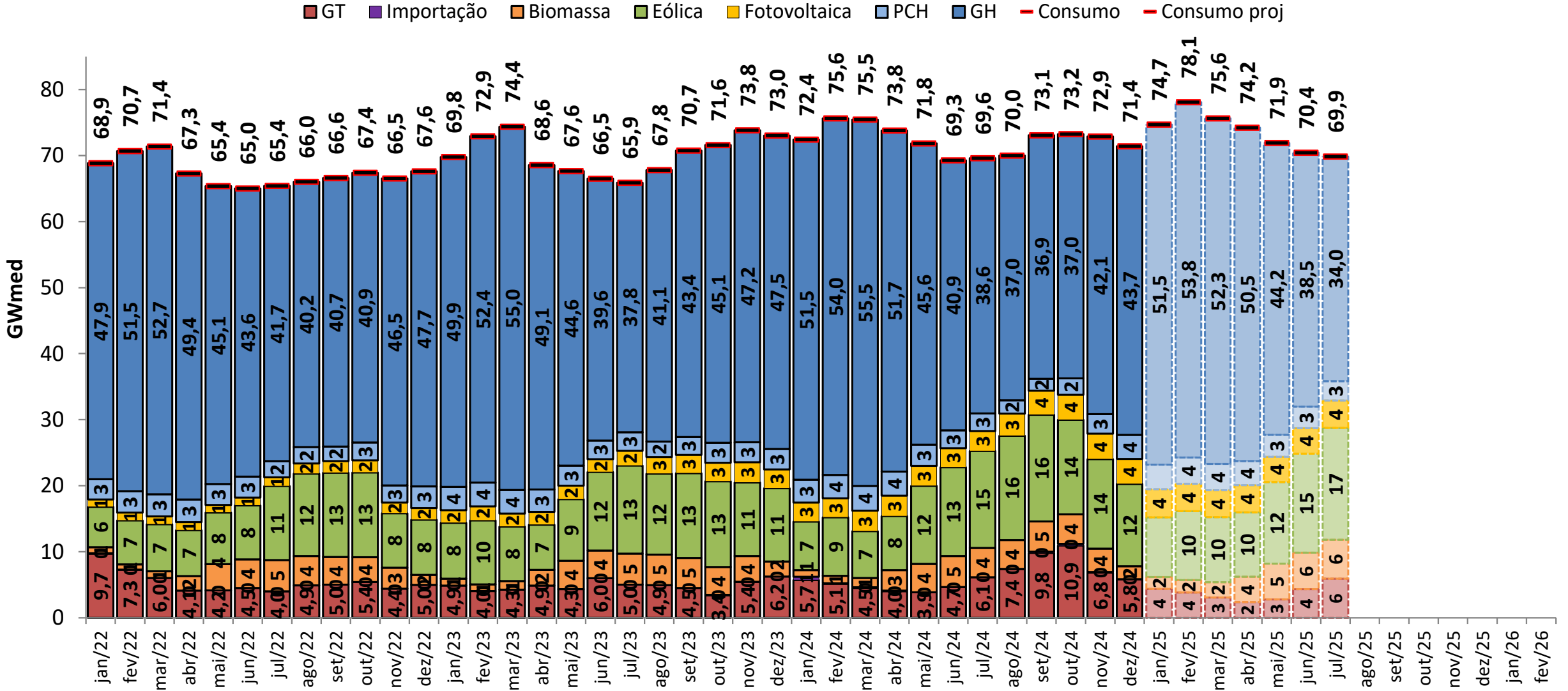
balanço operativo

proj. PLD RNA



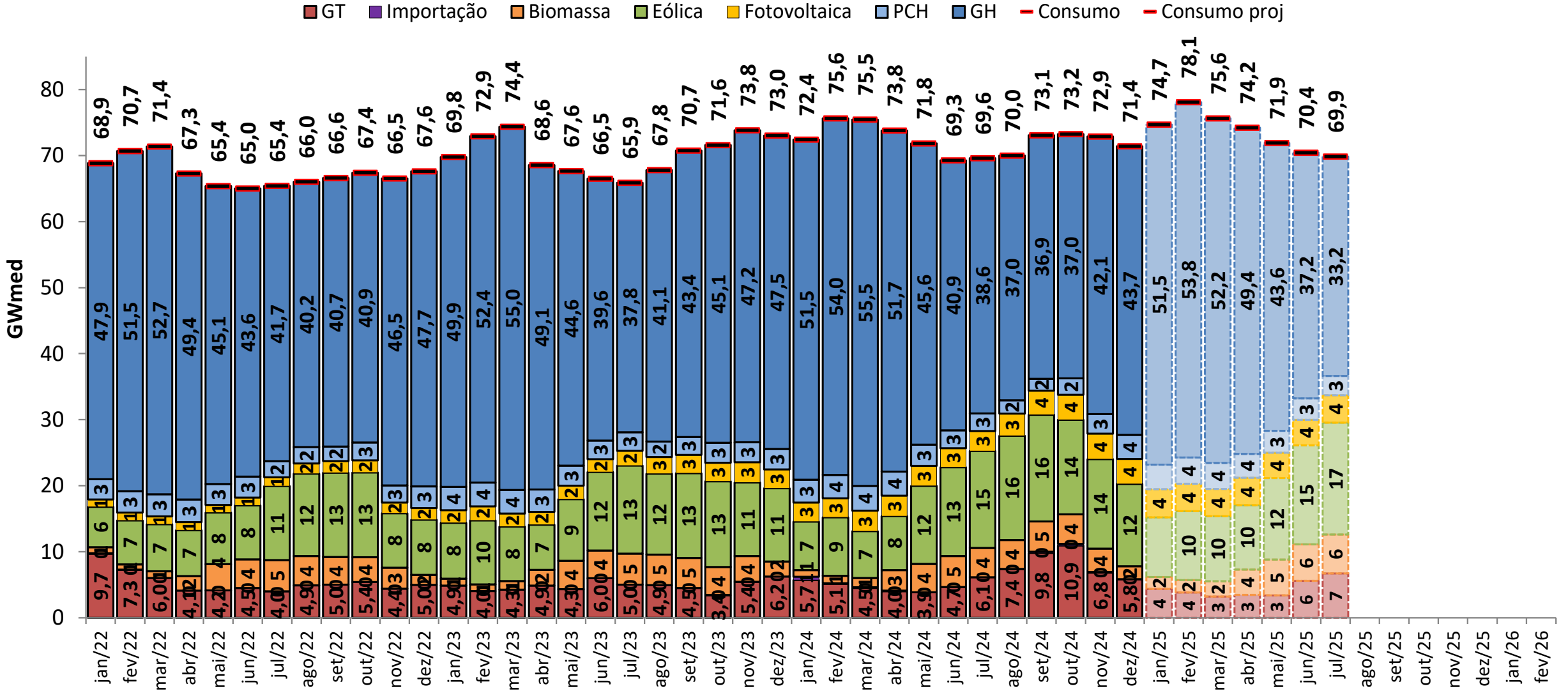
balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



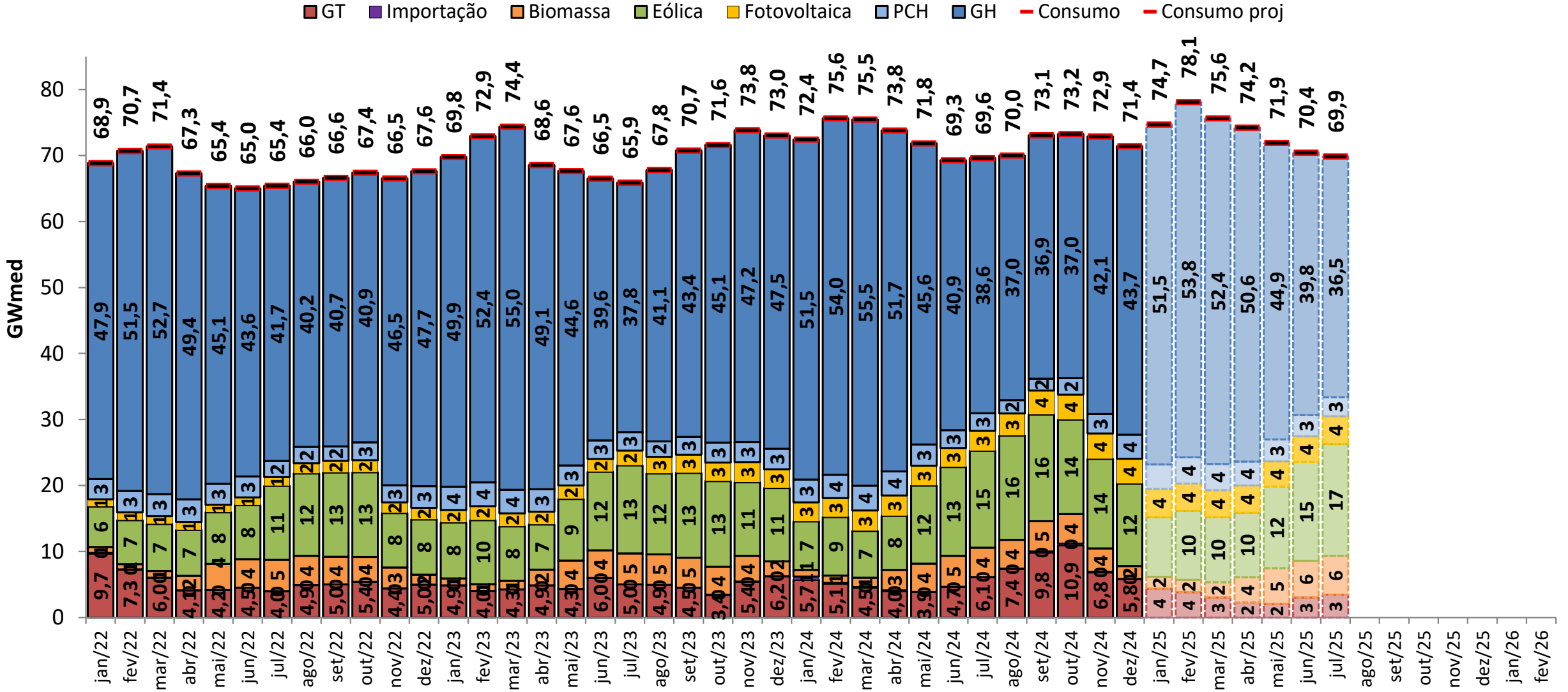
balanço operativo

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



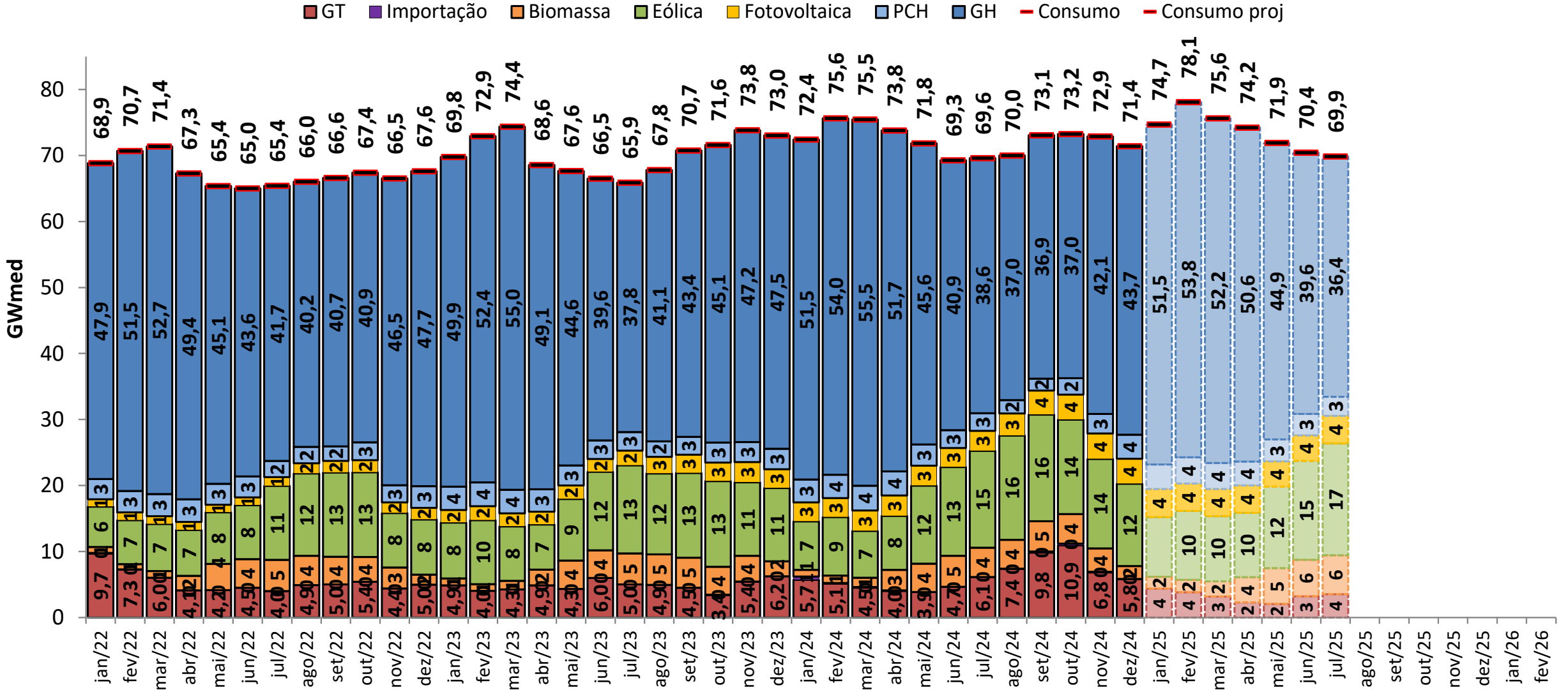
balanço operativo

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



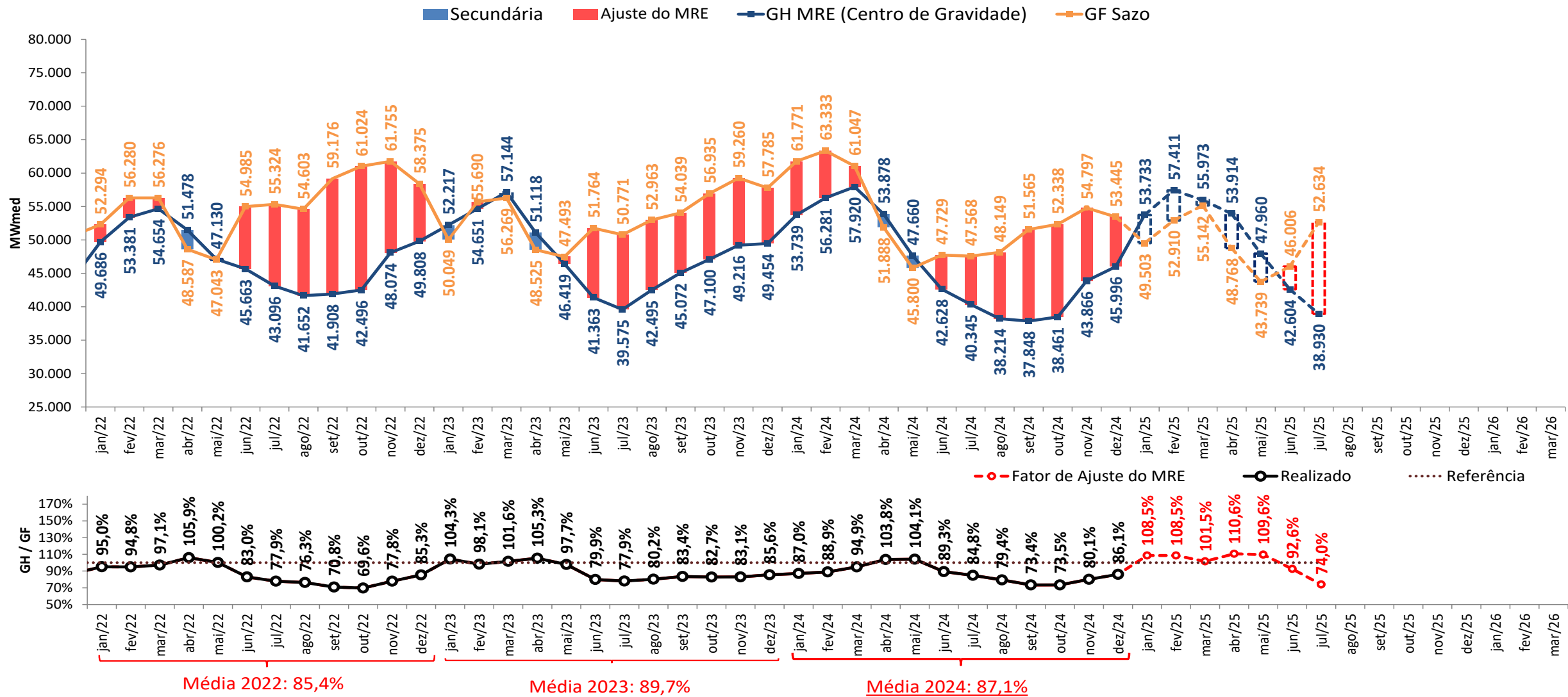
balanço operativo

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



projeção do MRE

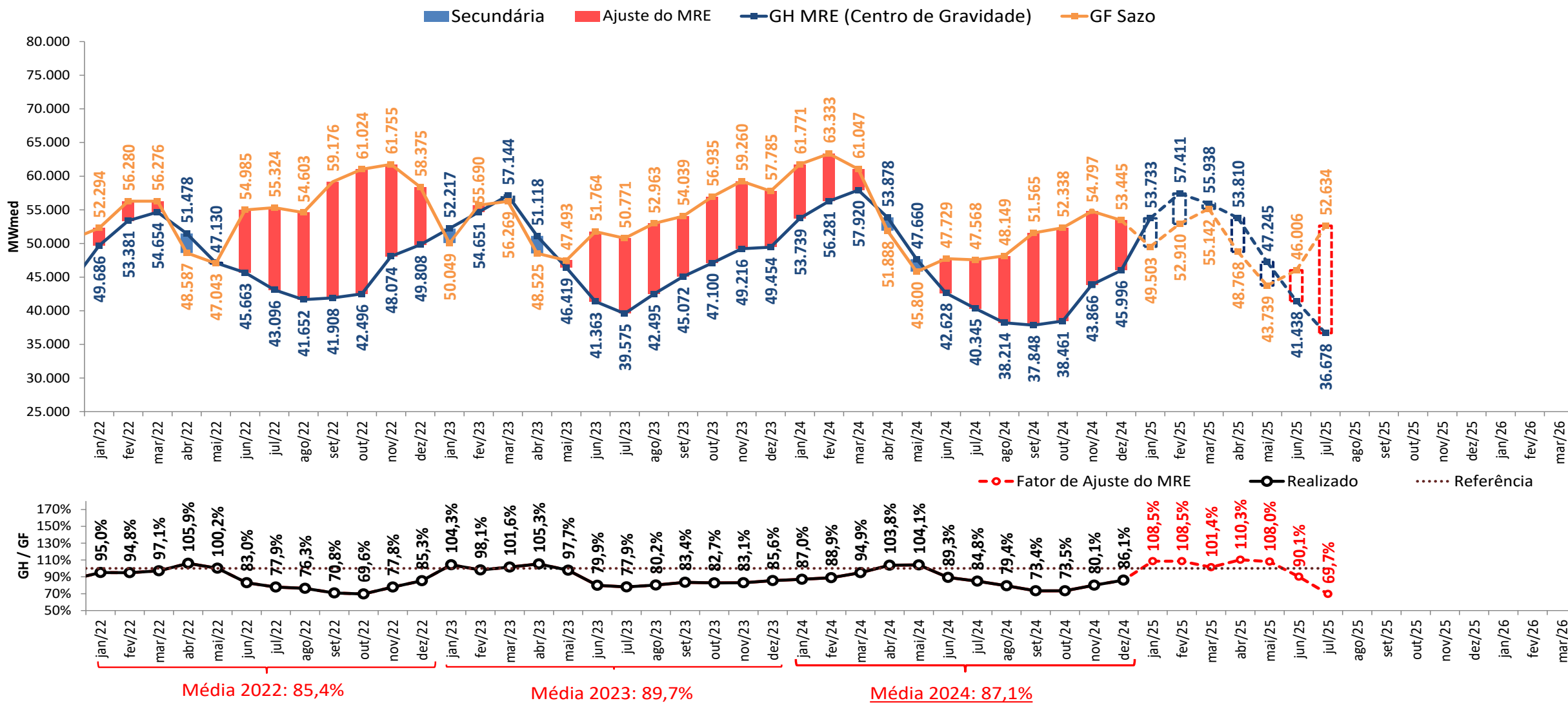
proj. PLD RNA



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

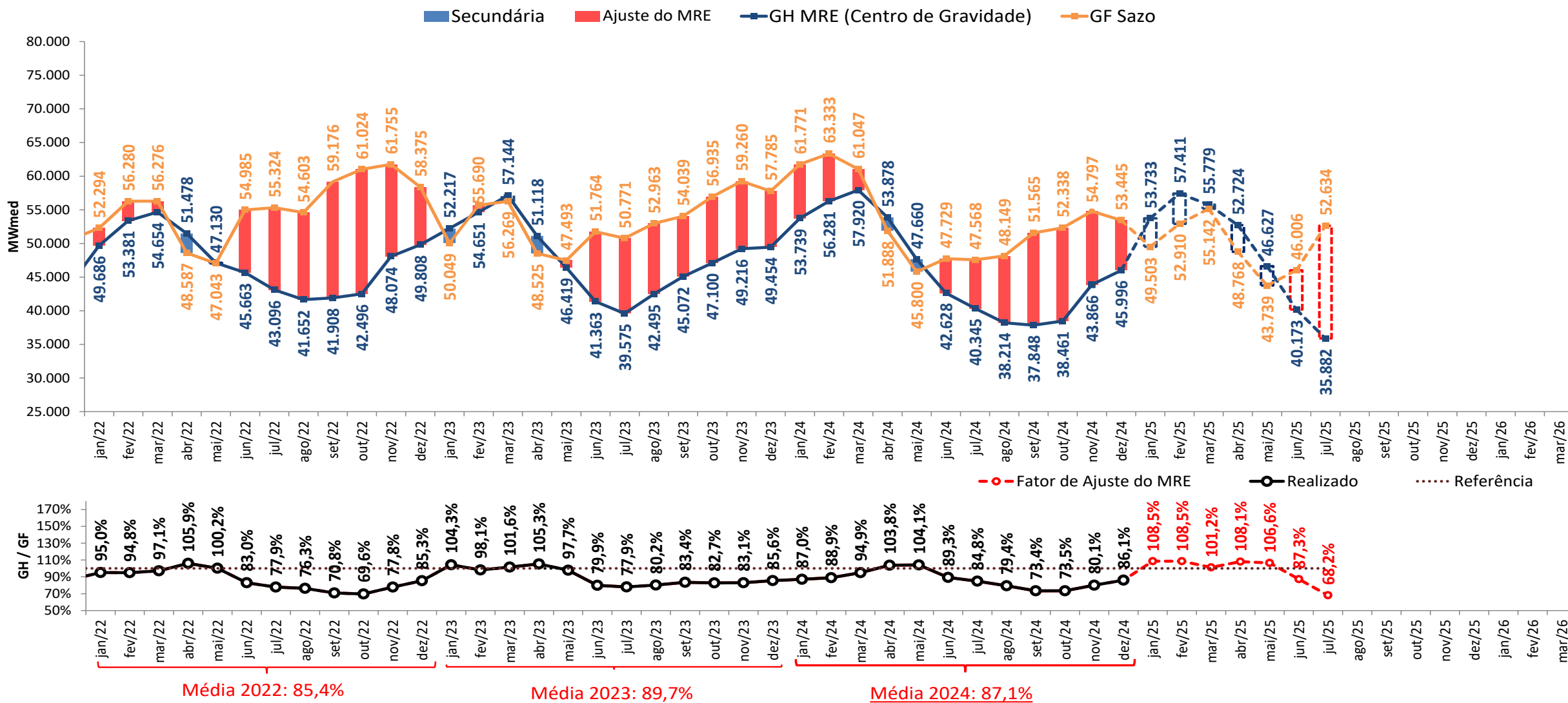
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

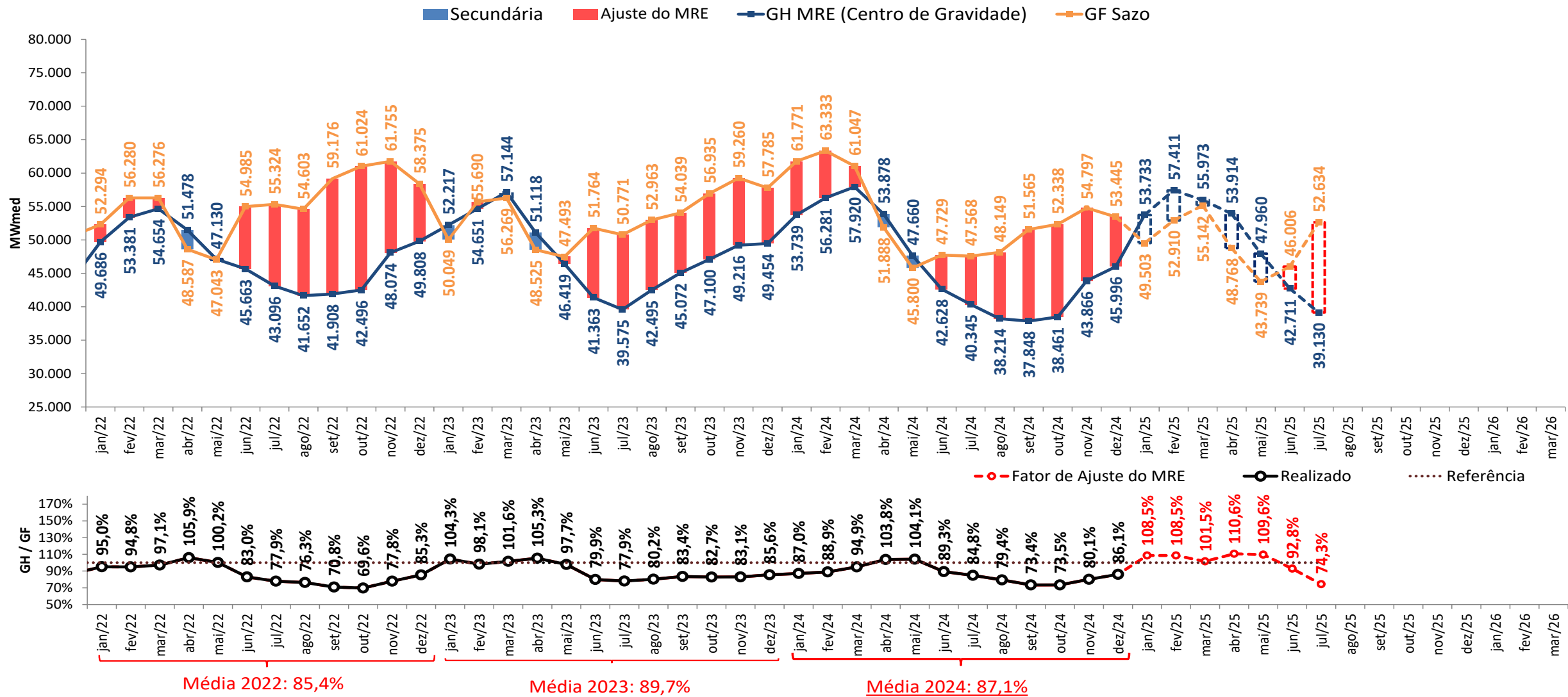
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

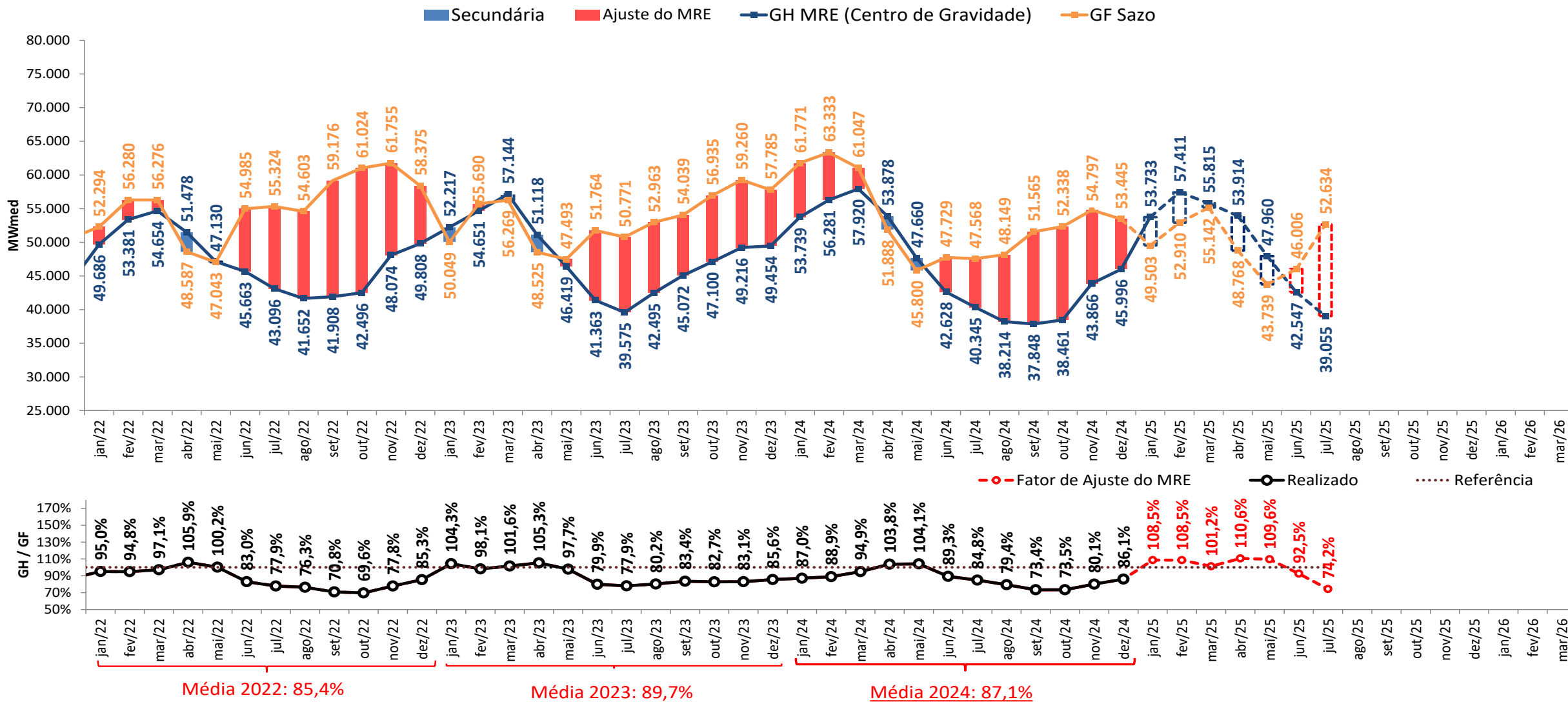
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

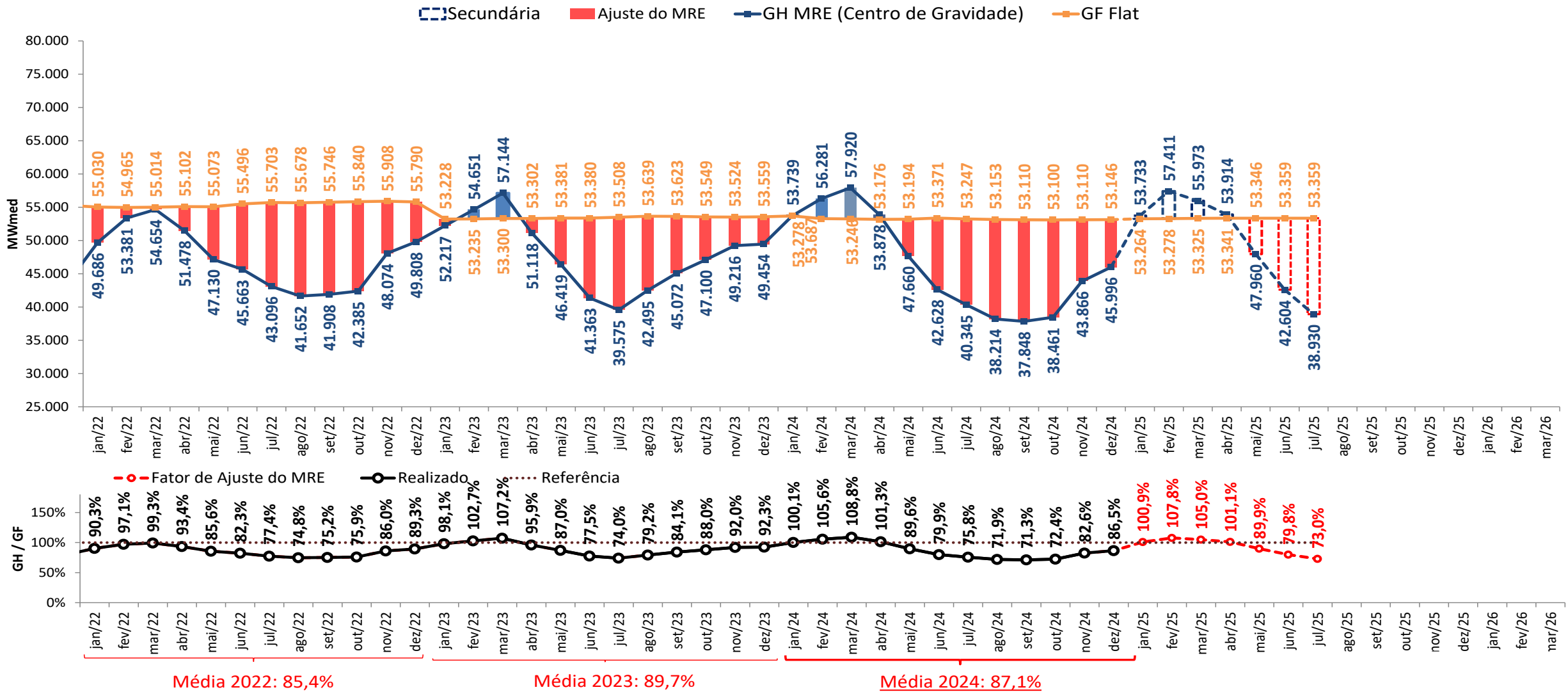
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

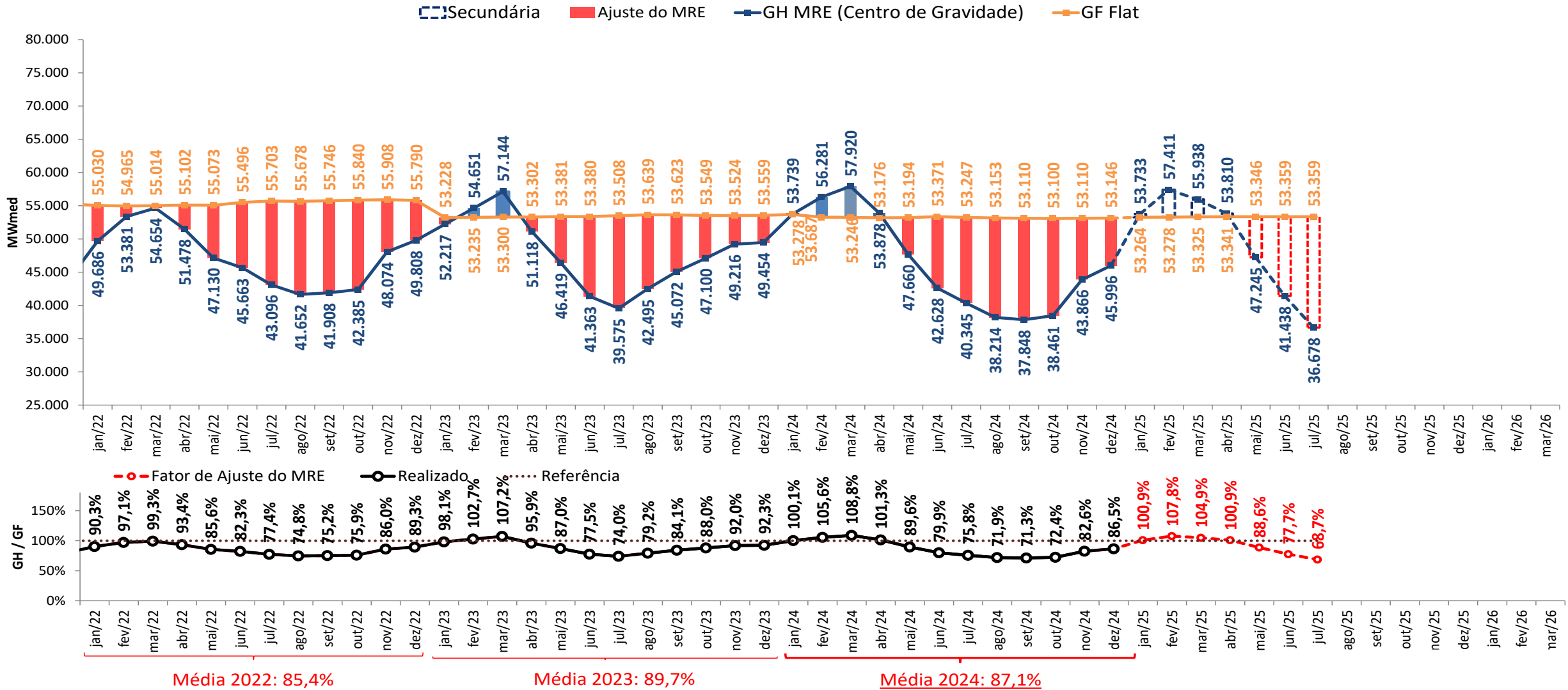
proj. PLD RNA



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

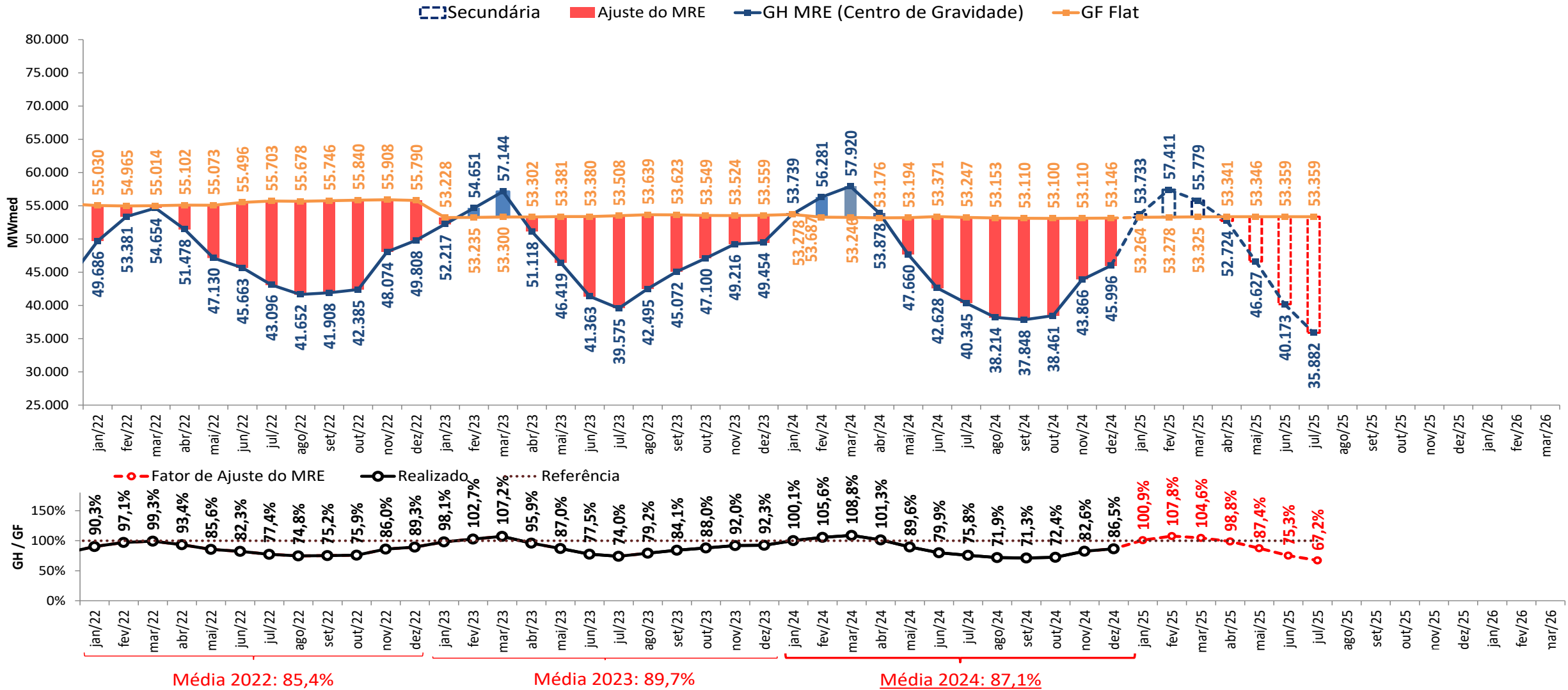
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

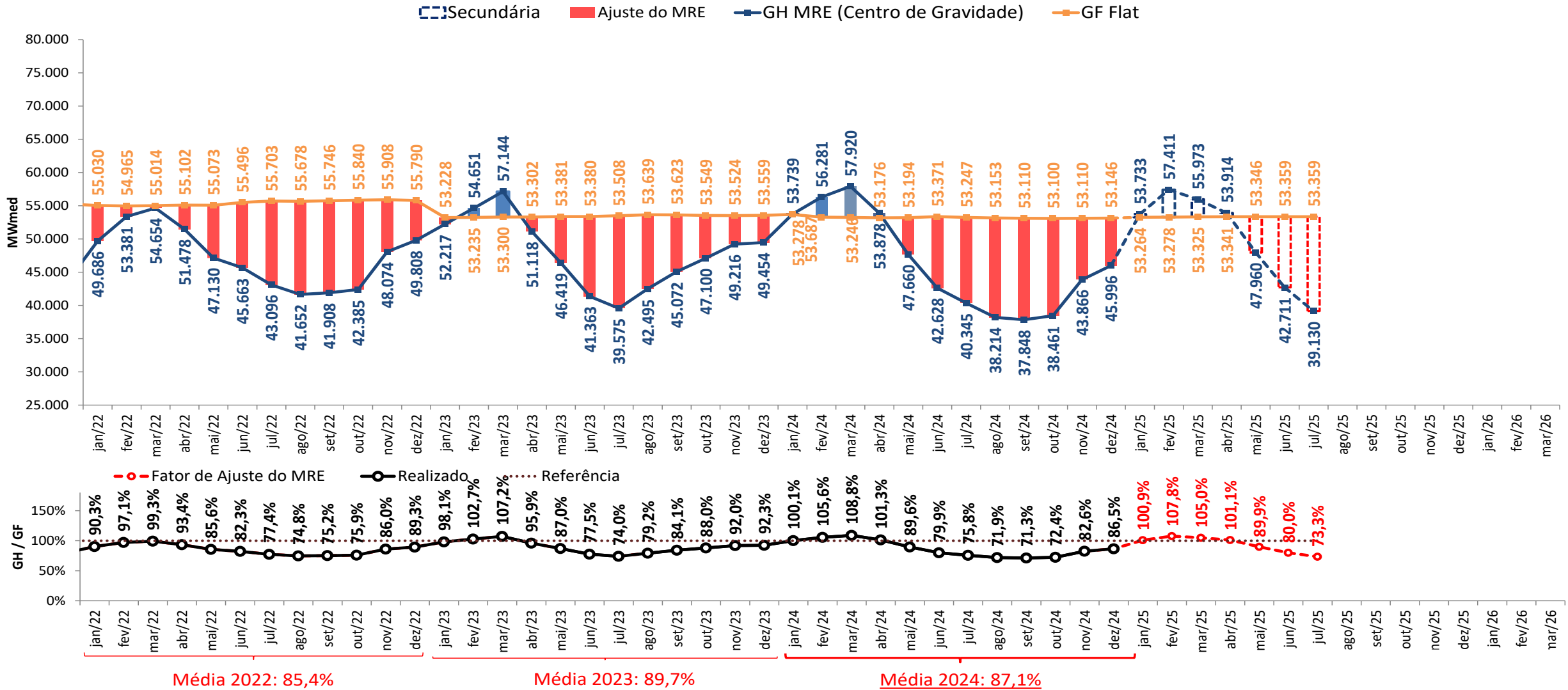
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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

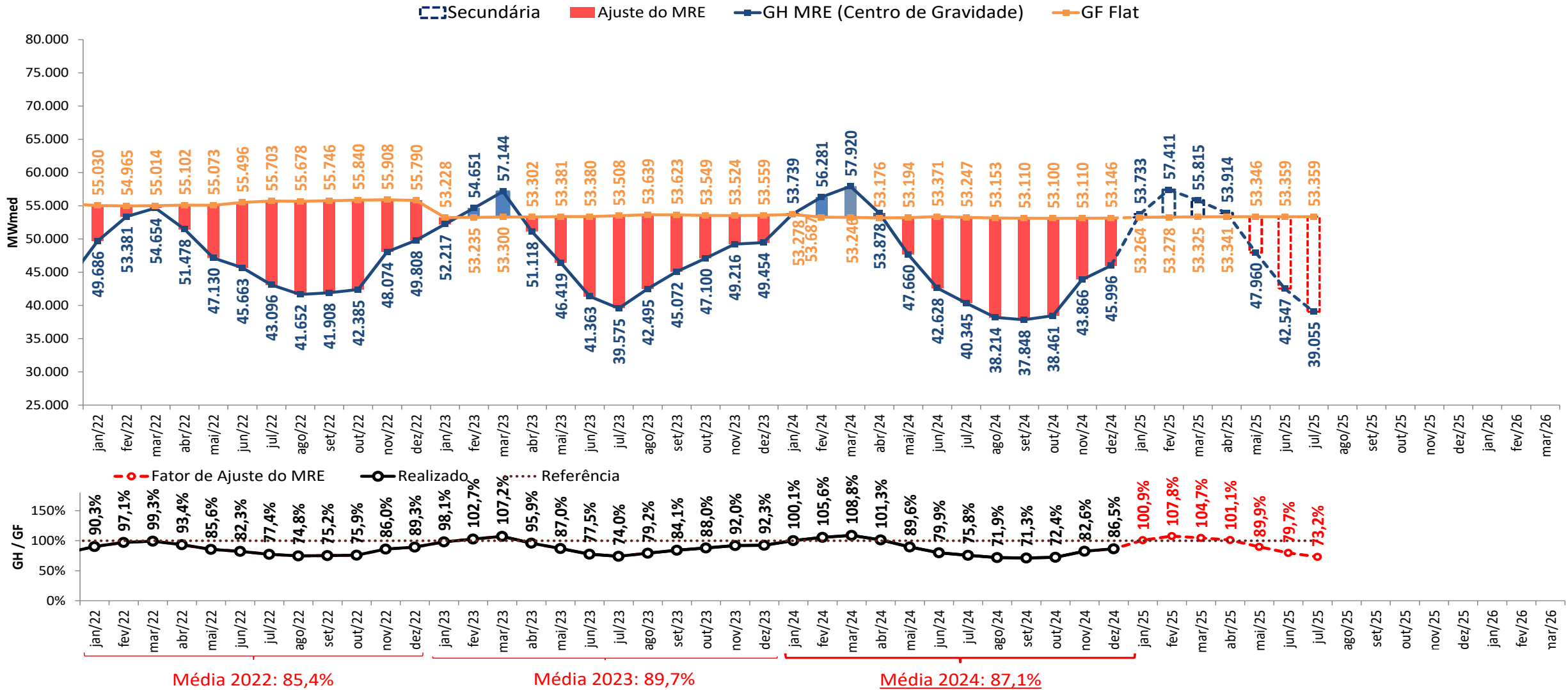
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



• A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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 CFS LI



- A estimativa de GSF para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 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 (2025)

| GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈4,019%) (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 | 31.372 |
| Sul | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 | 7.899 |
| Nordeste | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 |
| Norte | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 |
| SIN | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 | 53.264 |

| UHEs - Expansão (MWmédio) | Submercado | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Juruena | Sudeste | | | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 |
| Pacotão (PCH) | Sudeste | | | 12,9 | 12,9 | 14,8 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 |
| Pacotão (PCH) | Sul | | 22,4 | 23,1 | 49,7 | 55,7 | 67,0 | 67,0 | 75,8 | 75,8 | 75,8 | 77,2 | 77,2 |

| Expansão - perdas (≈4,019%) (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| SIN | 0,0 | 0,0 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 |

| Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sudeste | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 8,0 | 9,2 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| Sul | 0,0 | 14,0 | 14,4 | 31,0 | 34,7 | 41,8 | 41,8 | 47,3 | 47,3 | 47,3 | 48,1 | 48,1 |
| SIN | 0,0 | 14,0 | 22,4 | 39,0 | 44,0 | 56,2 | 56,2 | 61,7 | 61,7 | 61,7 | 62,6 | 62,6 |

| GF FLAT Total (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 31.372 | 31.372 | 31.418 | 31.418 | 31.419 | 31.424 | 31.424 | 31.424 | 31.424 | 31.424 | 31.424 | 31.424 |
| Sul | 7.899 | 7.913 | 7.913 | 7.930 | 7.933 | 7.940 | 7.940 | 7.946 | 7.946 | 7.946 | 7.947 | 7.947 |
| Nordeste | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 | 5.004 |
| Norte | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 | 8.990 |
| SIN | 53.264 | 53.278 | 53.325 | 53.341 | 53.346 | 53.359 | 53.359 | 53.364 | 53.364 | 53.364 | 53.365 | 53.365 |

- 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

estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2025)

| GF Sazo - perdas (≈4,019%) (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 29.157 | 31.150 | 32.434 | 28.671 | 25.711 | 27.034 | 30.929 | 32.052 | 33.350 | 33.827 | 35.284 | 36.860 |
| Sul | 7.341 | 7.843 | 8.166 | 7.219 | 6.473 | 6.807 | 7.787 | 8.070 | 8.397 | 8.517 | 8.884 | 9.281 |
| Nordeste | 4.651 | 4.969 | 5.173 | 4.573 | 4.101 | 4.312 | 4.933 | 5.112 | 5.320 | 5.396 | 5.628 | 5.879 |
| Norte | 8.355 | 8.927 | 9.294 | 8.216 | 7.368 | 7.747 | 8.863 | 9.185 | 9.557 | 9.694 | 10.111 | 10.563 |
| SIN | 49.503 | 52.888 | 55.068 | 48.679 | 43.653 | 45.900 | 52.513 | 54.419 | 56.623 | 57.433 | 59.907 | 62.583 |

| UHEs - Expansão (MWmédio) | Submercado | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Juruena | Sudeste | | | 40,8 | 36,1 | 32,4 | 34,0 | 38,9 | 40,3 | 42,0 | 42,6 | 44,4 | 46,4 |
| Pacotão (PCH) | Sudeste | | | 13,2 | 11,7 | 12,0 | 19,5 | 22,3 | 23,1 | 24,1 | 24,4 | 25,5 | 26,6 |
| Pacotão (PCH) | Sul | | 22,1 | 23,7 | 45,1 | 45,3 | 57,0 | 65,2 | 75,8 | 78,9 | 80,0 | 84,8 | 88,6 |

| Perfil MRE | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SIN | 93% | 99% | 103% | 91% | 82% | 86% | 99% | 102% | 106% | 108% | 112% | 117% |

| Expansão UHEs - perdas (≈4,019%) (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| SIN | 0,0 | 0,0 | 39,2 | 34,6 | 31,1 | 32,7 | 37,4 | 38,7 | 40,3 | 40,9 | 42,6 | 44,5 |

| Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Sudeste | 0,0 | 0,0 | 12,7 | 11,2 | 11,5 | 18,7 | 21,4 | 22,2 | 23,1 | 23,4 | 24,4 | 25,5 |
| Sul | 0,0 | 21,2 | 22,7 | 43,3 | 43,5 | 54,7 | 62,6 | 72,8 | 75,7 | 76,8 | 81,4 | 85,0 |
| 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 |
| SIN | 0,0 | 21,2 | 35,4 | 54,5 | 55,1 | 73,4 | 84,0 | 95,0 | 98,8 | 100,3 | 105,8 | 110,5 |

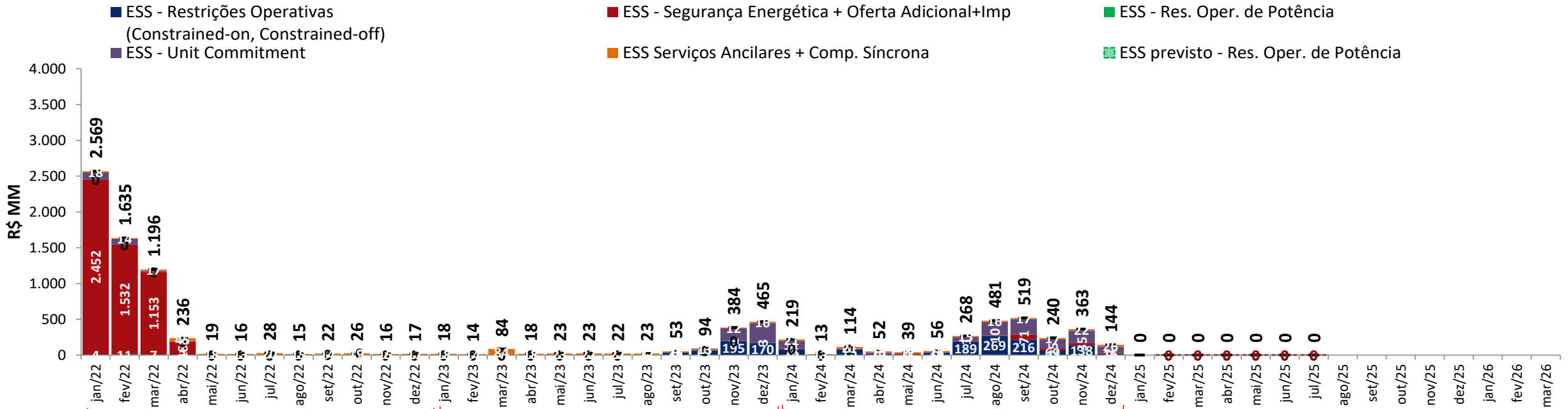
| GF Sazo Total (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 29.157 | 31.150 | 32.486 | 28.717 | 25.753 | 27.085 | 30.988 | 32.113 | 33.414 | 33.891 | 35.351 | 36.930 |
| Sul | 7.341 | 7.864 | 8.189 | 7.262 | 6.517 | 6.861 | 7.850 | 8.143 | 8.473 | 8.594 | 8.965 | 9.366 |
| Nordeste | 4.651 | 4.969 | 5.173 | 4.573 | 4.101 | 4.312 | 4.933 | 5.112 | 5.320 | 5.396 | 5.628 | 5.879 |
| Norte | 8.355 | 8.927 | 9.294 | 8.216 | 7.368 | 7.747 | 8.863 | 9.185 | 9.557 | 9.694 | 10.111 | 10.563 |
| SIN | 49.503 | 52.910 | 55.142 | 48.768 | 43.739 | 46.006 | 52.634 | 54.553 | 56.763 | 57.574 | 60.056 | 62.738 |

- *Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos 12 meses*

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



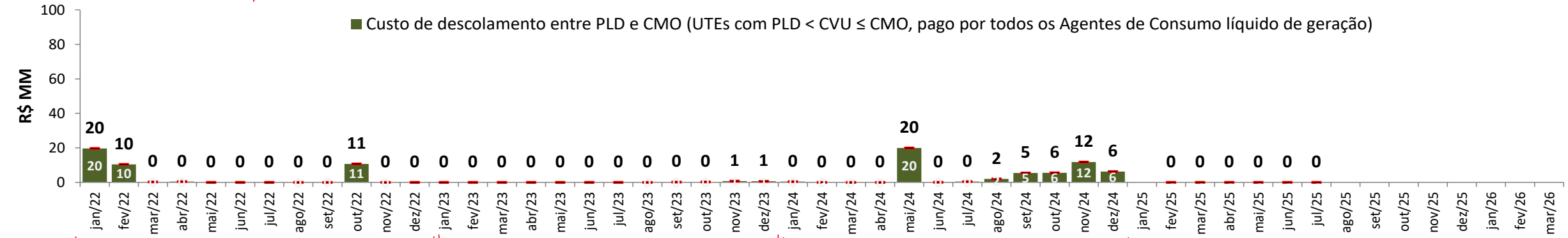
projeção do PLD



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2508 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

Custo 2023: R\$ 2 MM

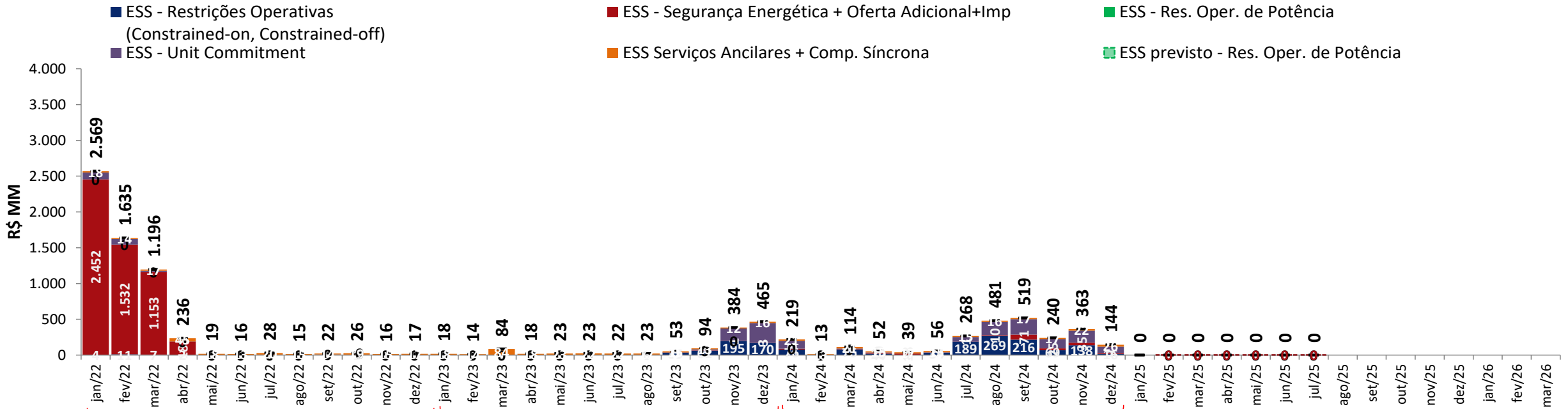
Custo 2024: R\$ 52 MM

- A estimativa de ESS para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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



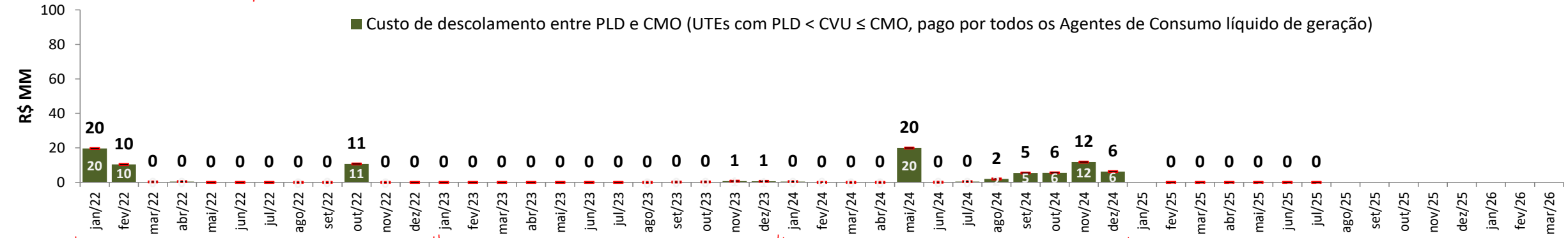
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2508 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

Custo 2023: R\$ 2 MM

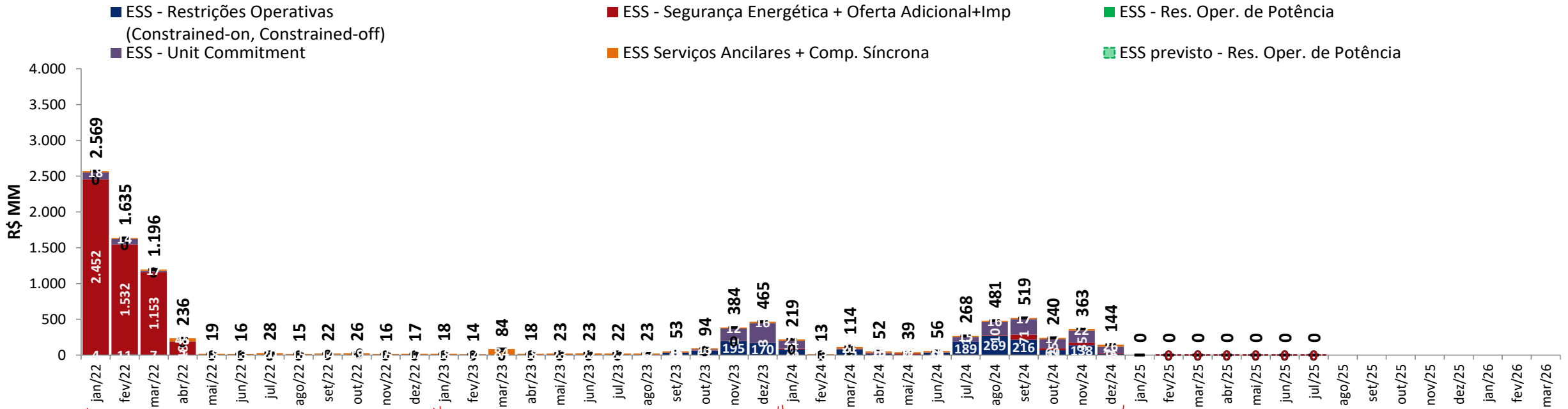
Custo 2024: R\$ 52 MM

- A estimativa de ESS para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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



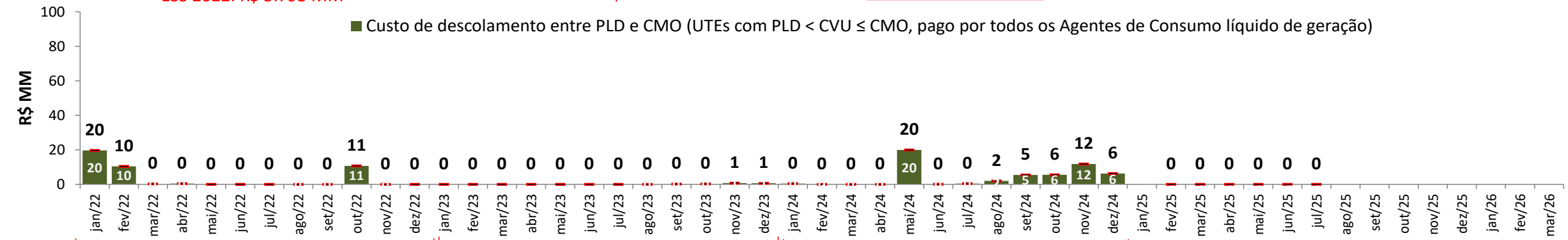
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2508 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

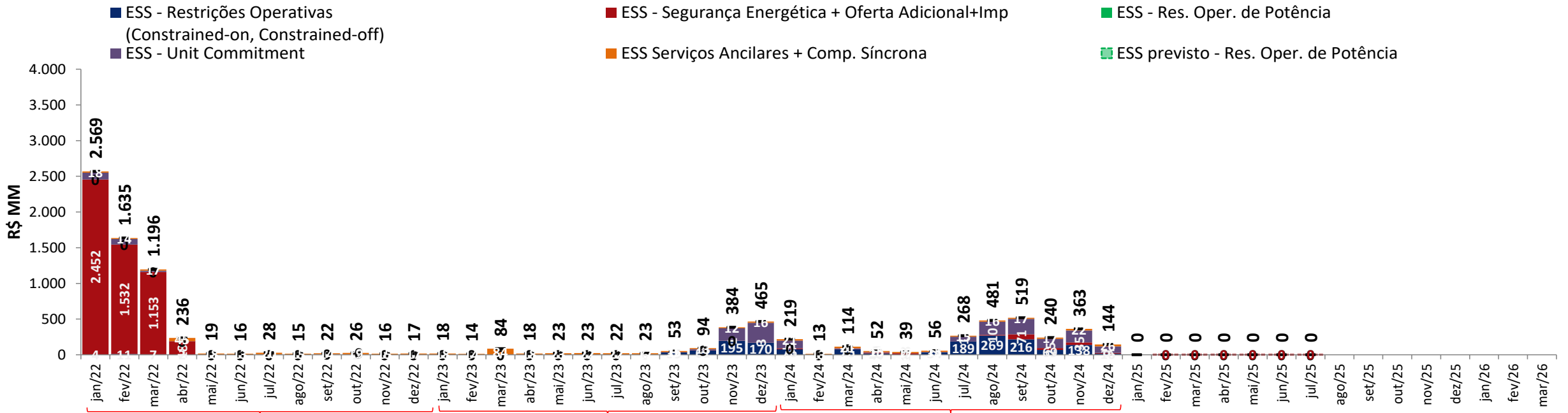
Custo 2023: R\$ 2 MM

Custo 2024: R\$ 52 MM

- A estimativa de ESS para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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

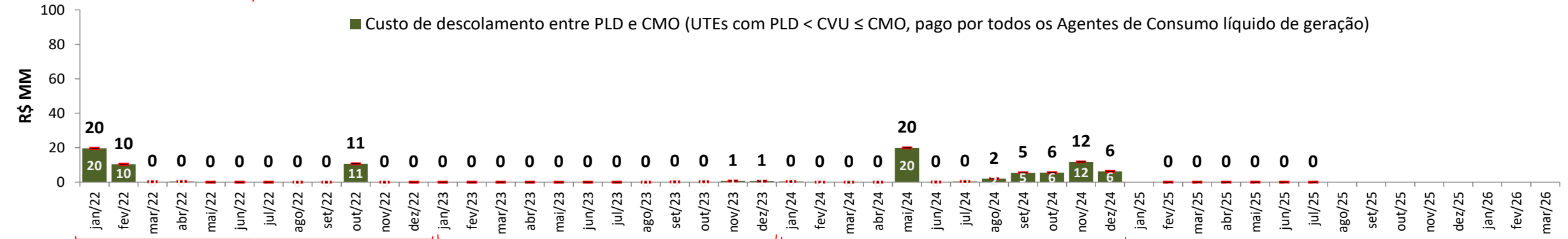
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2508 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

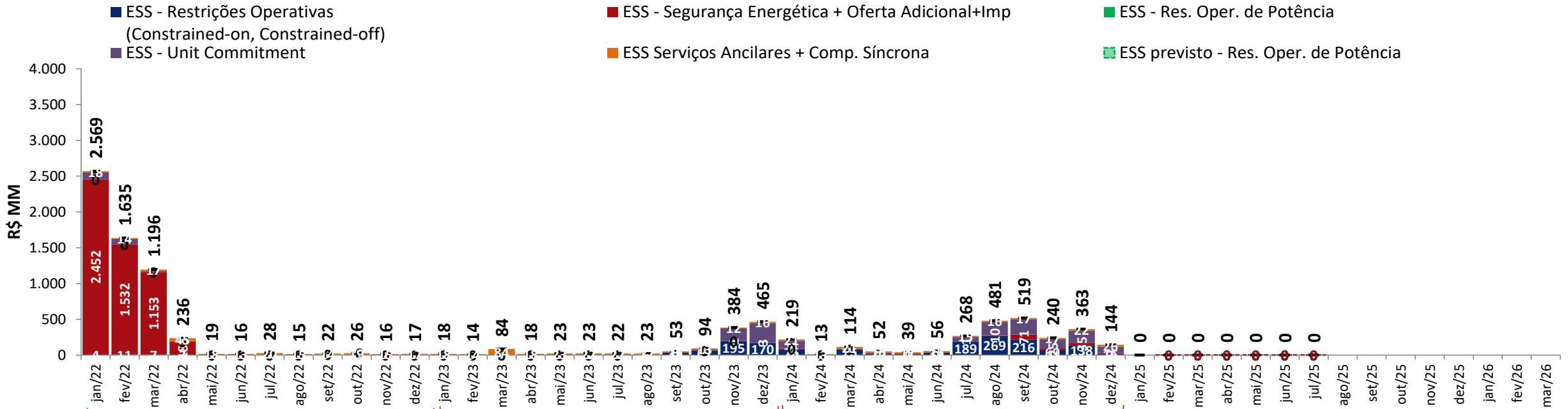
Custo 2023: R\$ 2 MM

Custo 2024: R\$ 52 MM

- A estimativa de ESS para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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

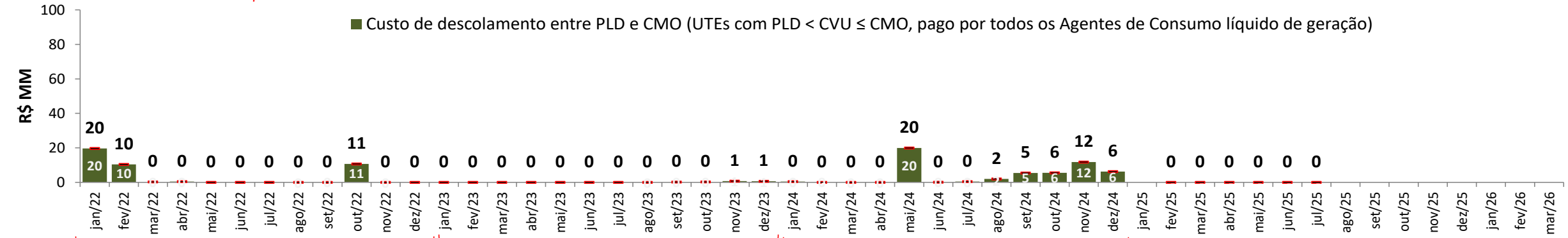
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2508 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

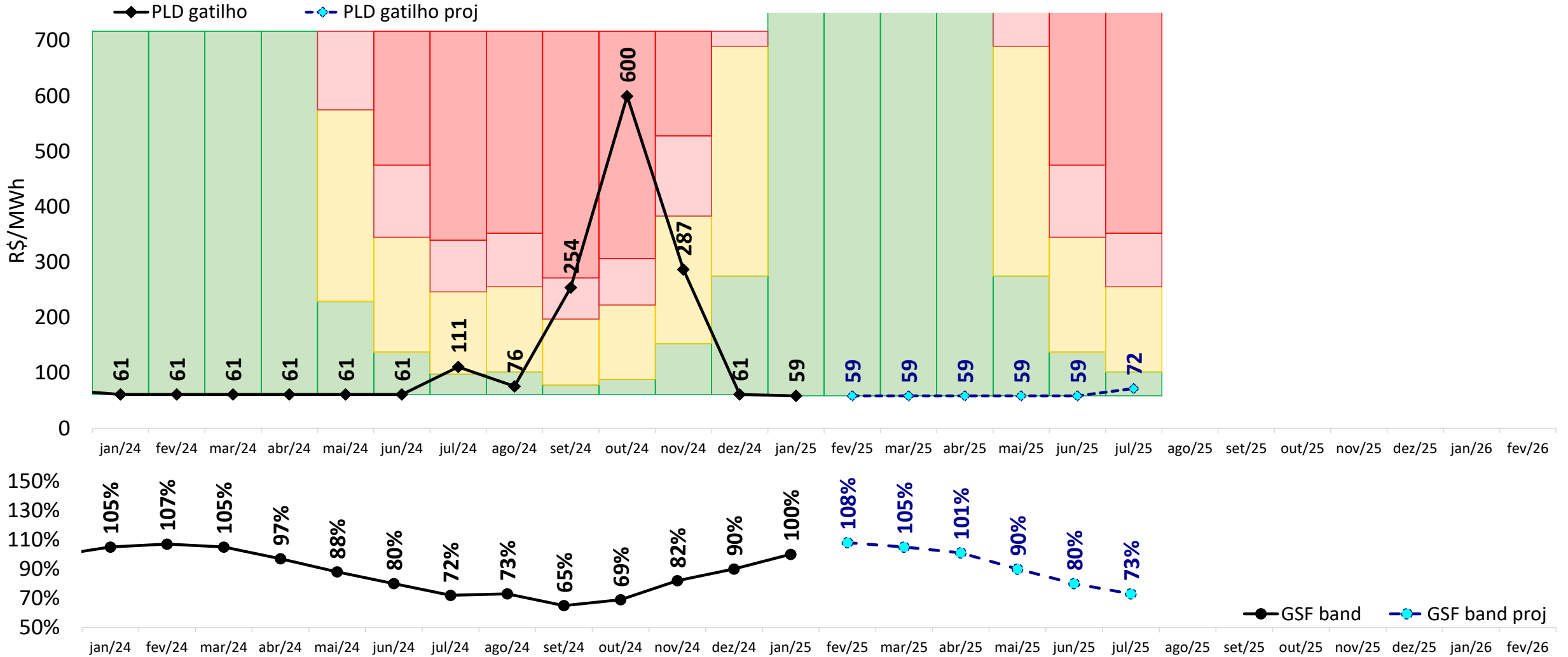
Custo 2023: R\$ 2 MM

Custo 2024: R\$ 52 MM

- A estimativa de ESS para janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 17/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

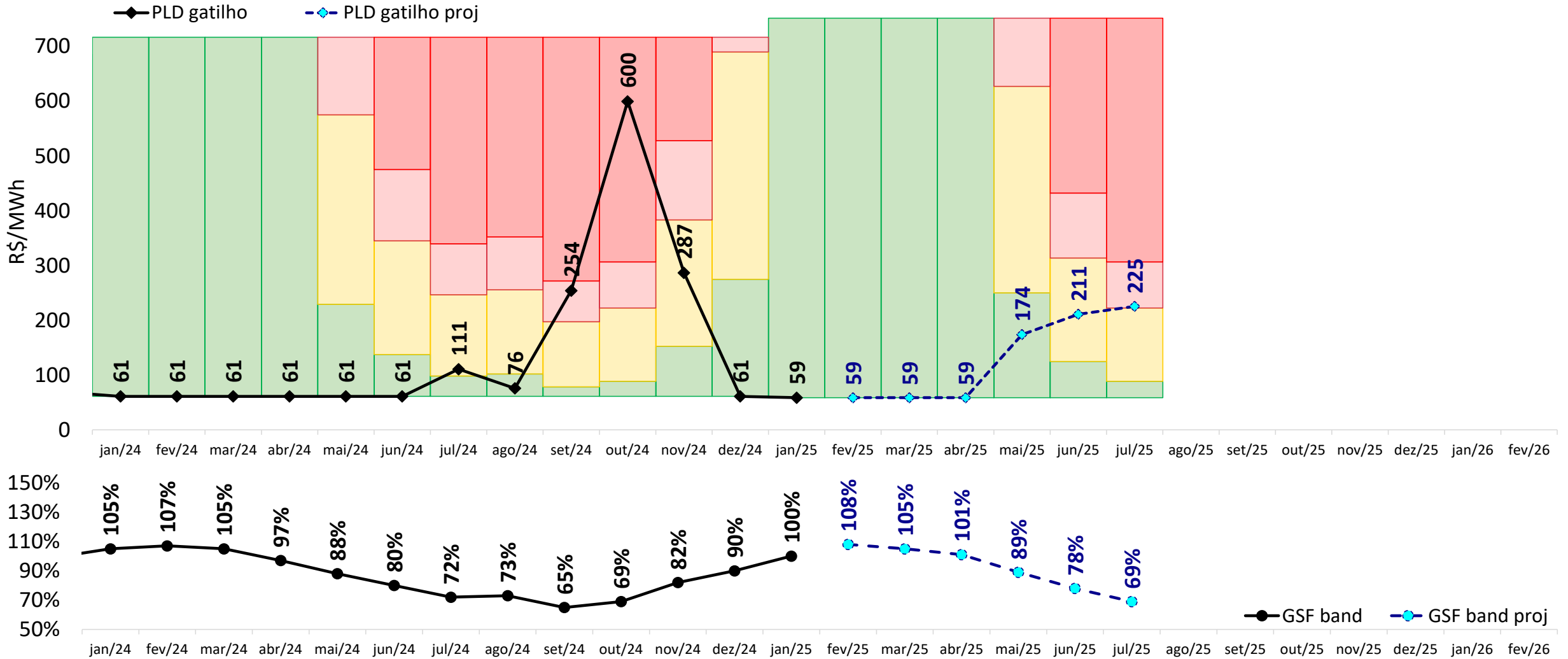
projeção da bandeira tarifária

projeção do PLD



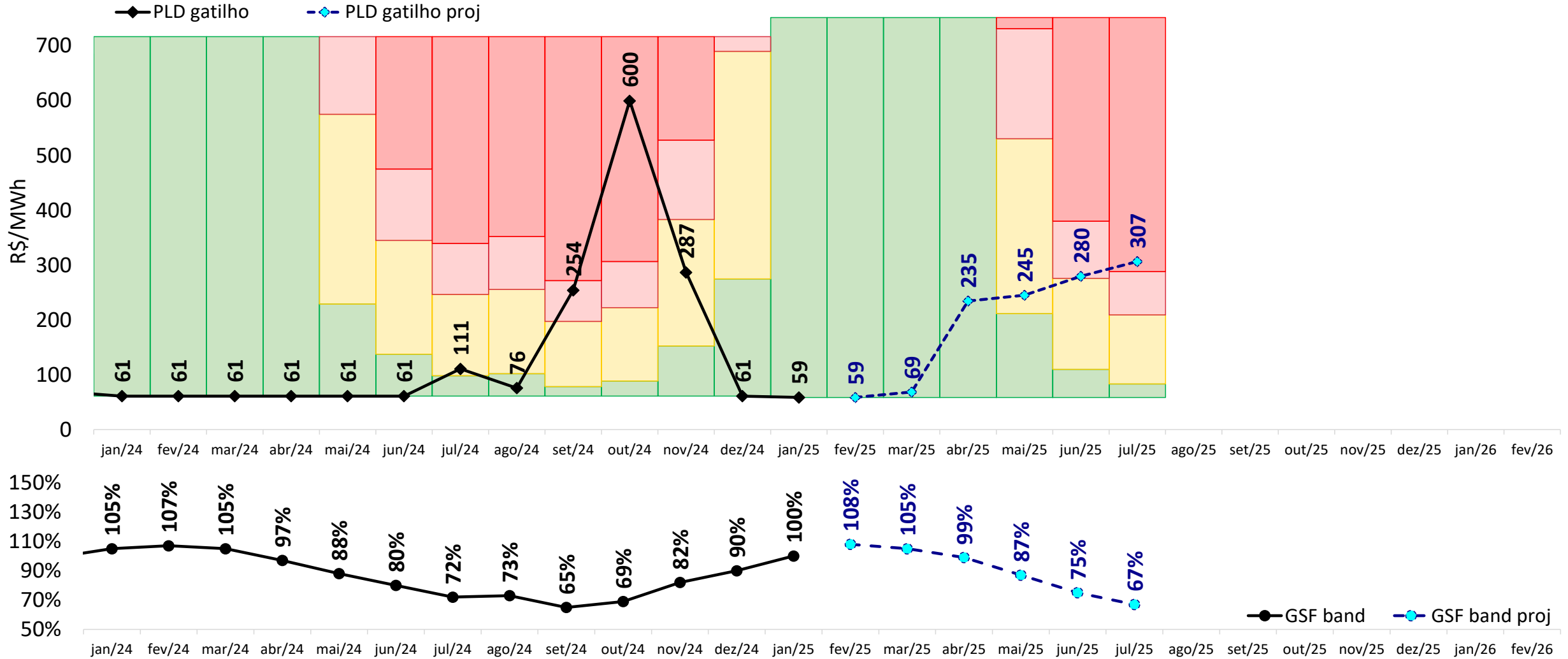
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



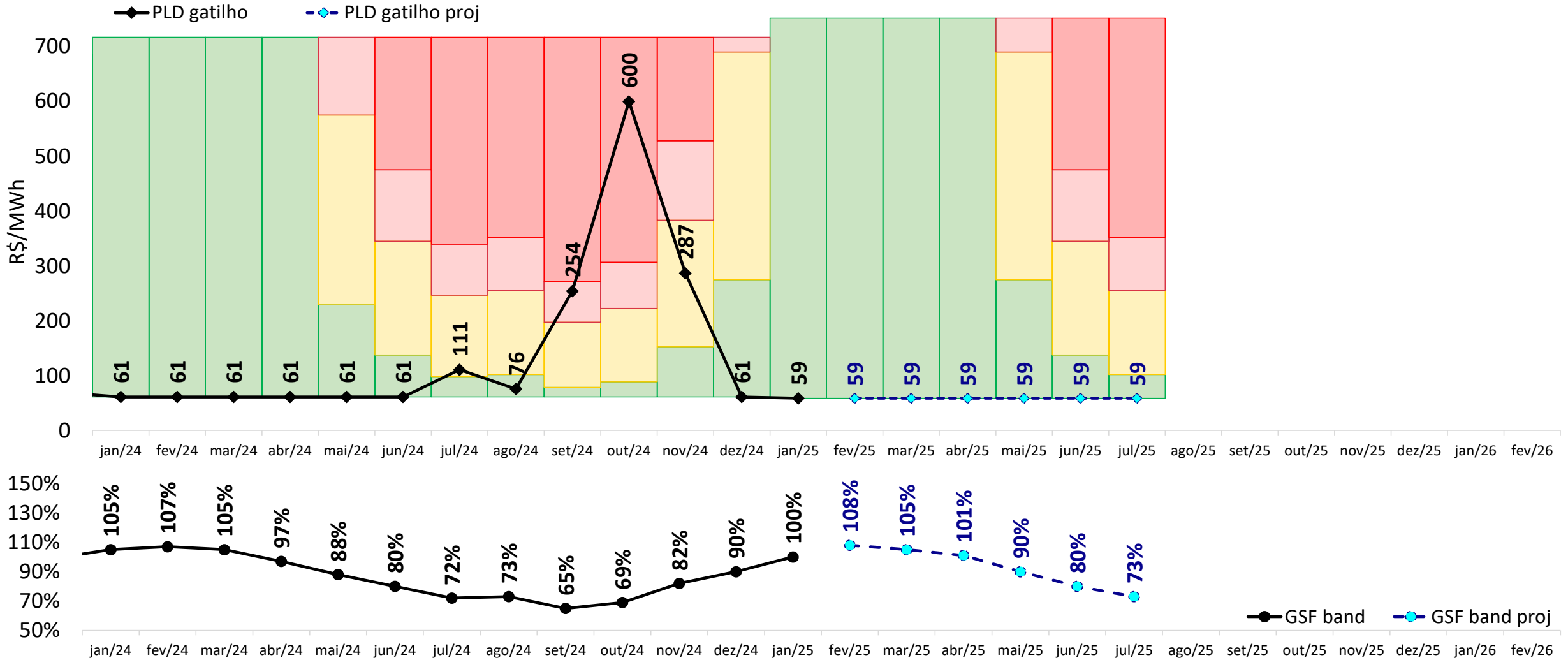
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



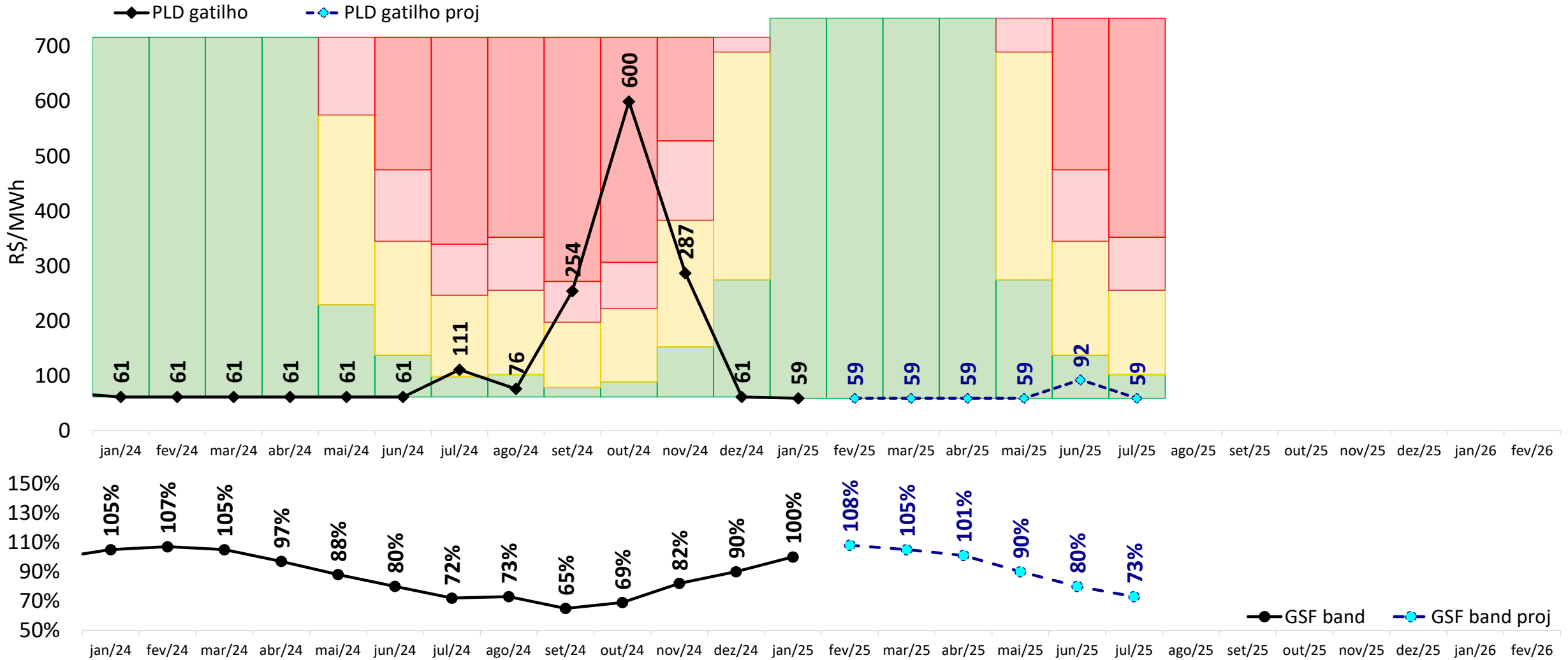
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



Fim



ccee.org.br



[ccee_oficial](https://www.instagram.com/ccee_oficial)



[CCEE Oficial](https://www.youtube.com/CCEE%20Oficial)



[ccee_oficial](https://twitter.com/ccee_oficial)



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



<https://www.facebook.com/cceeoficial>



ccee