



11/04/2024

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee



| PLD | SE/CO | S | NE | N |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 10/abr/24 | R\$ 61,07/MWh | R\$ 61,07/MWh | R\$ 61,07/MWh | R\$ 61,07/MWh |
| 11/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 10/abr/24 | 103% | 72% | 70% | 74% | 88% |
| Expectativa abr/24 | 85% | 118% | 68% | 85% | 85% |

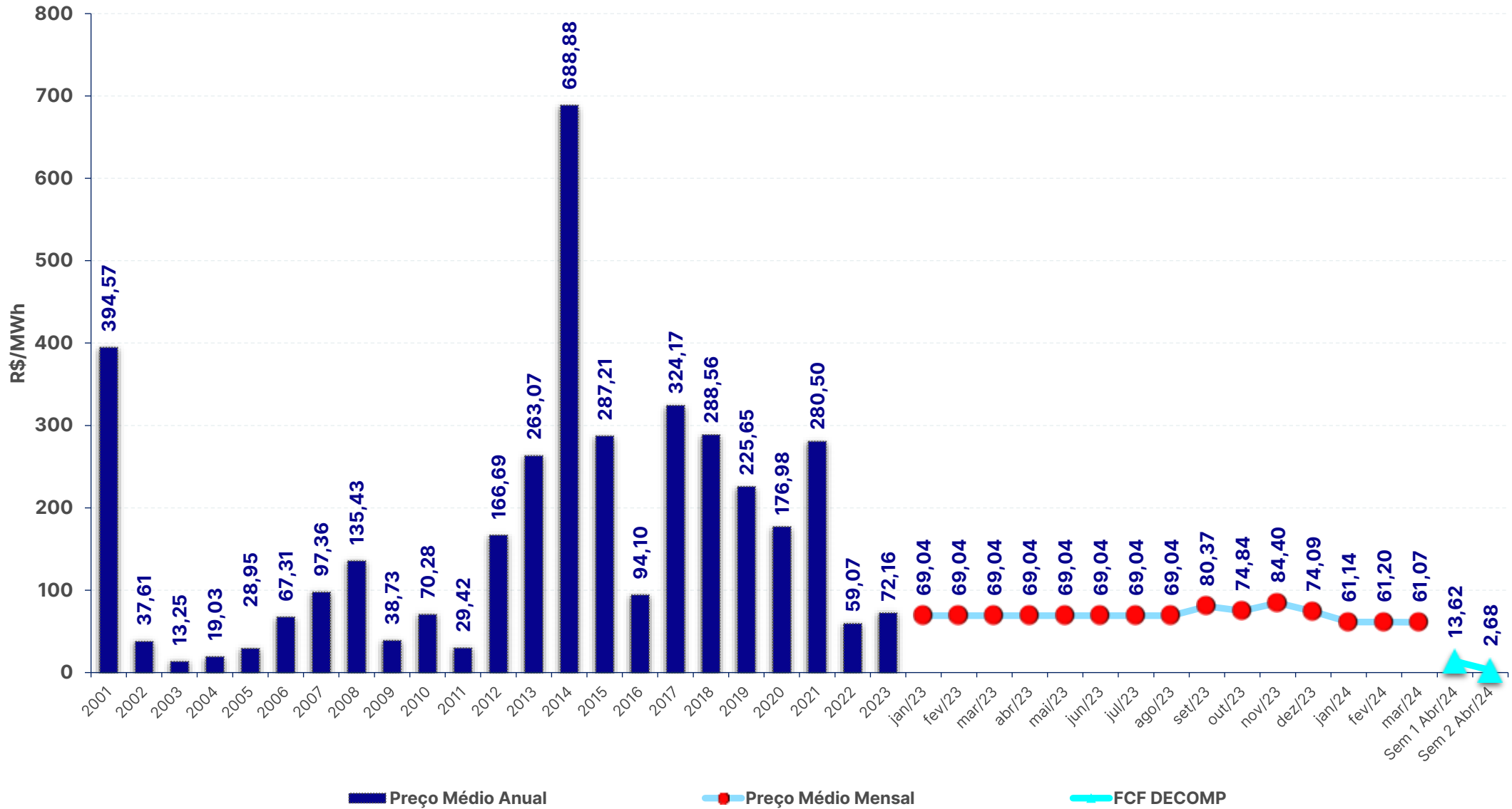
| Armazenamento | SE/CO | S | NE | N | SIN |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Em 10/abr/24 | 71,5% | 58,7% | 75,9% | 94,8% | 72,6% |
| Expectativa final de abr/24 | 75,0% | 69,1% | 77,8% | 96,9% | 76,2% |

| Fator de ajuste do MRE | MRE | Repactuação do risco hidrológico |
|-------------------------|--------|----------------------------------|
| Acumulado até 10/abr/24 | 113,5% | 110,4% |
| Expectativa abr/24 | 102,9% | 100,1% |
| Projeção 2024 | 86,5% | 86,5% |

| Encargos | ESS | Custo de descolamento entre CMO e PLD |
|--------------------|------------|---------------------------------------|
| Expectativa abr/24 | R\$ 0 MM | R\$ 0 MM |
| Projeção 2024 | R\$ 320 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. 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

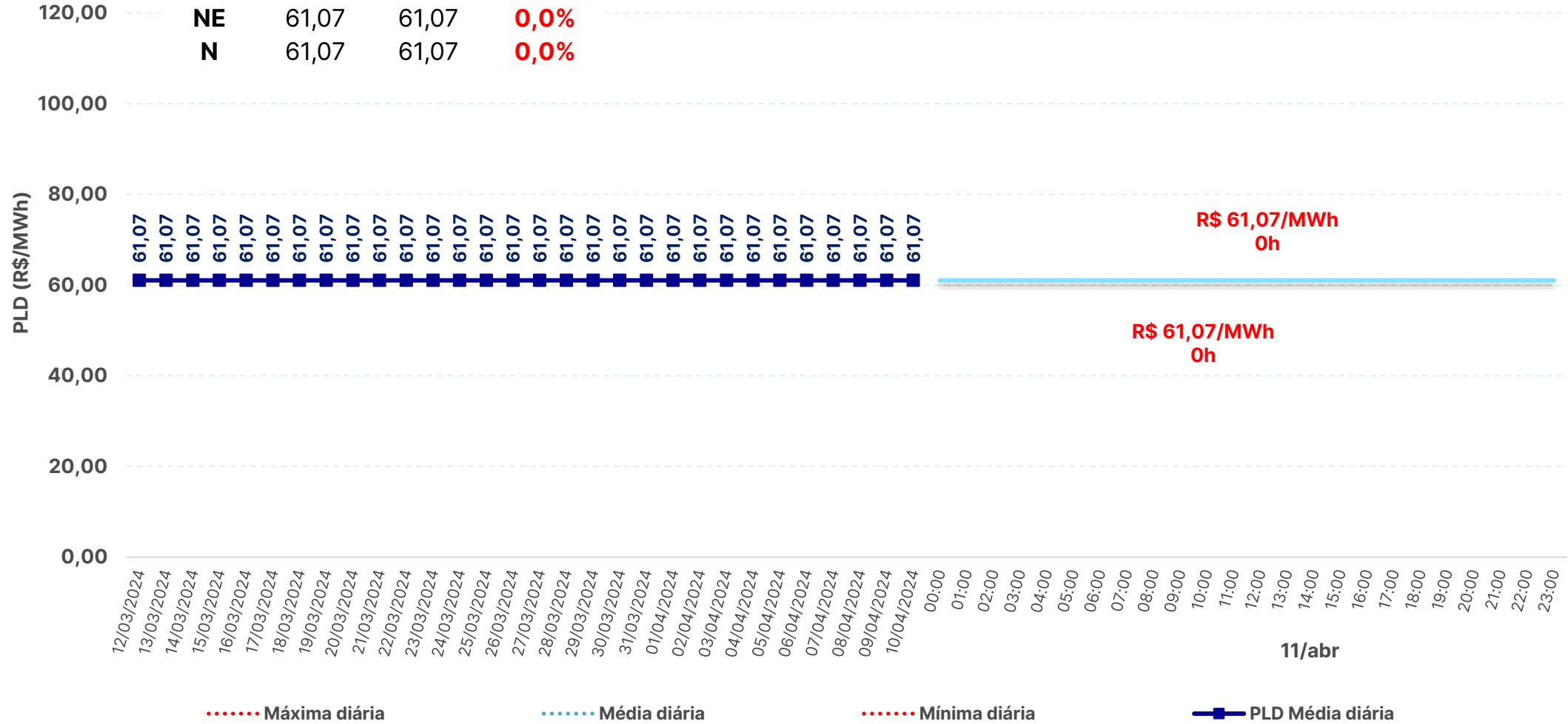
comportamento do PLD e da FCF do decomp: SE/CO



preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

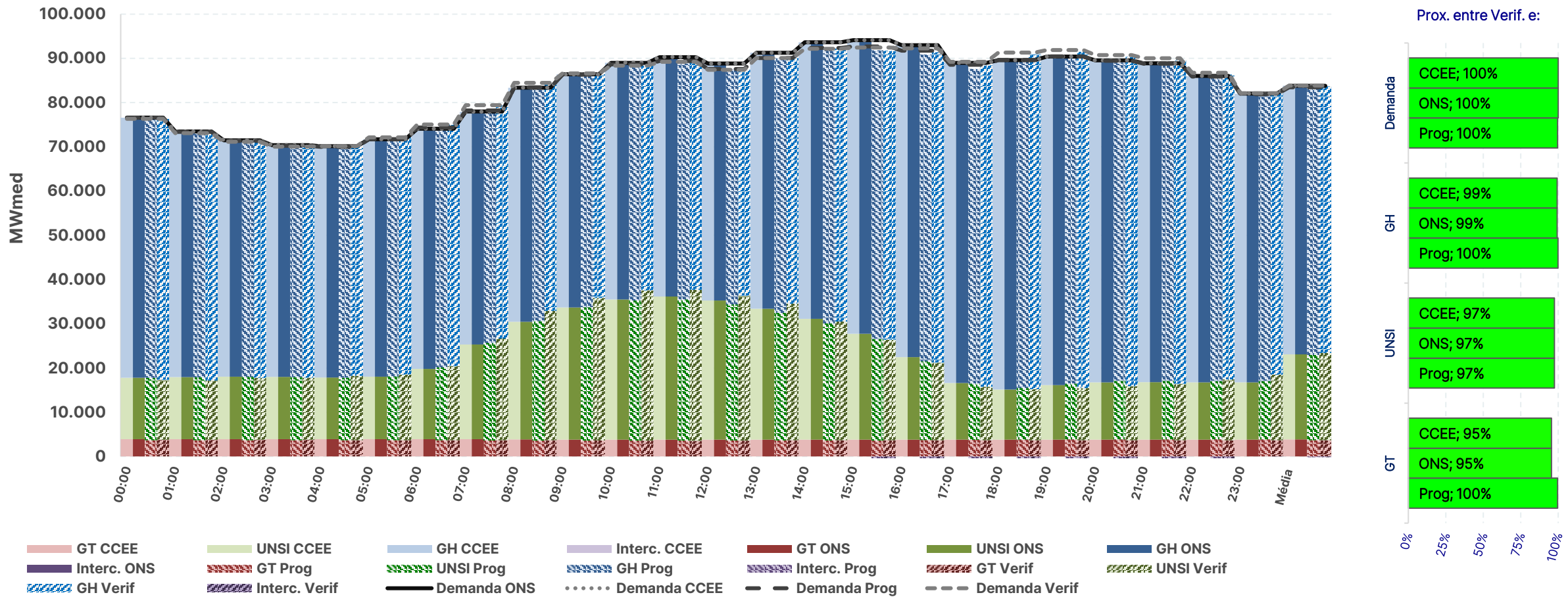
PLD abr/24 (R\$/MWh)

| Subm | 10/abr | 11/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 – 09/04/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 3.850 | 19.216 | 60.725 | 0 | 83.790 |
| Caso ONS | 3.850 | 19.215 | 60.725 | 0 | 83.790 |
| Programação | 3.699 | 19.220 | 60.326 | -196 | 83.441 |
| Verificado | 3.682 | 19.717 | 60.261 | -184 | 83.845 |

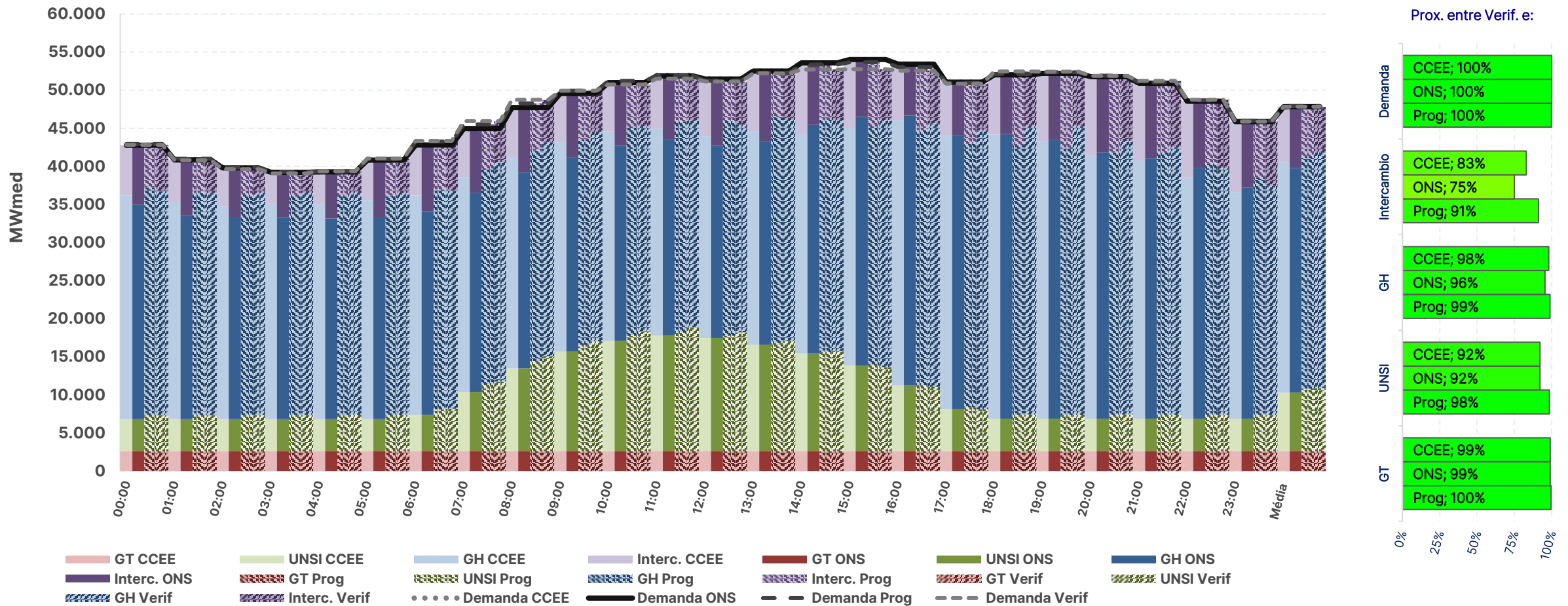


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 09/04/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 2.620 | 7.652 | 30.289 | 7.278 | 47.839 |
| Caso ONS | 2.620 | 7.652 | 29.521 | 8.046 | 47.839 |
| Programação | 2.581 | 8.176 | 30.539 | 6.627 | 47.923 |
| Verificado | 2.594 | 8.302 | 30.899 | 6.037 | 47.833 |

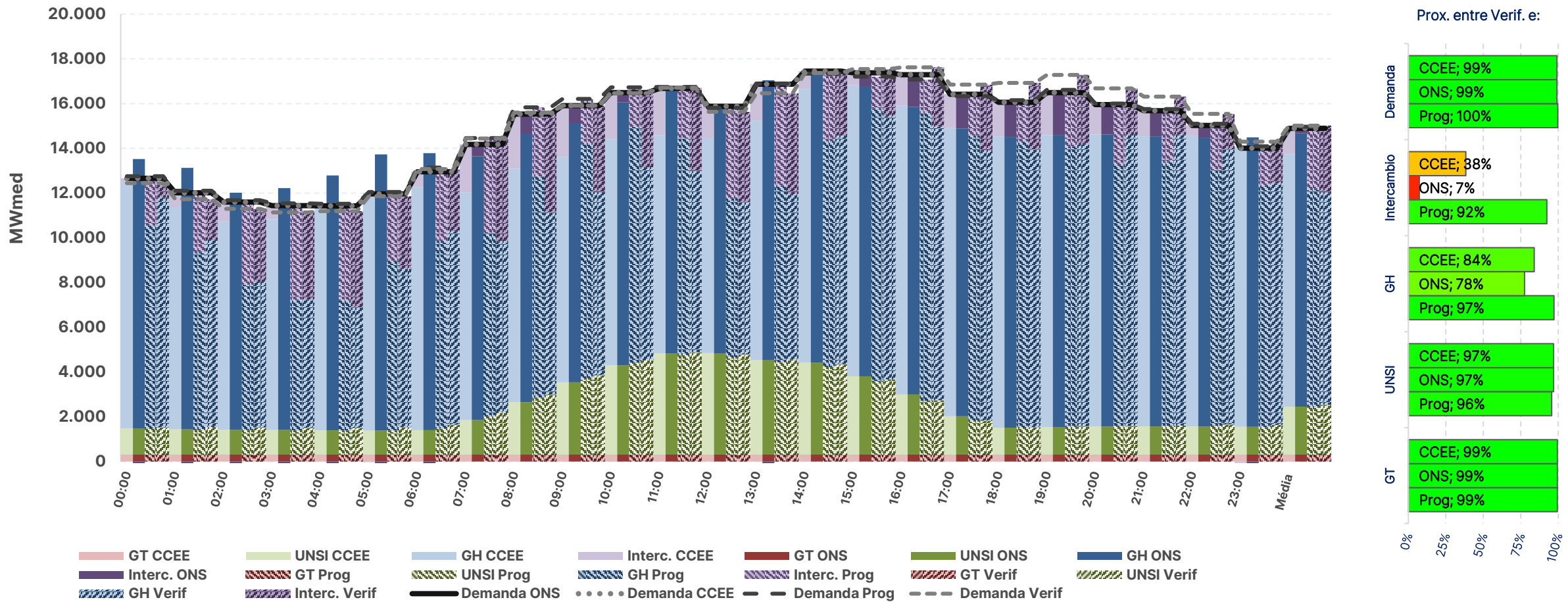


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – S – 09/04/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 304 | 2.154 | 11.275 | 1.155 | 14.888 |
| Caso ONS | 304 | 2.153 | 12.210 | 220 | 14.888 |
| Programação | 304 | 2.127 | 9.745 | 2.787 | 14.962 |
| Verificado | 306 | 2.223 | 9.469 | 3.015 | 15.014 |

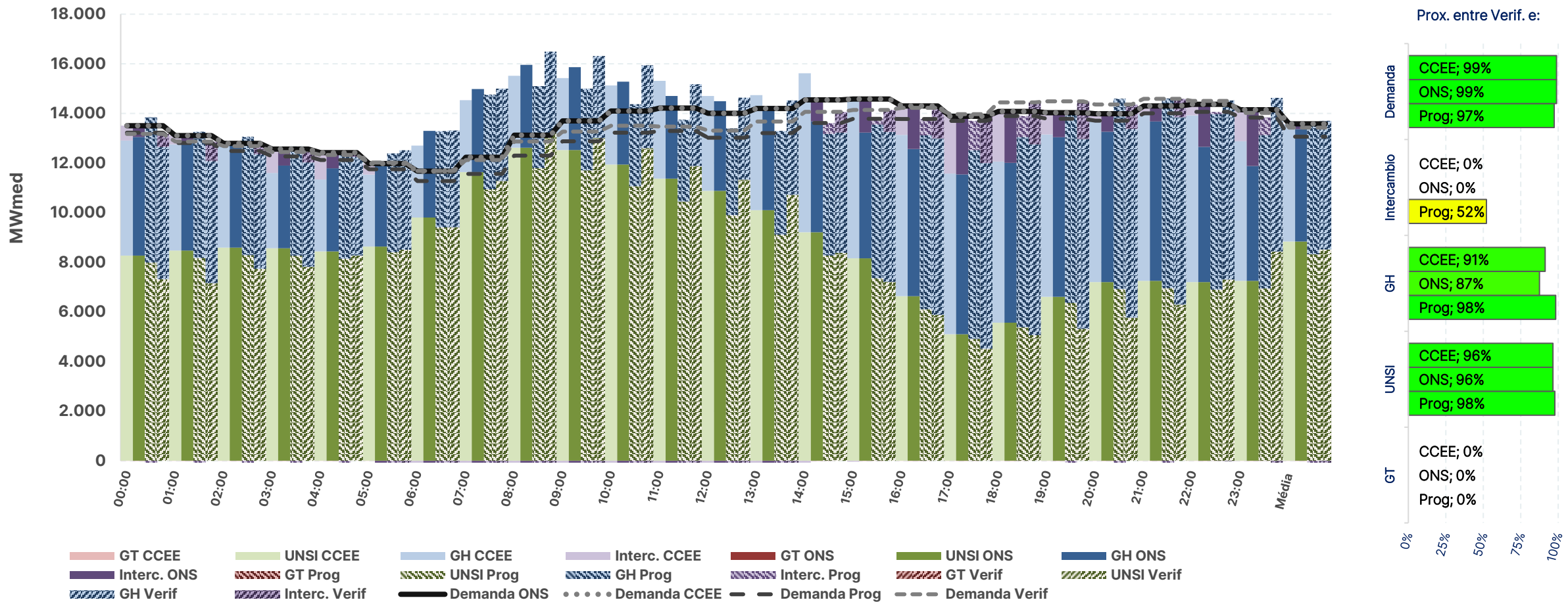


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 09/04/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 4 | 8.831 | 4.728 | 11 | 13.574 |
| Caso ONS | 4 | 8.831 | 4.530 | 210 | 13.574 |
| Programação | 3 | 8.320 | 5.268 | -528 | 13.063 |
| Verificado | 0 | 8.516 | 5.182 | -275 | 13.423 |

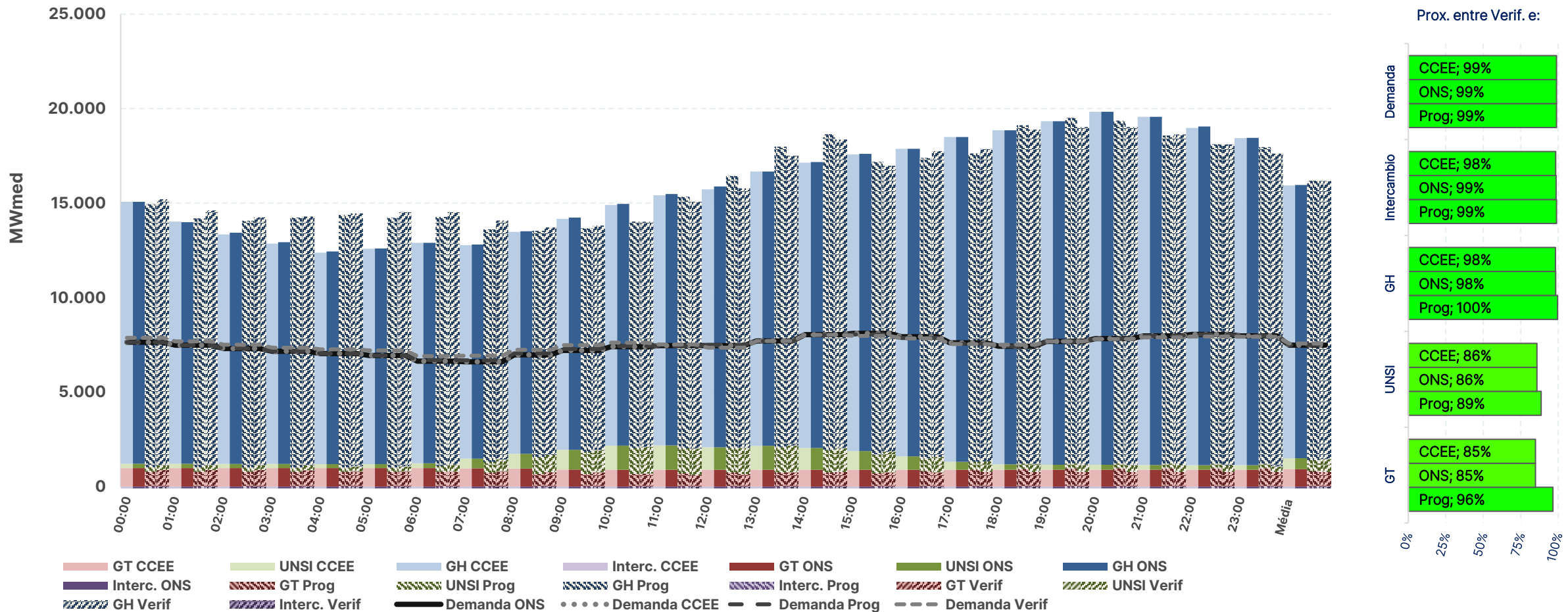


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – N – 09/04/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 922 | 579 | 14.432 | -8.445 | 7.488 |
| Caso ONS | 922 | 579 | 14.464 | -8.476 | 7.488 |
| Programação | 811 | 598 | 14.773 | -8.690 | 7.493 |
| Verificado | 782 | 675 | 14.712 | -8.593 | 7.575 |

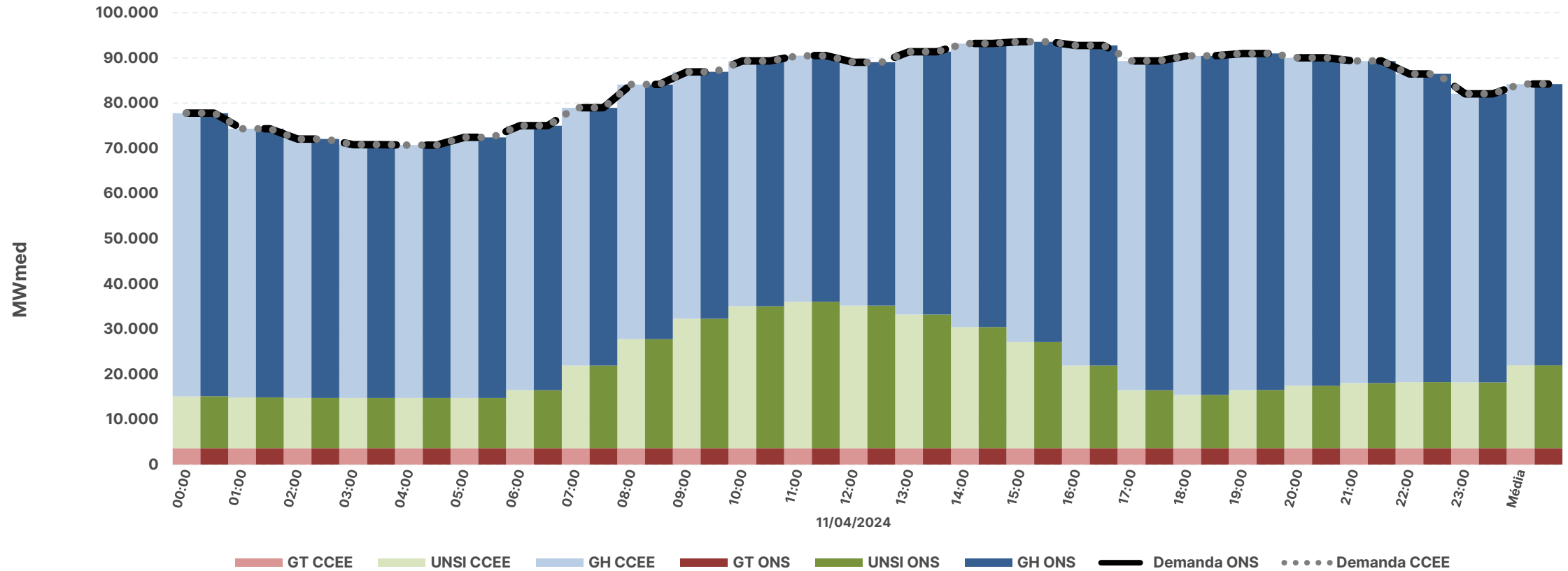


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo desseem – SIN – 11/04/2024

| Média diária [MWmédios] - SIN | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Carga* |
| Caso CCEE | 3.617 | 18.329 | 62.289 | 84.235 |
| Caso ONS | 3.619 | 18.329 | 62.290 | 84.237 |

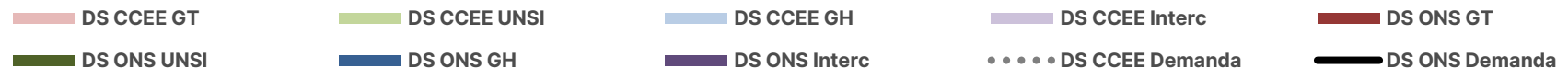
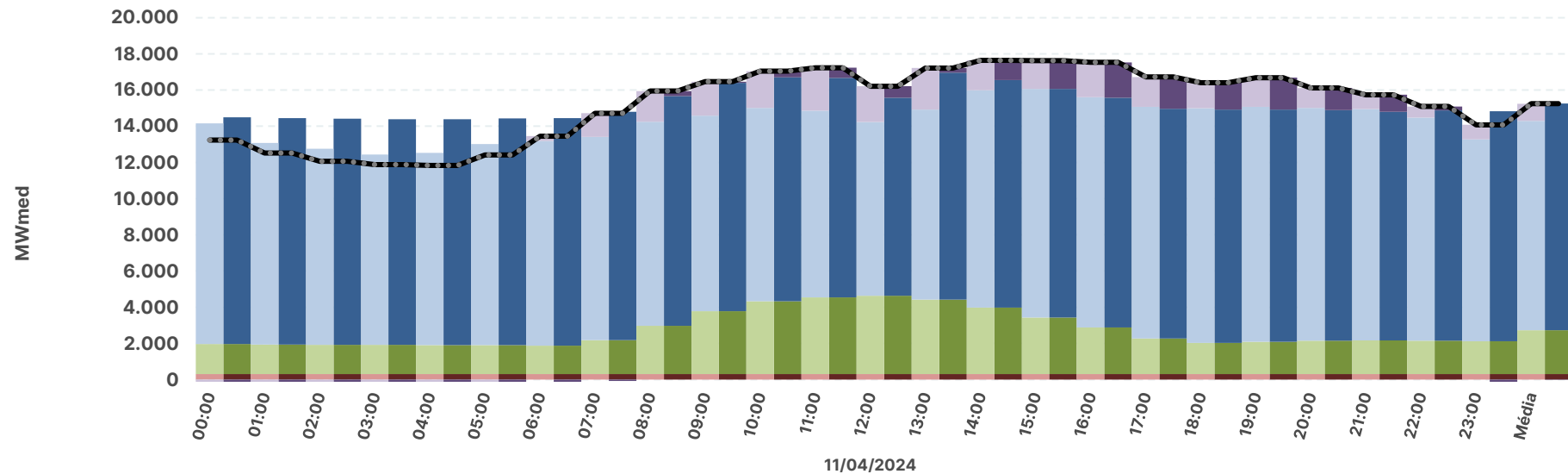
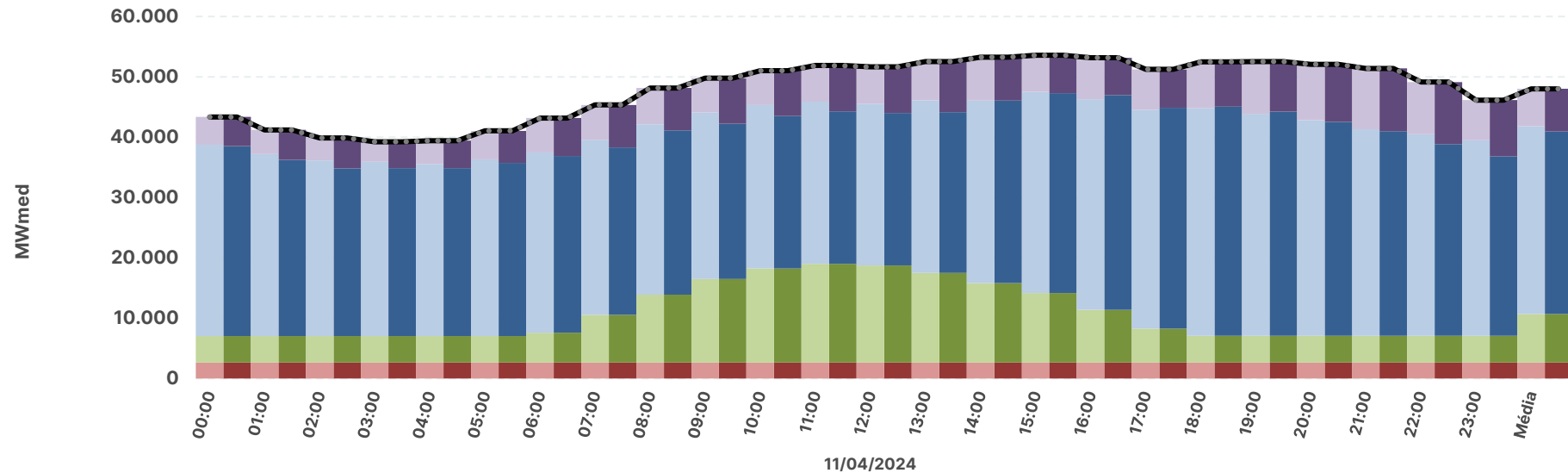


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 11/04/2024

| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – SE | Carga* | 48.023 | 48.025 |
| | Interc. | 6.228 | 7.067 |
| | GH | 31.131 | 30.294 |
| | UNSI | 8.029 | 8.029 |
| | GT | 2.636 | 2.636 |
| | | | |
| Média diária [MWmédios] – S | Carga* | 15.245 | 15.245 |
| | Interc. | 954 | -14 |
| | GH | 11.558 | 12.525 |
| | UNSI | 2.430 | 2.430 |
| | GT | 304 | 304 |

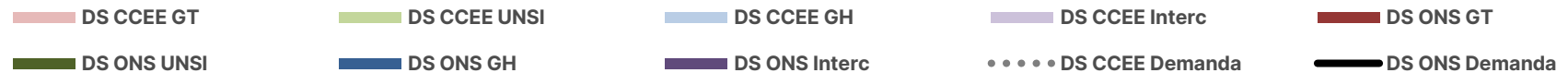
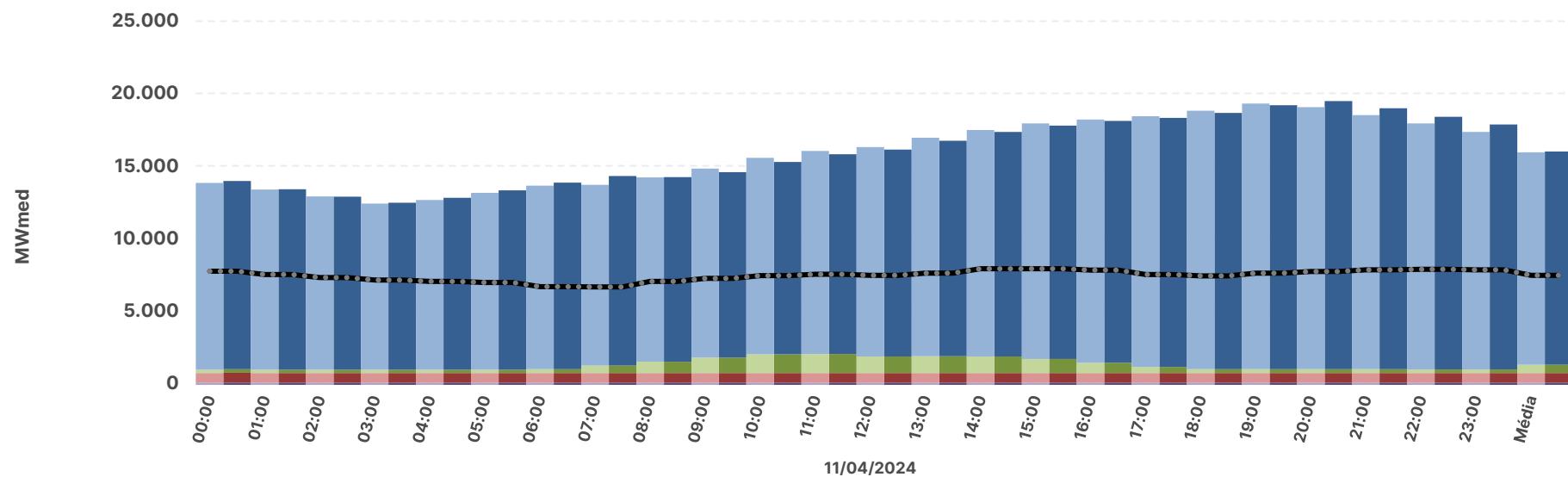
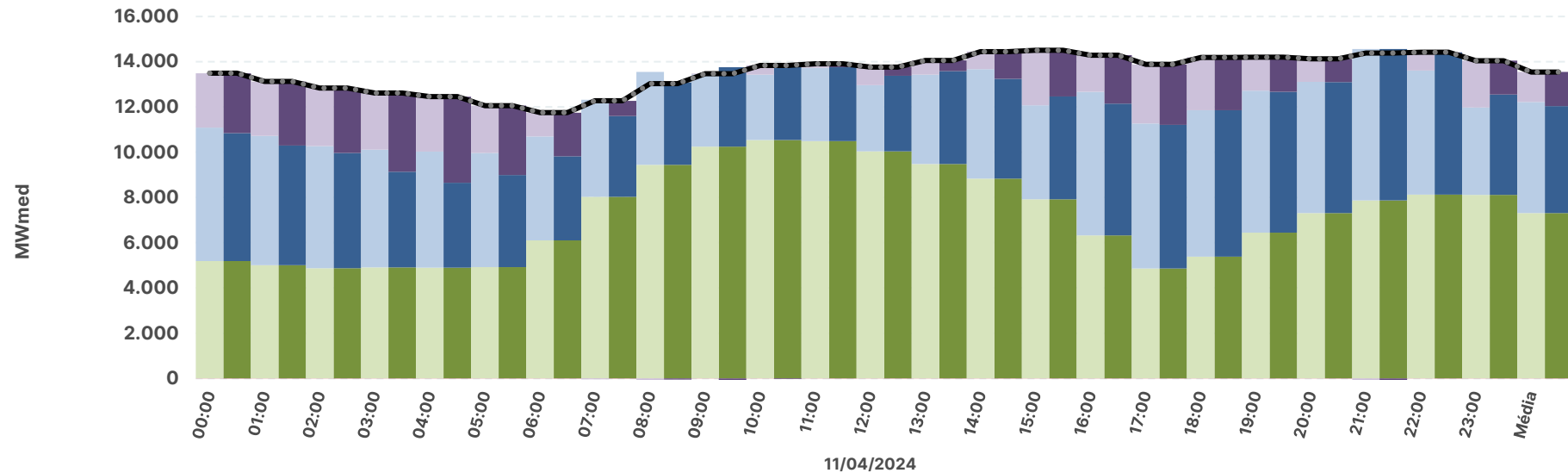


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 11/04/2024

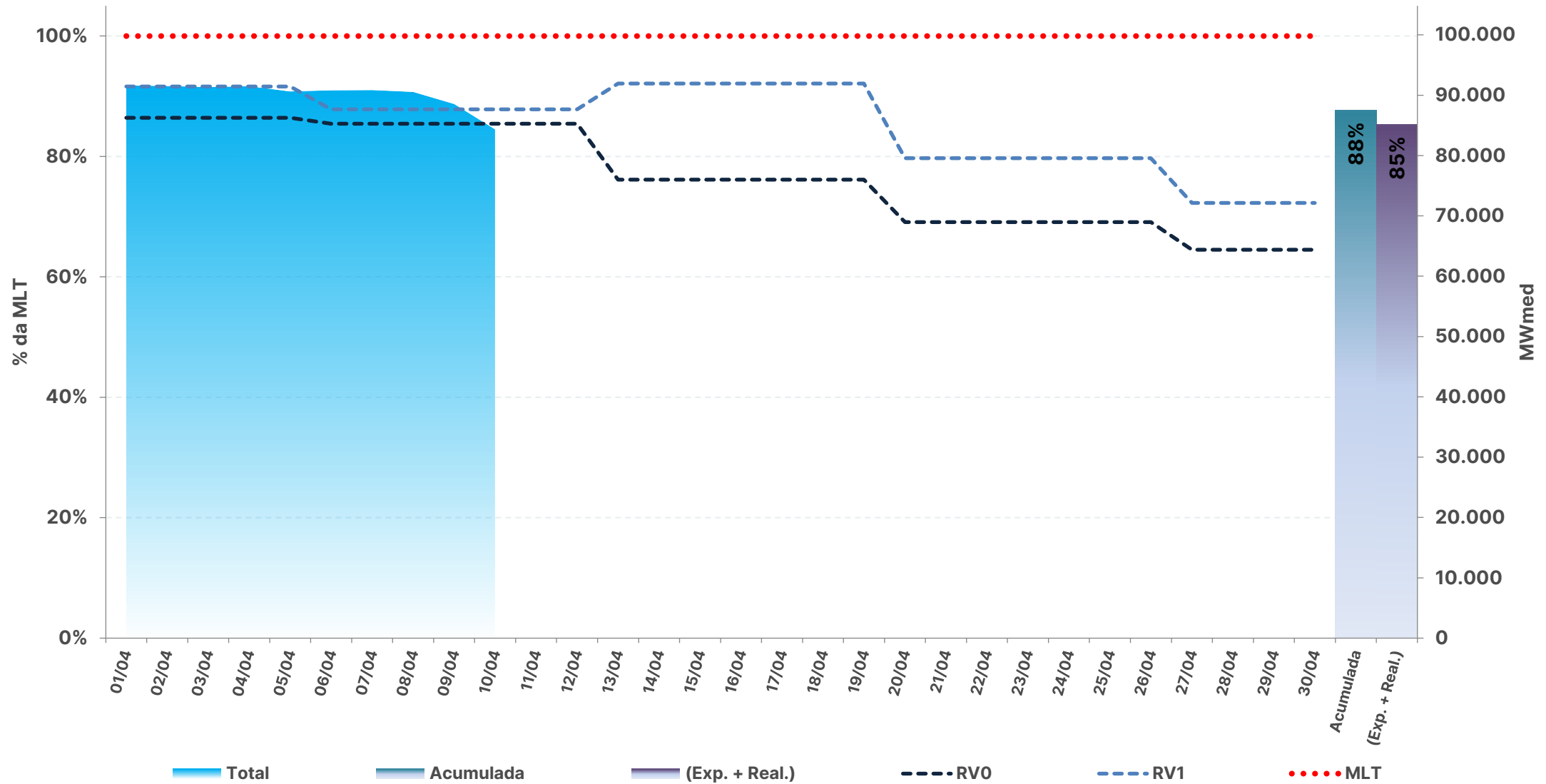
| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – NE | Carga* | 13.550 | 13.550 |
| | Interc. | 1.330 | 1.509 |
| | GH | 4.915 | 4.736 |
| | UNSI | 7.301 | 7.301 |
| | GT | 4 | 4 |
| Média diária [MWmédios] – N | Carga* | 7.417 | 7.417 |
| | Interc. | -8.511 | -8.563 |
| | GH | 14.685 | 14.735 |
| | UNSI | 570 | 570 |
| | GT | 673 | 675 |



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

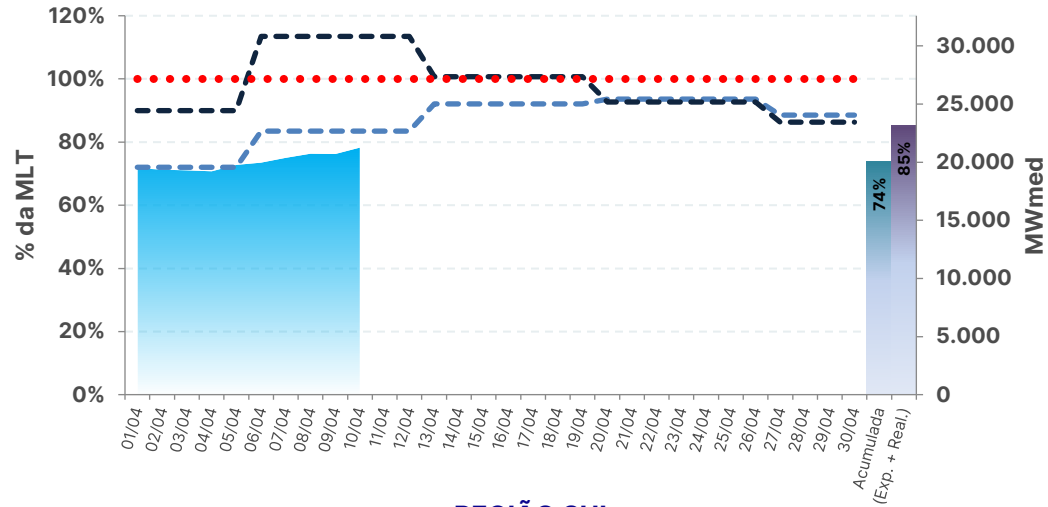
Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

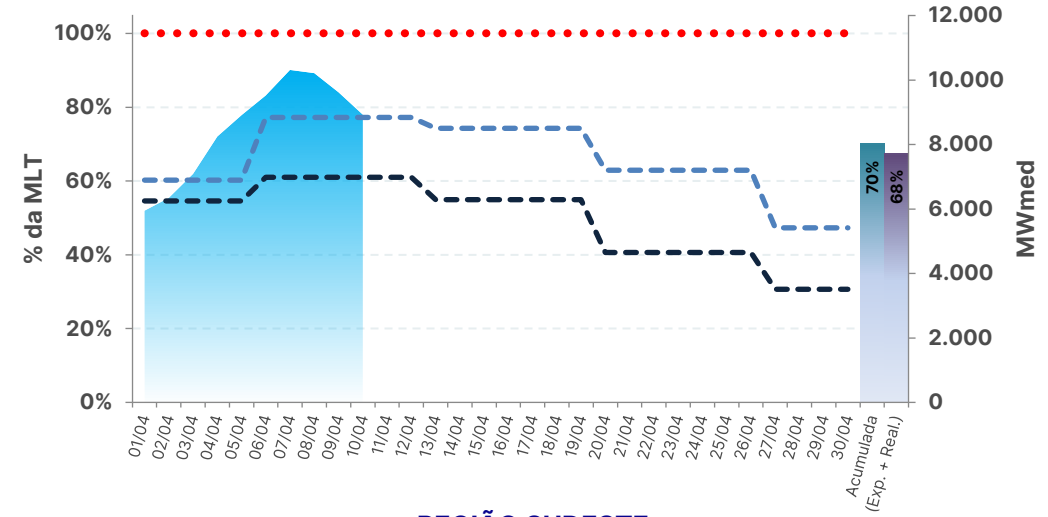


acompanhamento da energia natural afluyente

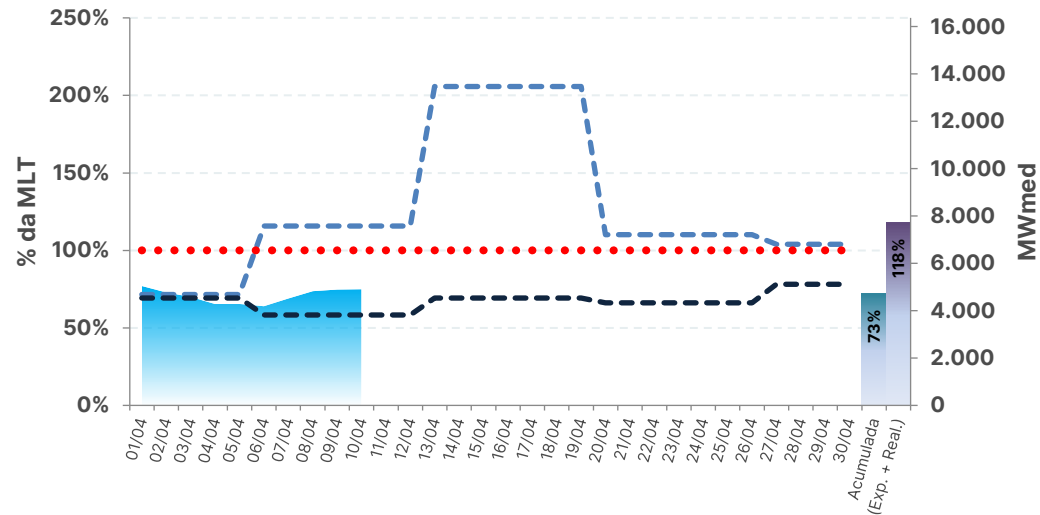
REGIÃO NORTE



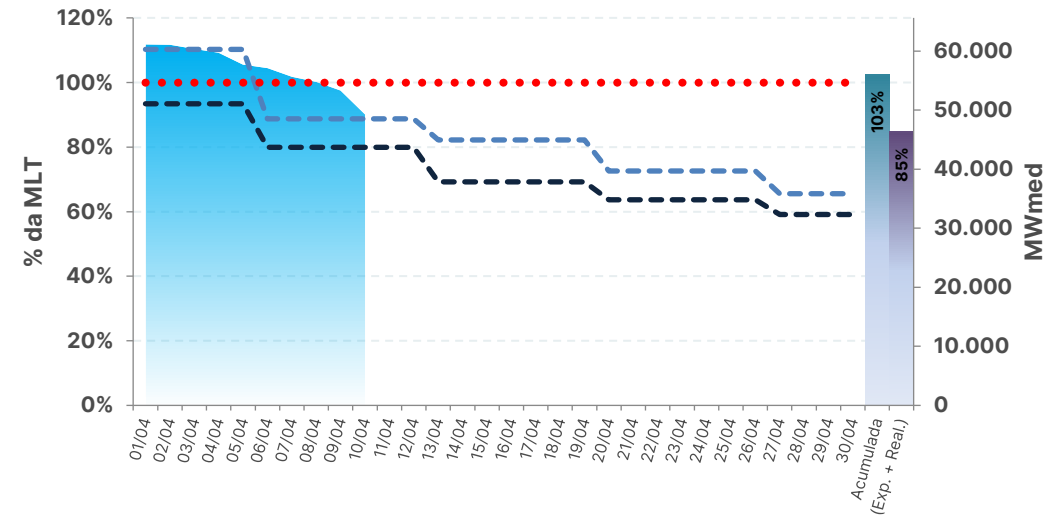
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



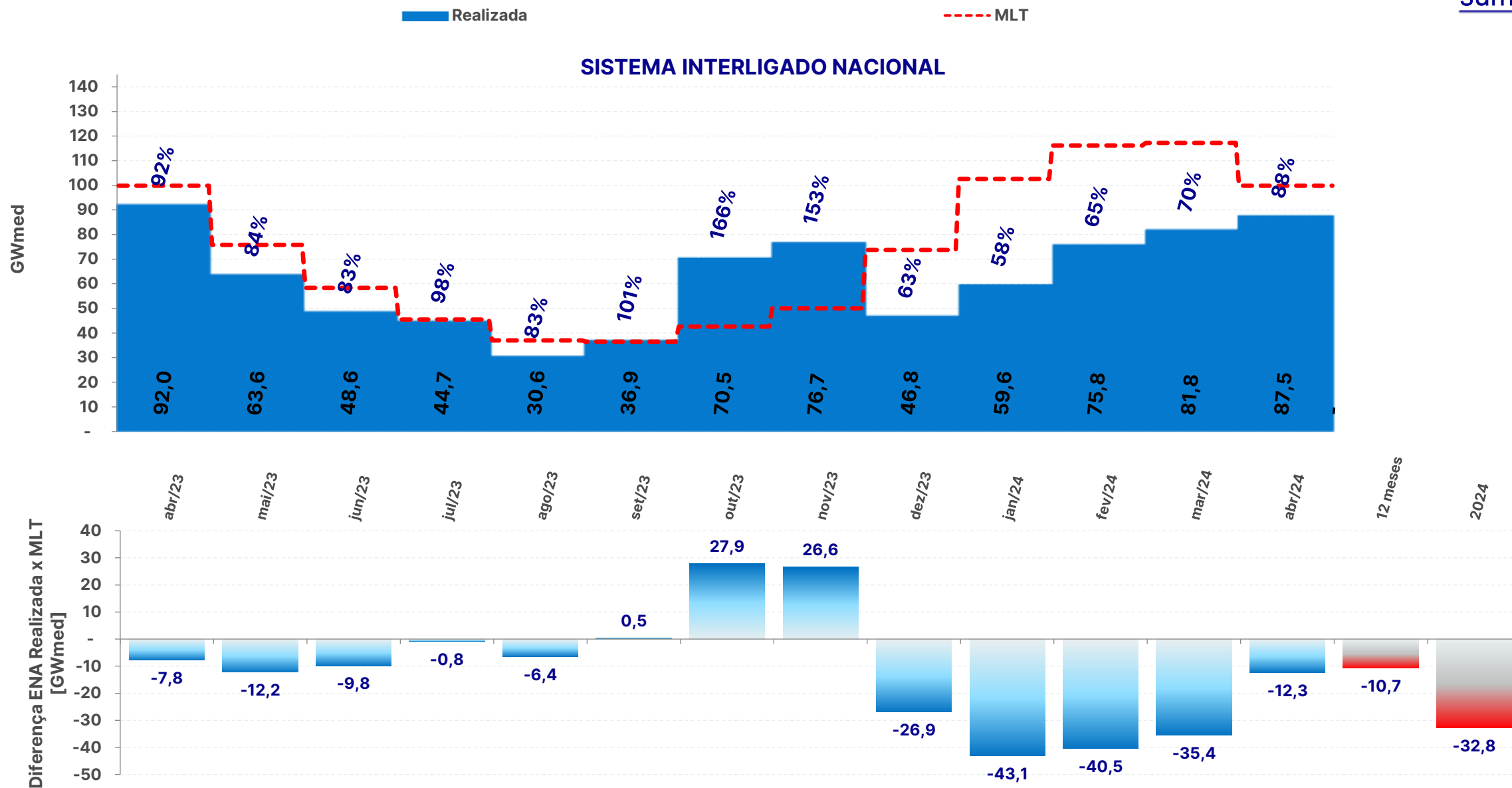
■ Total
 ■ Acumulada
 ■ (Exp. + Real.)

- - - RVO
 - - - RV1
 ●●●● MLT

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

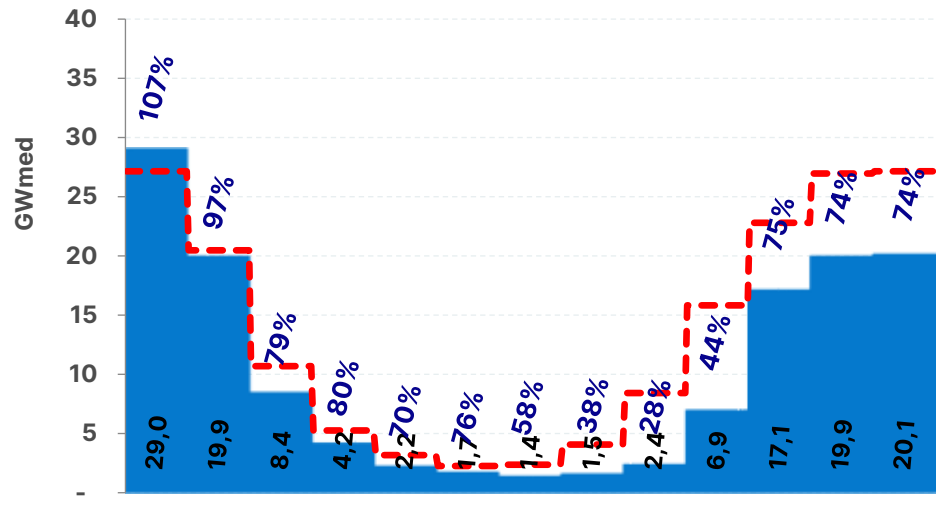
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

acompanhamento da energia natural afluyente

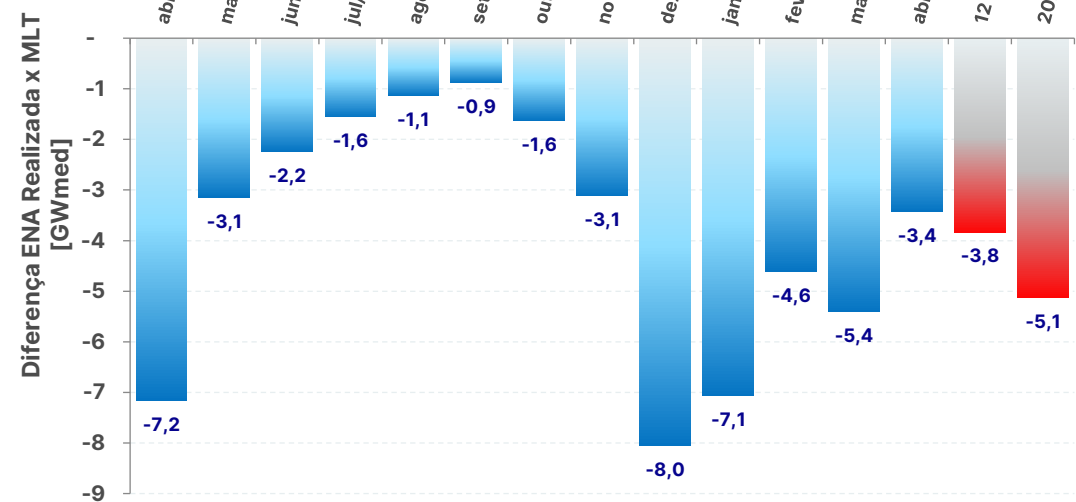
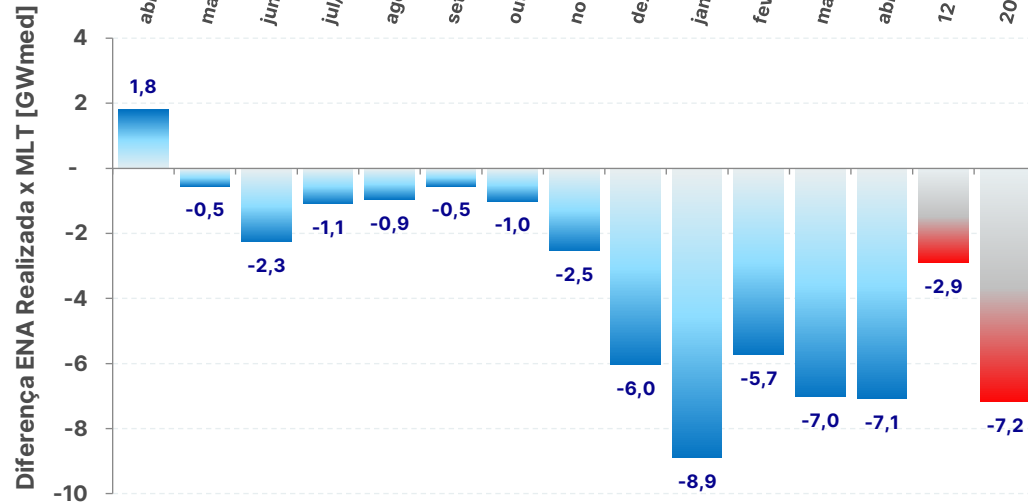
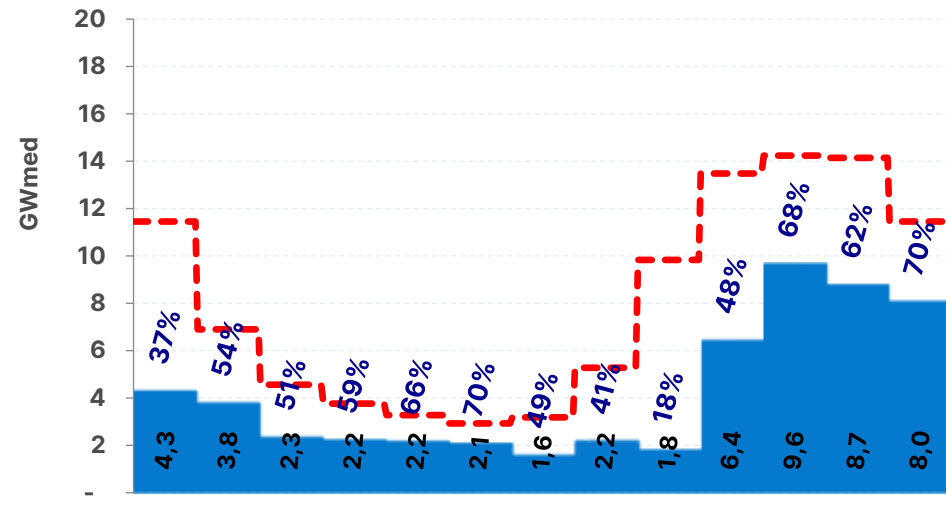


acompanhamento da energia natural afluyente

REGIÃO NORTE



REGIÃO NORDESTE

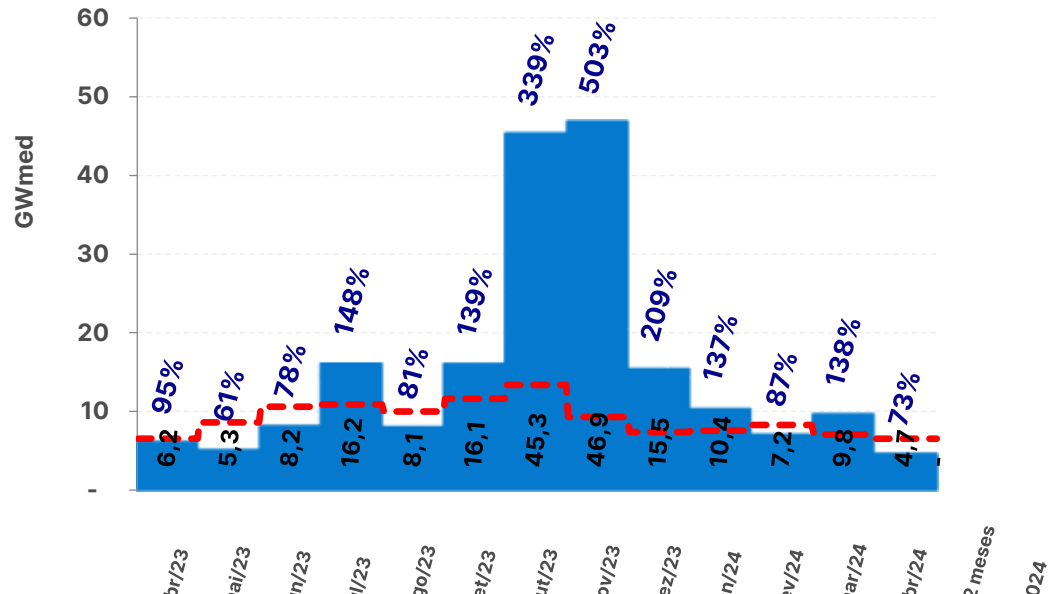


Realizada

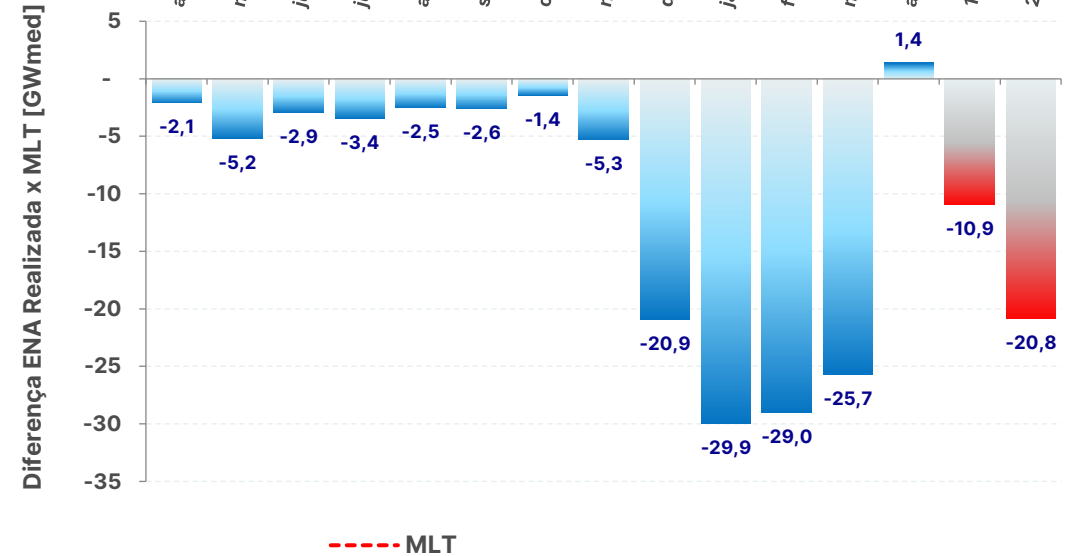
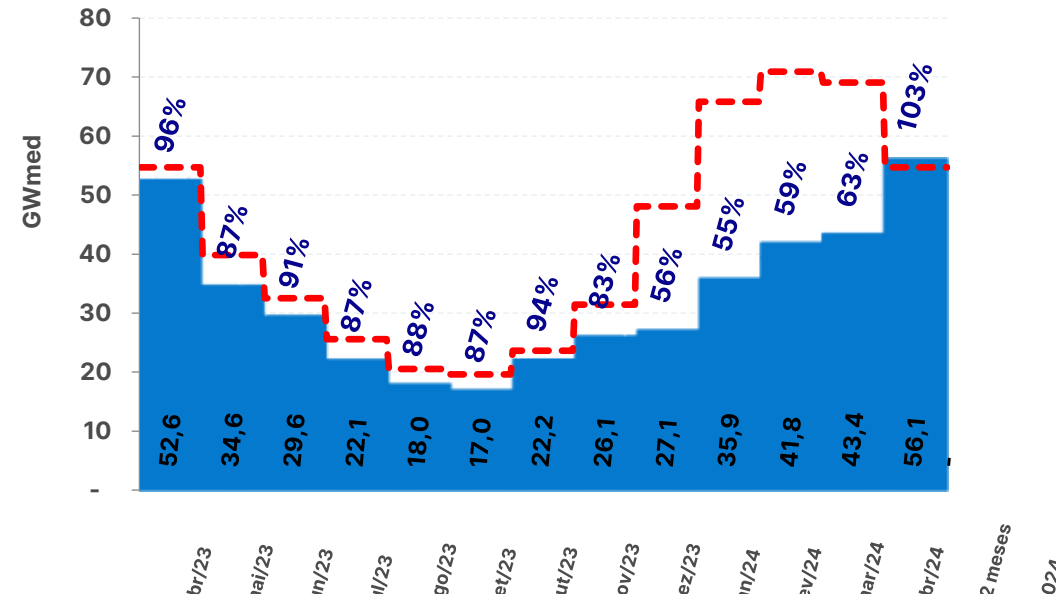
MLT

acompanhamento da energia natural afluyente

REGIÃO SUL

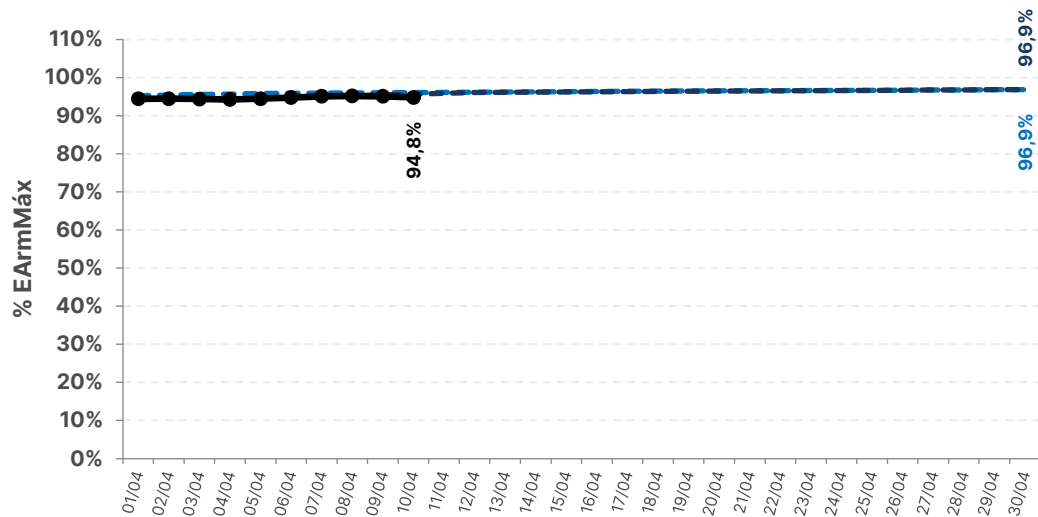


REGIÃO SUDESTE

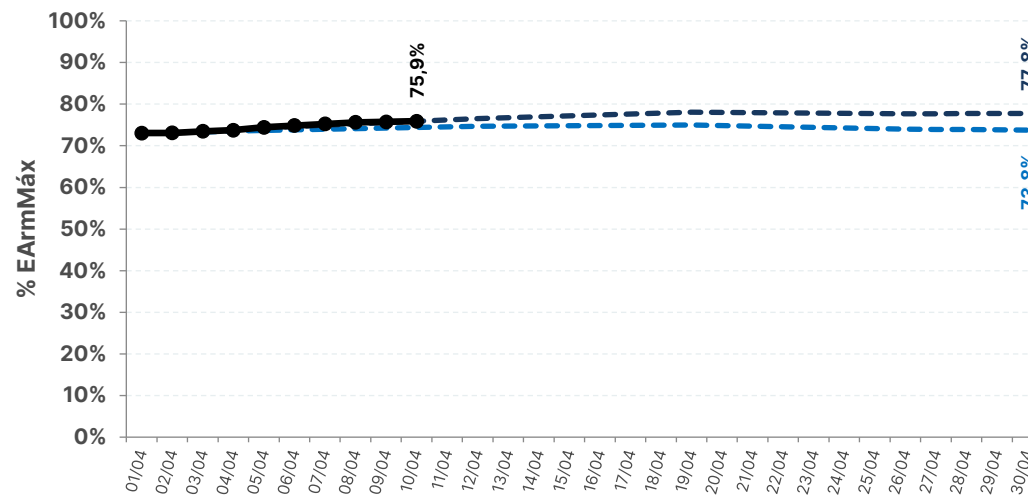


acompanhamento da energia armazenada

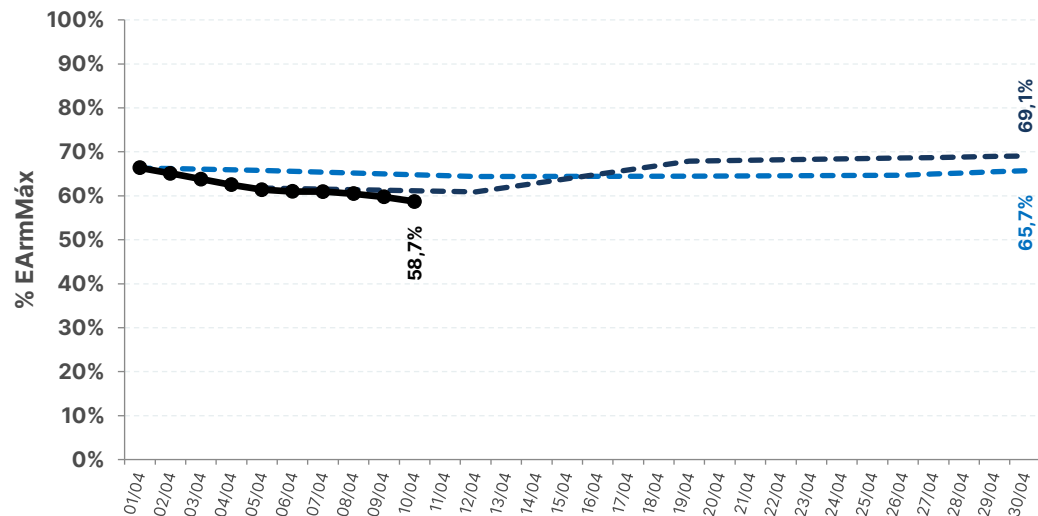
REGIÃO NORTE



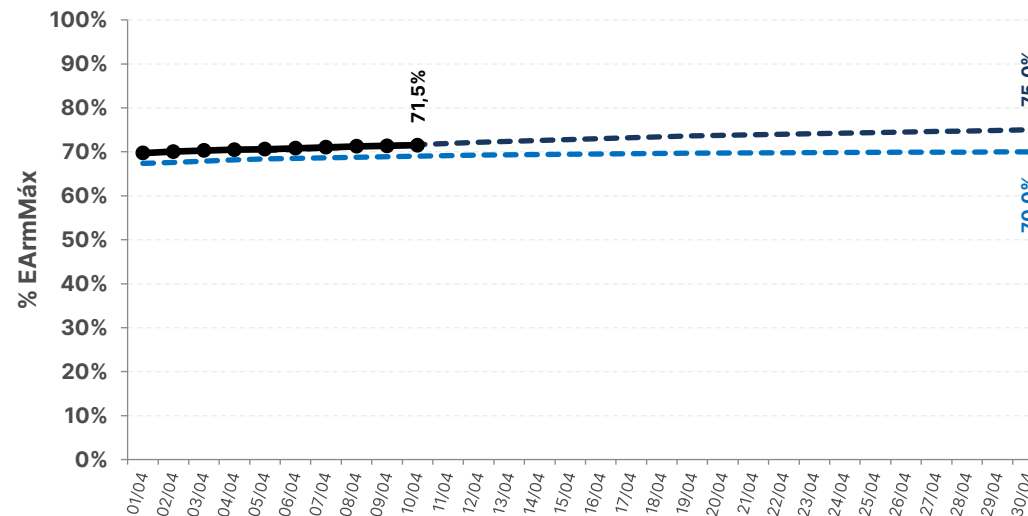
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

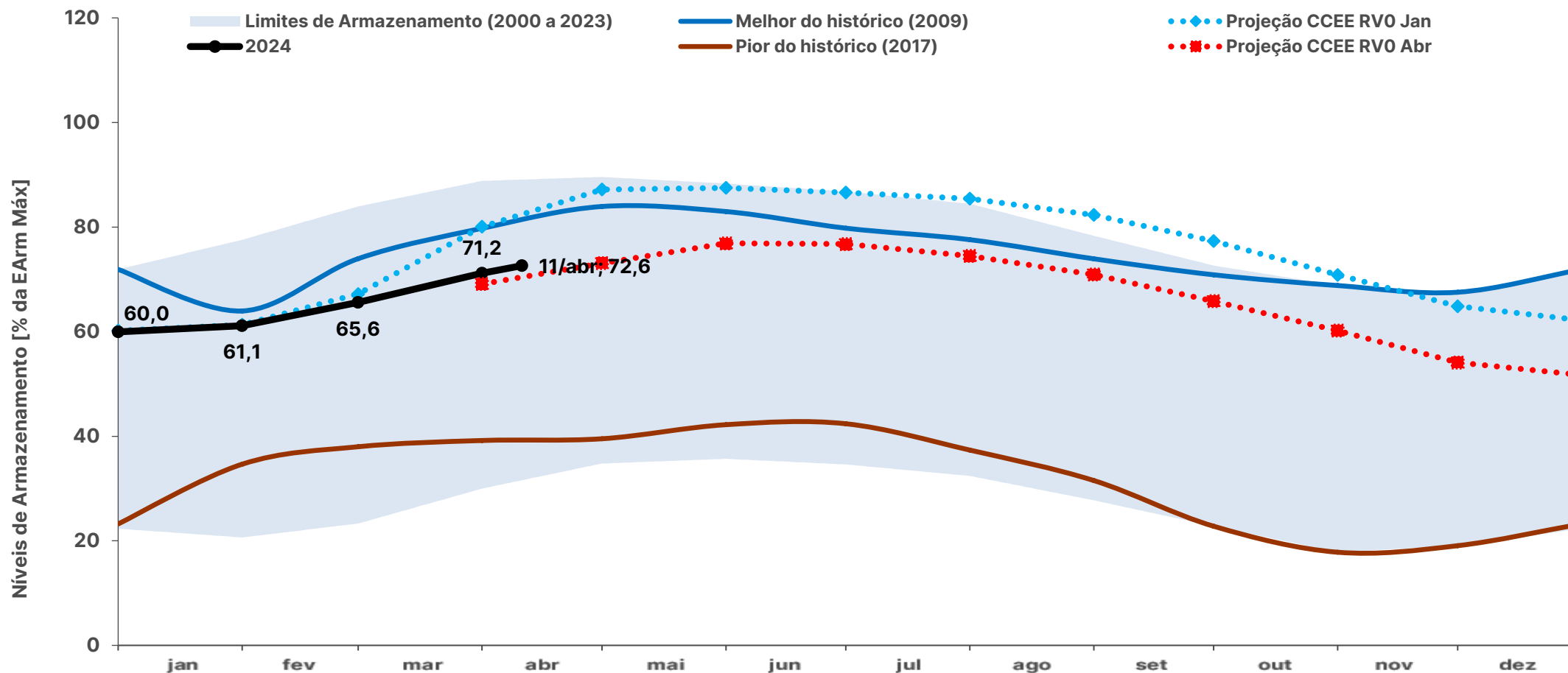


--- DECOMP ONS RV0

--- DECOMP ONS RV1

—●— REALIZADO

histórico de armazenamento no SIN

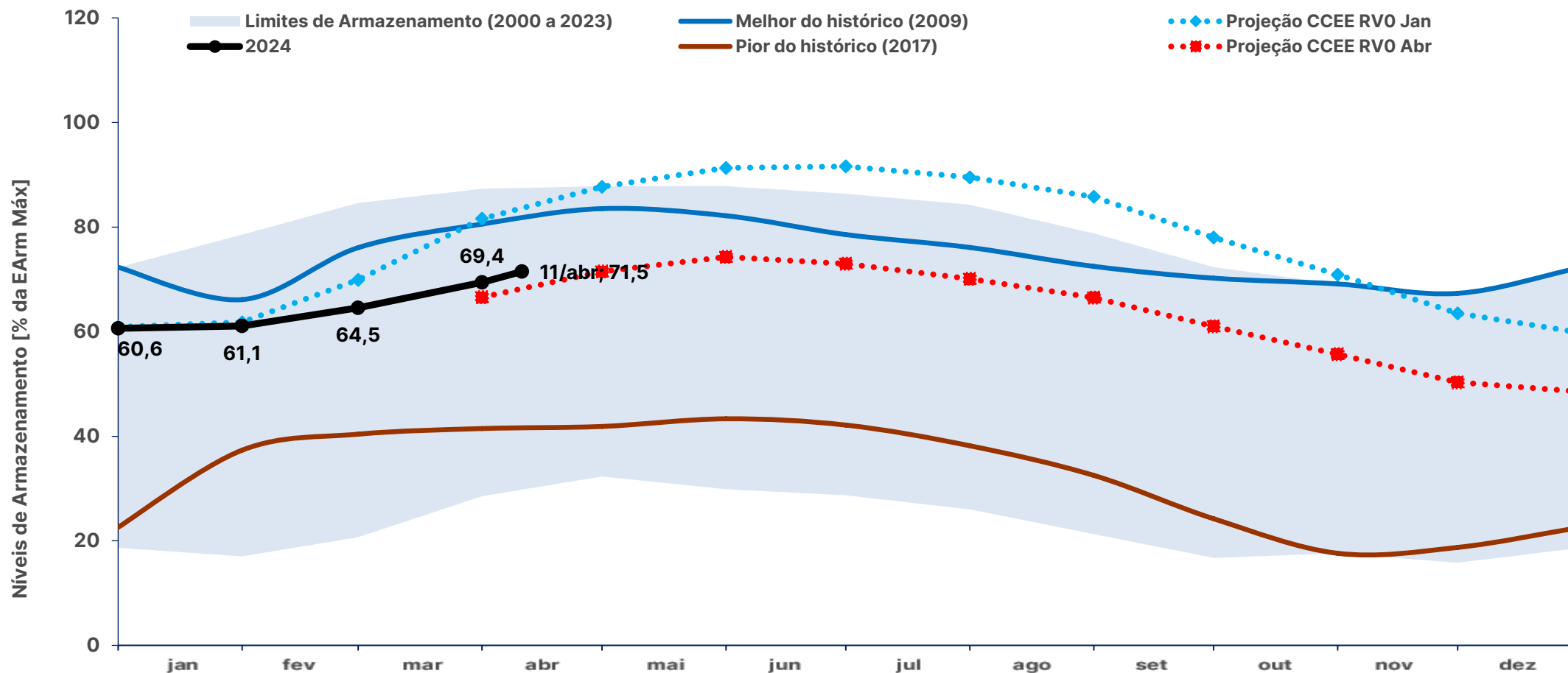


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Abr | - | - | 69% | 73% | 77% | 77% | 74% | 71% | 66% | 60% | 54% | 52% |
| Projeção CCEE RVO Jan | 61% | 67% | 80% | 87% | 88% | 87% | 85% | 82% | 77% | 71% | 65% | 62% |
| Melhor do histórico (2009) | 64% | 74% | 80% | 84% | 83% | 80% | 78% | 74% | 71% | 69% | 68% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 35% | 38% | 39% | 40% | 42% | 42% | 37% | 32% | 23% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no SE

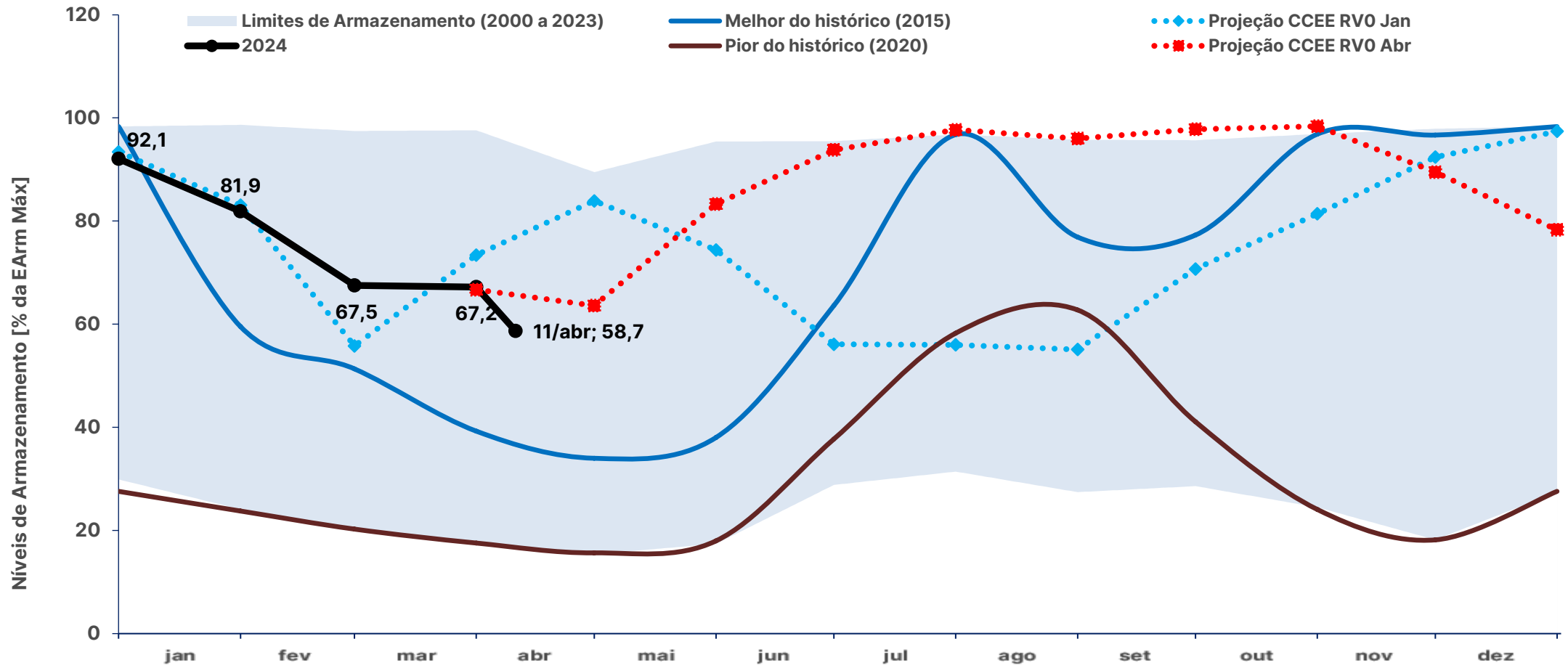


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Abr | - | - | 67% | 72% | 74% | 73% | 70% | 67% | 61% | 56% | 50% | 49% |
| Projeção CCEE RVO Jan | 62% | 70% | 82% | 88% | 91% | 92% | 90% | 86% | 78% | 71% | 64% | 60% |
| Melhor do histórico (2009) | 66% | 76% | 81% | 84% | 82% | 79% | 76% | 72% | 70% | 69% | 67% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 37% | 40% | 41% | 42% | 43% | 42% | 38% | 32% | 24% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no S

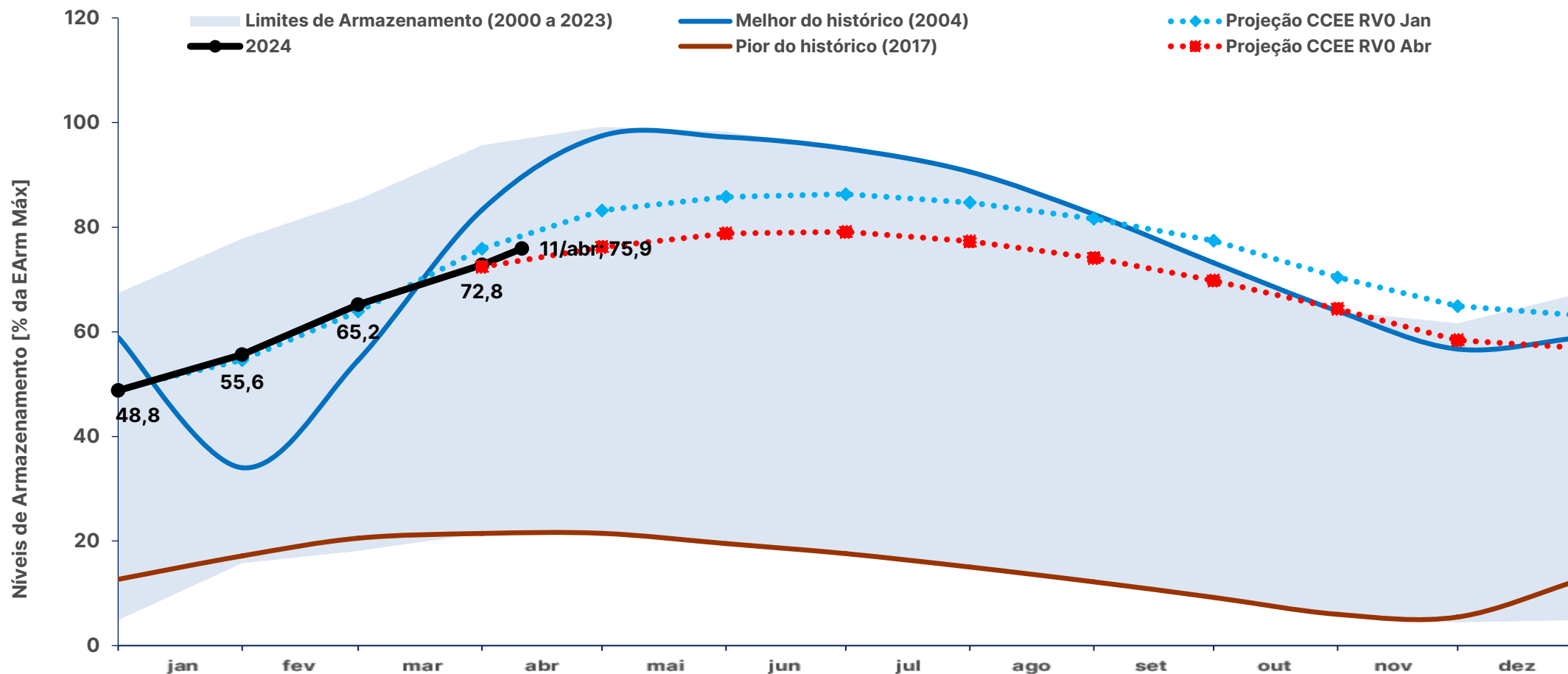


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Abr | - | - | 67% | 64% | 83% | 94% | 98% | 96% | 98% | 98% | 90% | 78% |
| Projeção CCEE RVO Jan | 83% | 56% | 73% | 84% | 74% | 56% | 56% | 55% | 71% | 81% | 92% | 97% |
| Melhor do histórico (2015) | 60% | 51% | 39% | 34% | 38% | 64% | 97% | 77% | 77% | 97% | 97% | 98% |
| Pior do histórico (2020) | 24% | 20% | 18% | 16% | 18% | 38% | 58% | 63% | 41% | 24% | 18% | 28% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no NE

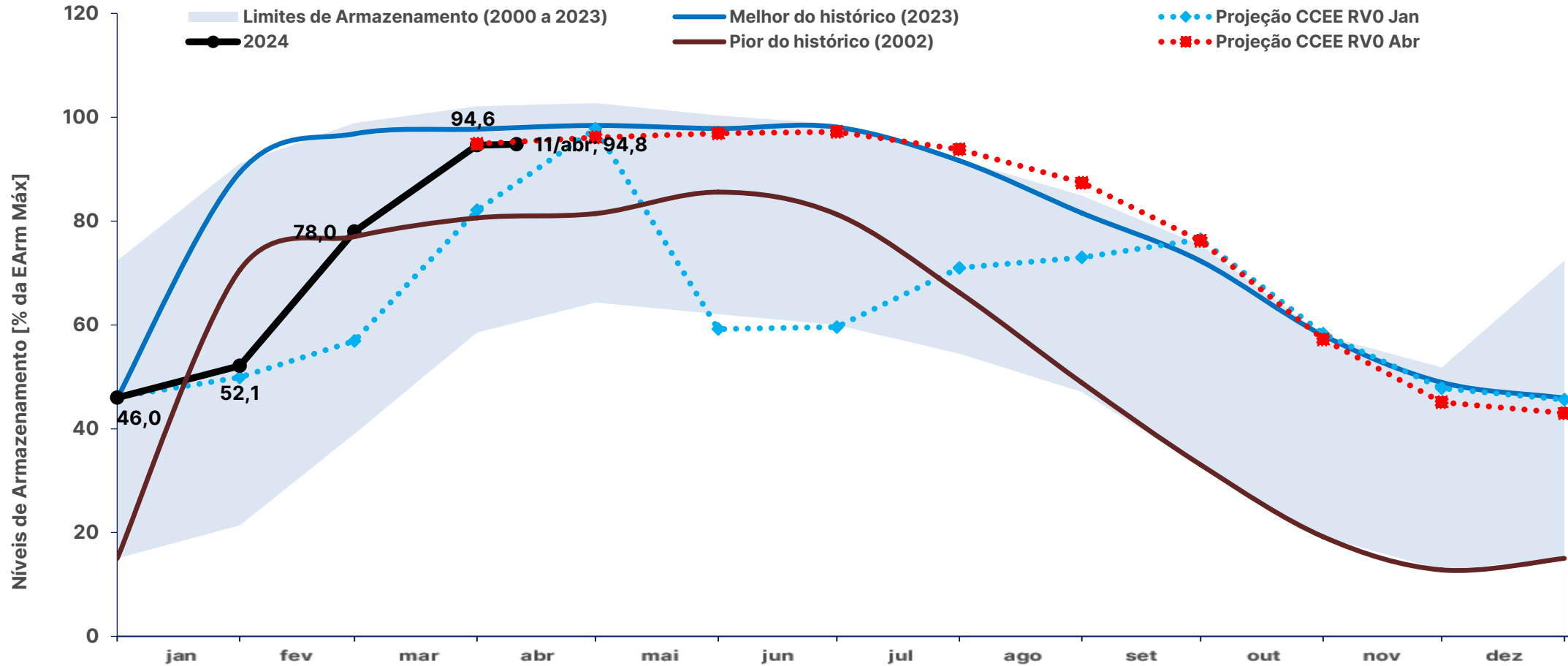


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Abr | - | - | 72% | 76% | 79% | 79% | 77% | 74% | 70% | 64% | 58% | 57% |
| Projeção CCEE RVO Jan | 55% | 64% | 76% | 83% | 86% | 86% | 85% | 82% | 77% | 70% | 65% | 63% |
| Melhor do histórico (2004) | 34% | 55% | 83% | 97% | 97% | 95% | 91% | 82% | 73% | 64% | 57% | 59% |
| Pior do histórico (2017) | 17% | 21% | 21% | 21% | 20% | 18% | 15% | 12% | 9% | 6% | 5% | 13% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no N

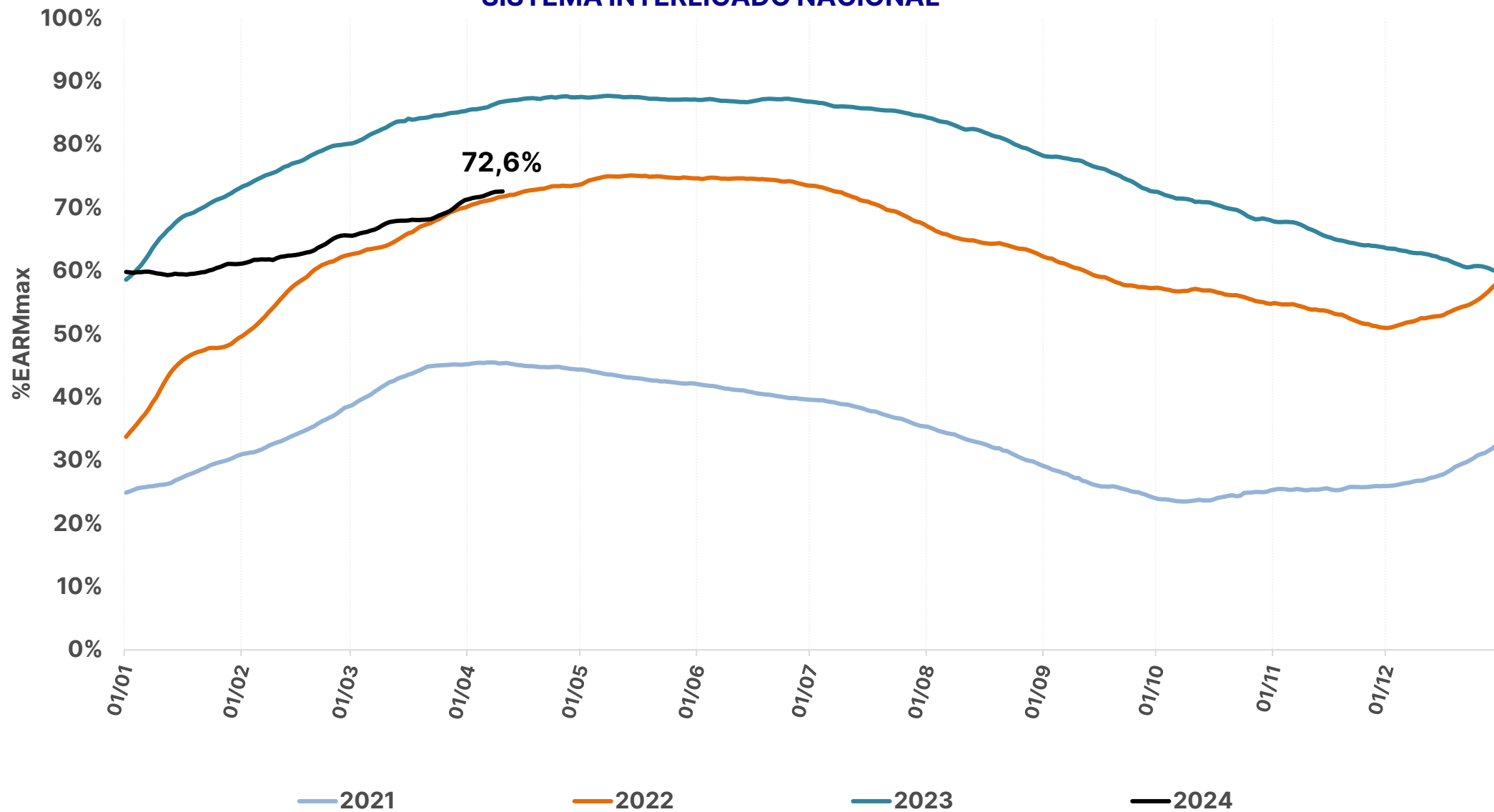


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Abr | - | - | 95% | 96% | 97% | 97% | 94% | 87% | 76% | 57% | 45% | 43% |
| Projeção CCEE RVO Jan | 50% | 57% | 82% | 98% | 59% | 60% | 71% | 73% | 77% | 58% | 48% | 46% |
| Melhor do histórico (2023) | 89% | 97% | 98% | 98% | 98% | 98% | 92% | 82% | 72% | 58% | 49% | 46% |
| Pior do histórico (2002) | 71% | 77% | 81% | 81% | 86% | 81% | 66% | 49% | 33% | 19% | 13% | 15% |

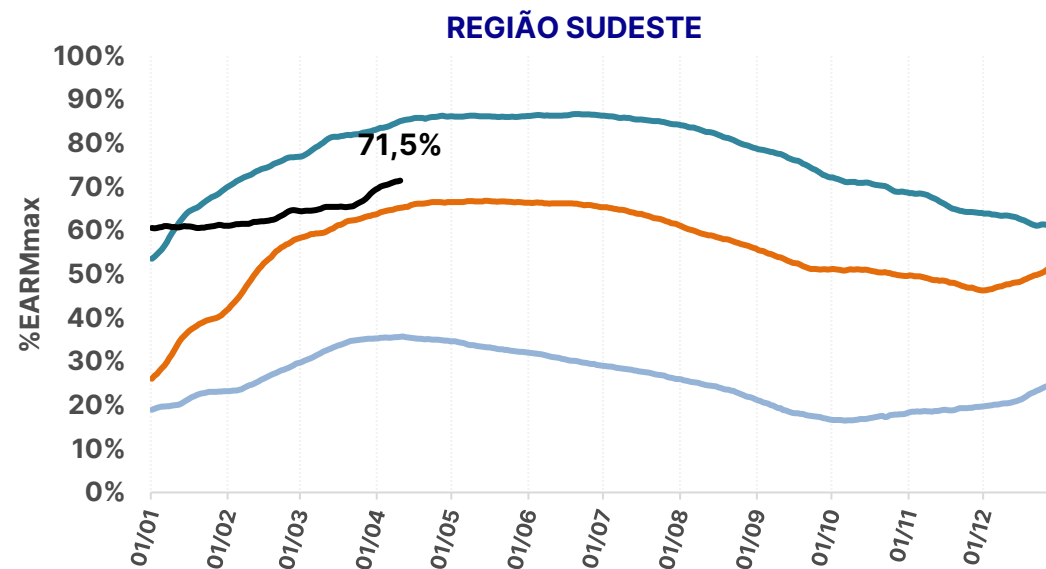
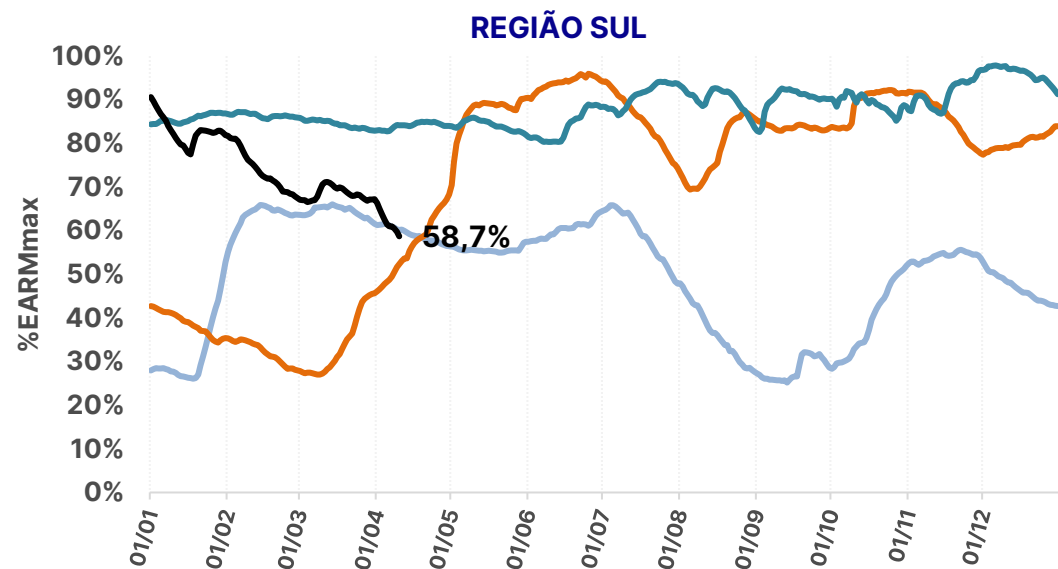
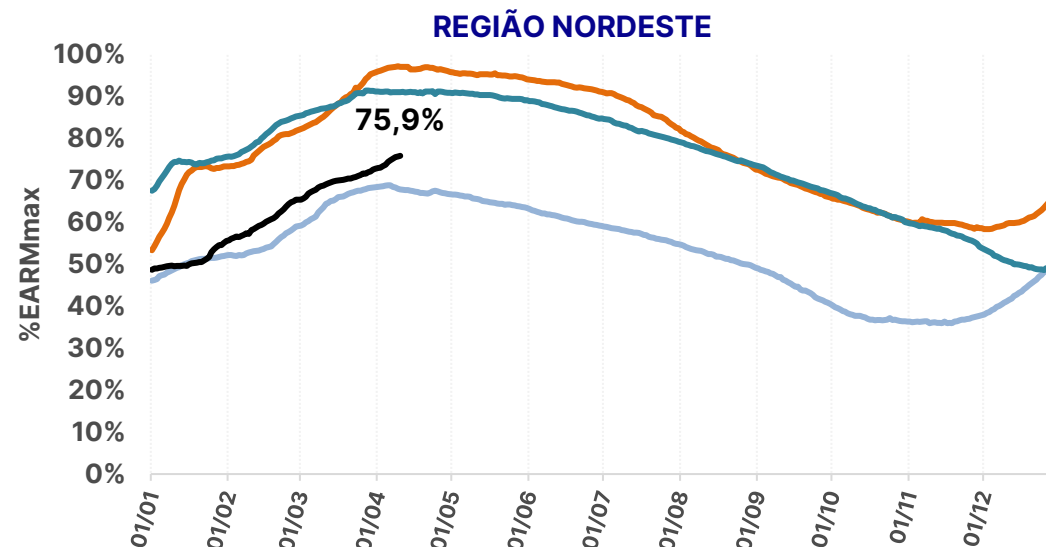
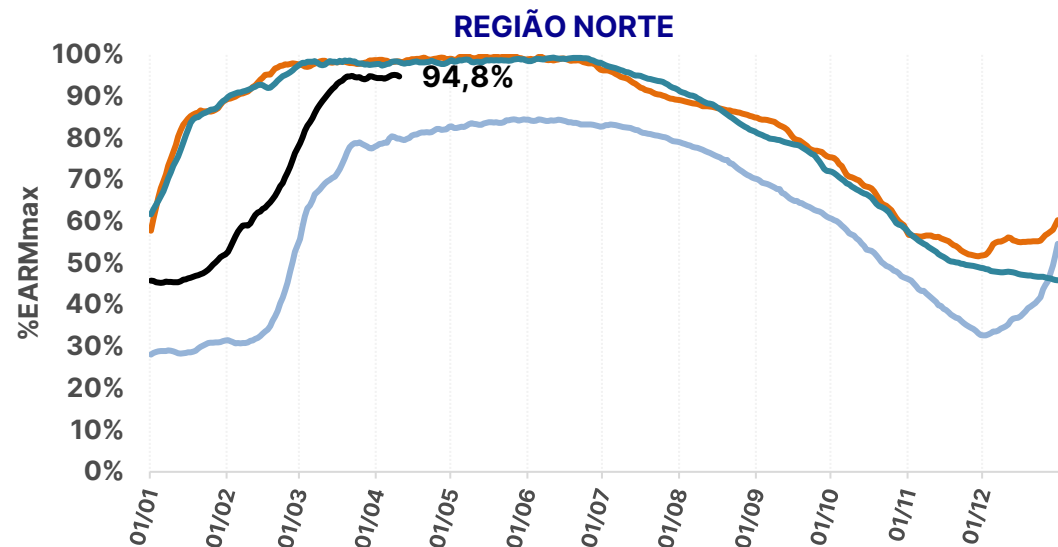
* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



histórico de armazenamento dos últimos anos



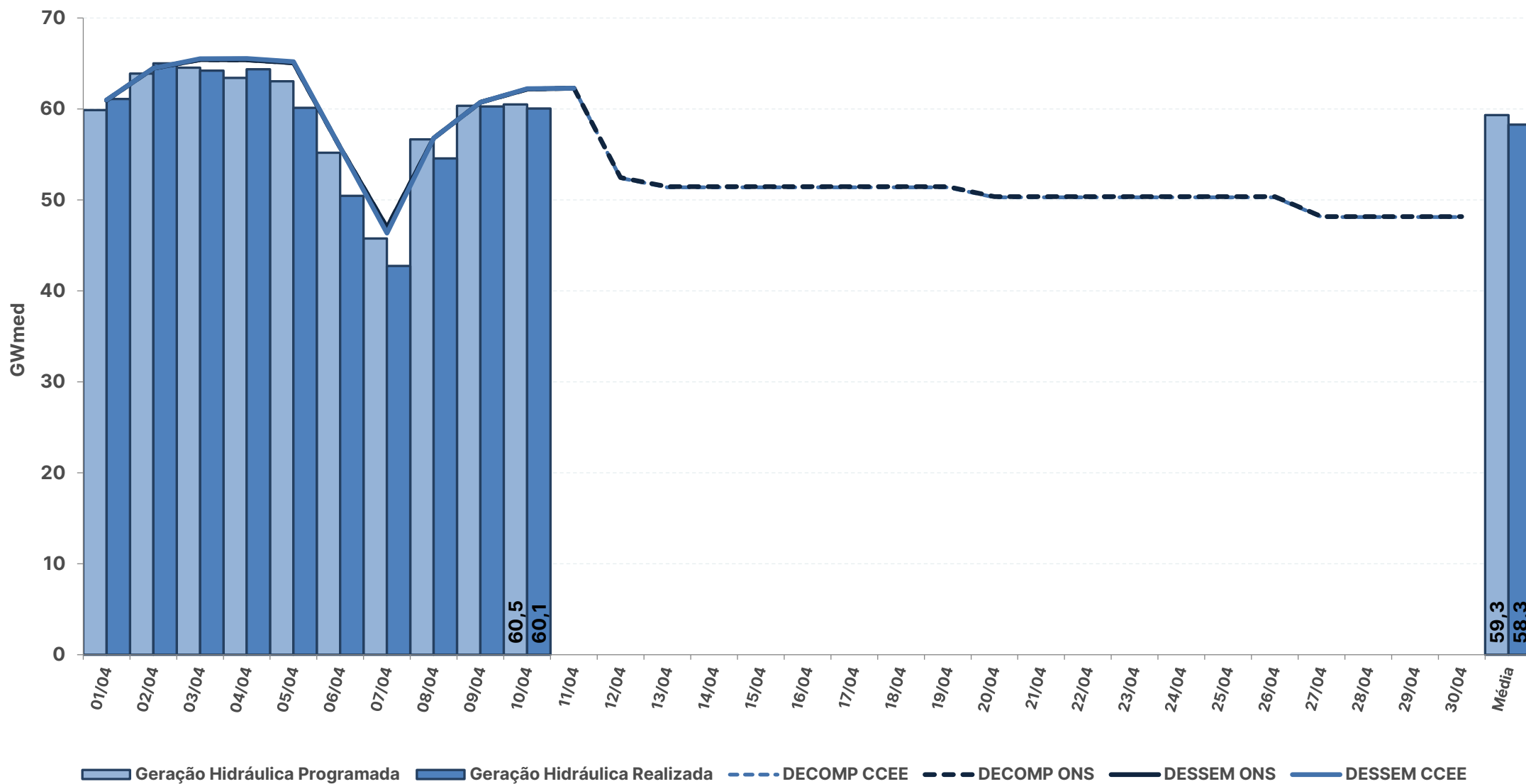
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

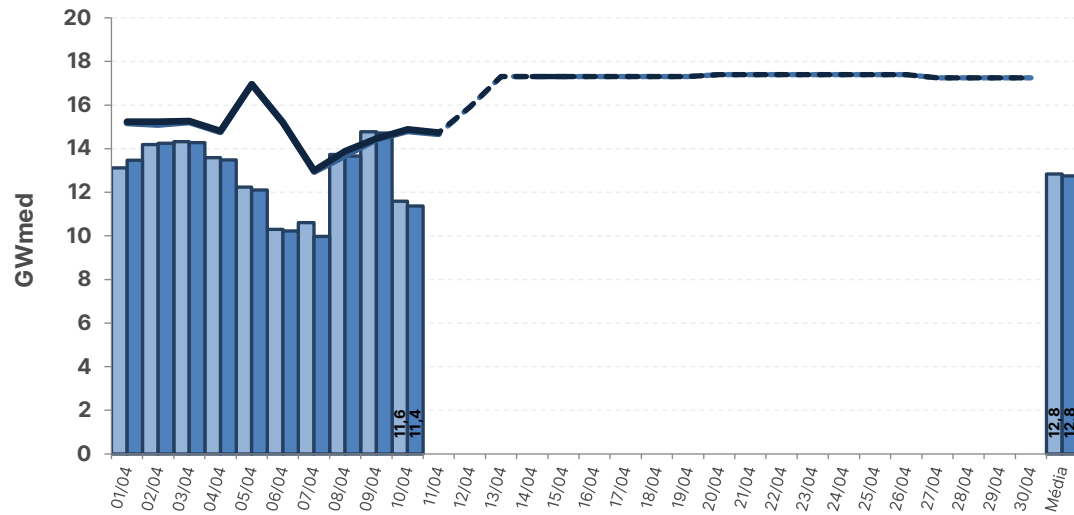


* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

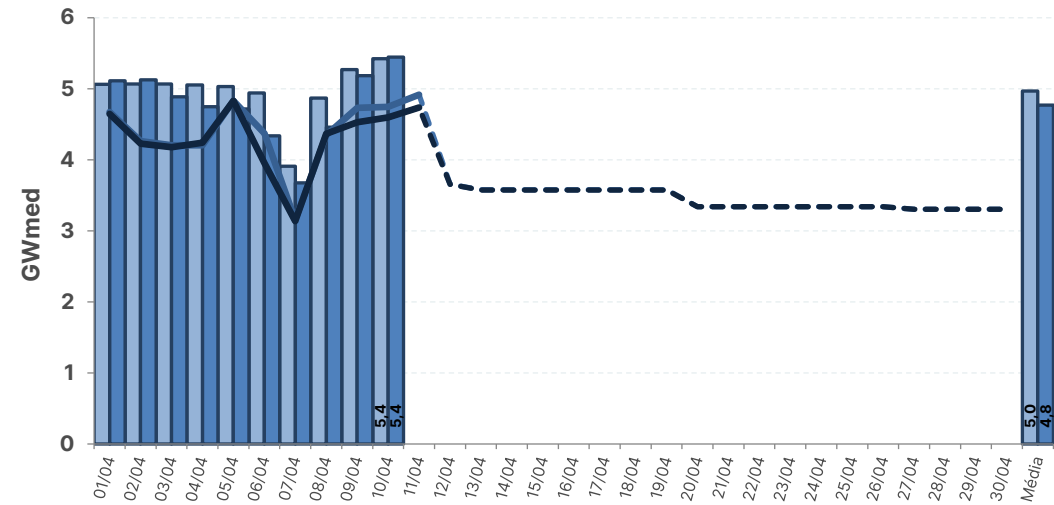
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração hidráulica

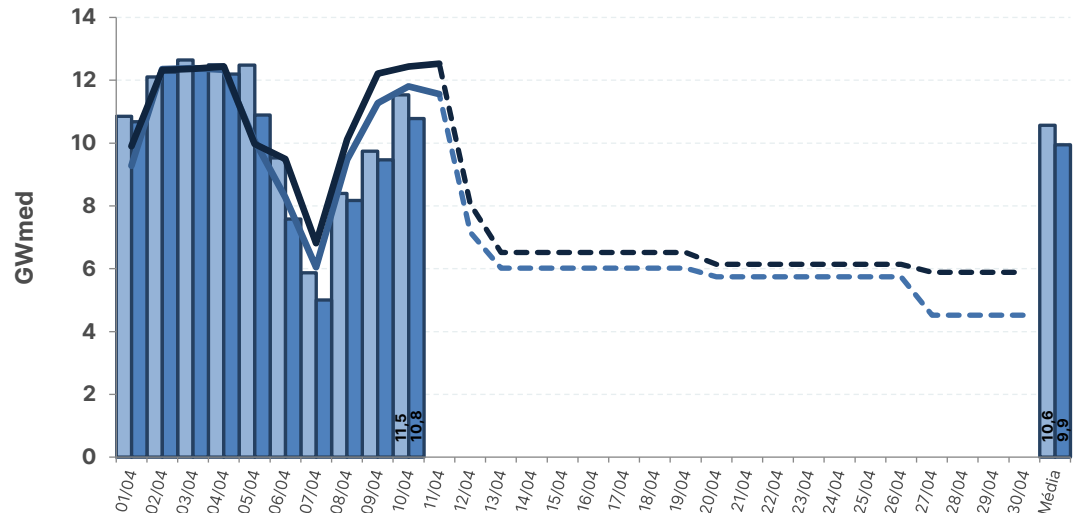
REGIÃO NORTE



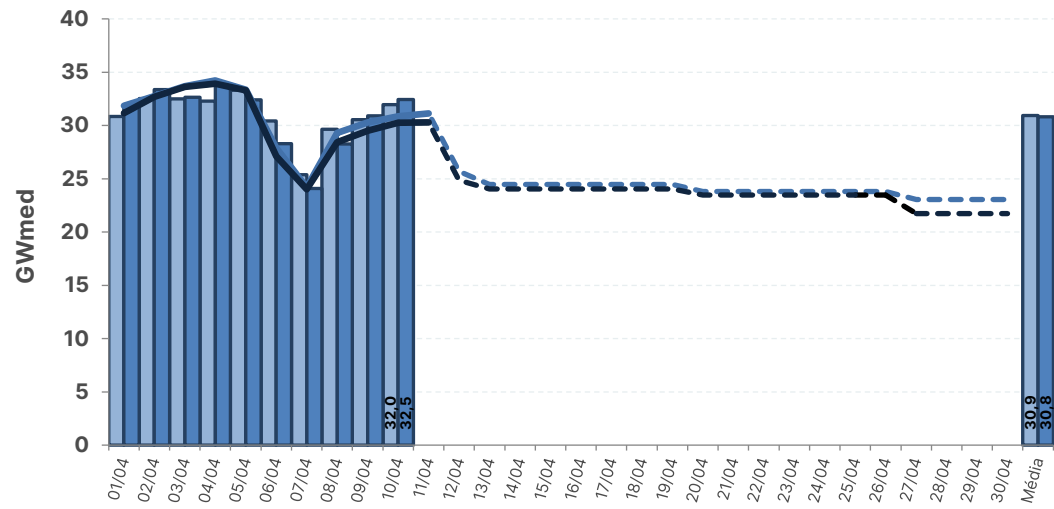
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

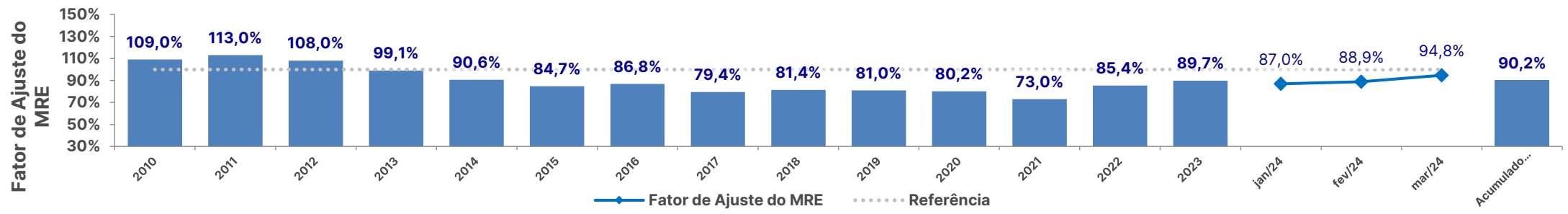
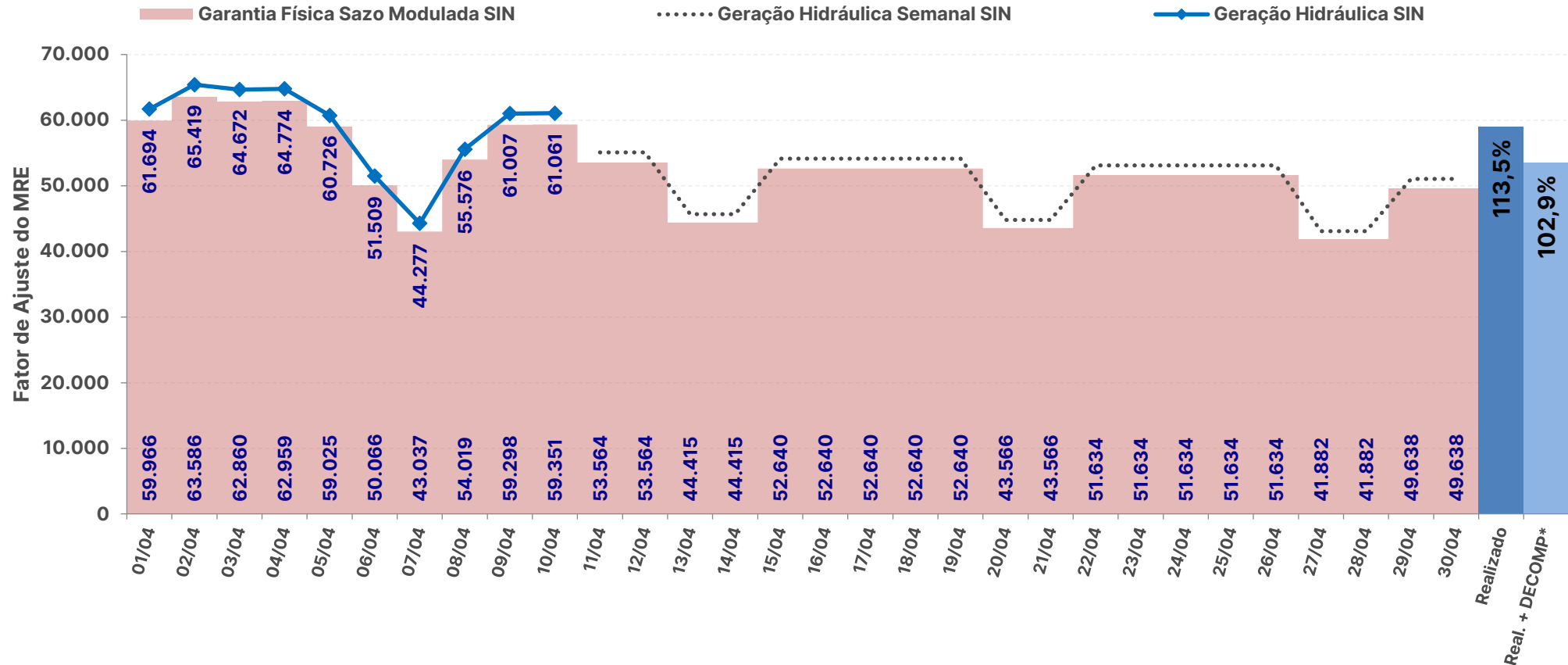


Geração Hidráulica Programada
 Geração Hidráulica Realizada
 DECOMP CCEE
 DECOMP ONS
 DESSEM CCEE
 DESSEM ONS

* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

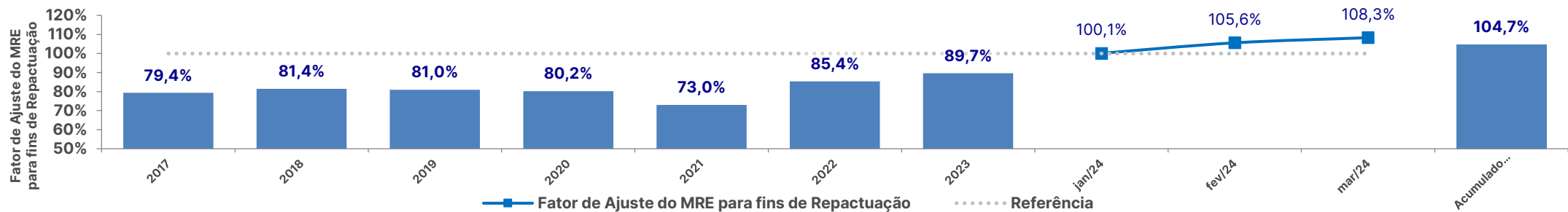
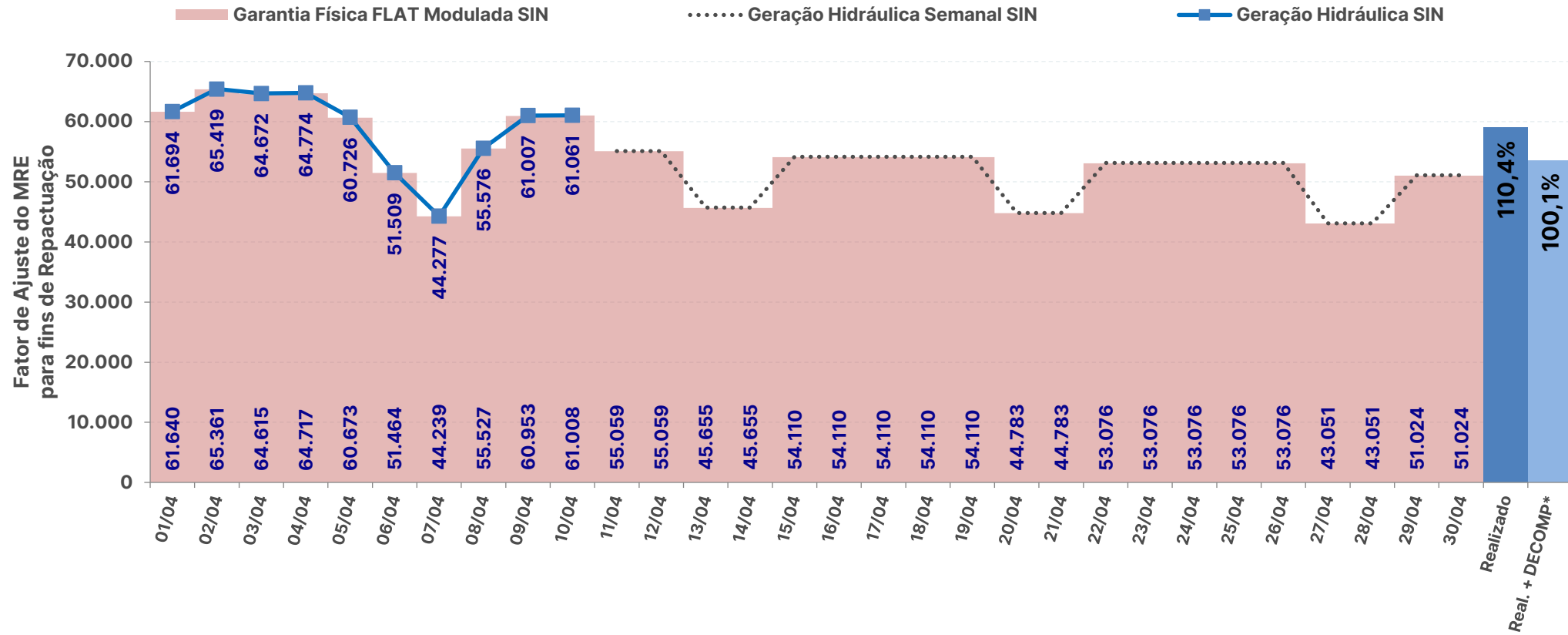
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



* 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)

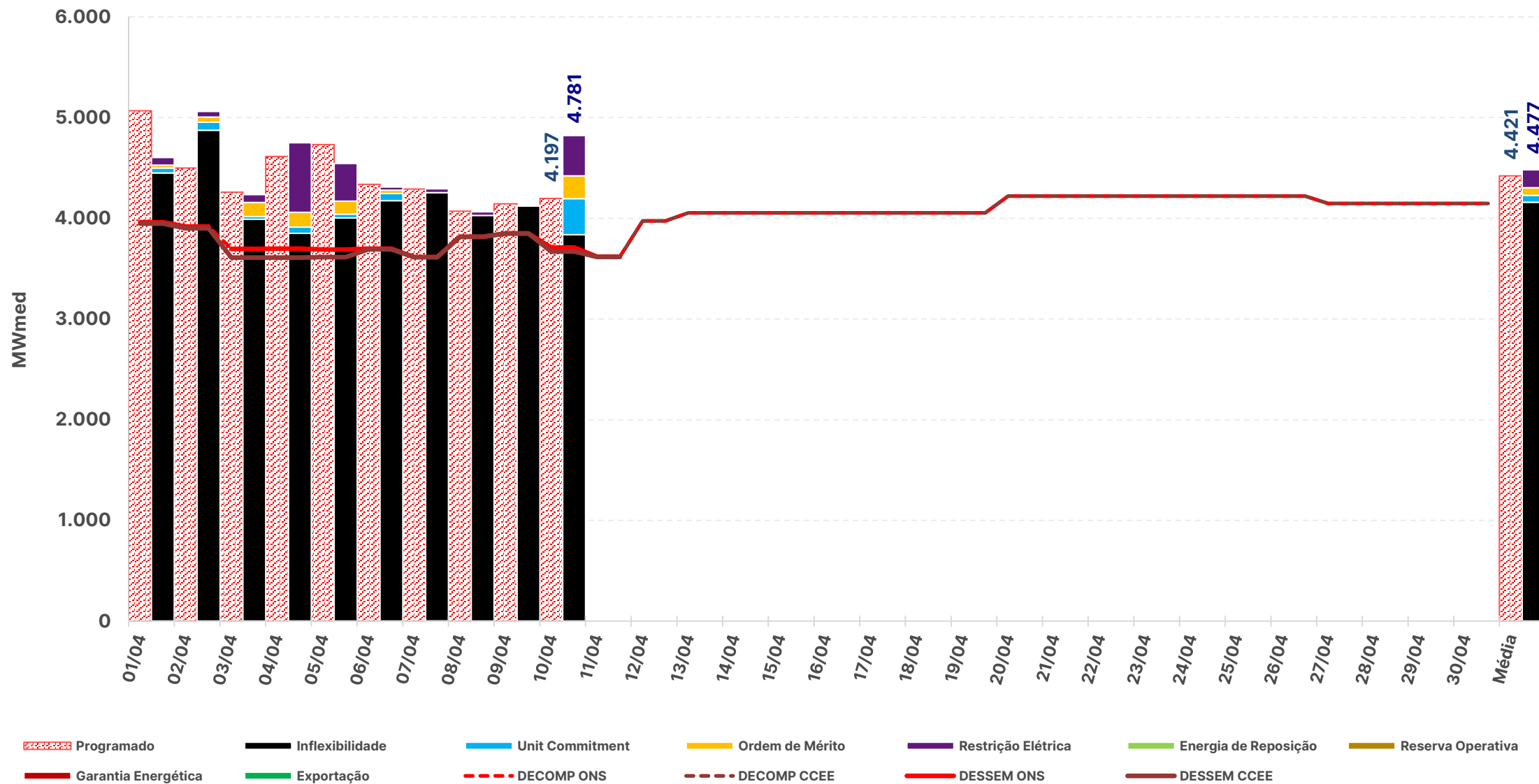
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



* 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

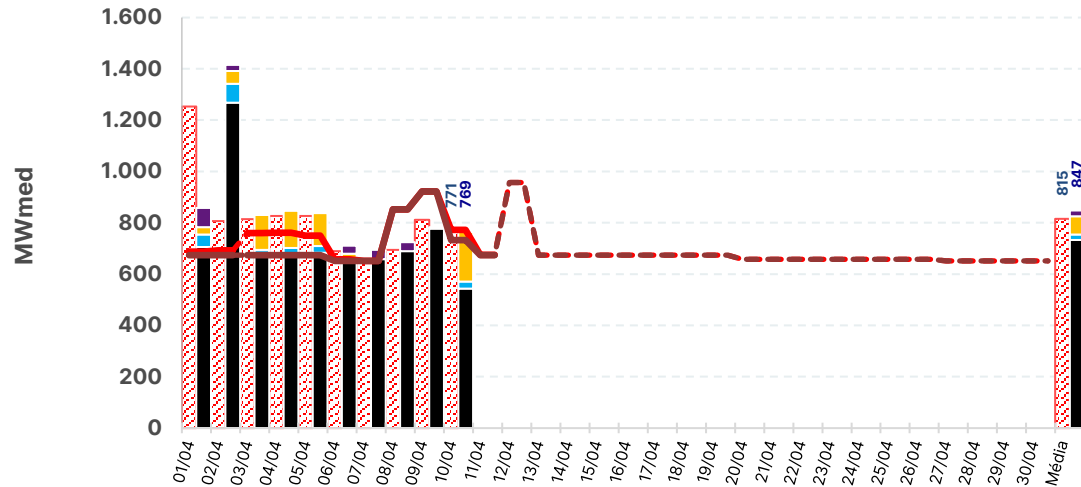


* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

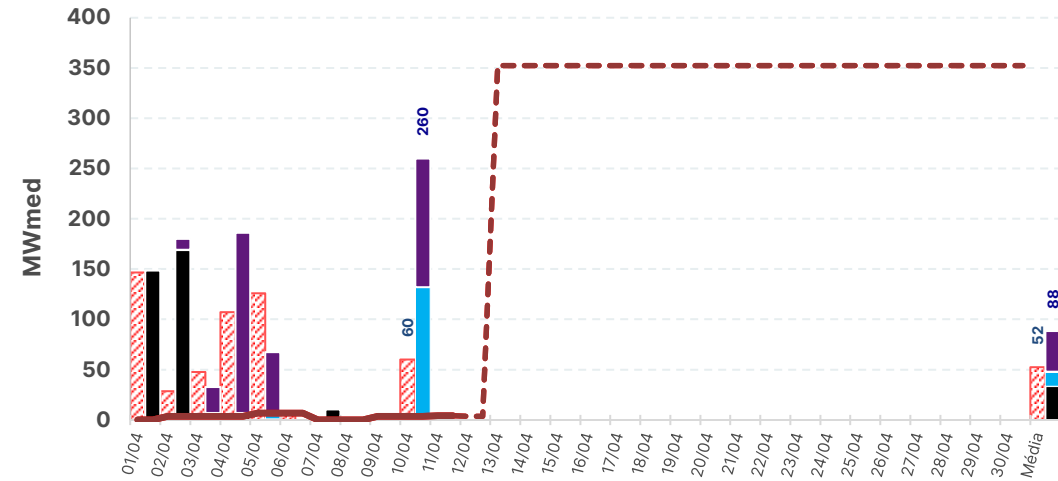
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração térmica

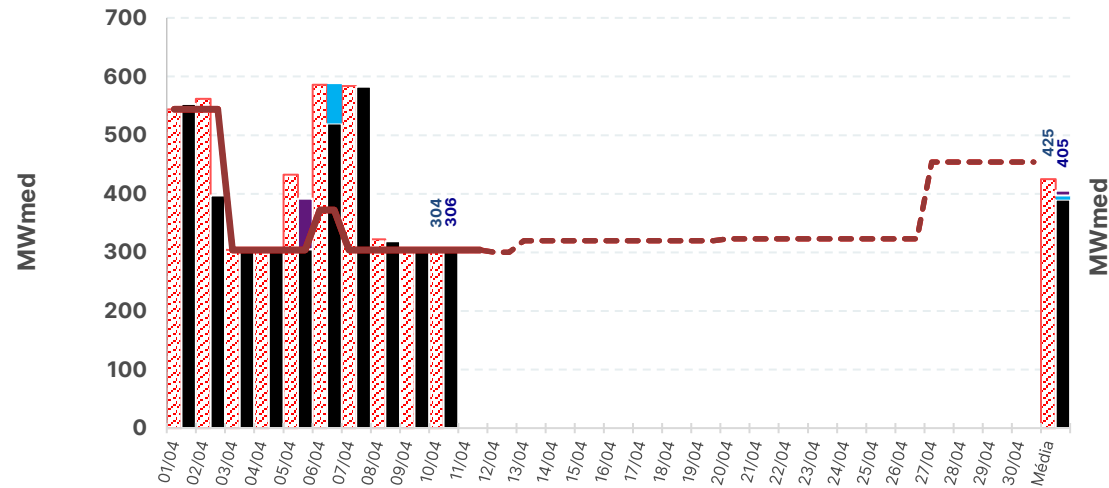
REGIÃO NORTE



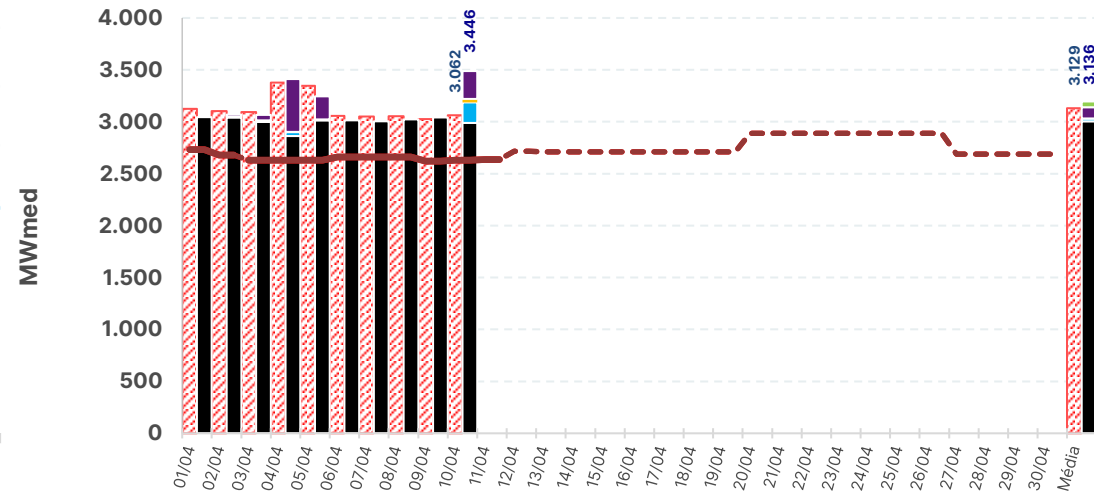
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

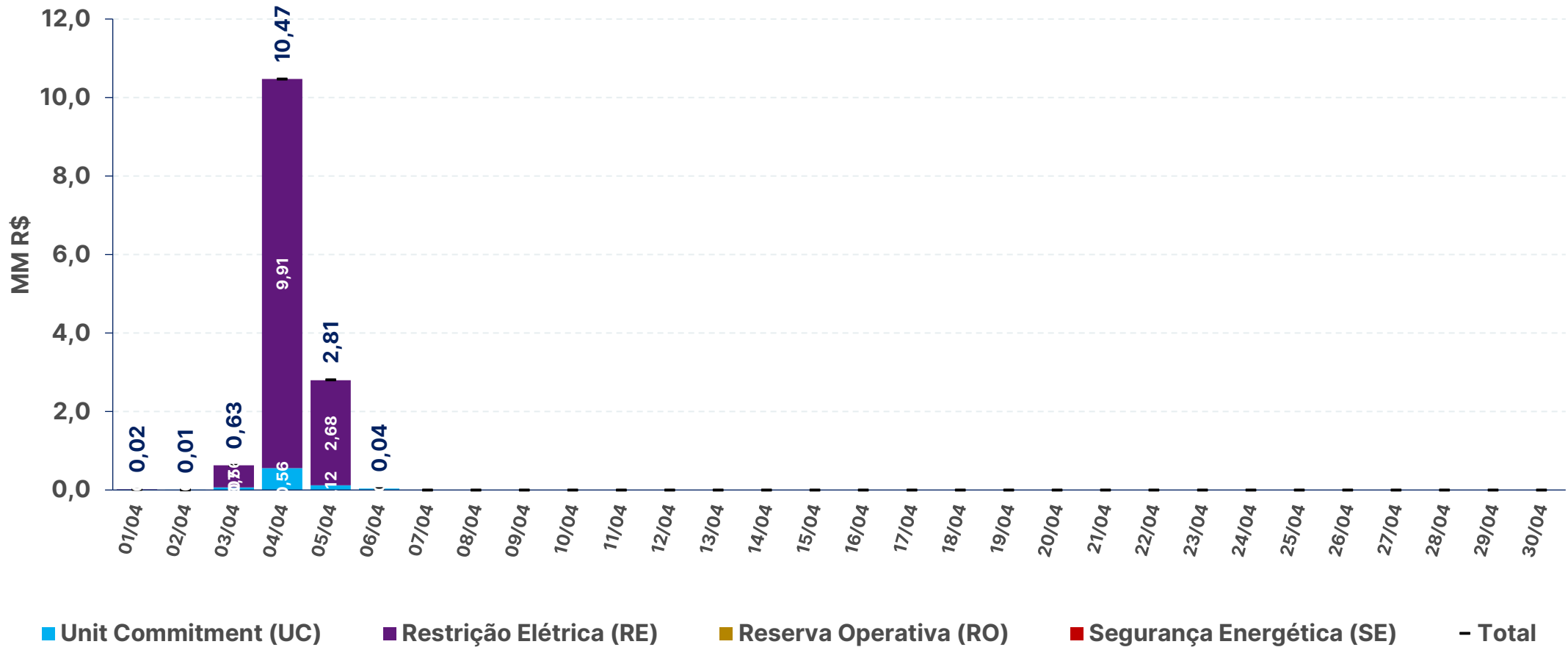


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

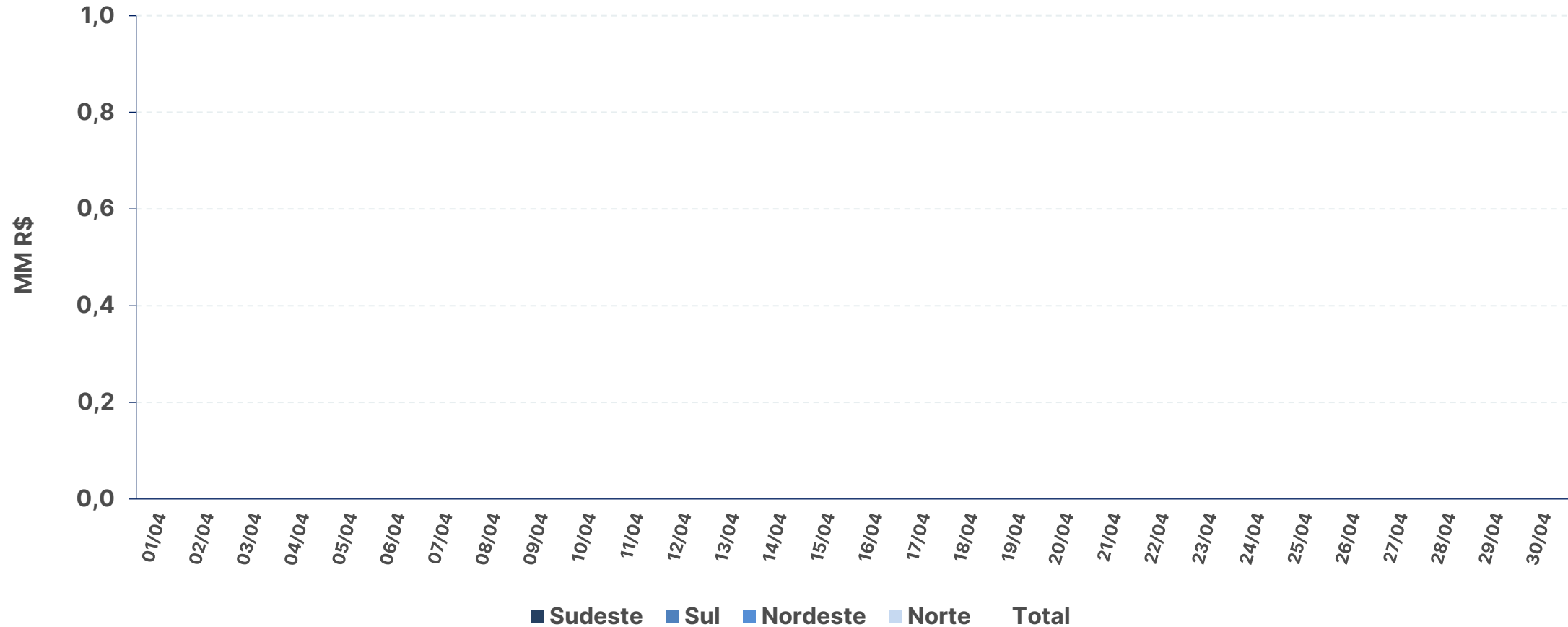
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



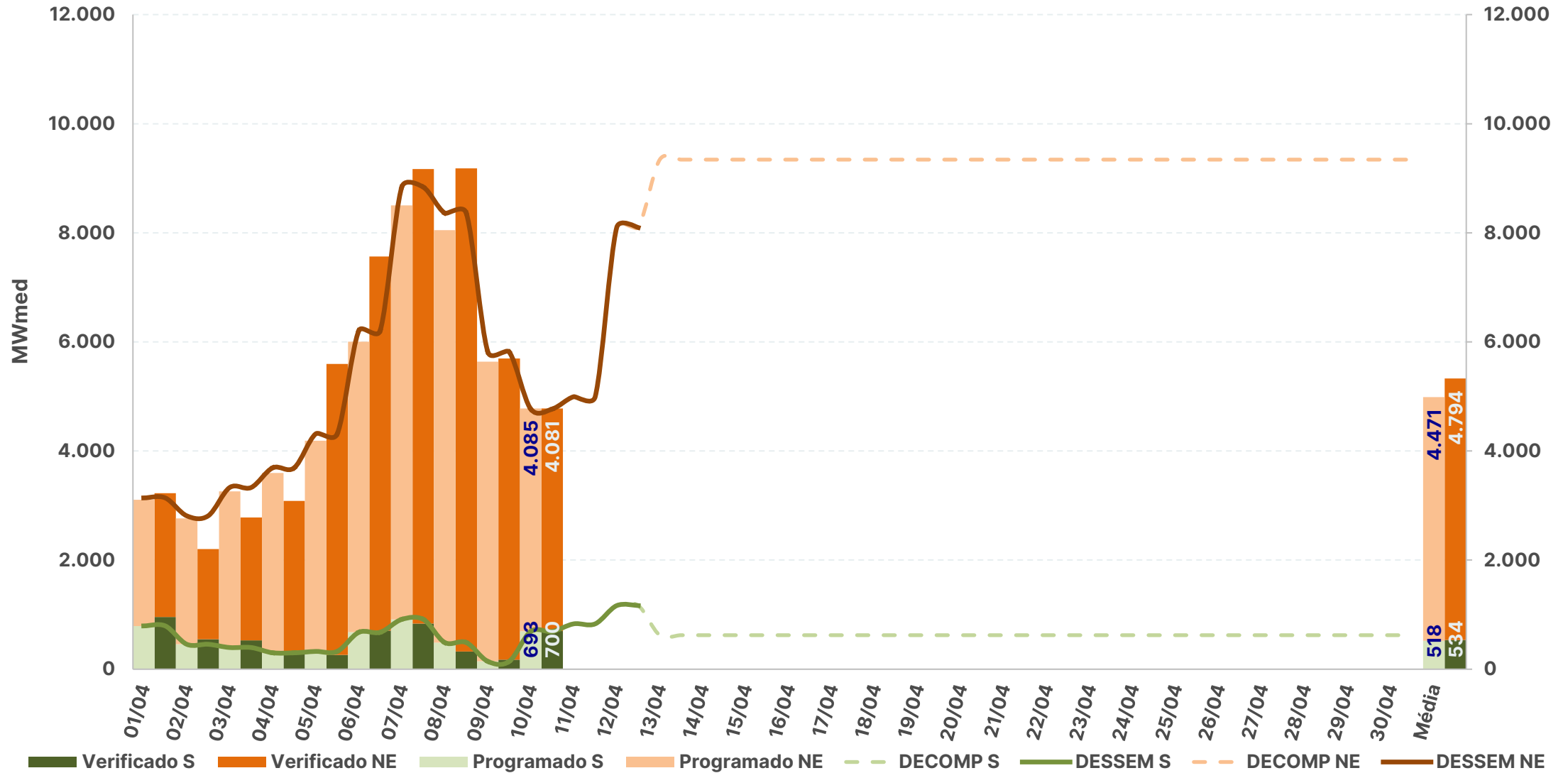
| | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 5/4 | 6/4 | 7/4 | 8/4 | 9/4 | 10/4 | 11/4 | 12/4 | 13/4 | 14/4 | 15/4 | 16/4 | 17/4 | 18/4 | 19/4 | 20/4 | 21/4 | 22/4 | 23/4 | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | 29/4 | 30/4 | Total | |
|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-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

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

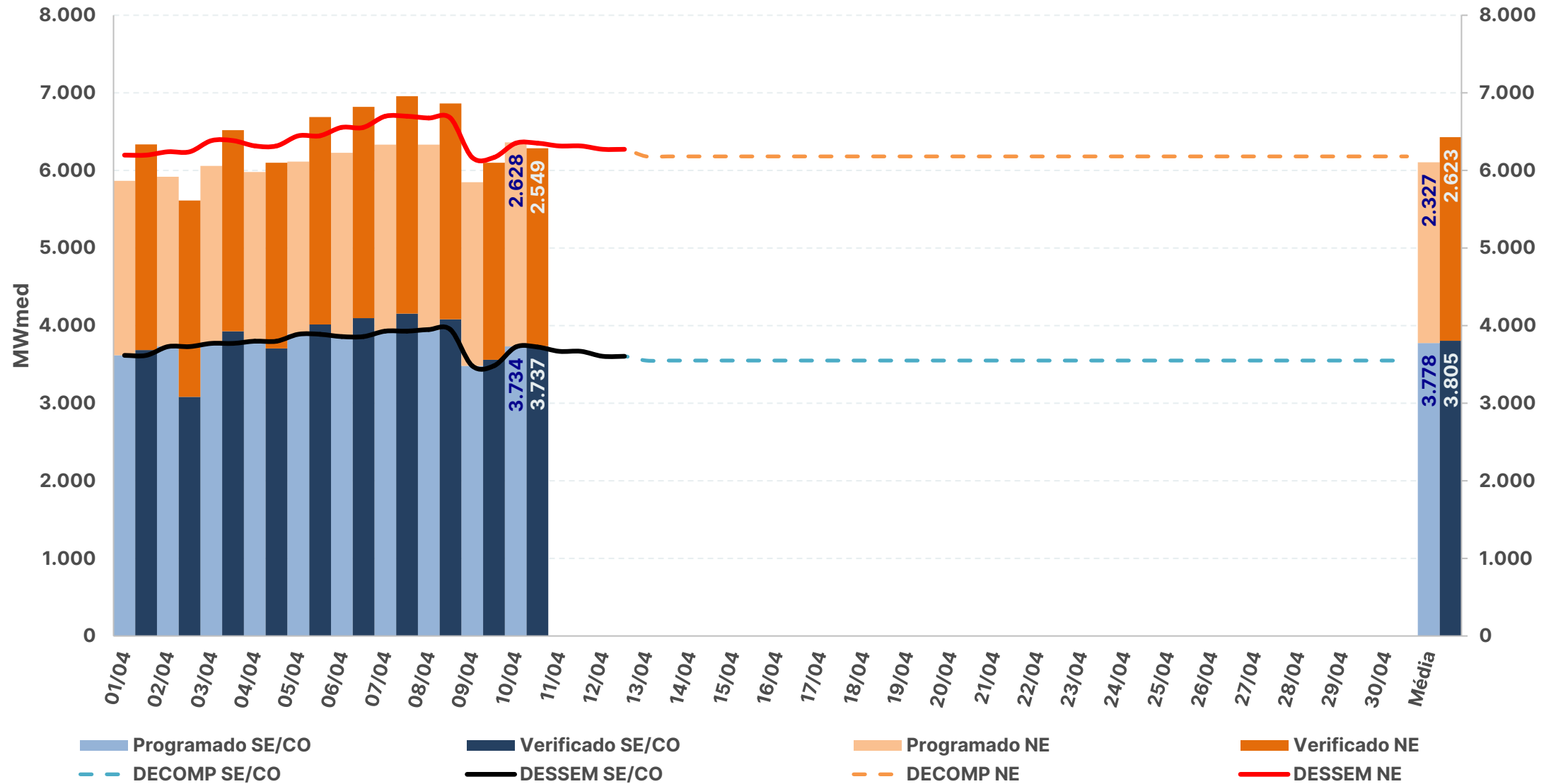


| | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 5/4 | 6/4 | 7/4 | 8/4 | 9/4 | 10/4 | 11/4 | 12/4 | 13/4 | 14/4 | 15/4 | 16/4 | 17/4 | 18/4 | 19/4 | 20/4 | 21/4 | 22/4 | 23/4 | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | 29/4 | 30/4 | Total |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-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

GERAÇÃO EÓLICA



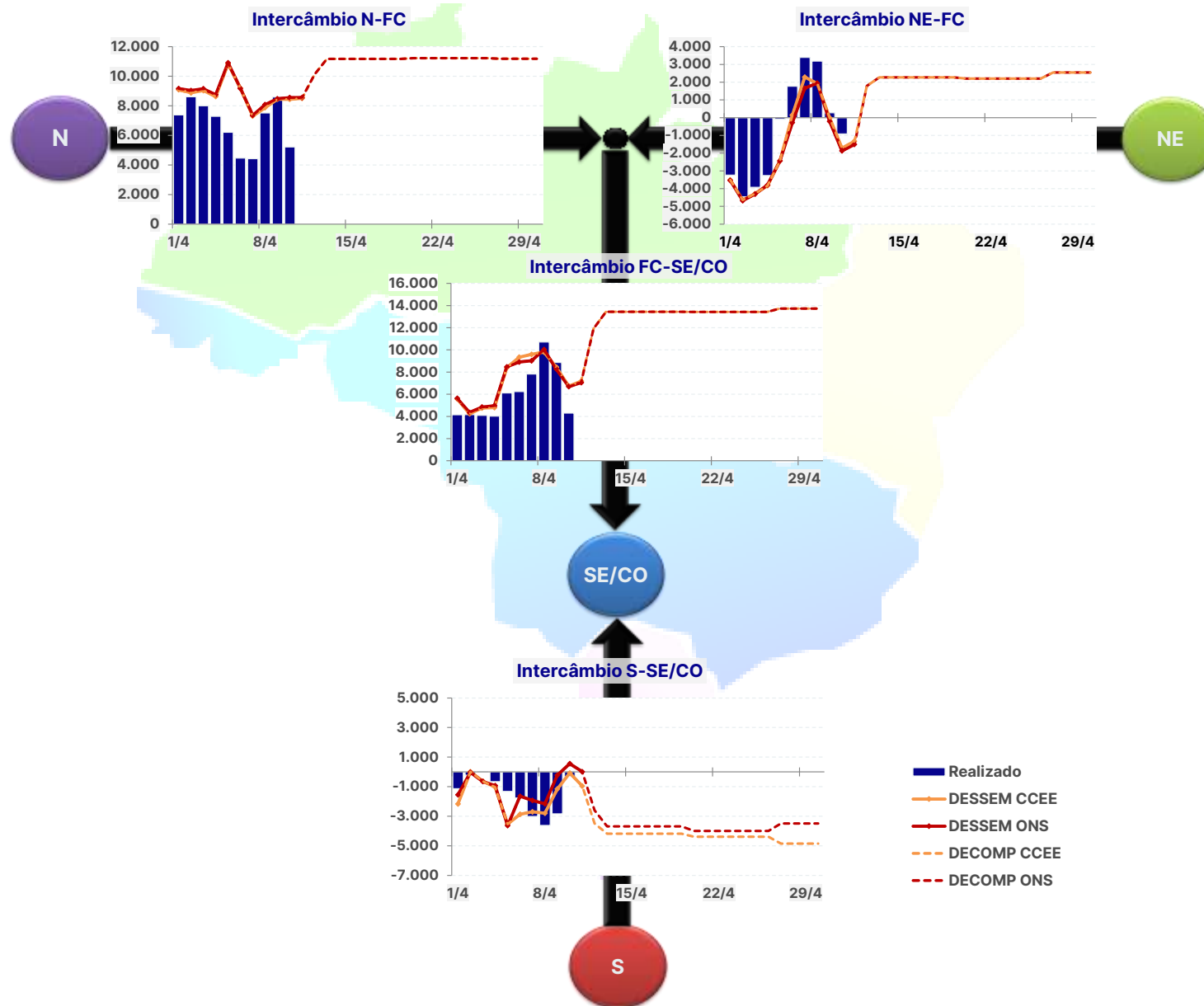
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



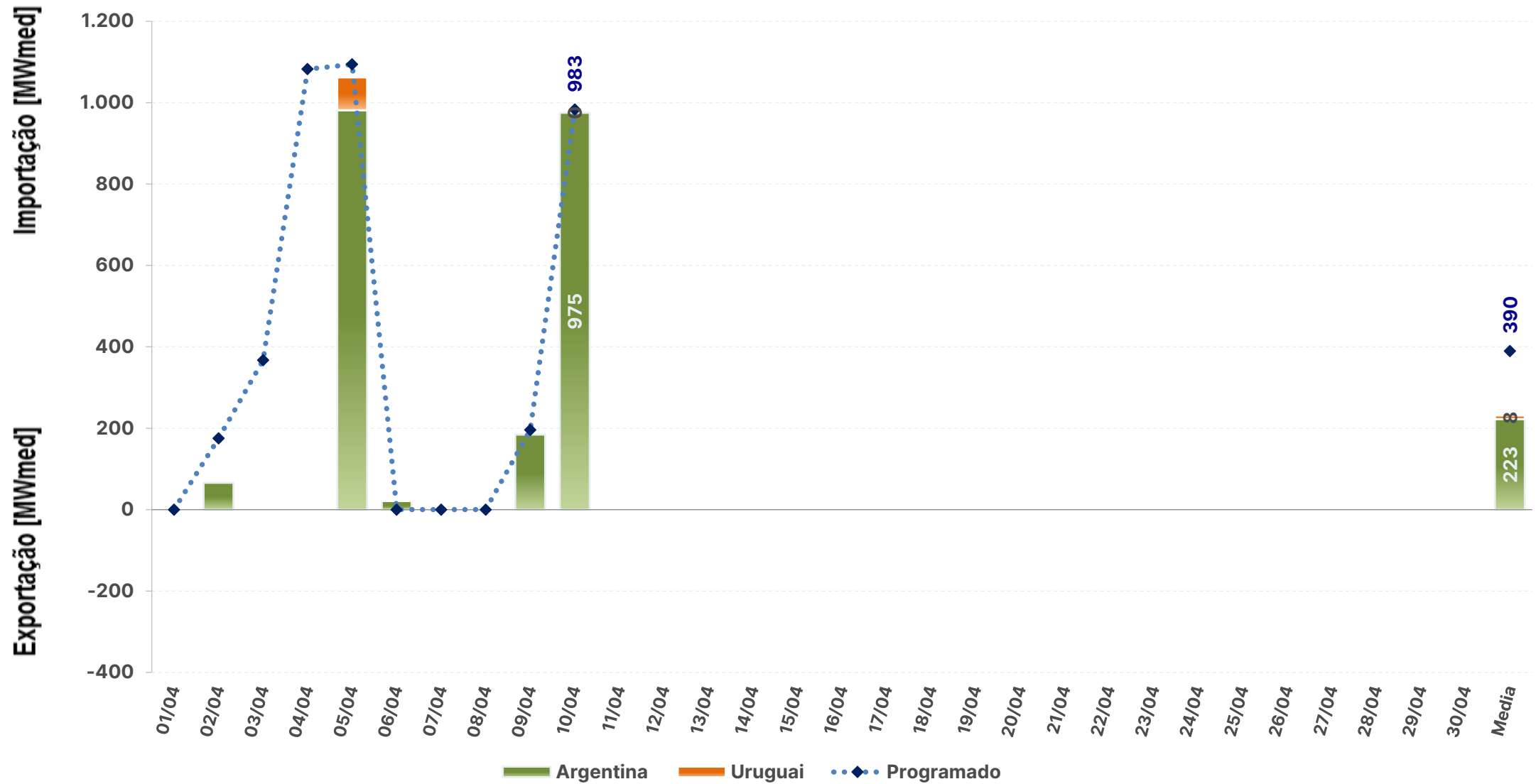
* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

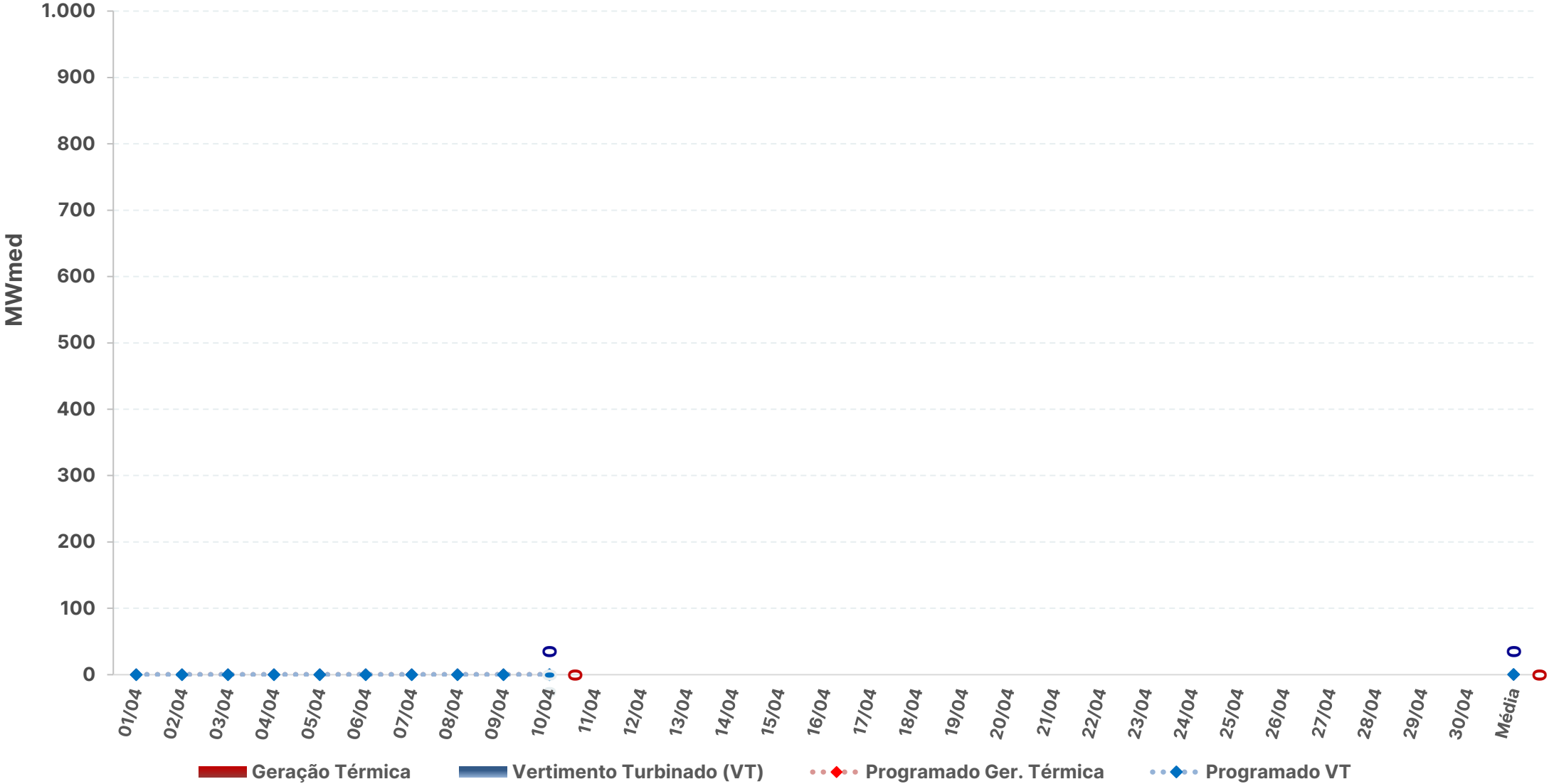
acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



INTERCÂMBIO INTERNACIONAL

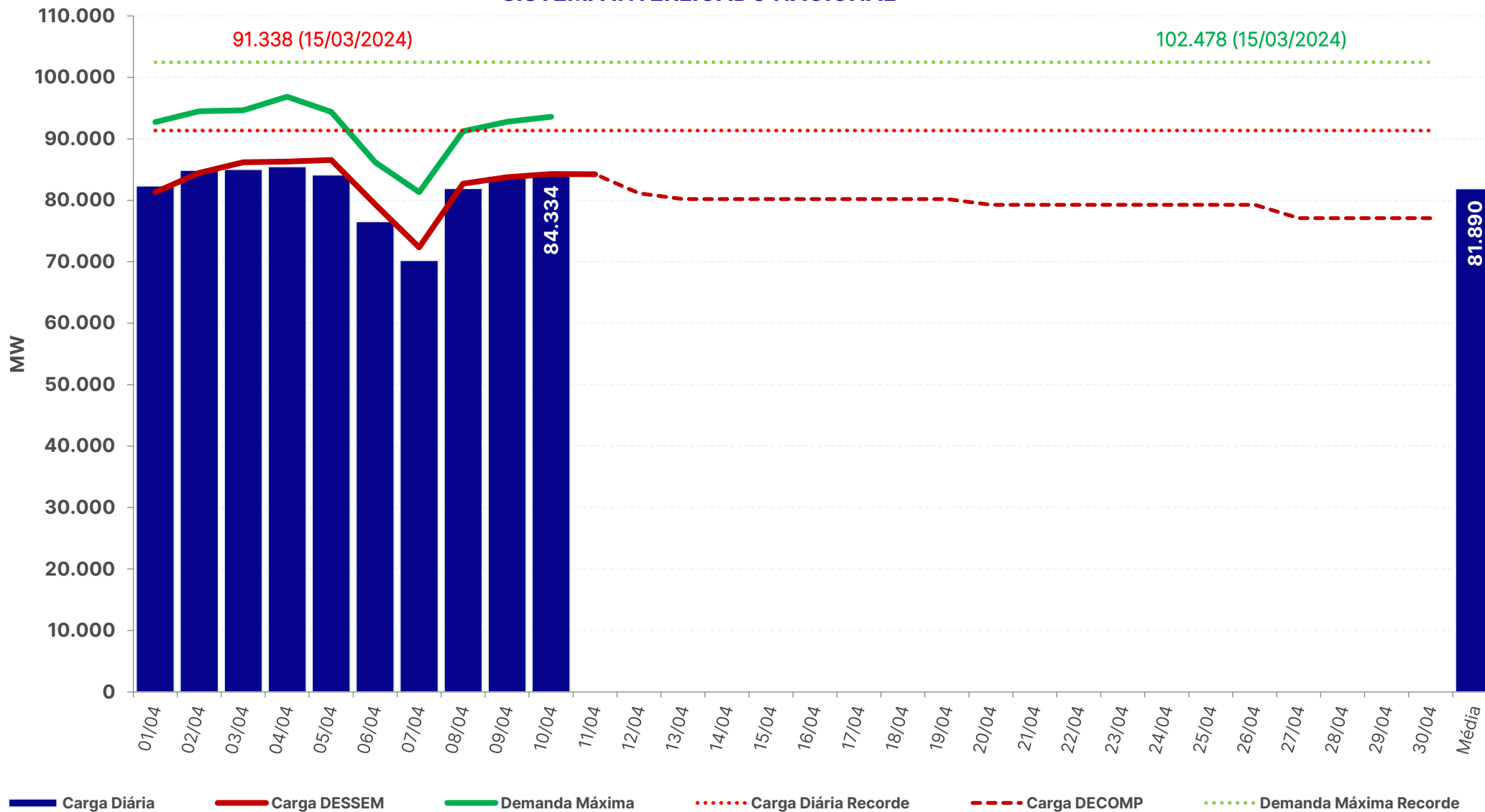


EXPORTAÇÃO



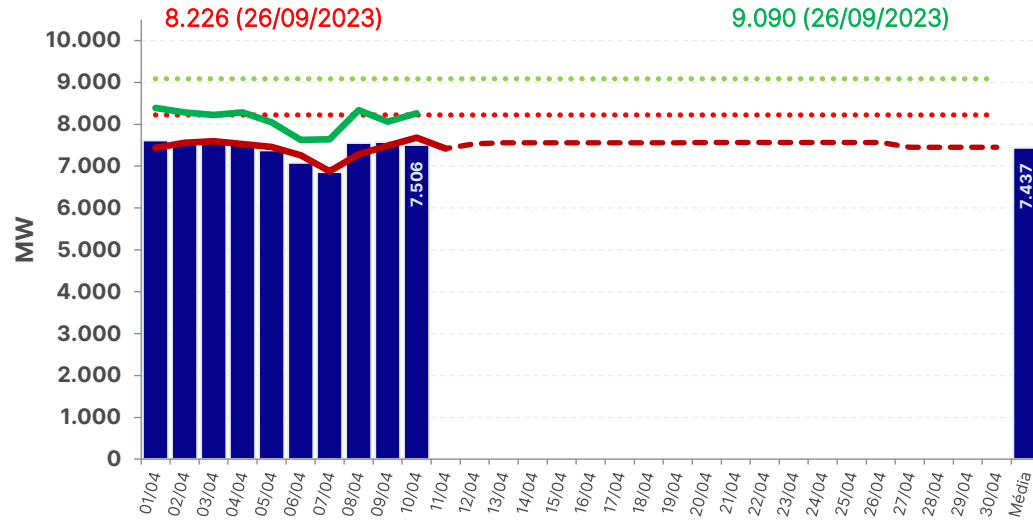
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

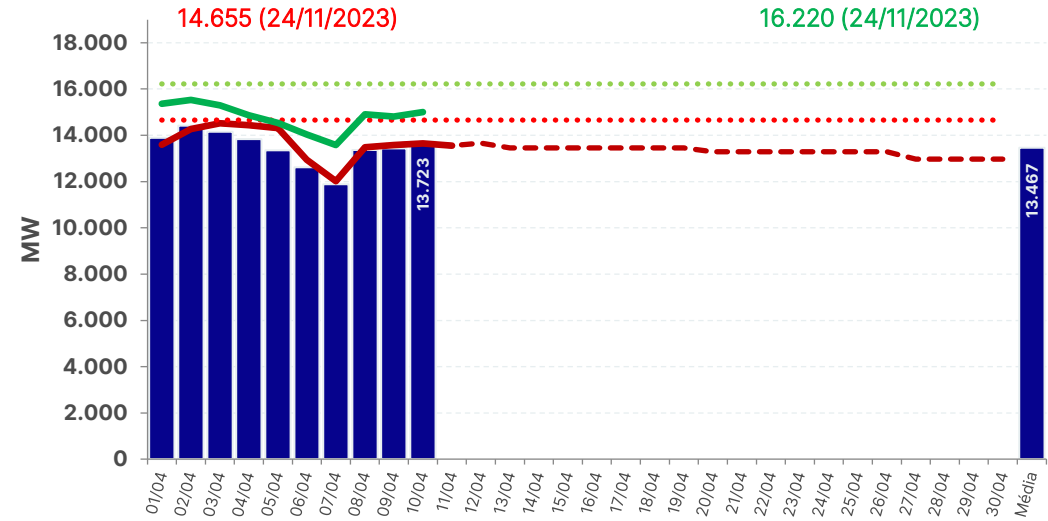


carga e demanda instantânea máxima

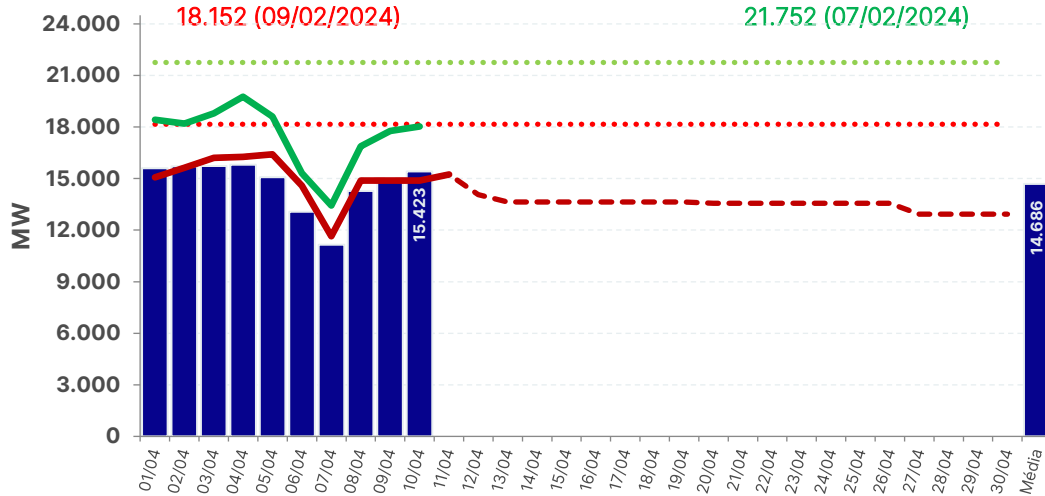
REGIÃO NORTE



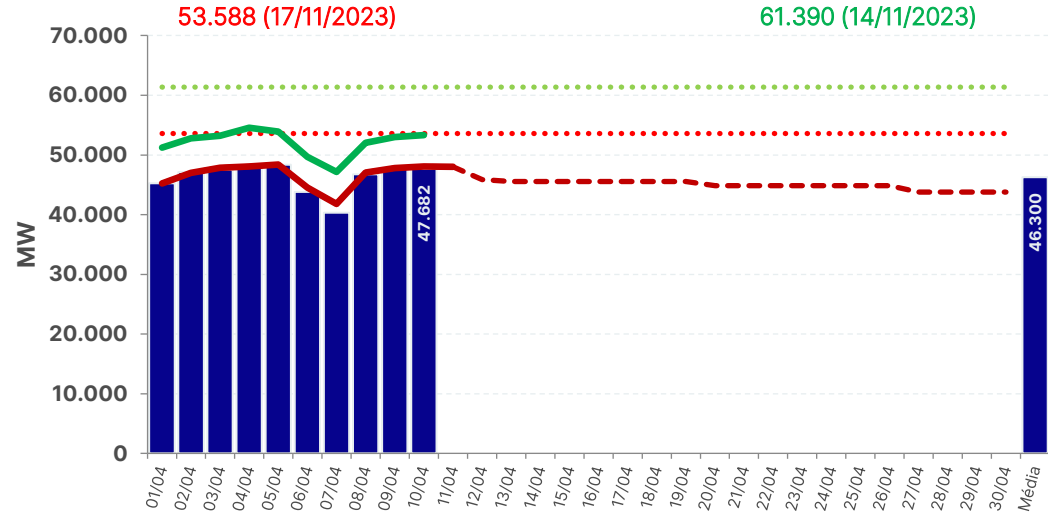
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL

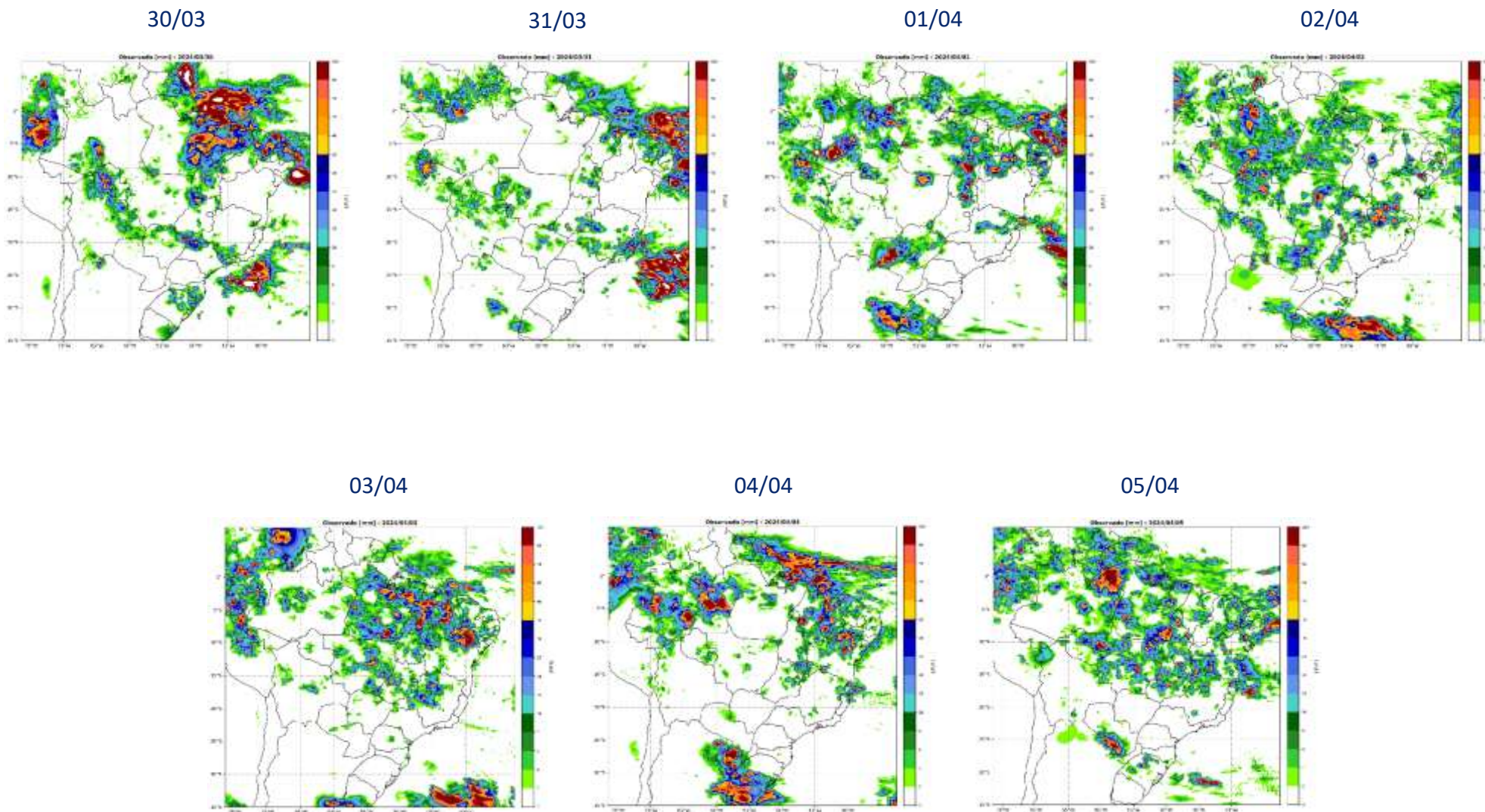


REGIÃO SUDESTE

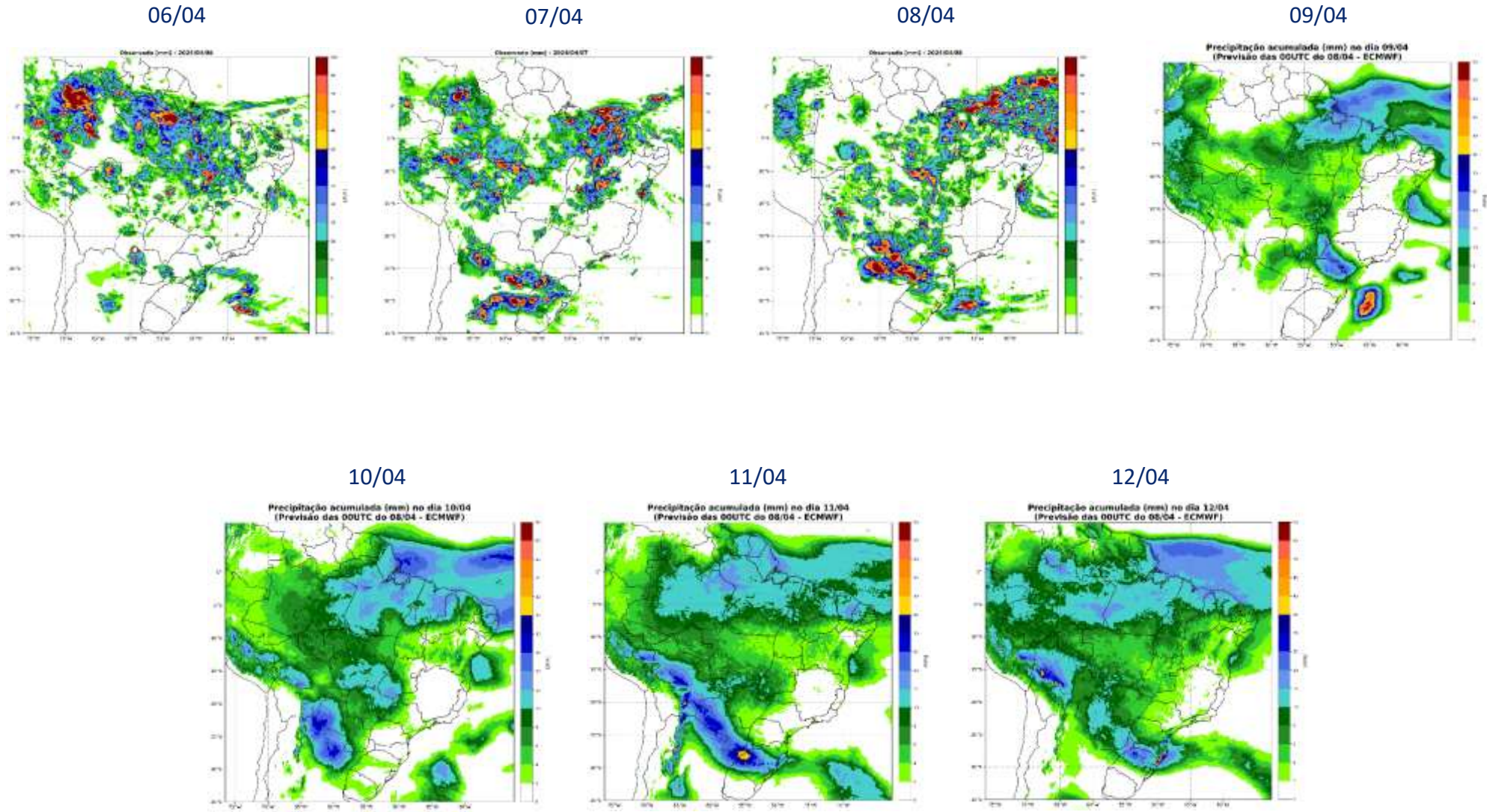


■ Carga Diária Carga Diária Recorde — Carga DESSEM - - - Carga DECOMP — Demanda Máxima Demanda Máxima Recorde

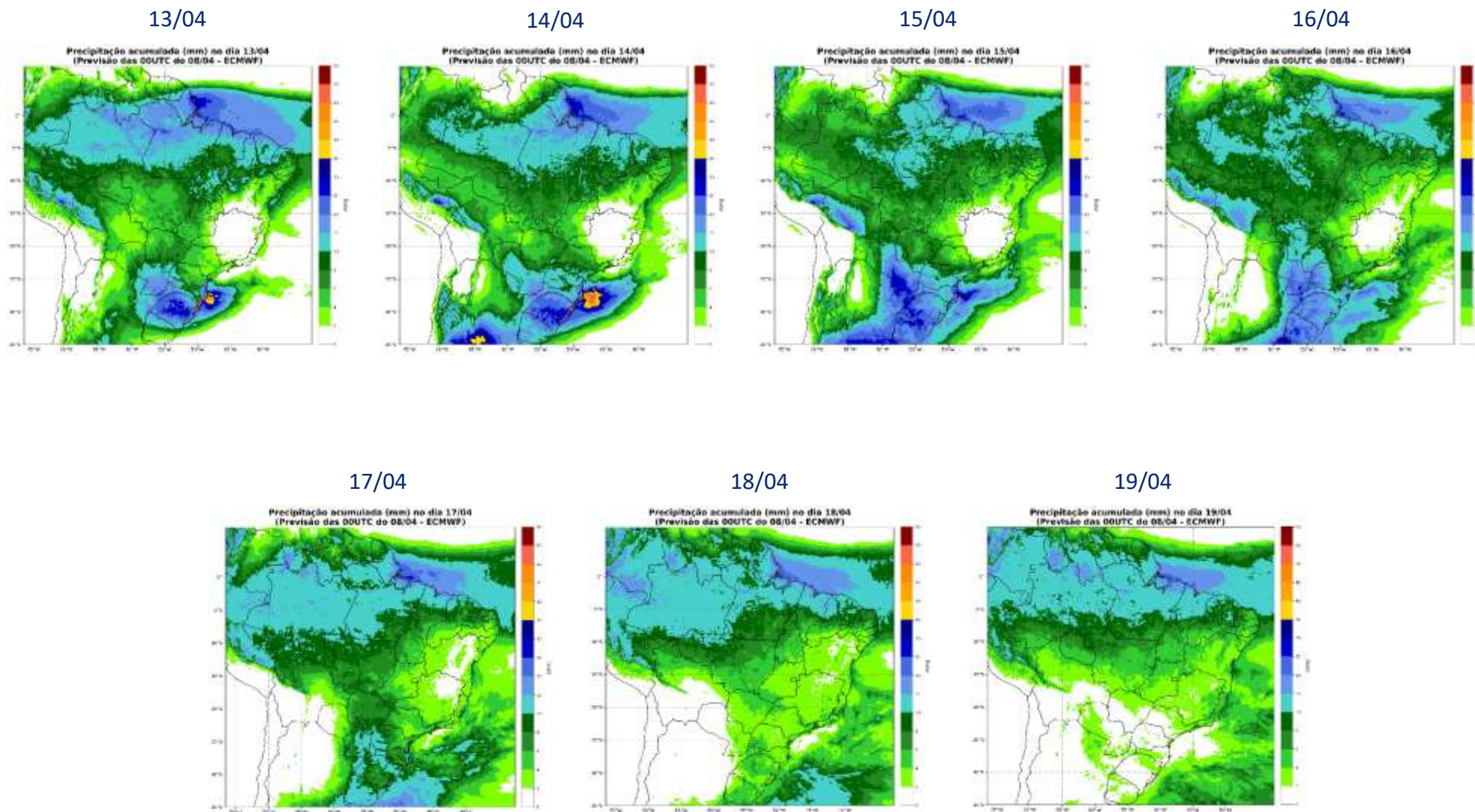
chuva diária observada na semana operativa passada – 30/03 a 05/04



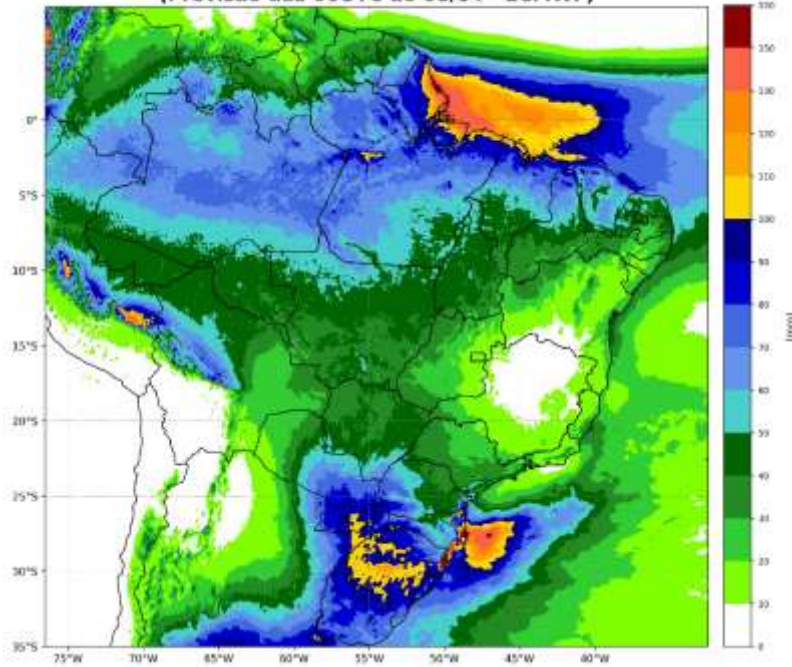
chuva diária observada e prevista na semana operativa corrente – 06/04 a 12/04



chuva diária prevista na próxima semana operativa – 13/04 a 19/04



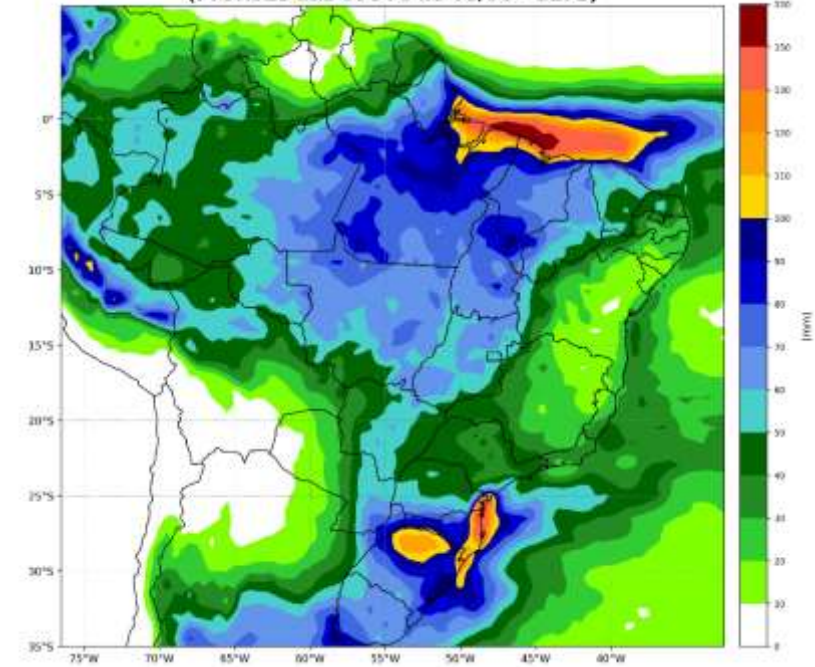
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 13/04 e 19/04 (semana 3)
(Previsão das 00UTC do 08/04 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240408 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 13/04 e 19/04 (semana 3)
(Previsão das 00UTC do 08/04 - GEFS)

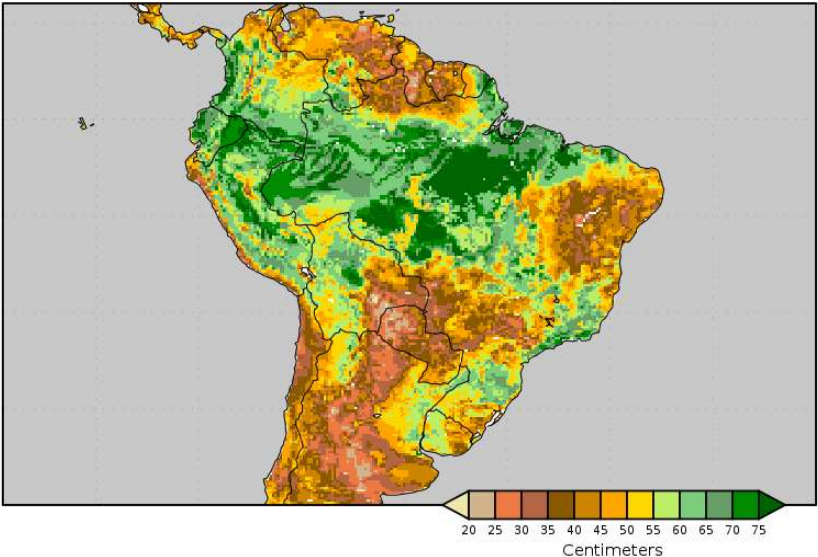


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240408 – 00UTC

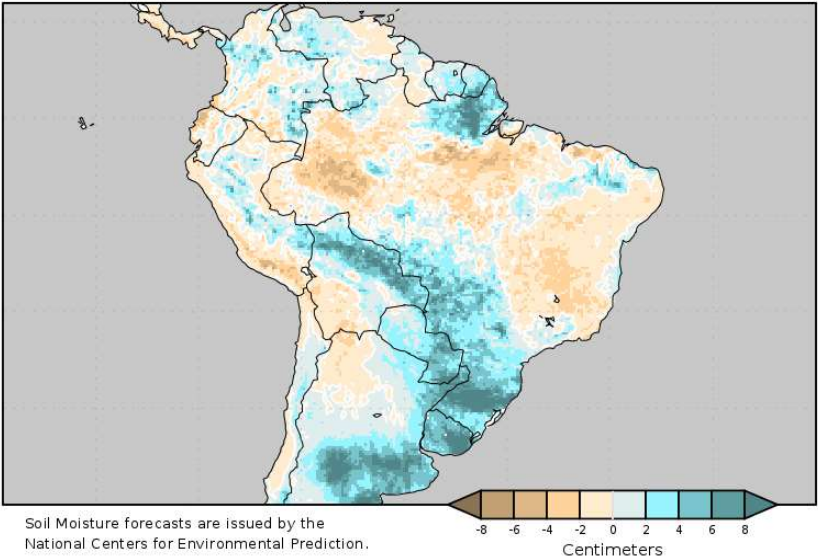
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil
Valid time: Thu, 11 APR 2024 at 00Z



Soil Moisture Change

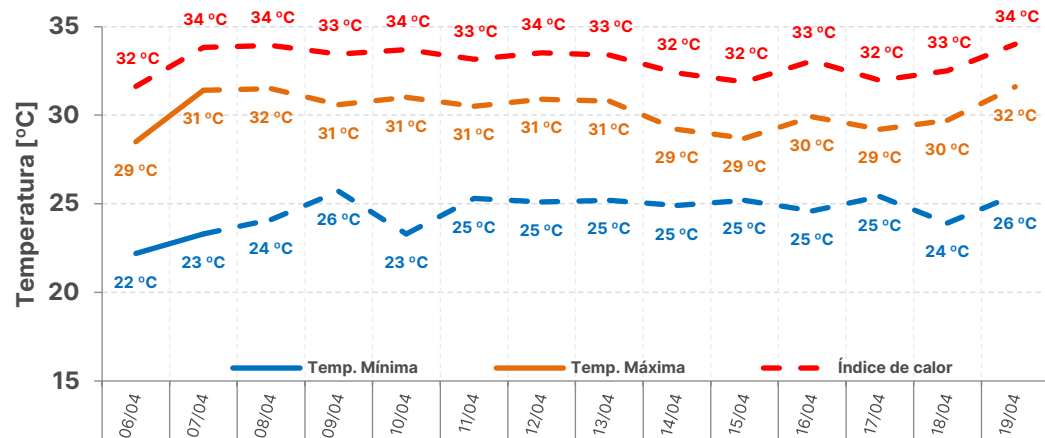
00Z 11 APR 2024 to 00Z 19 APR 2024



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

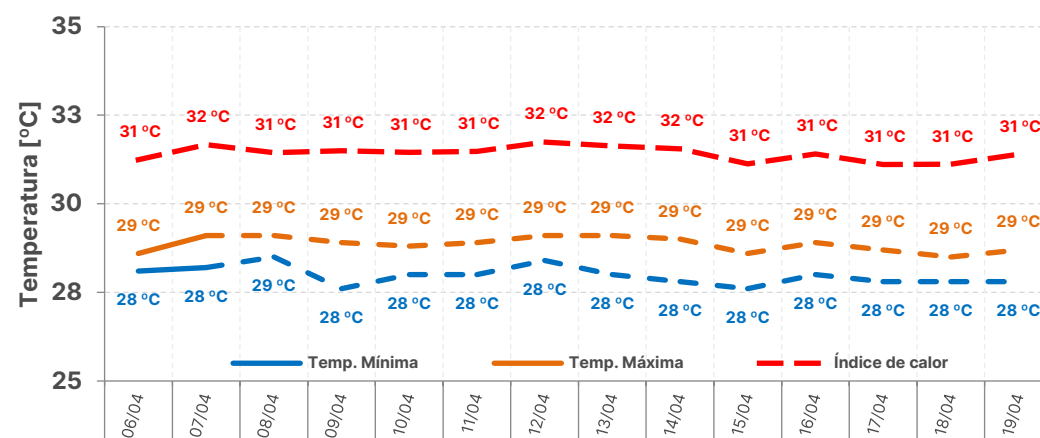
acompanhamento da temperatura

MANAUS



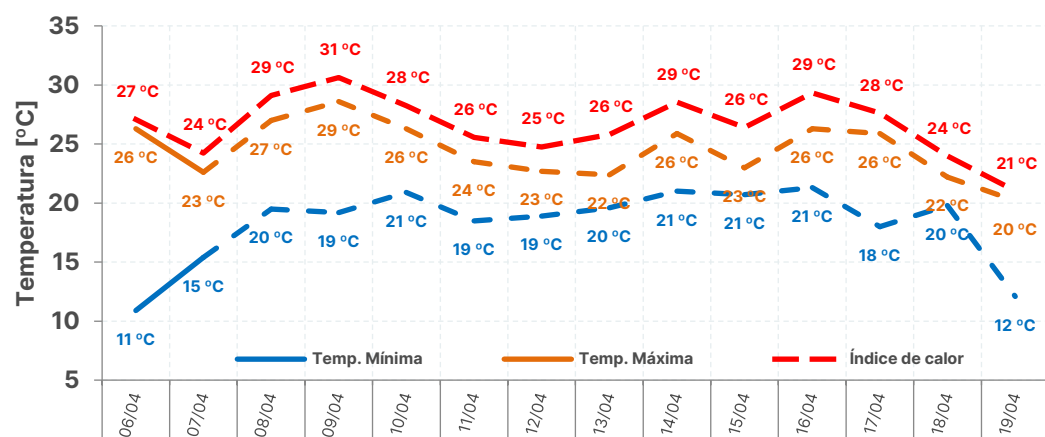
| Temp. Média | Semana Operativa | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|------------------------|
| Máx | 31 °C | 30 °C |
| Min | 24 °C | 25 °C |

RECIFE



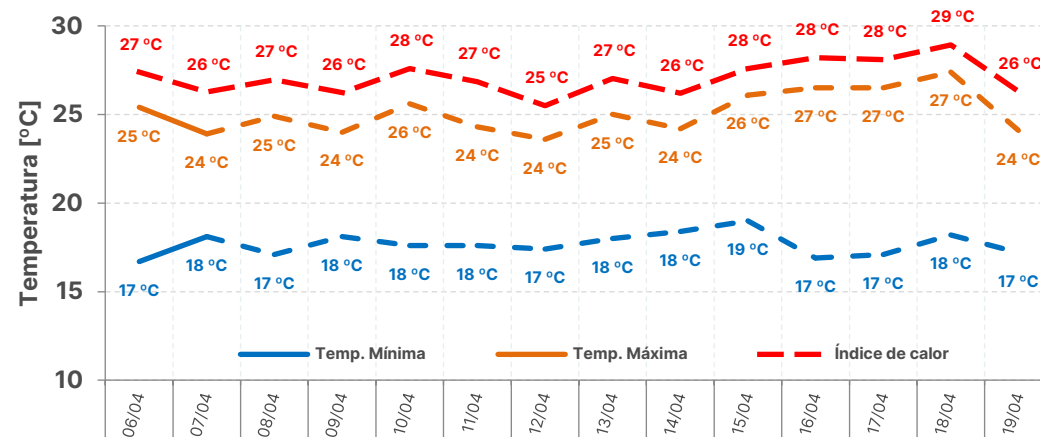
| Temp. Média | Semana Operativa | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|------------------------|
| Máx | 29 °C | 29 °C |
| Min | 28 °C | 28 °C |

PORTO ALEGRE



| Temp. Média | Semana Operativa | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|------------------------|
| Máx | 25 °C | 24 °C |
| Min | 18 °C | 19 °C |

SÃO PAULO



| Temp. Média | Semana Operativa | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|------------------------|
| Máx | 25 °C | 26 °C |
| Min | 18 °C | 18 °C |

sensibilidade de realização da ENA

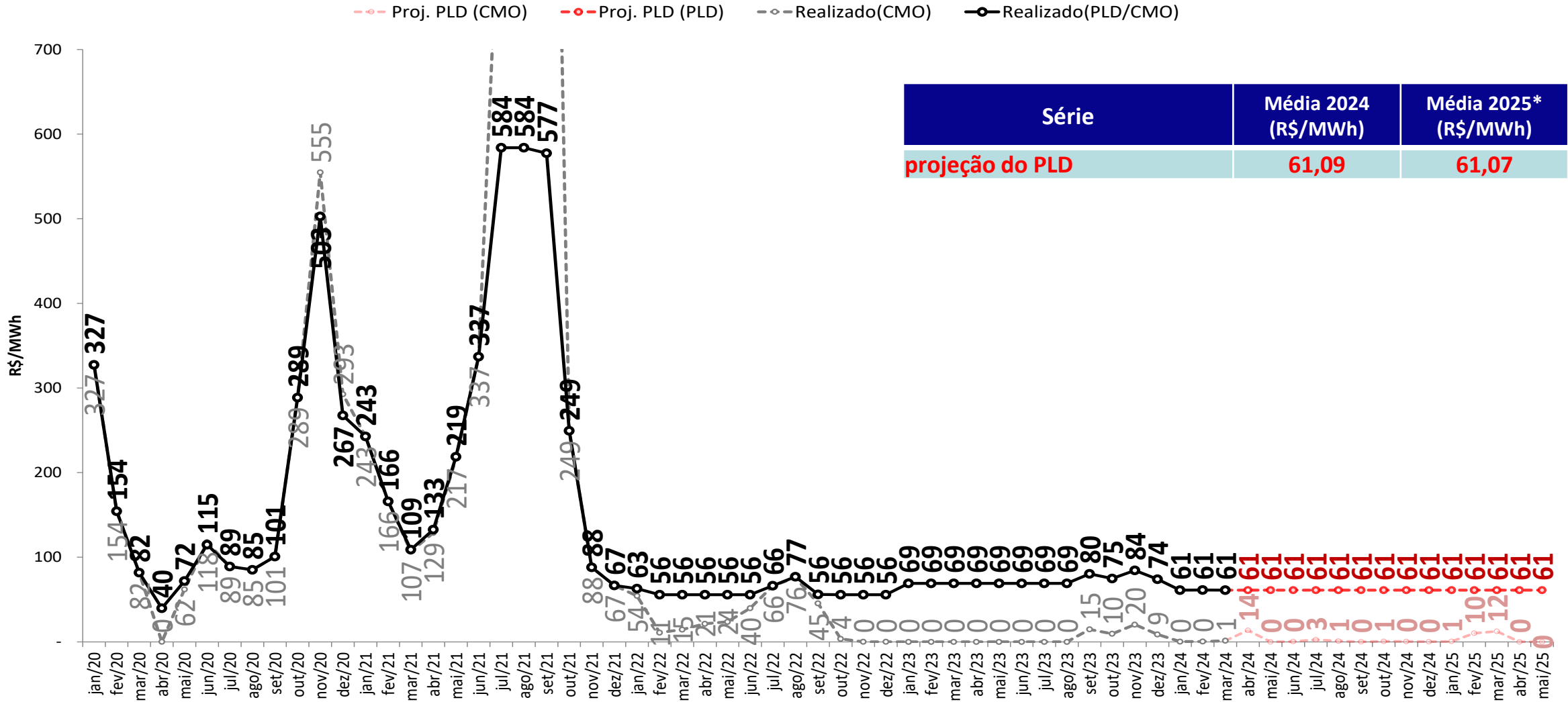
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

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

- **projeção do PLD:**
 - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de abril de 2021 a maio de 2022
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de abril de 2021 a maio de 2022
 - Restrição de defluência mínima de 3900 m³/s na UHE Porto Primavera:
 - Operação: de maio a outubro de 2024 / Preço: de junho a outubro de 2024
- **sensibilidade 3:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de abril de 2007 a maio de 2008
- **sensibilidade 4:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de abril de 2007 a maio de 2008
 - Restrição de defluência mínima de 3900 m³/s na UHE Porto Primavera:
 - Operação: de maio a outubro de 2024 / Preço: de junho a outubro de 2024
- **todos os casos consideram:**
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD – SE/CO

projeção do PLD



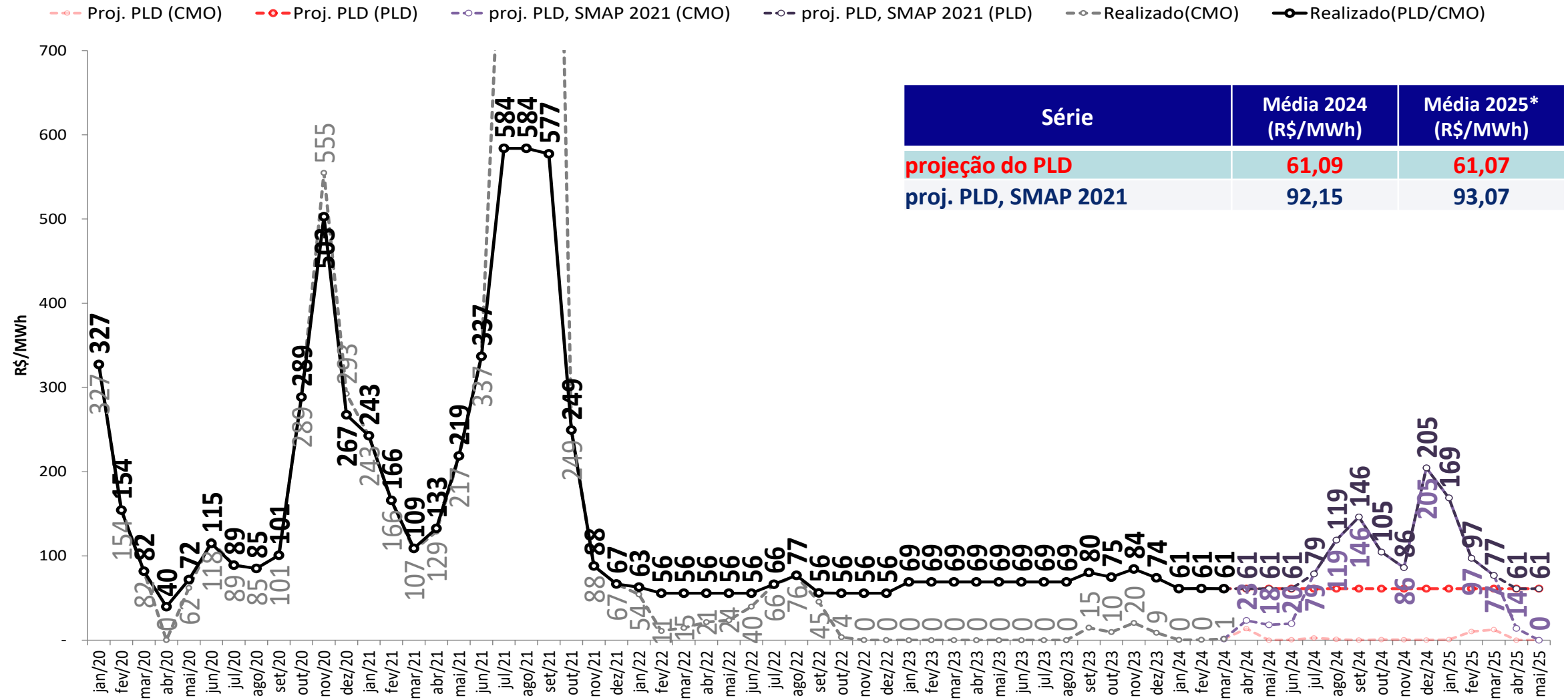
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



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



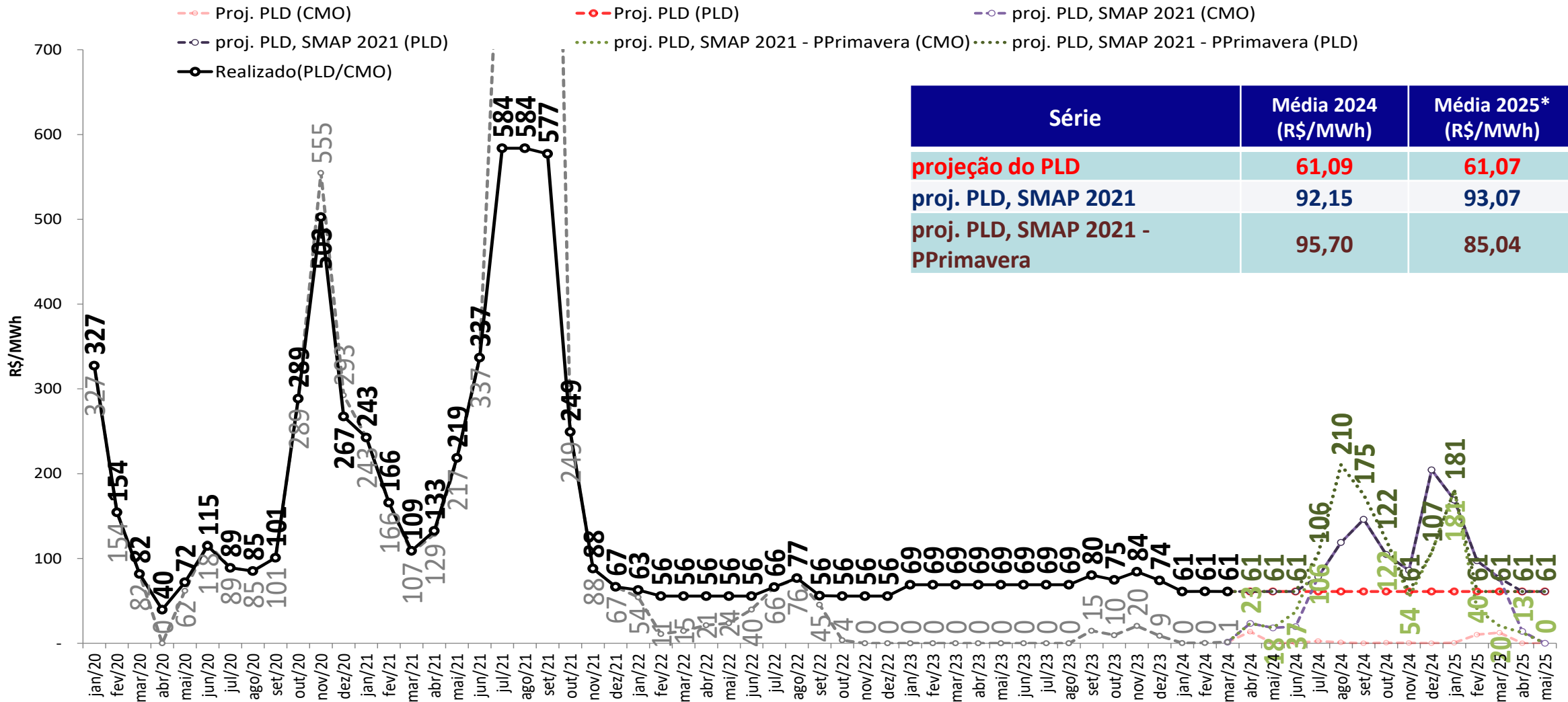
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera

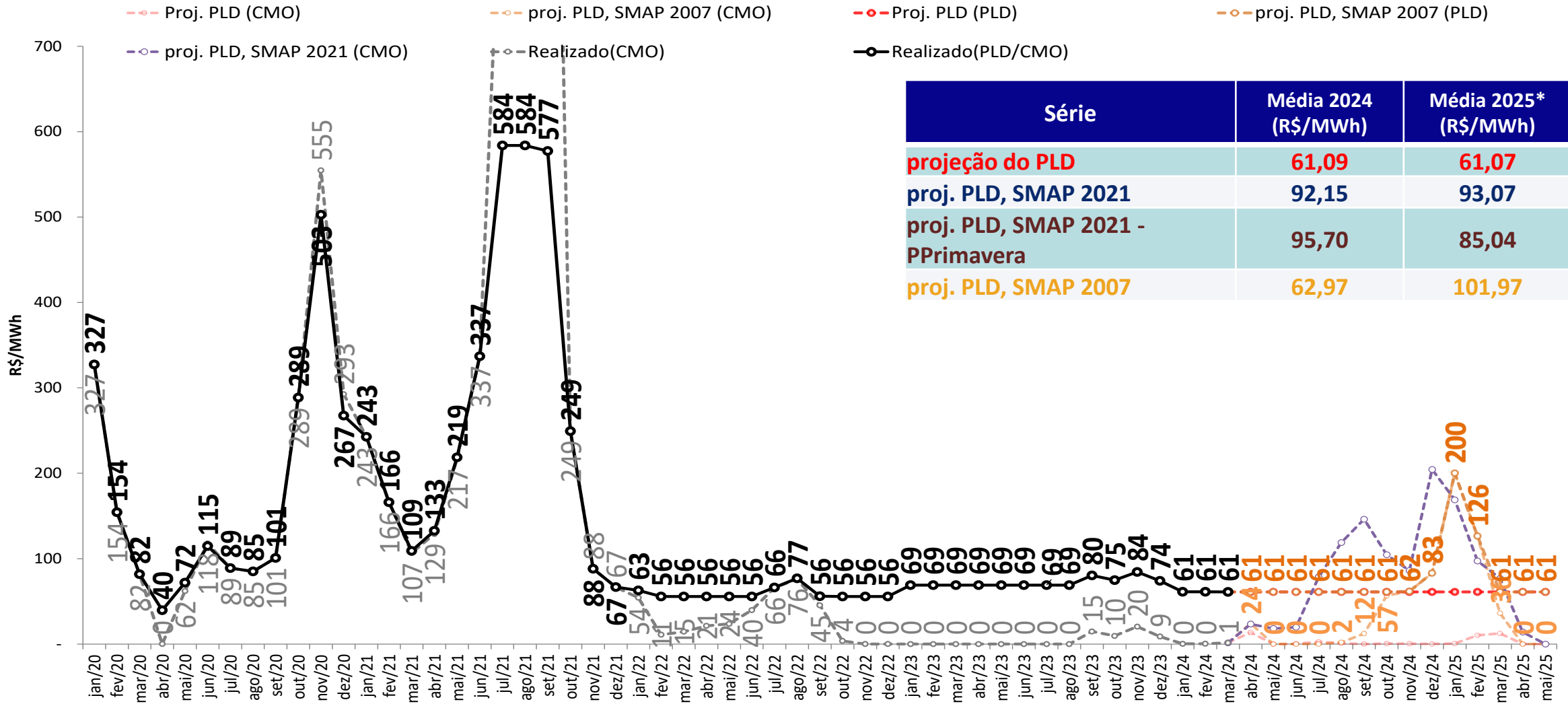


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



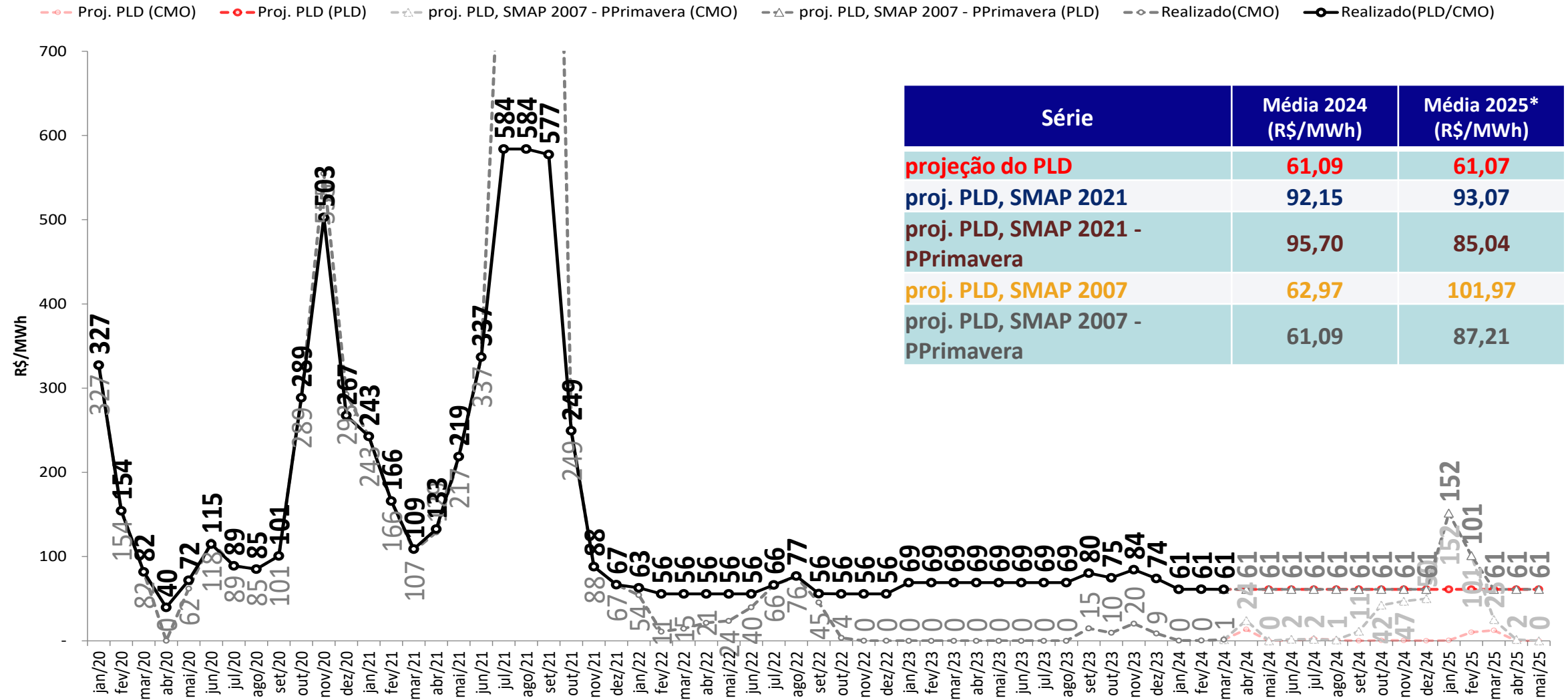
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera

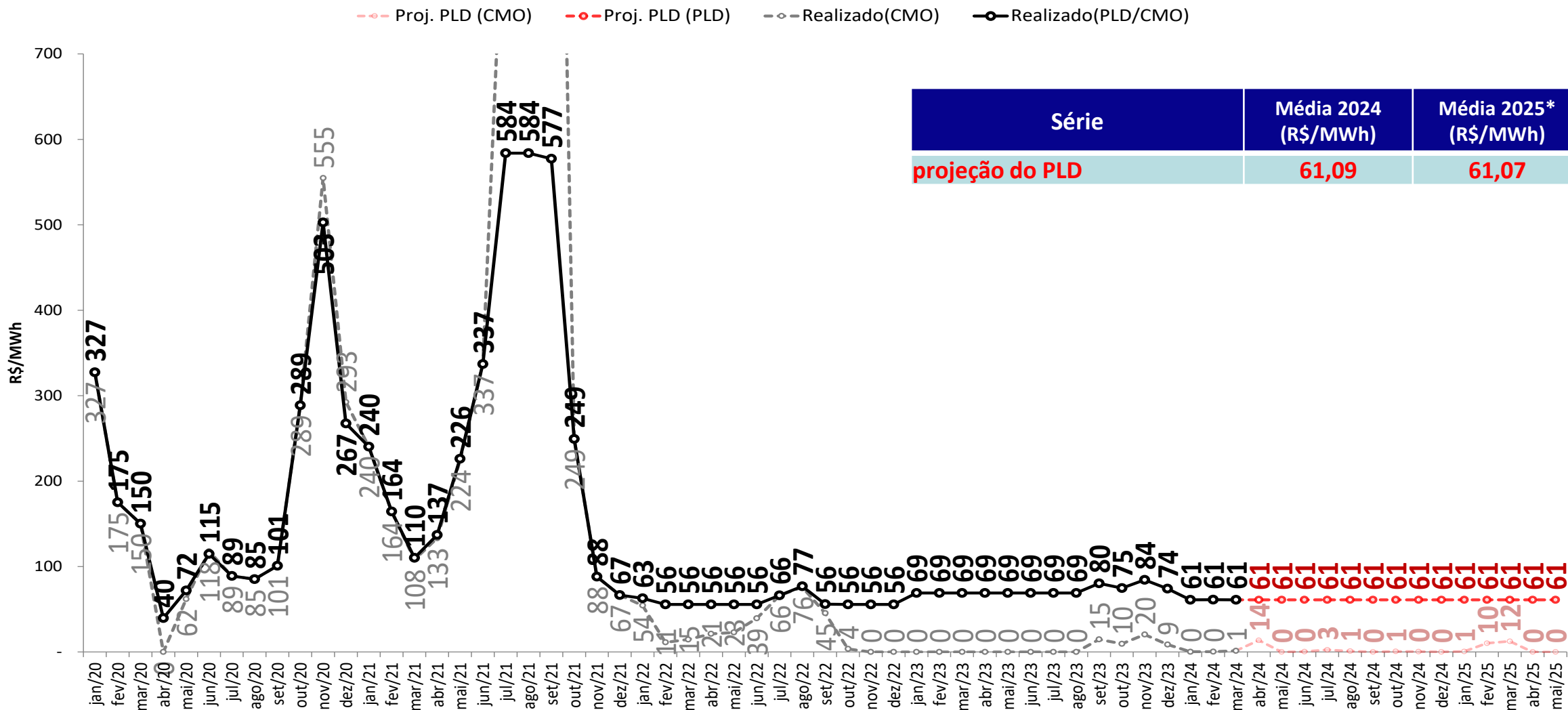


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

projeção do PLD

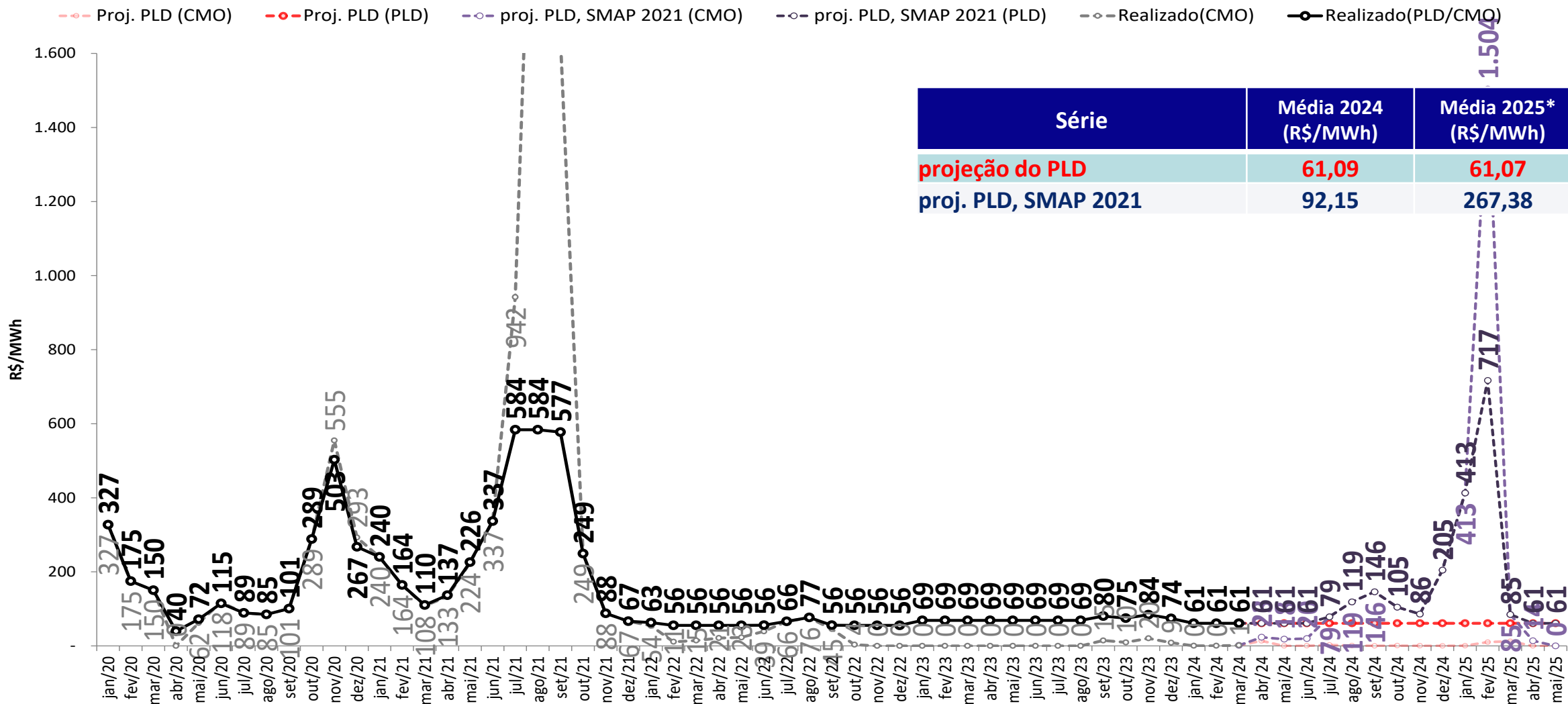


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

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

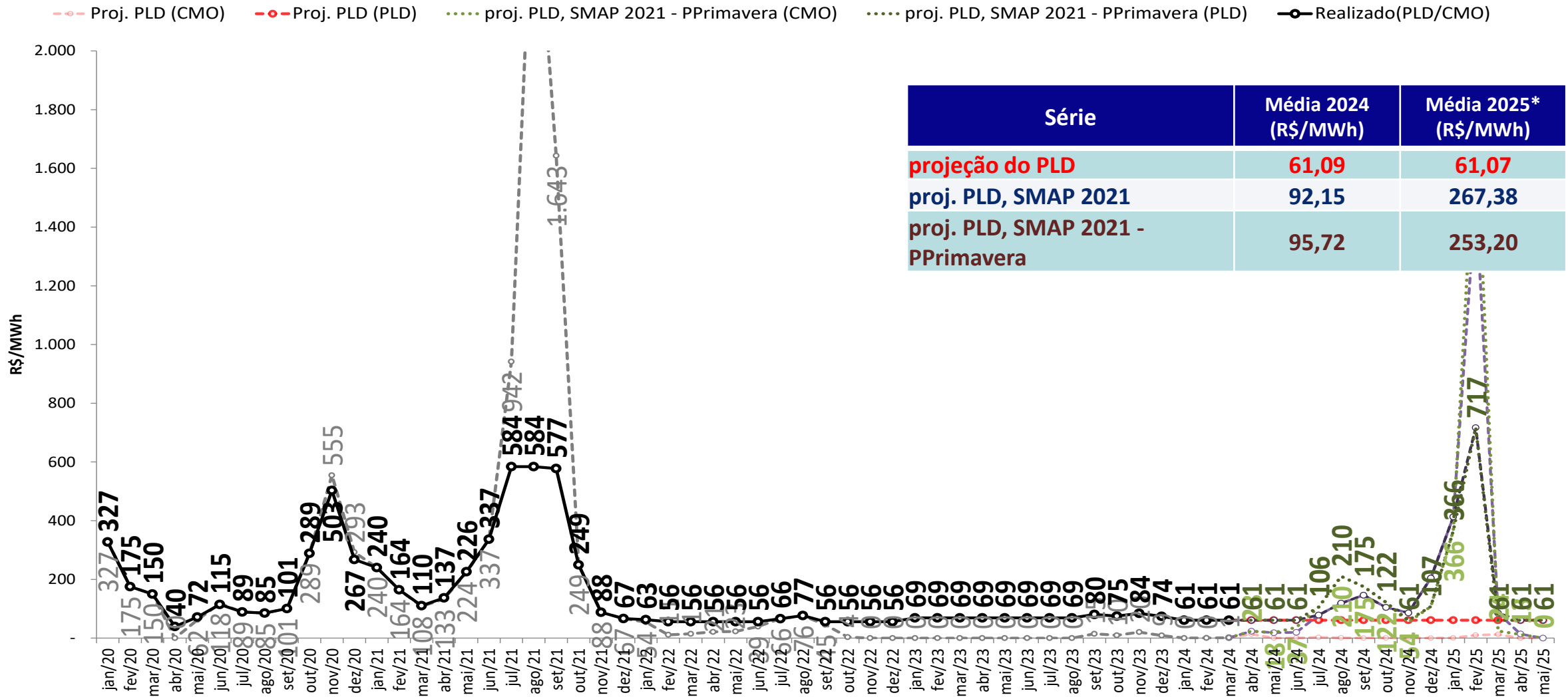


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a maio de 2025

projeção do PLD – Sul



sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera

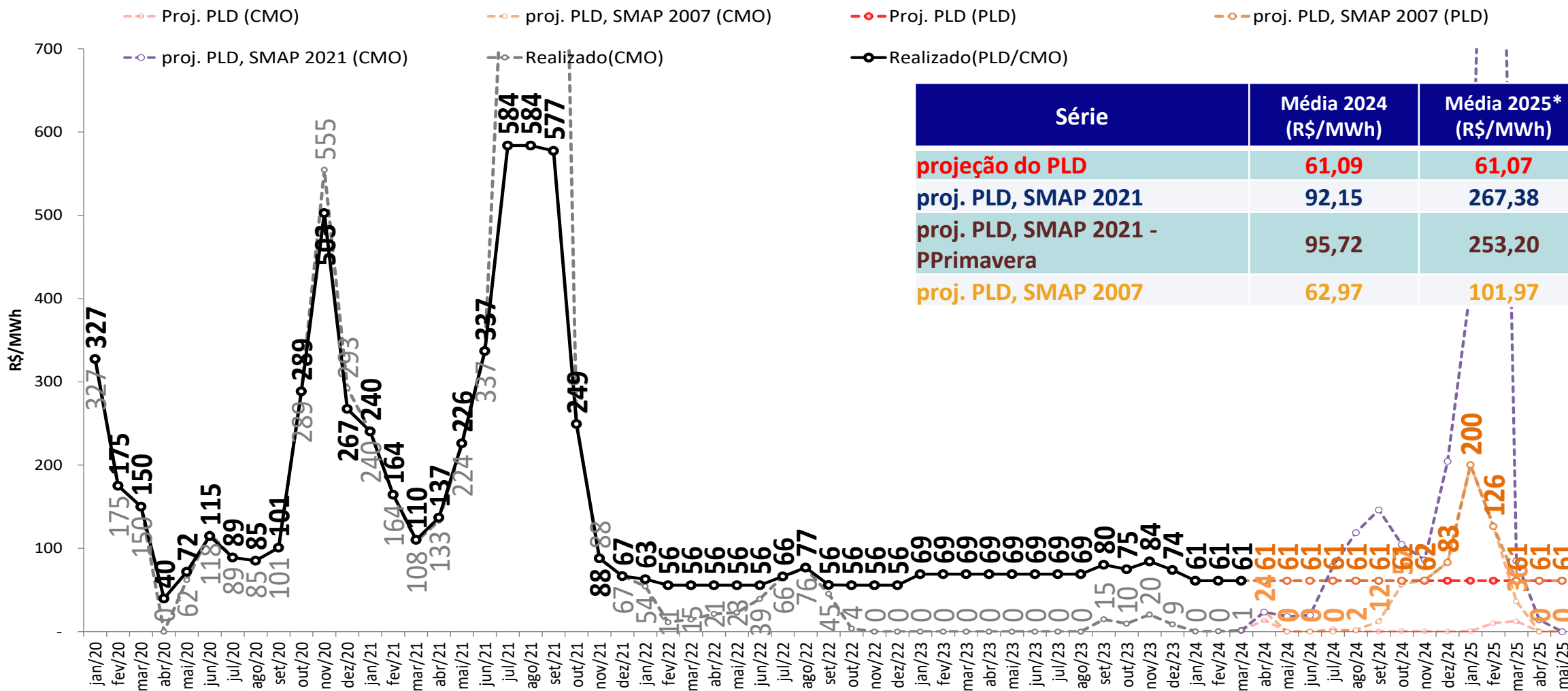


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008

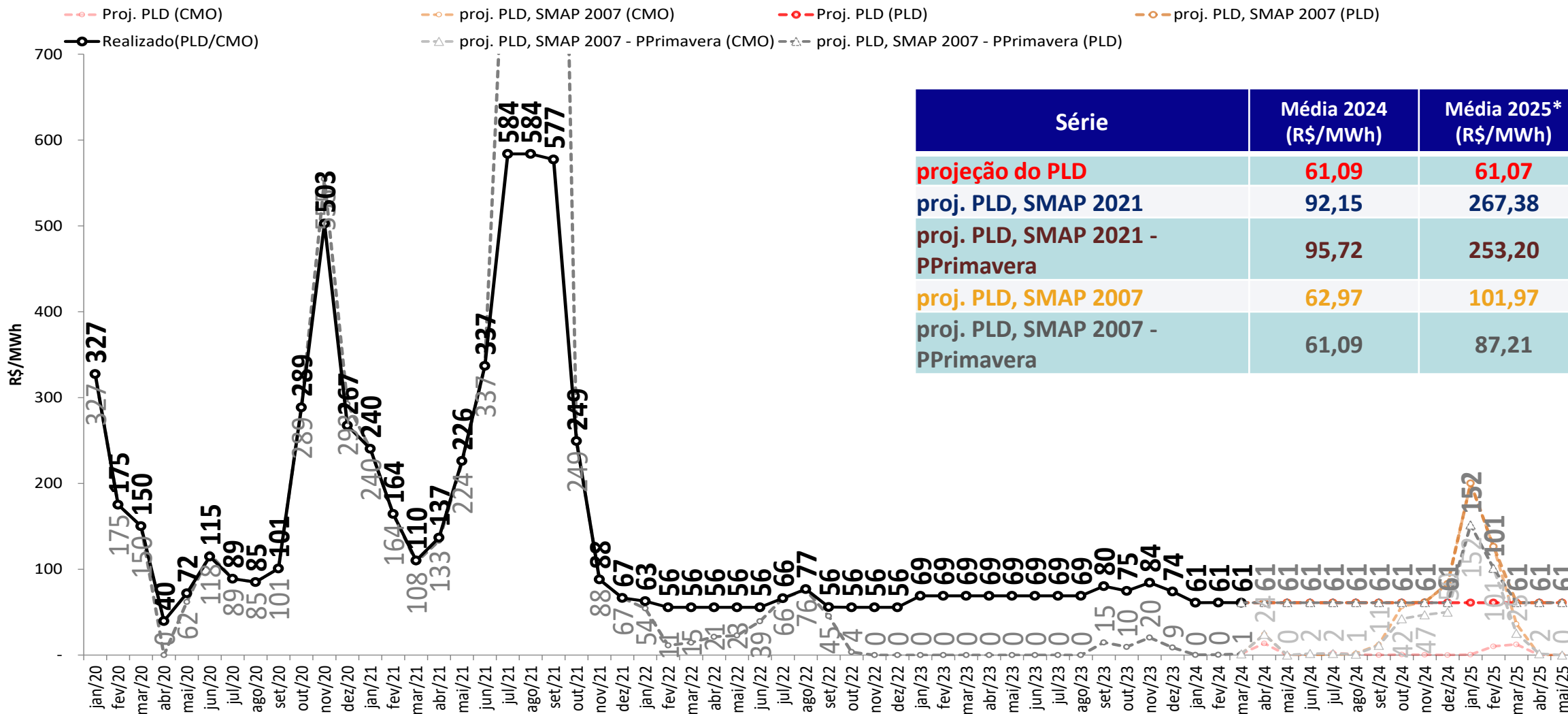


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a maio de 2025

projeção do PLD – Sul



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera

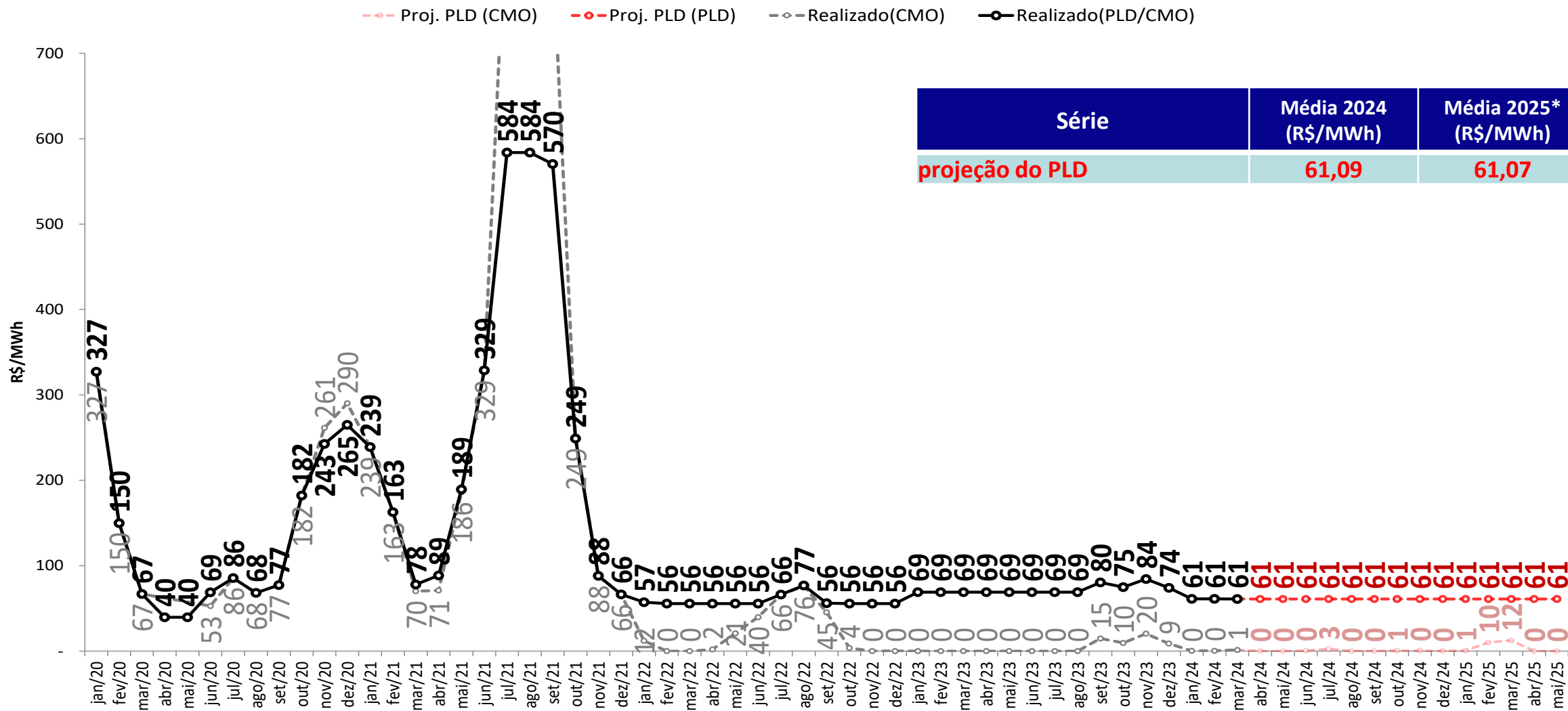


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Nordeste

projeção do PLD

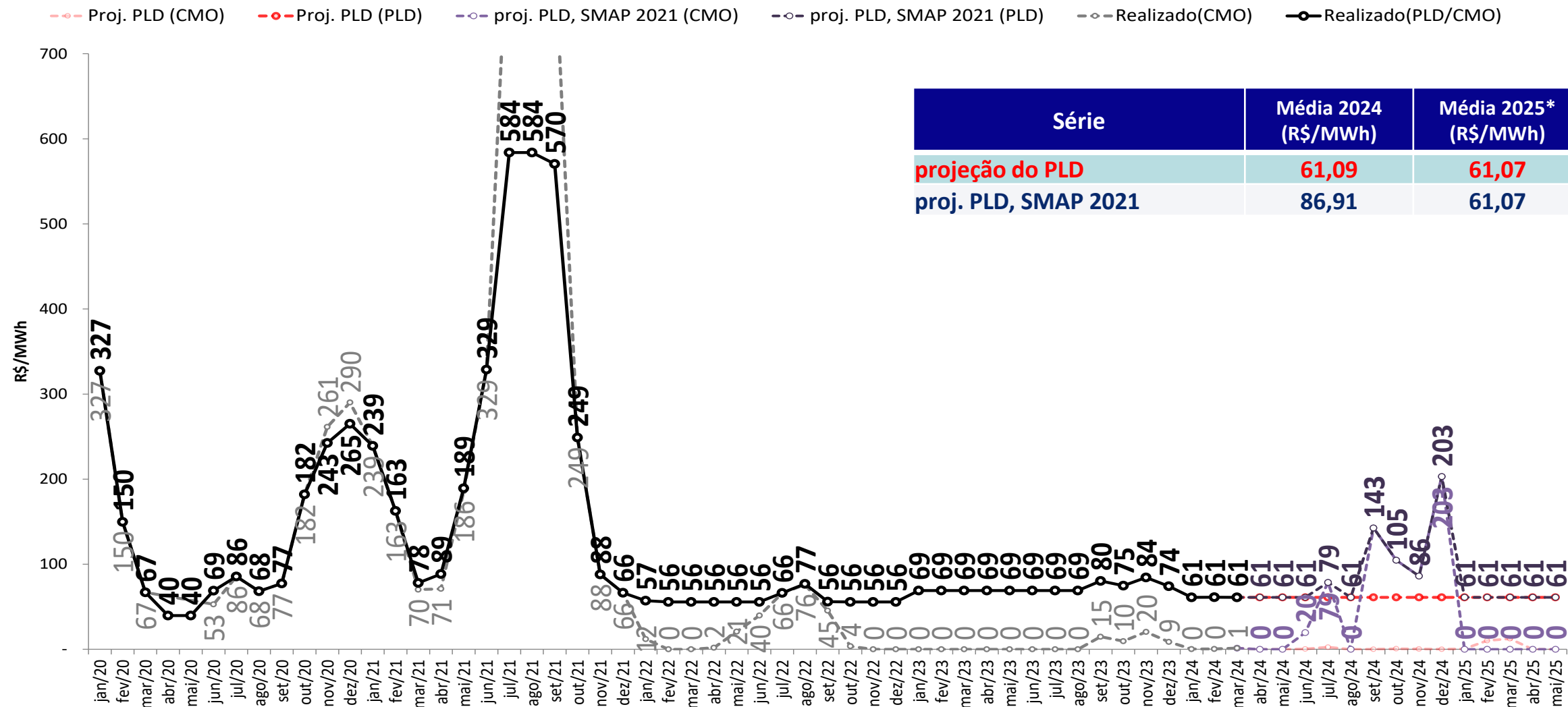


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a maio de 2025

projeção do PLD – Nordeste



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



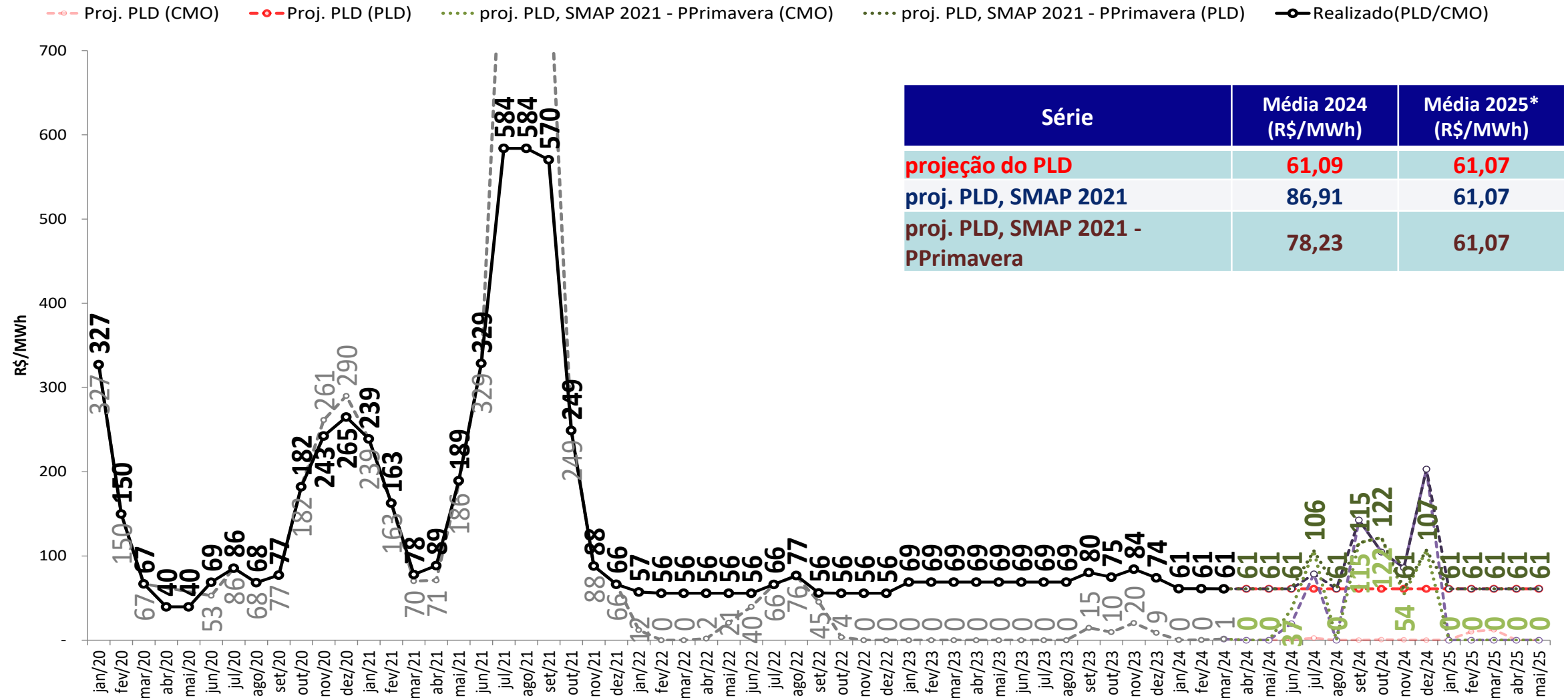
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera

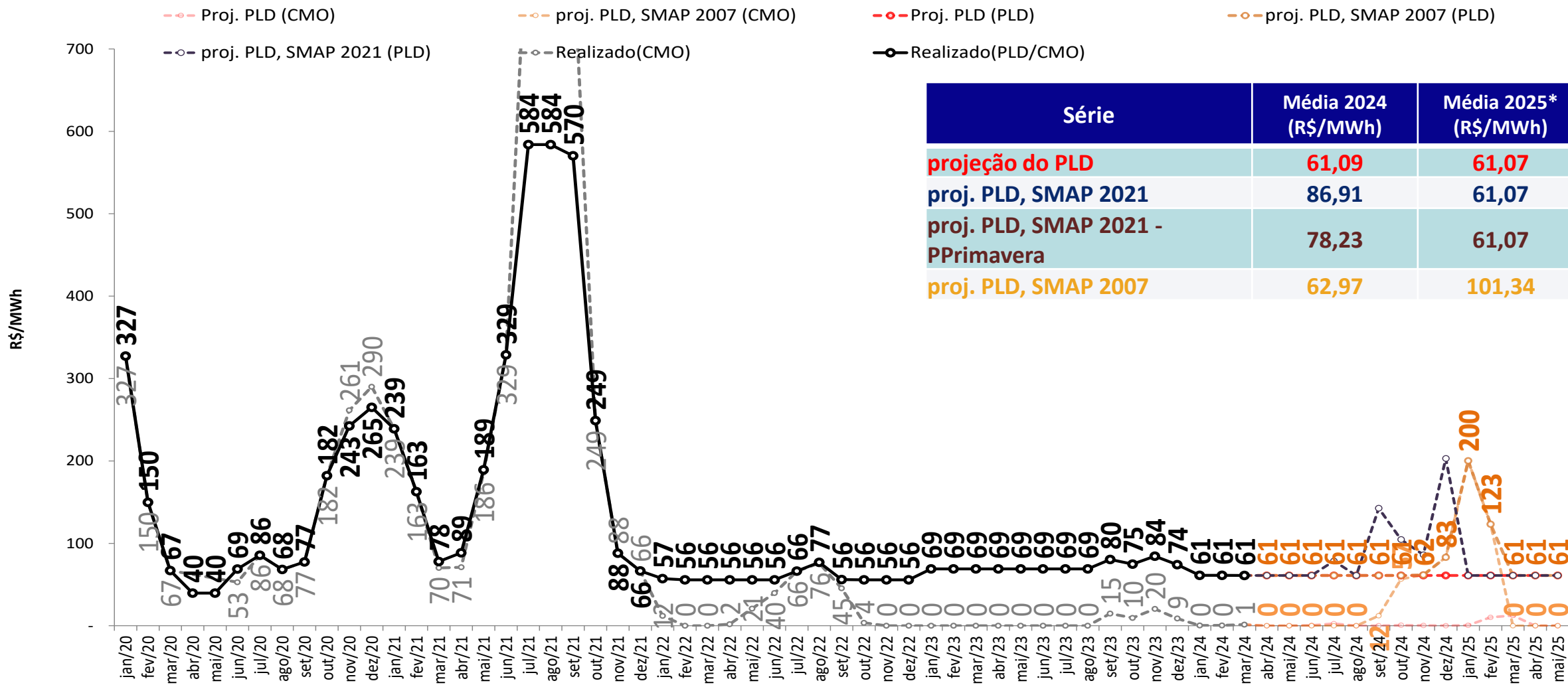


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



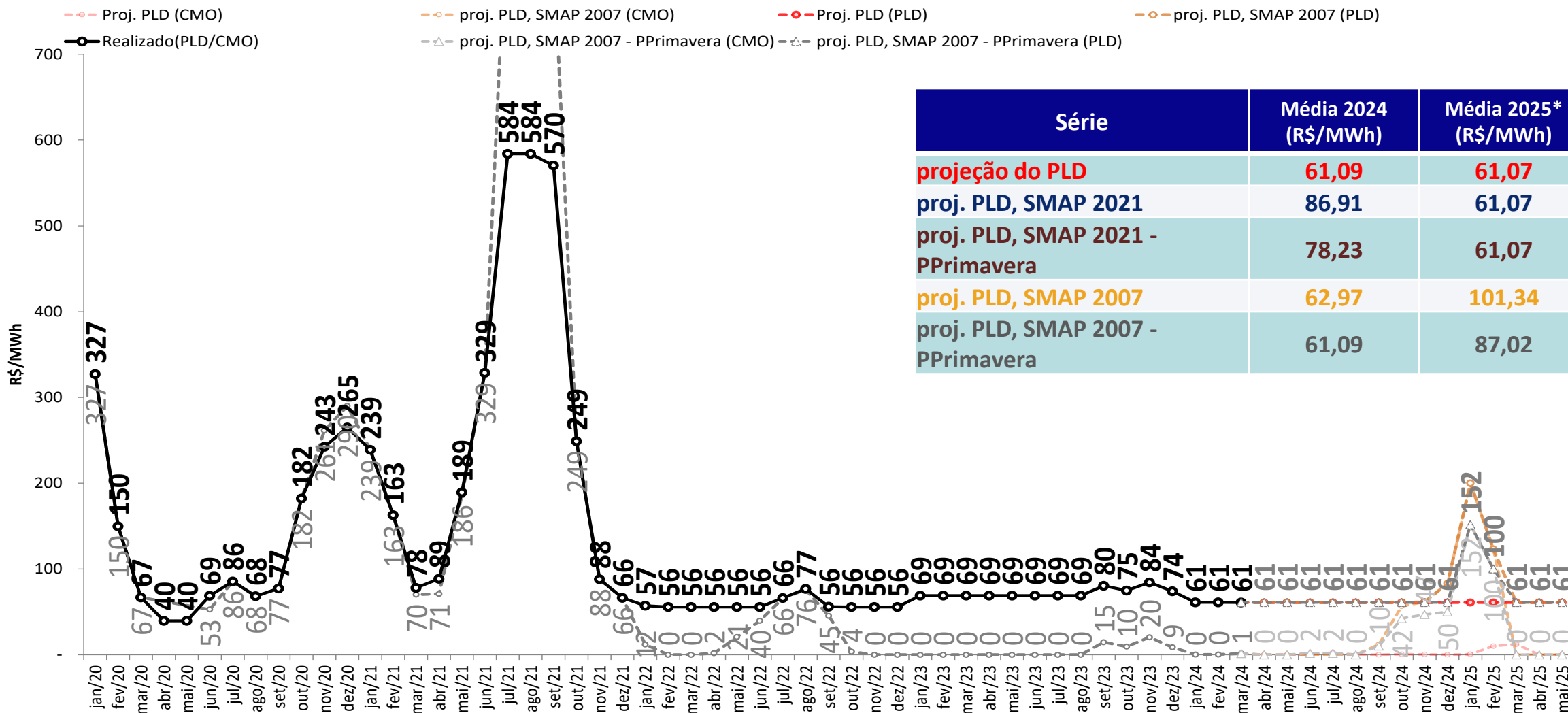
| Série | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|--|----------------------|-----------------------|
| projeção do PLD | 61,09 | 61,07 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 86,91 | 61,07 |
| proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera | 78,23 | 61,07 |
| proj. PLD, SMAP 2007 | 62,97 | 101,34 |

- 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 maio de 2025

projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera

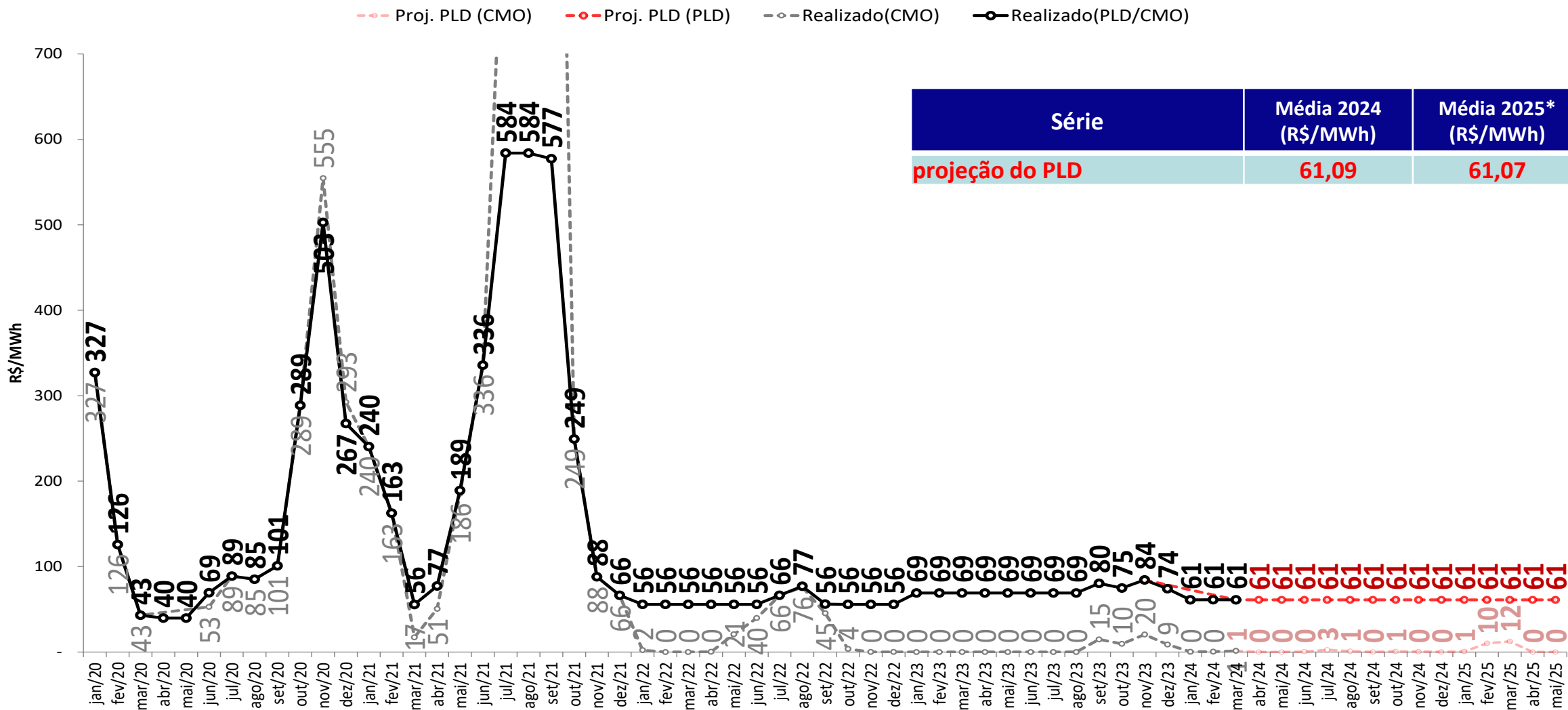


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

projeção do PLD



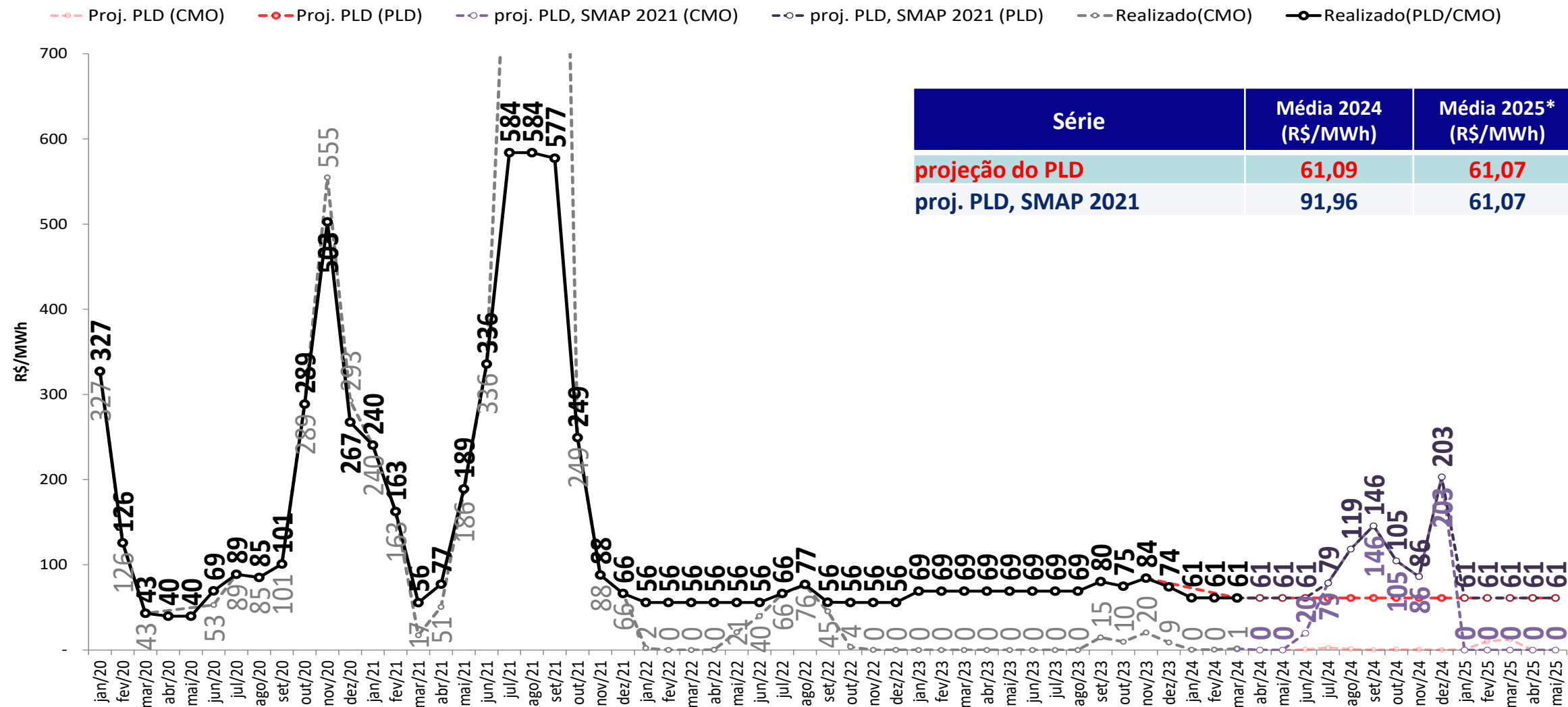
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte



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



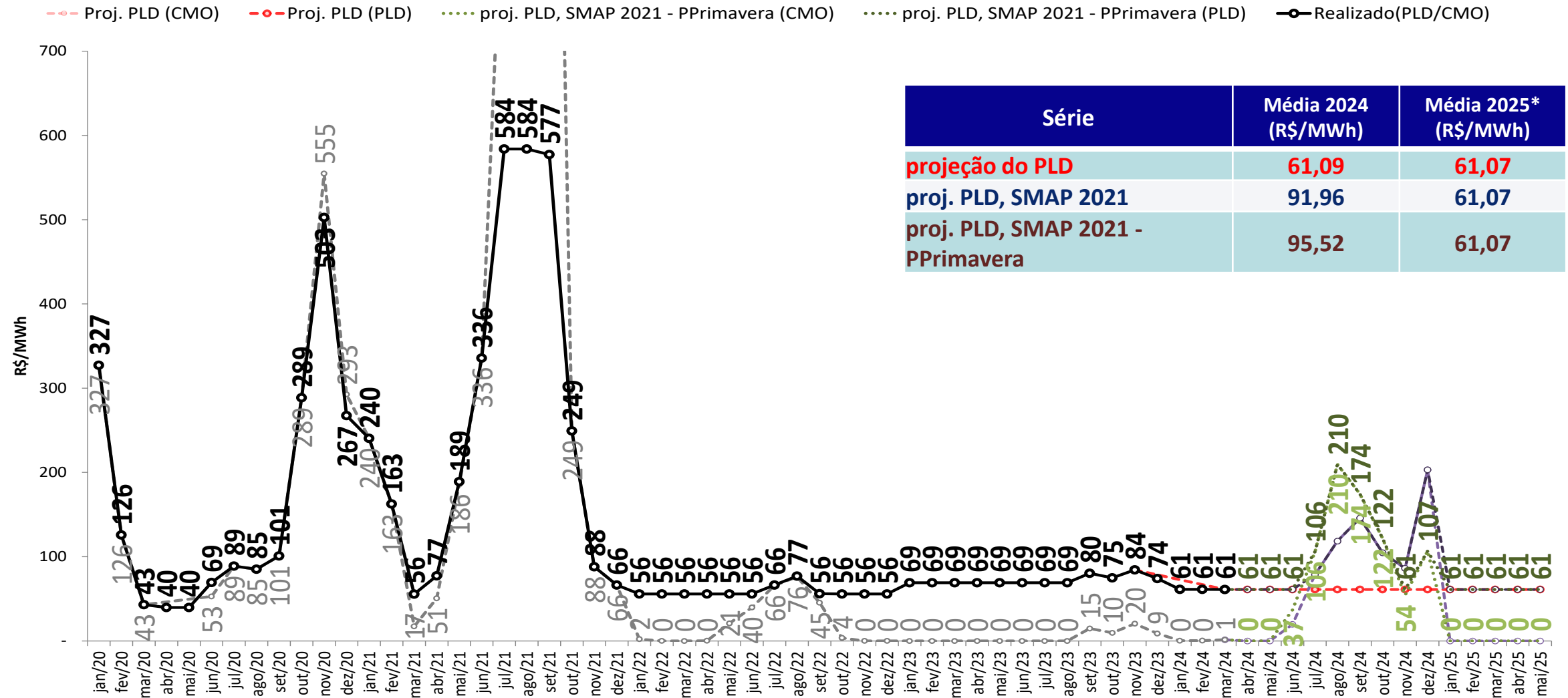
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte



sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera

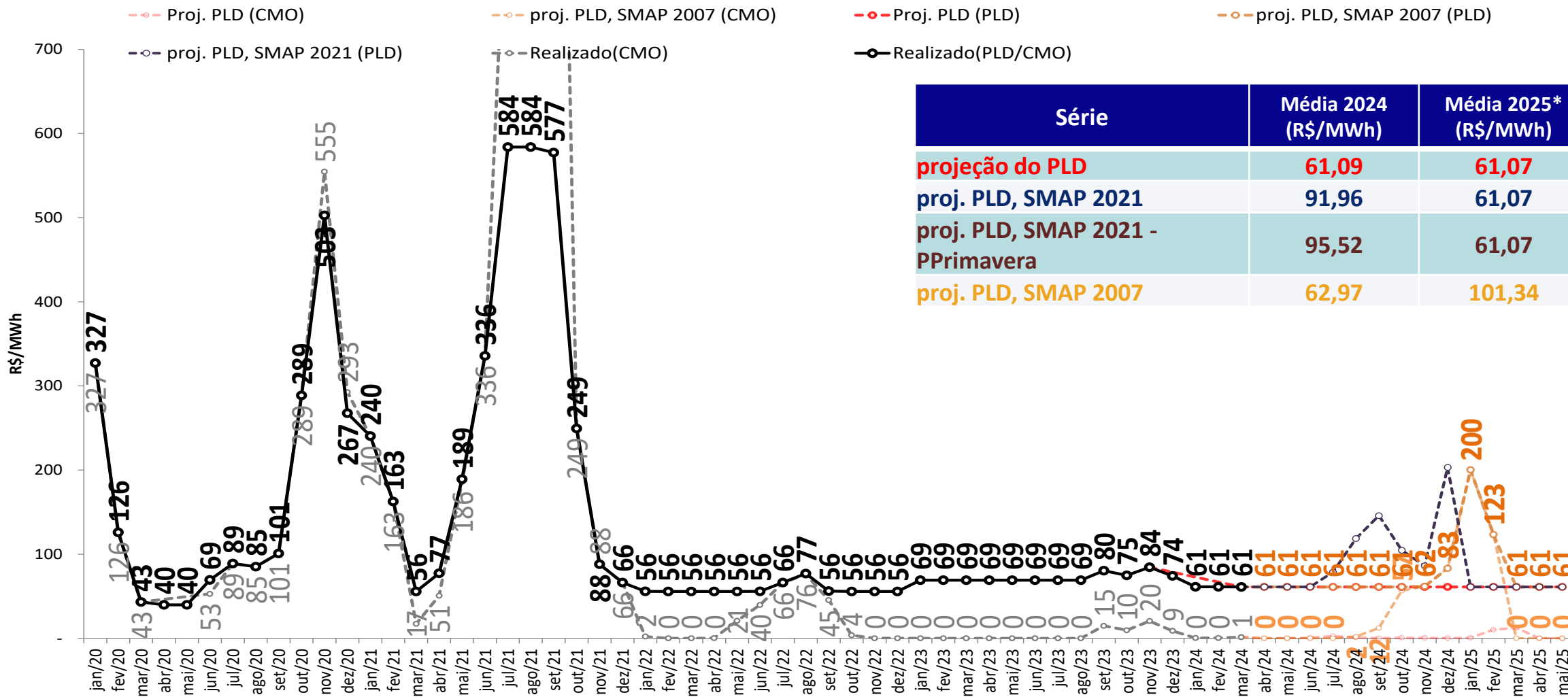


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008

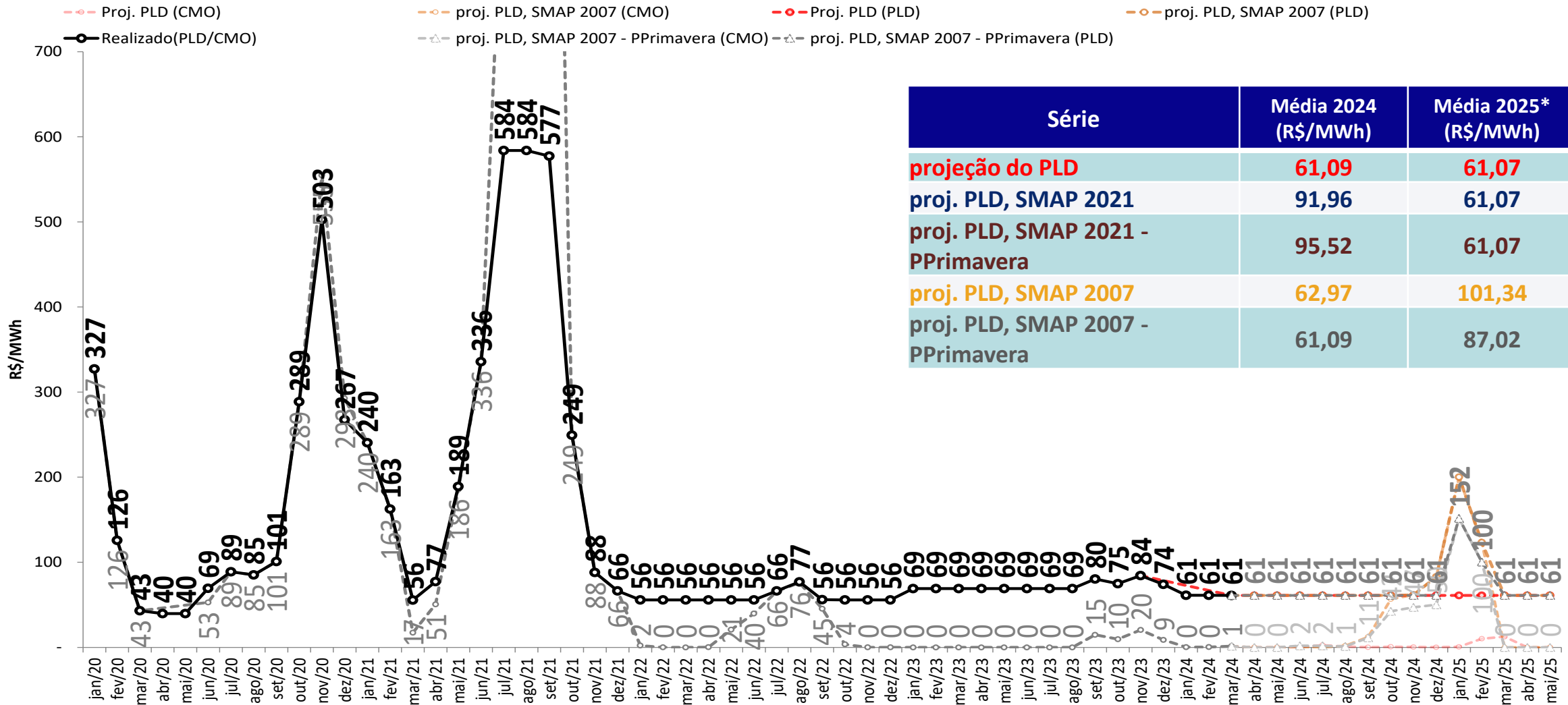


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- * Média 2025: Média dos meses de janeiro a maio de 2025

projeção do PLD – Norte



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



- 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 maio de 2025

tabela resumo da projeção do PLD



| SE/CO | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | mai/25 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 61 | 61 | 61 | 79 | 119 | 146 | 105 | 86 | 205 | 169 | 97 | 77 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 106 | 210 | 175 | 122 | 61 | 107 | 181 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 83 | 200 | 126 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 152 | 101 | 61 | 61 |

| S | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | mai/25 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 61 | 61 | 61 | 79 | 119 | 146 | 105 | 86 | 205 | 413 | 717 | 85 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 106 | 210 | 175 | 122 | 61 | 107 | 366 | 717 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 83 | 200 | 126 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 152 | 101 | 61 | 61 |

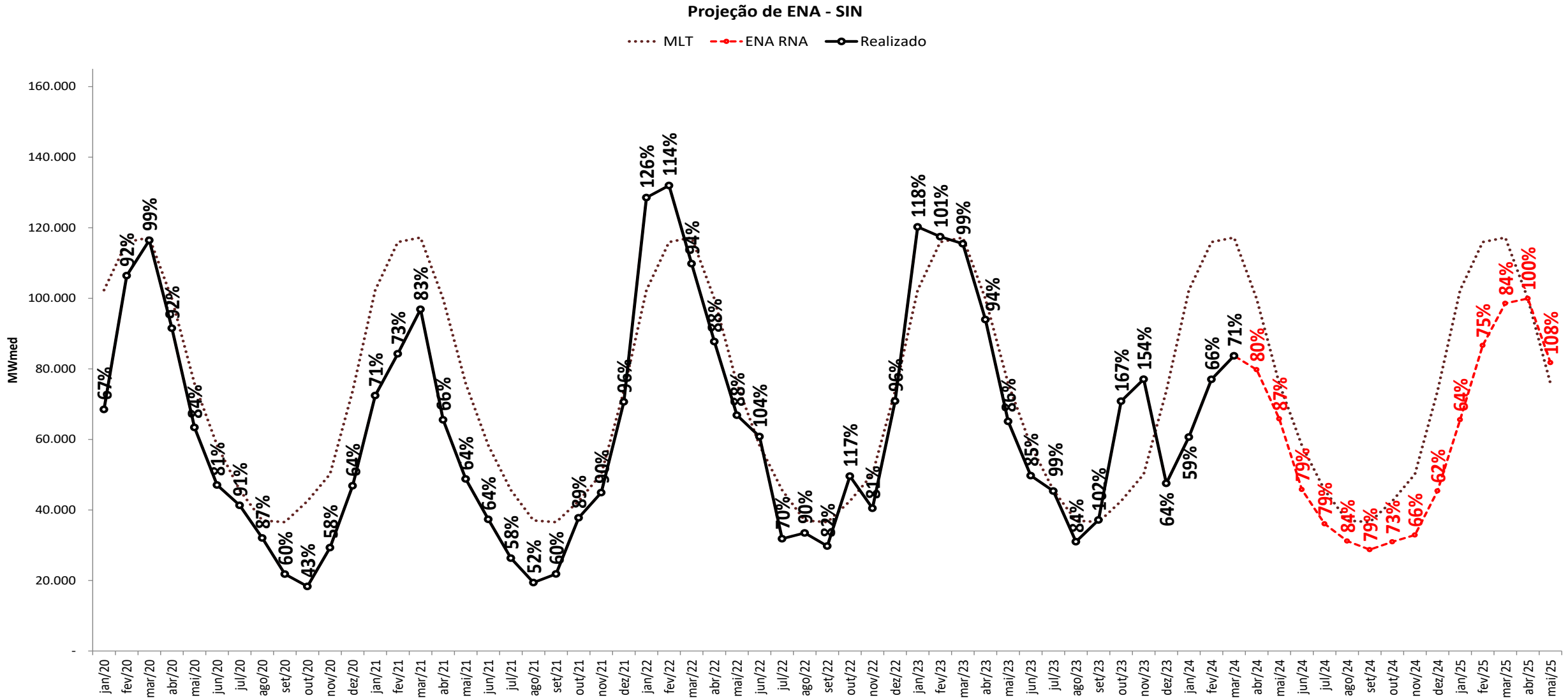
| NE | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | mai/25 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 61 | 61 | 61 | 79 | 61 | 143 | 105 | 86 | 203 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 106 | 61 | 115 | 122 | 61 | 107 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 83 | 200 | 123 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 152 | 100 | 61 | 61 |

| N | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | mai/25 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 61 | 61 | 61 | 79 | 119 | 146 | 105 | 86 | 203 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 106 | 210 | 174 | 122 | 61 | 107 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 83 | 200 | 123 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 152 | 100 | 61 | 61 |

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

projeção de energia natural afluyente

projeção do PLD



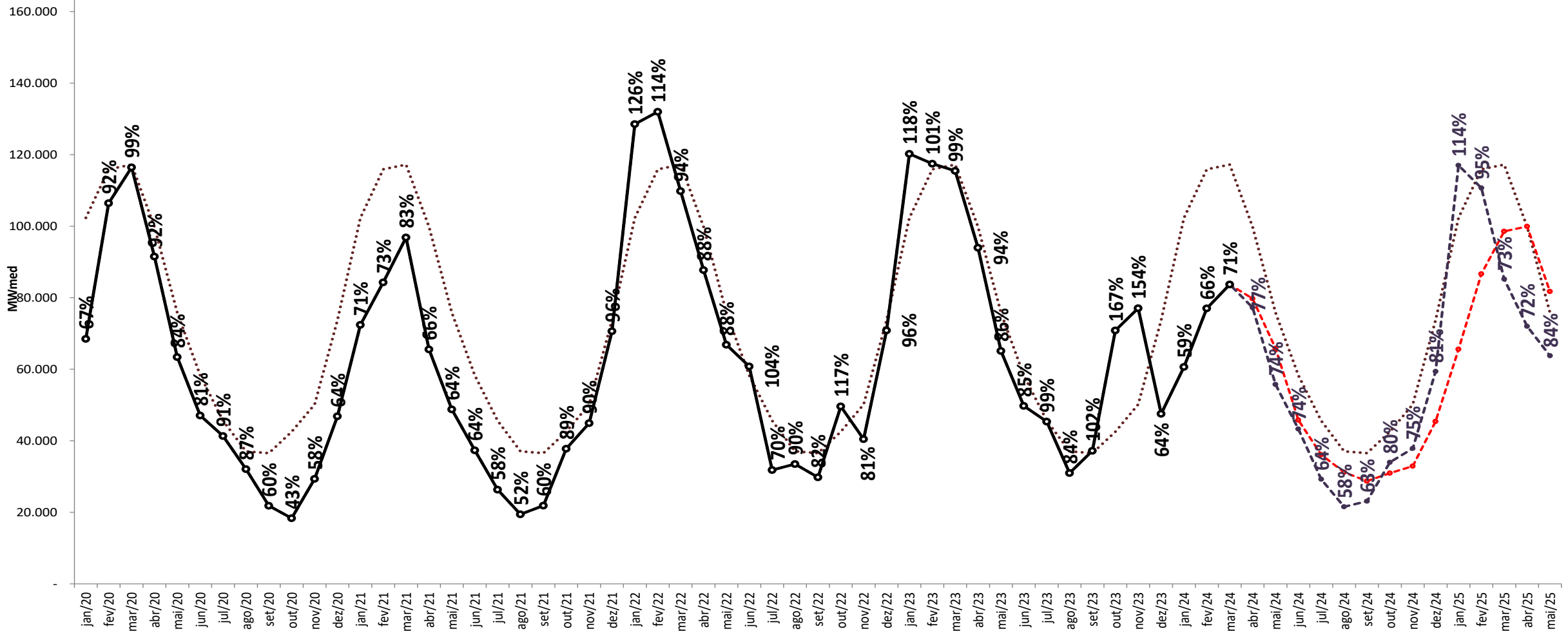
projeção de energia natural afluyente

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



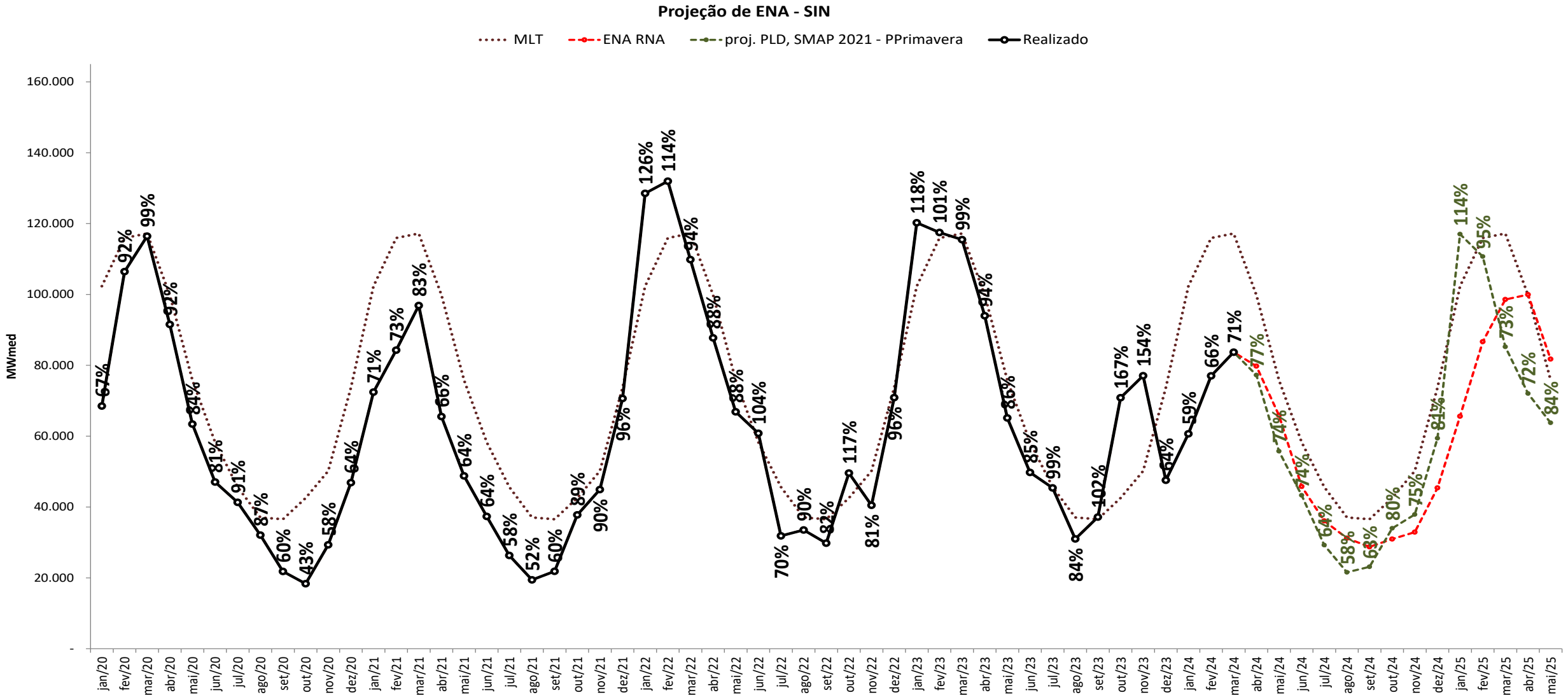
Projeção de ENA - SIN

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



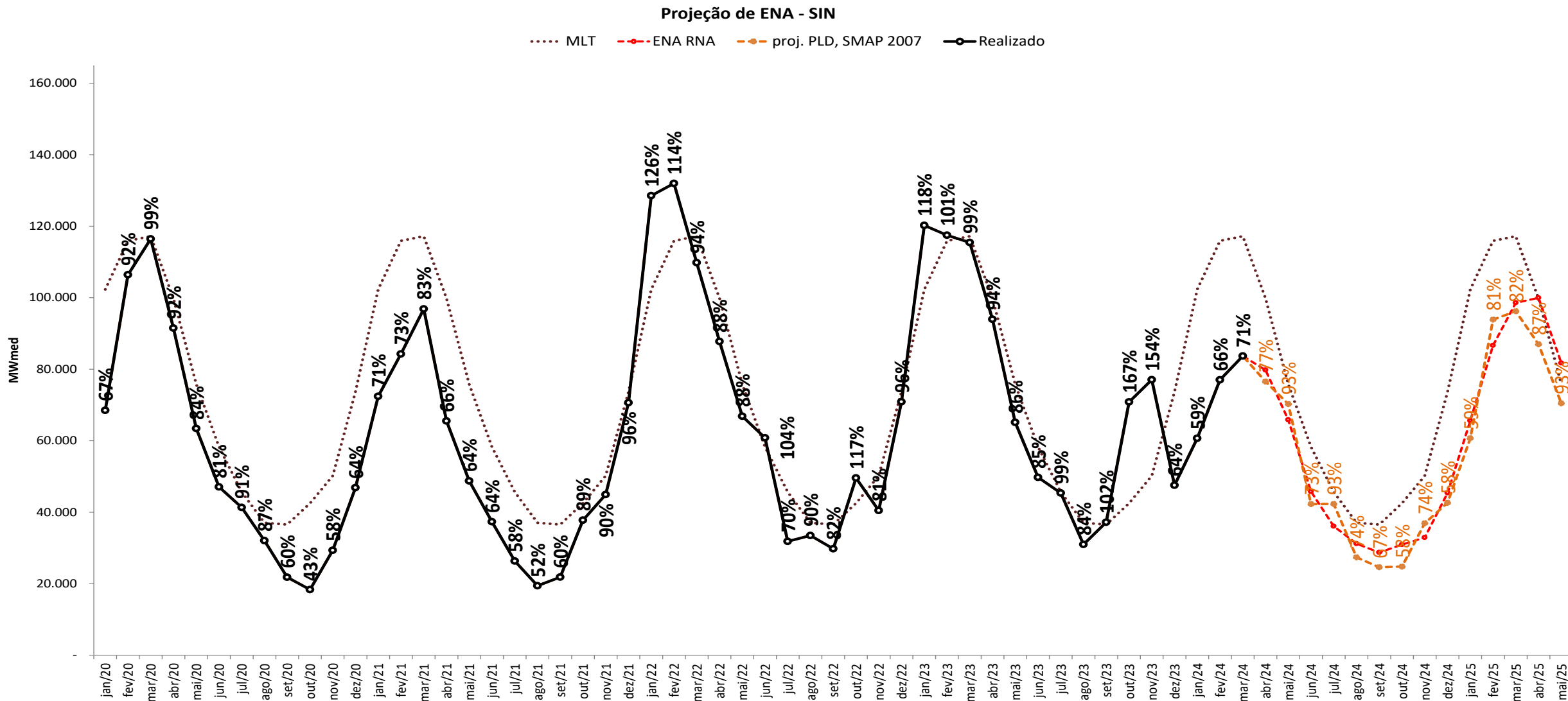
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



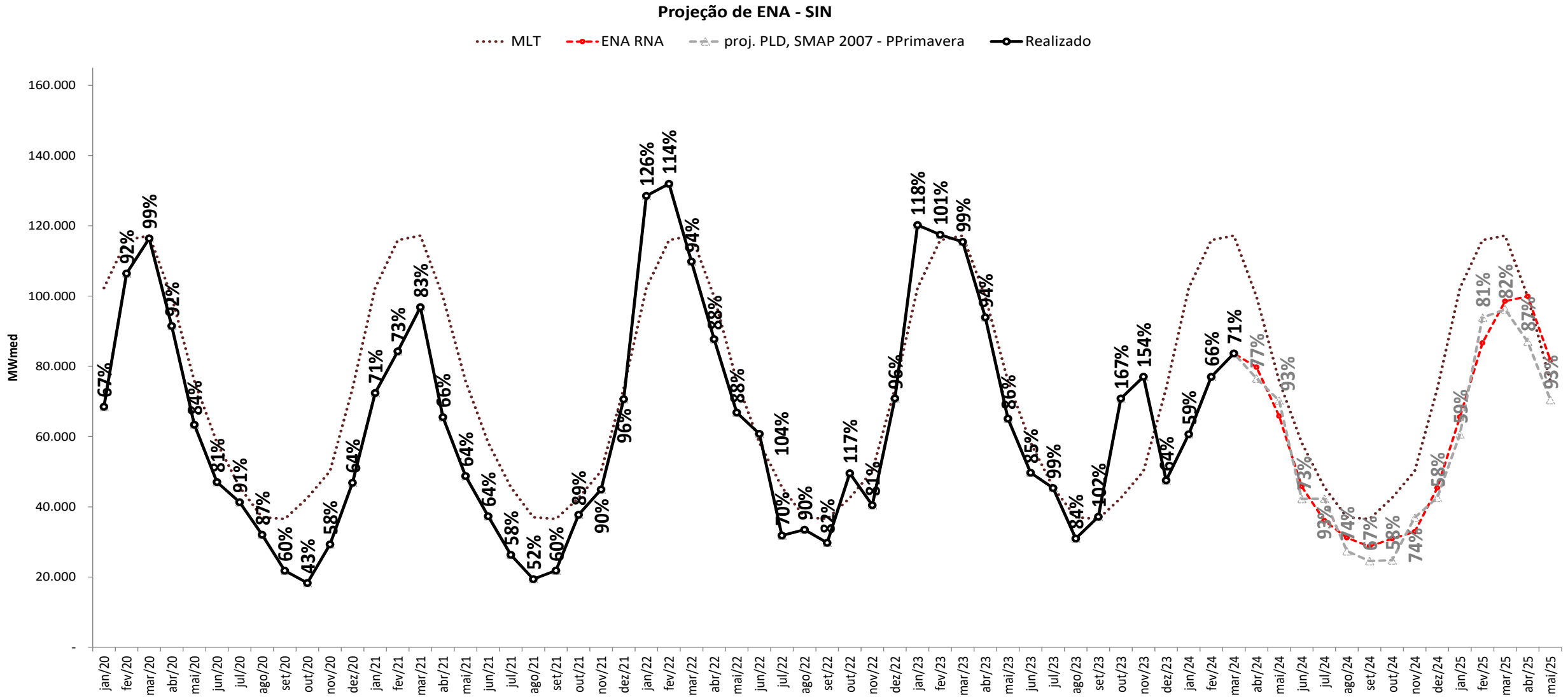
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



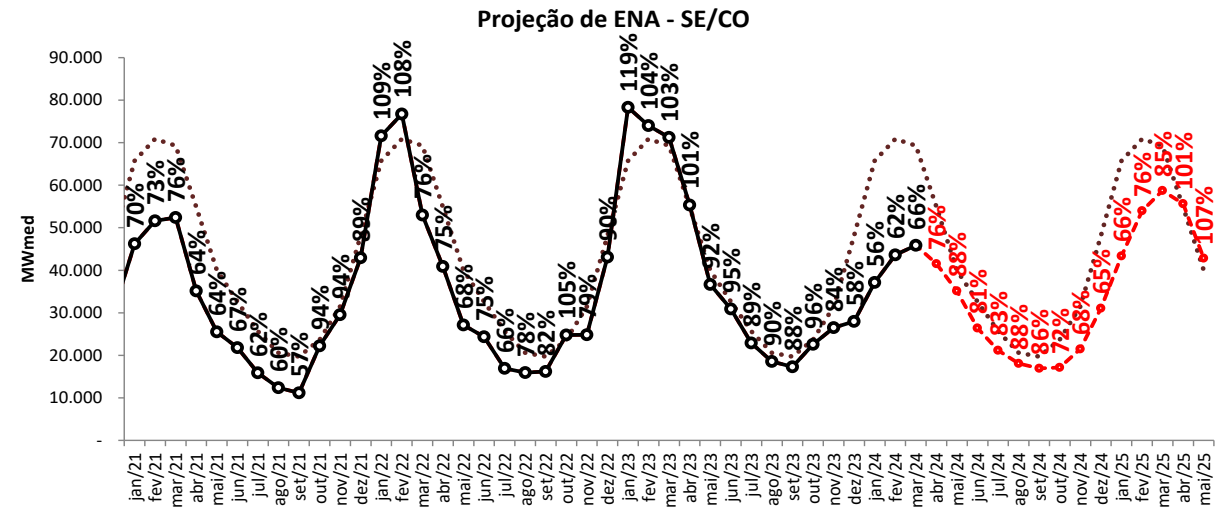
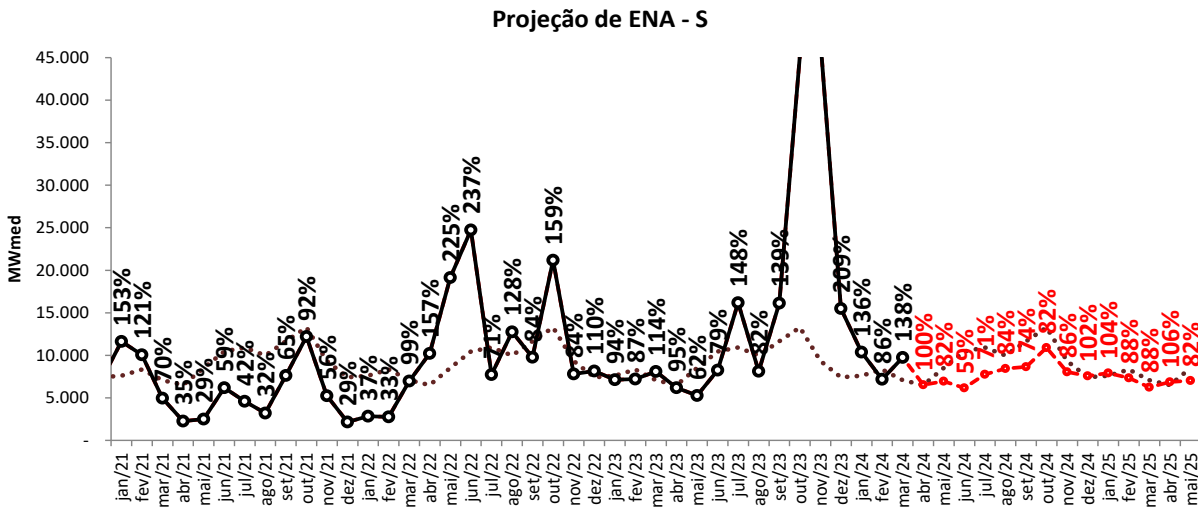
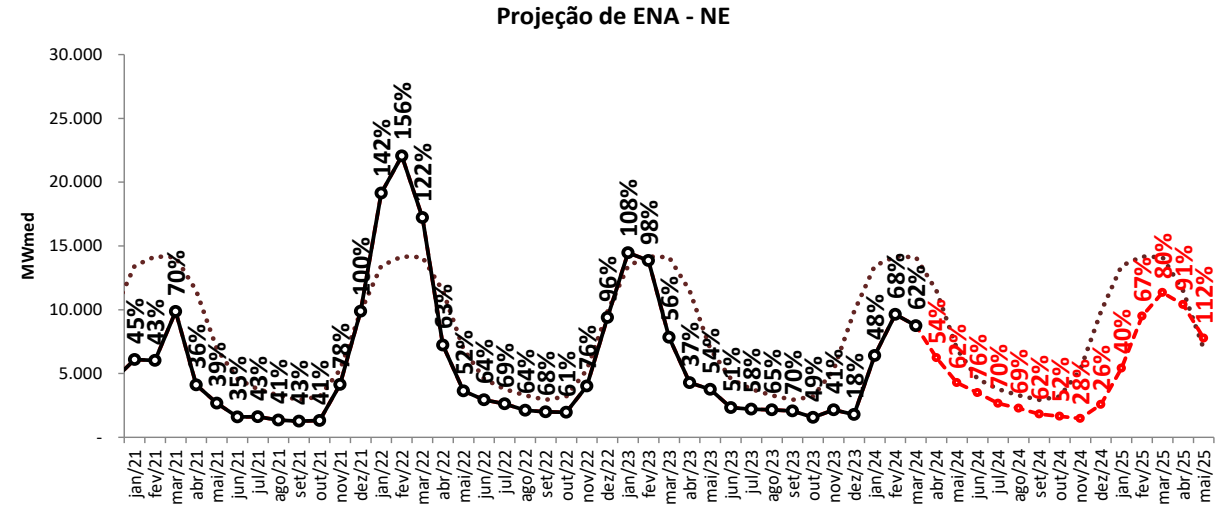
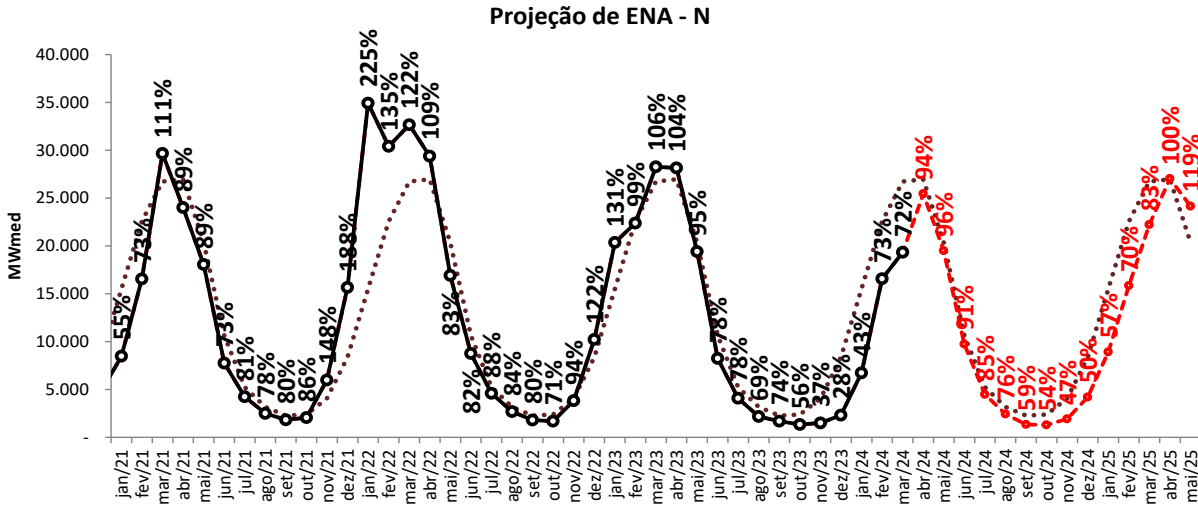
projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



projeção de energia natural afluente

projeção do PLD



..... MLT

—●— Realizado

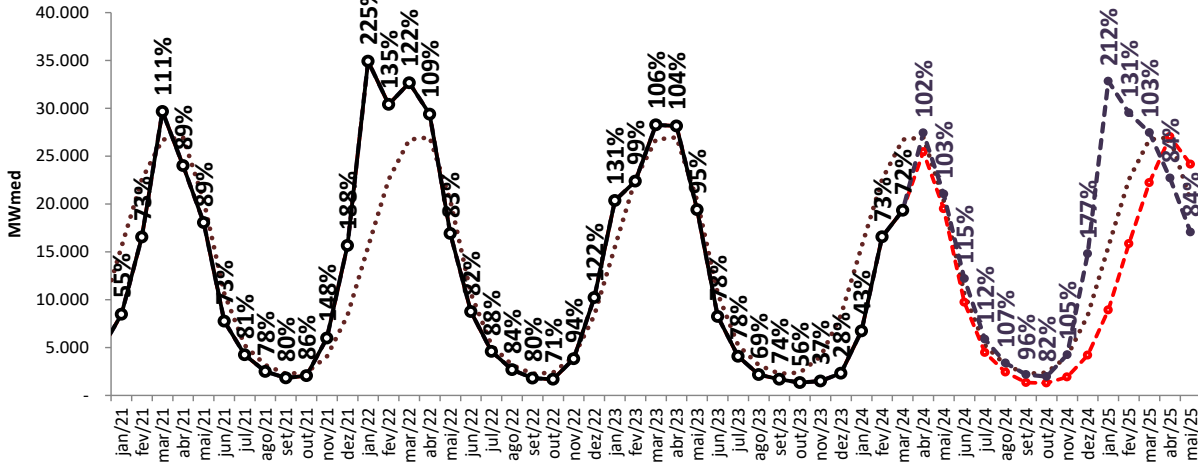
—●— ENA RNA

projeção de energia natural afluente

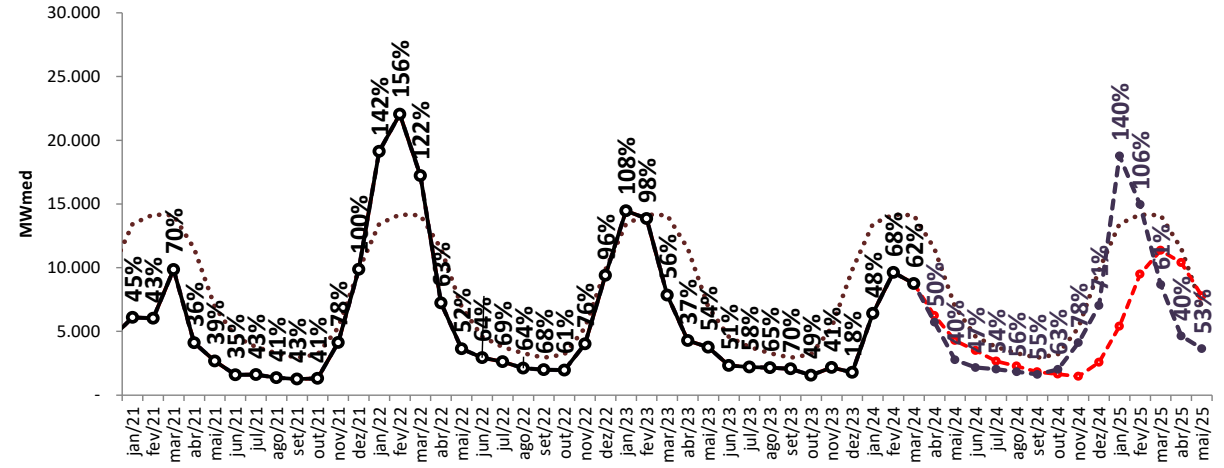
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



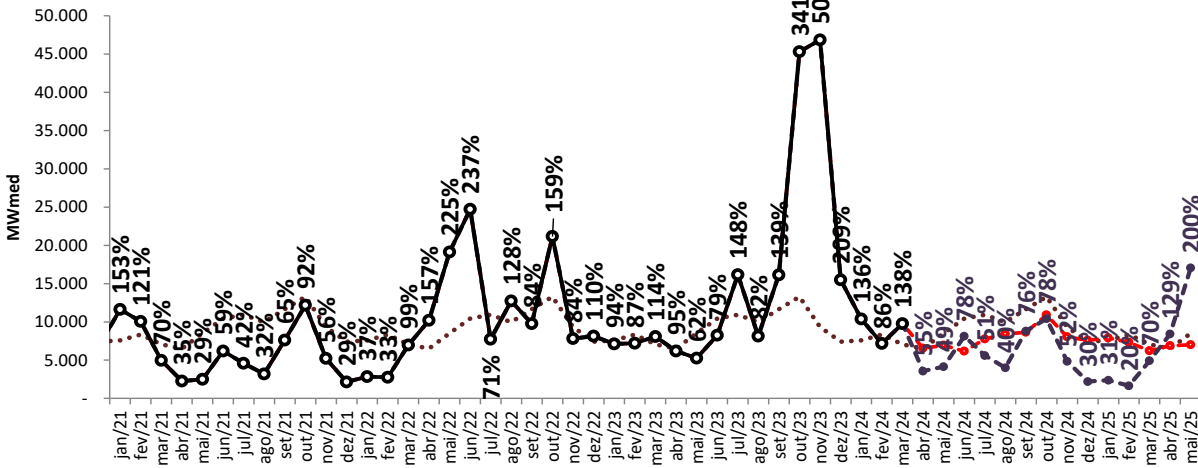
Projeção de ENA - N



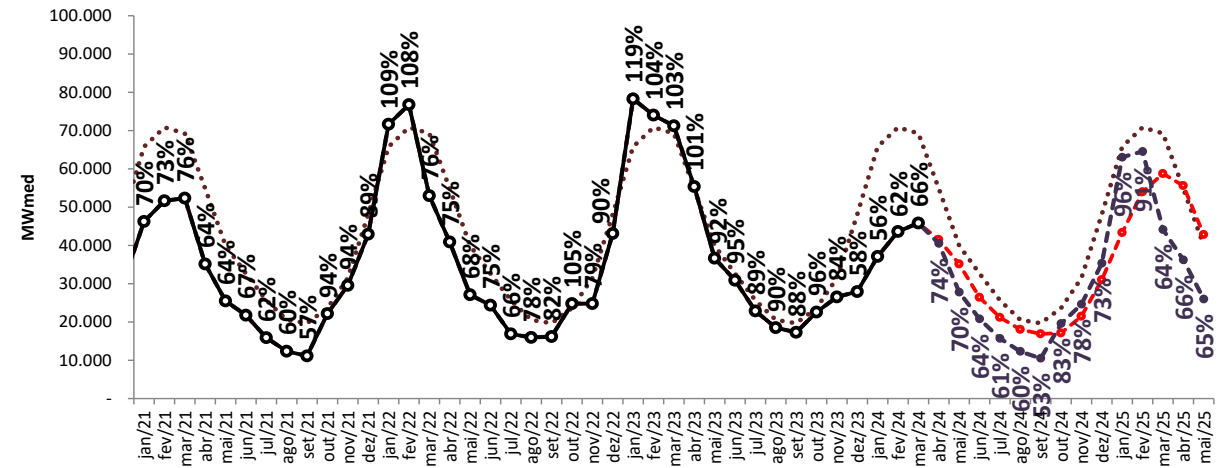
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

---●--- ENA RNA

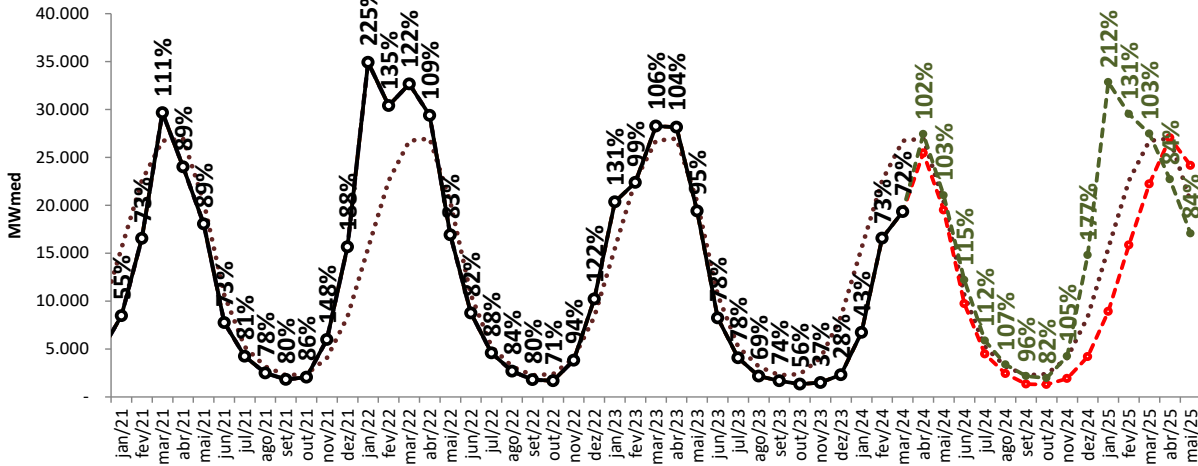
..... proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia natural afluyente

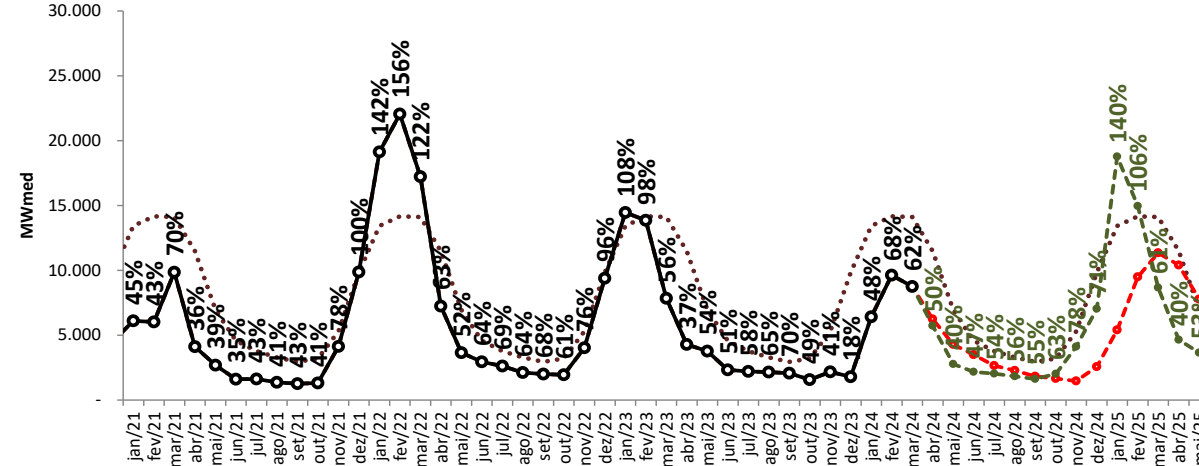
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



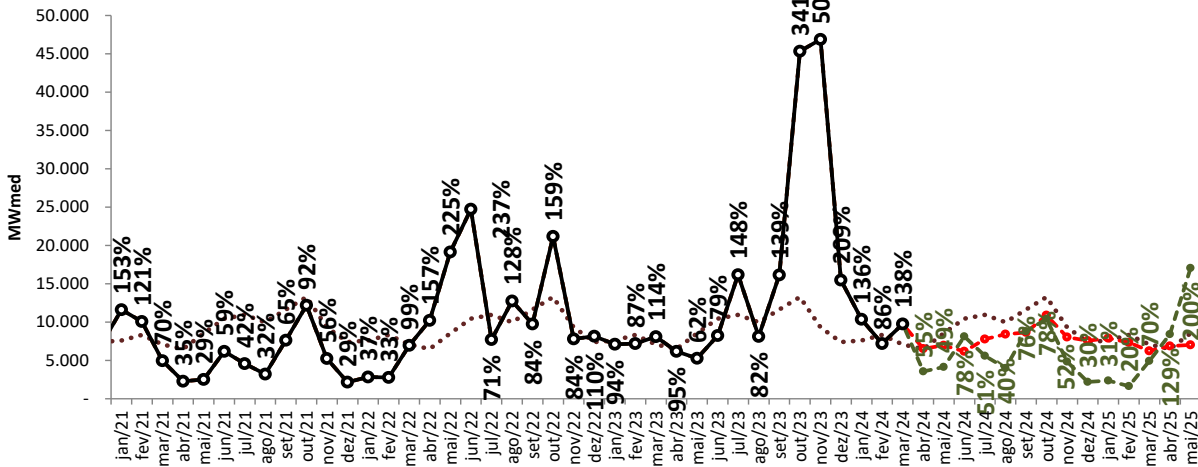
Projeção de ENA - N



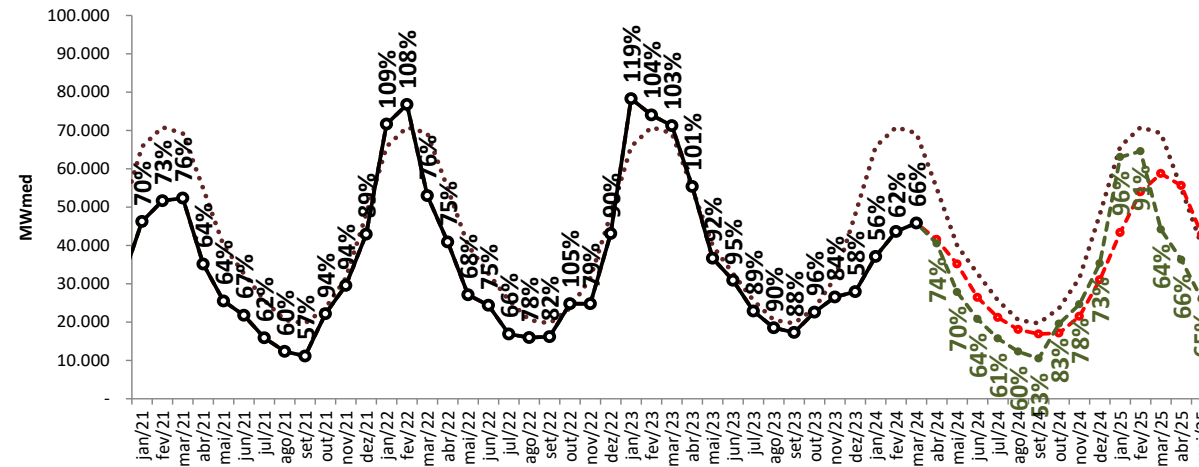
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

○ Realizado

● ENA RNA

● proj. PLD, SMAP 2021

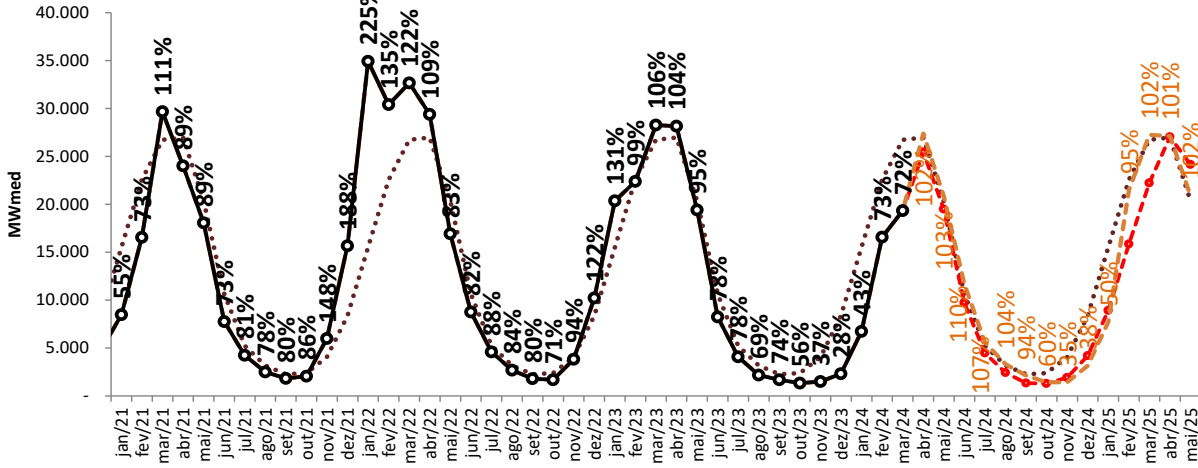
● proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera

projeção de energia natural afluyente

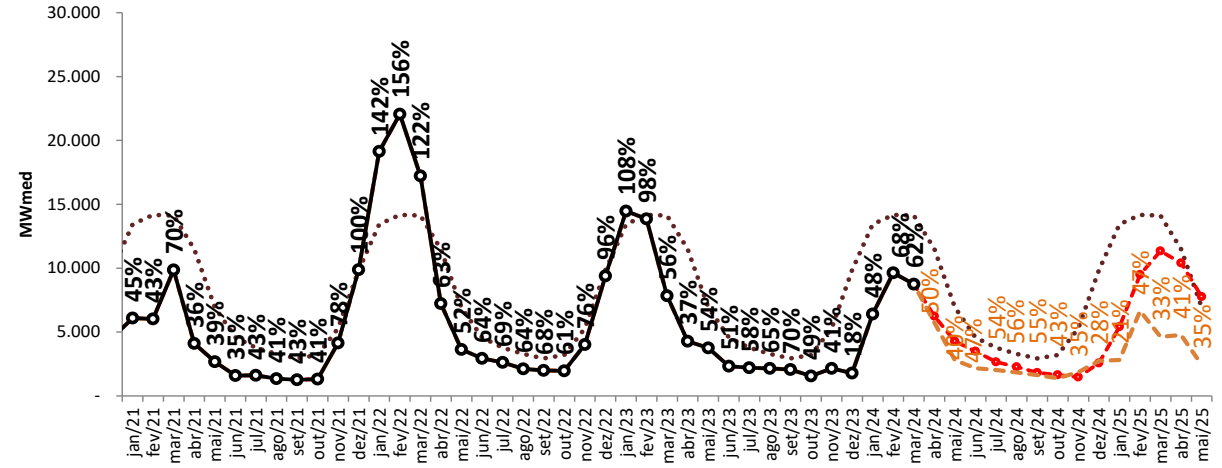
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



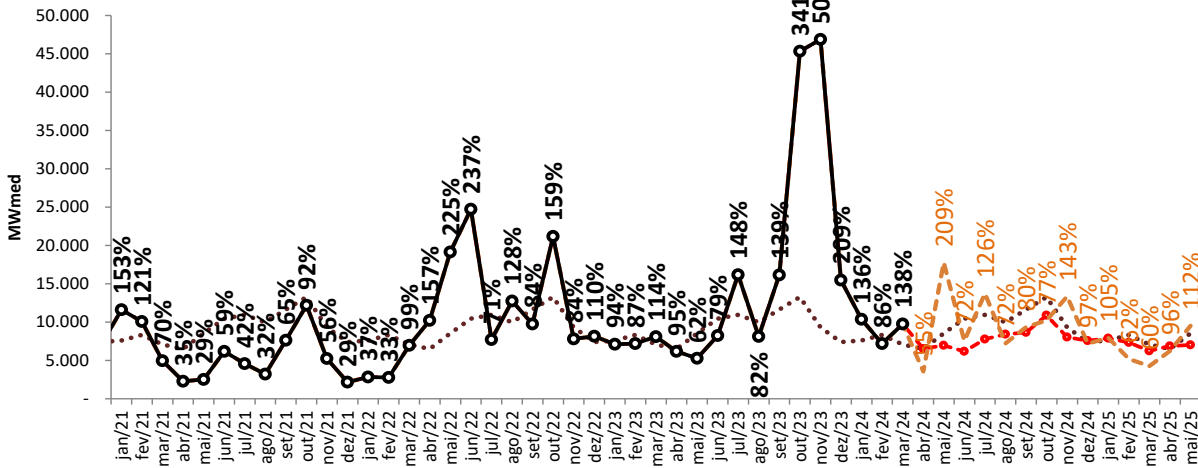
Projeção de ENA - N



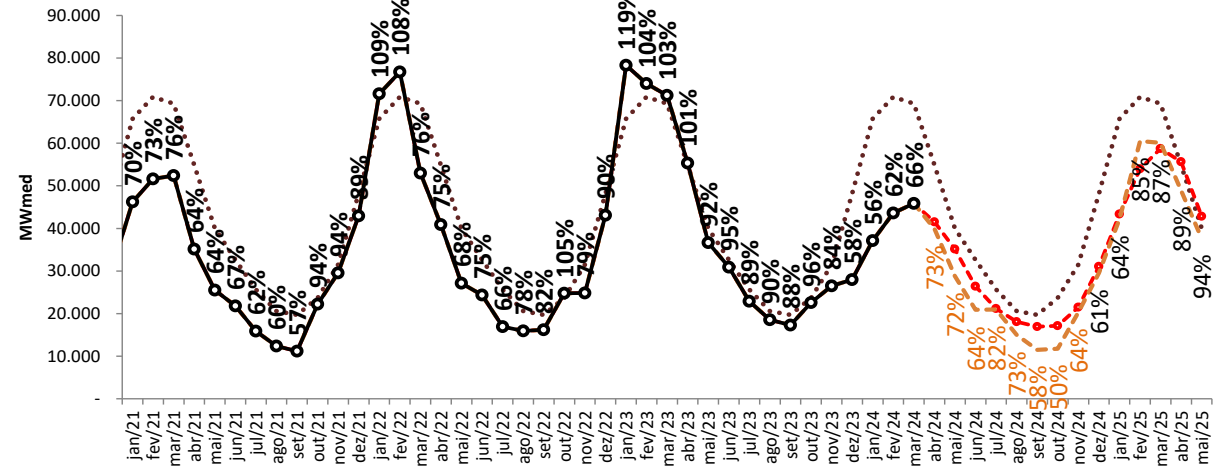
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

○ Realizado

● ENA RNA

● proj. PLD, SMAP 2021

● proj. PLD, SMAP 2007

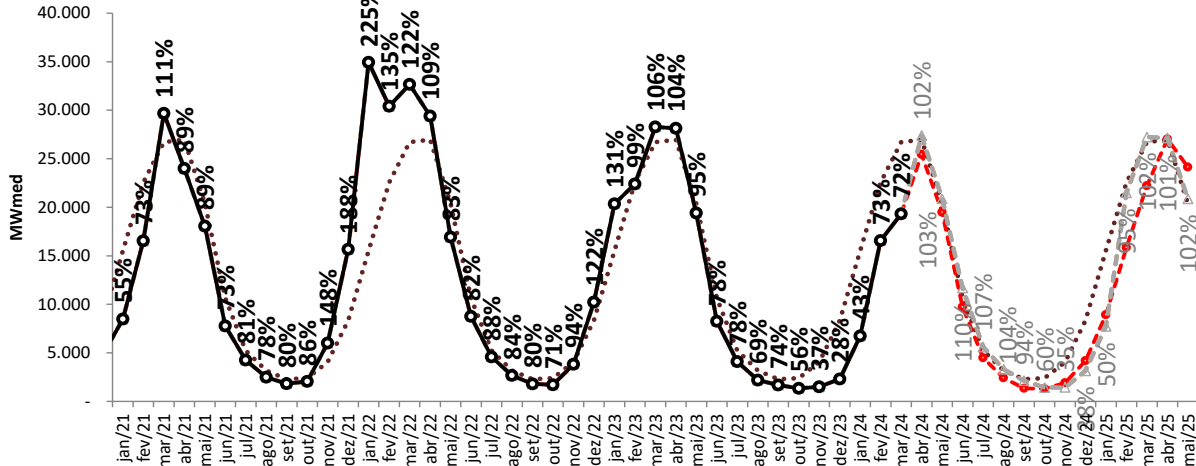
● proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera

projeção de energia natural afluente

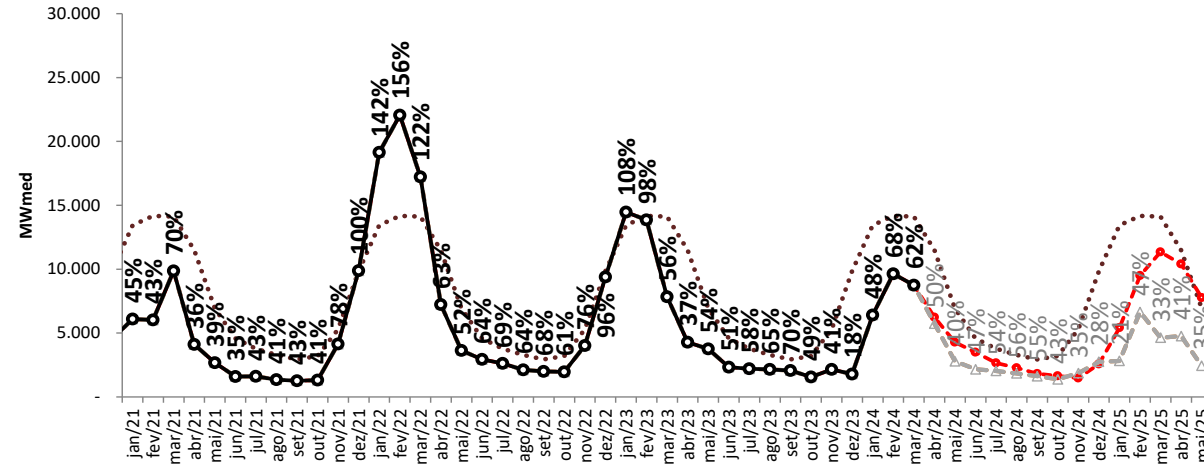
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



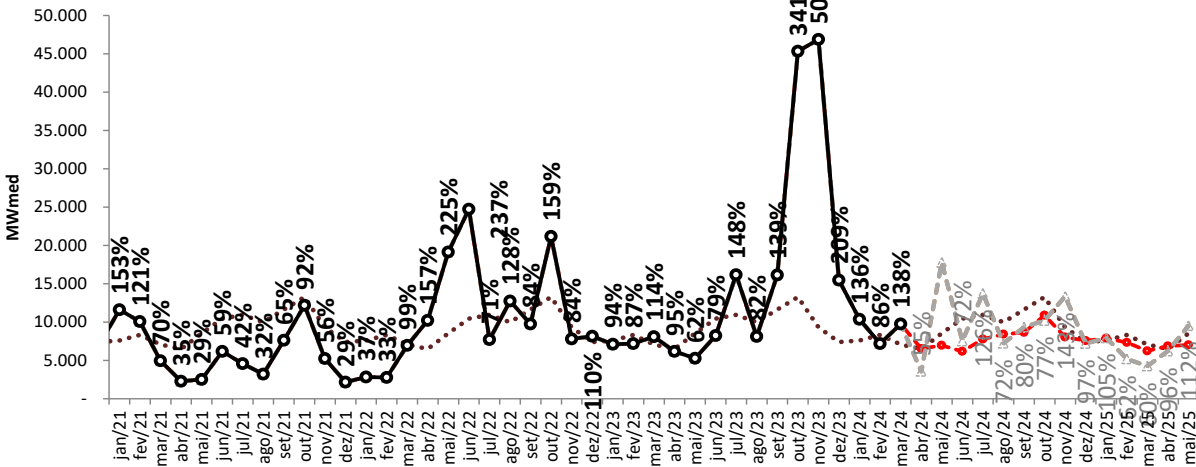
Projeção de ENA - N



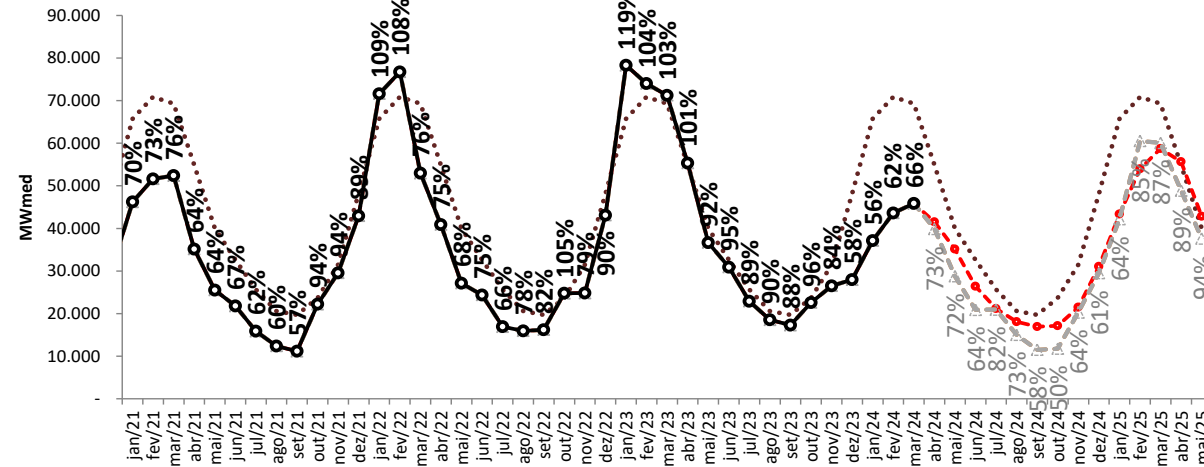
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

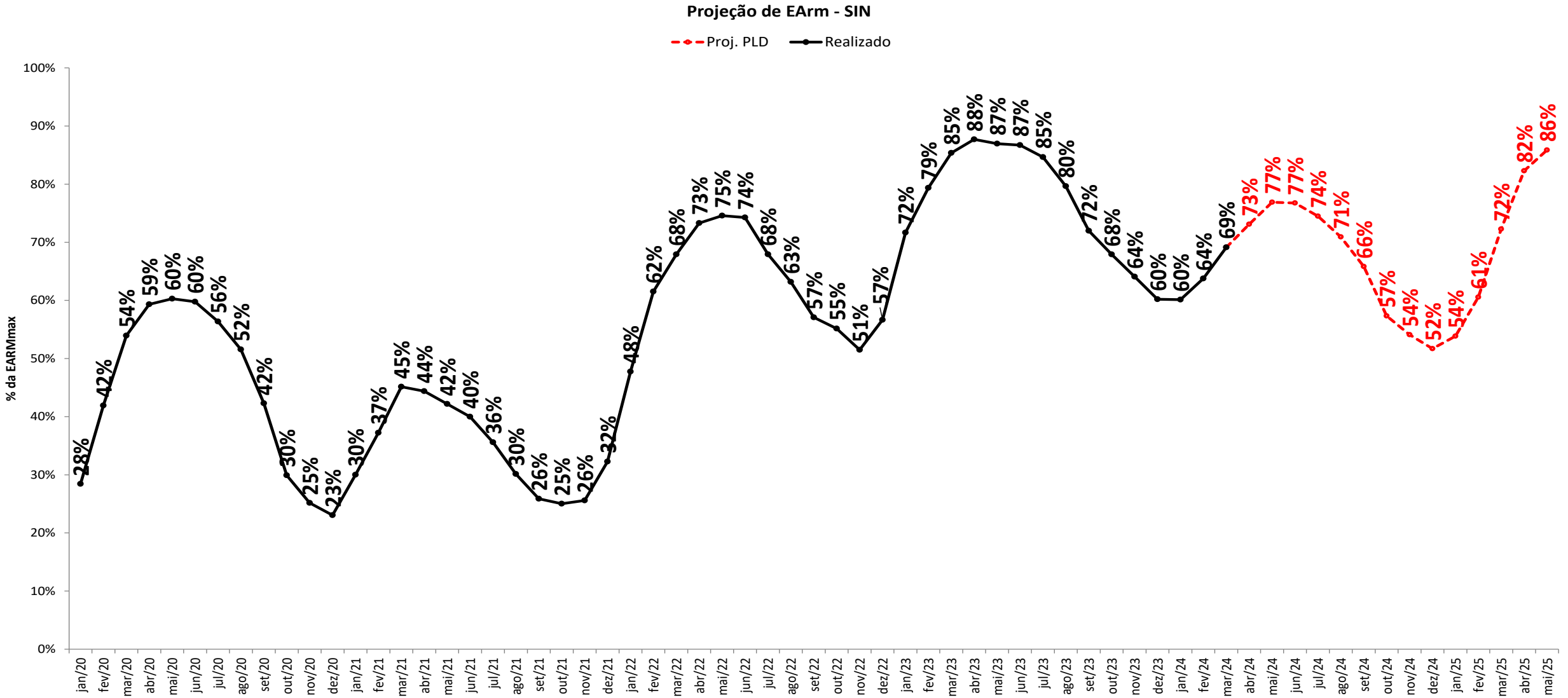
-●- ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2007

-▲- proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera

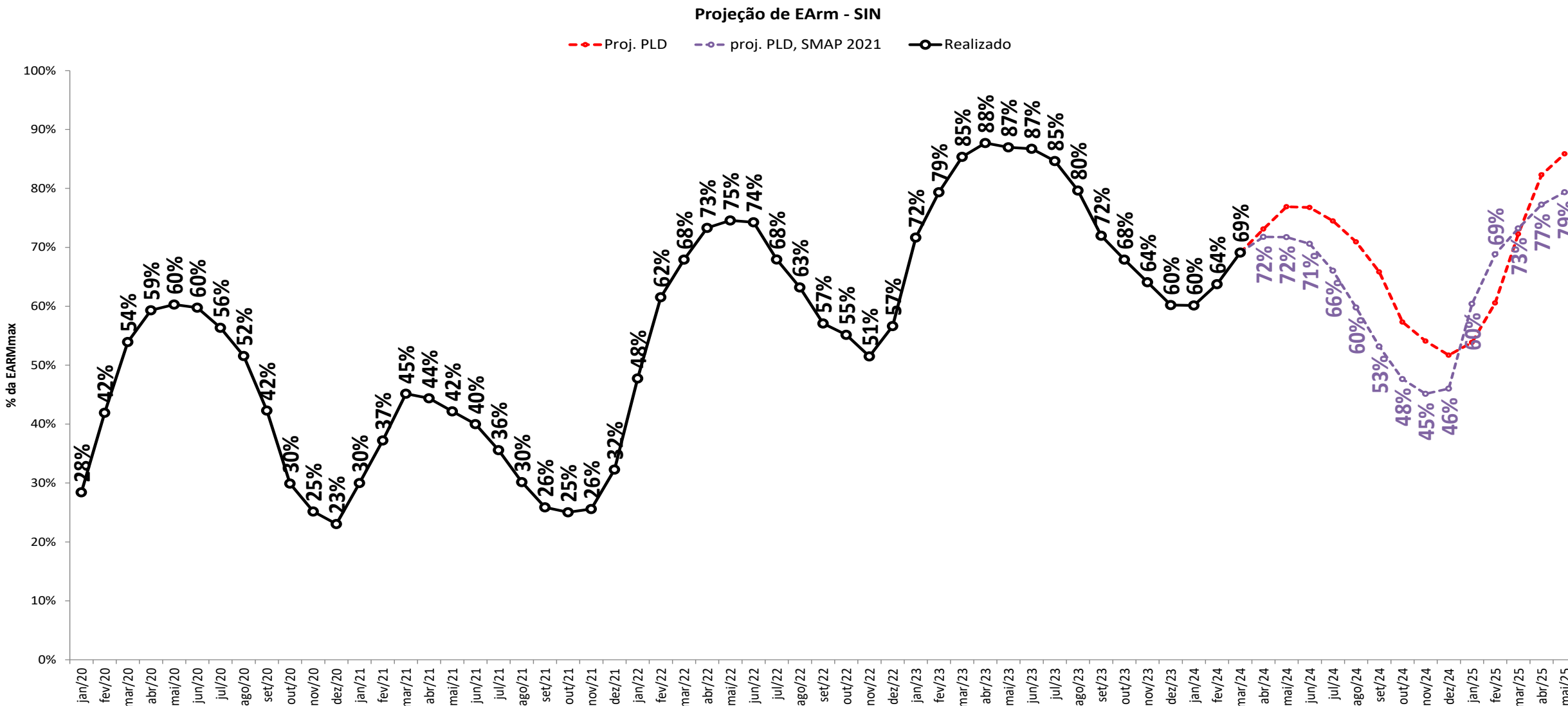
projeção de energia armazenada

projeção do PLD



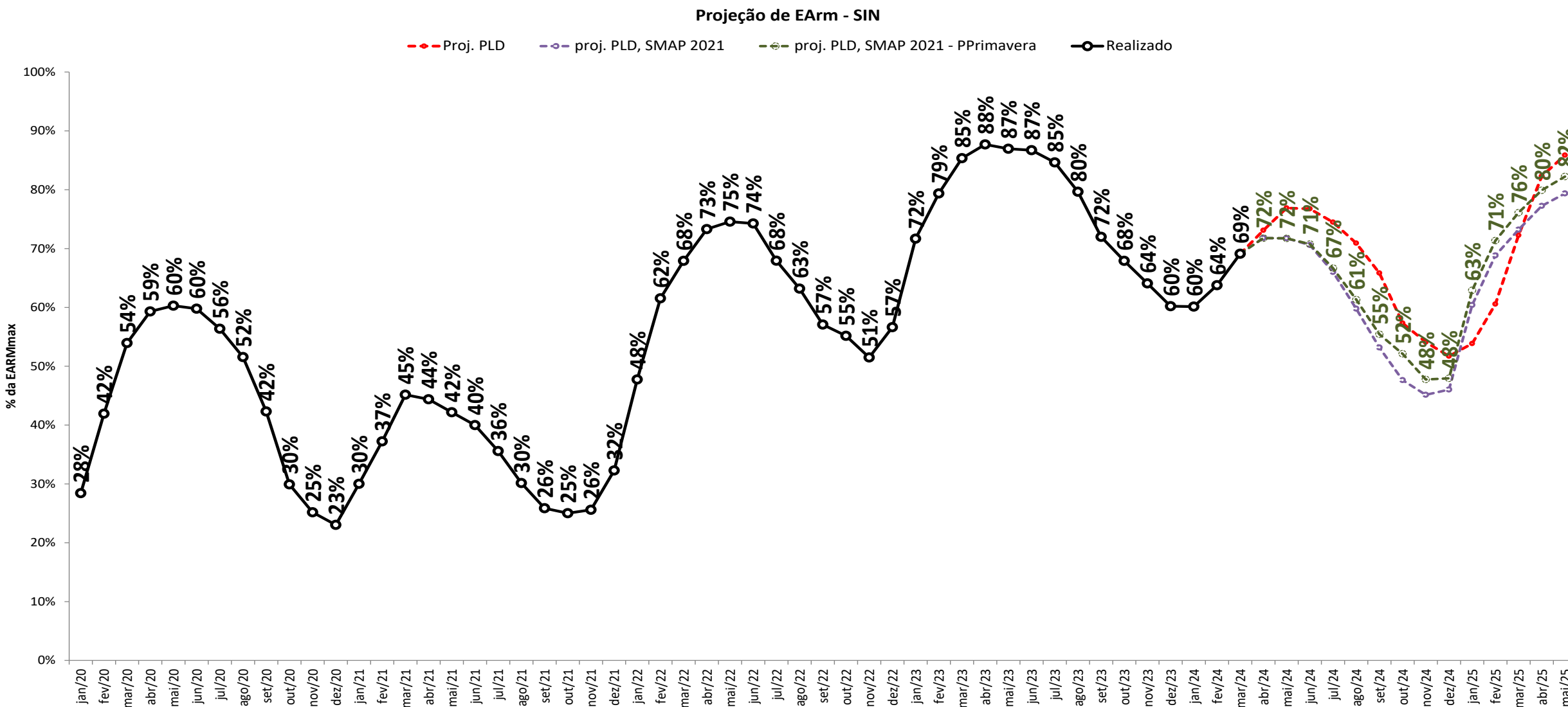
projeção de energia armazenada

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



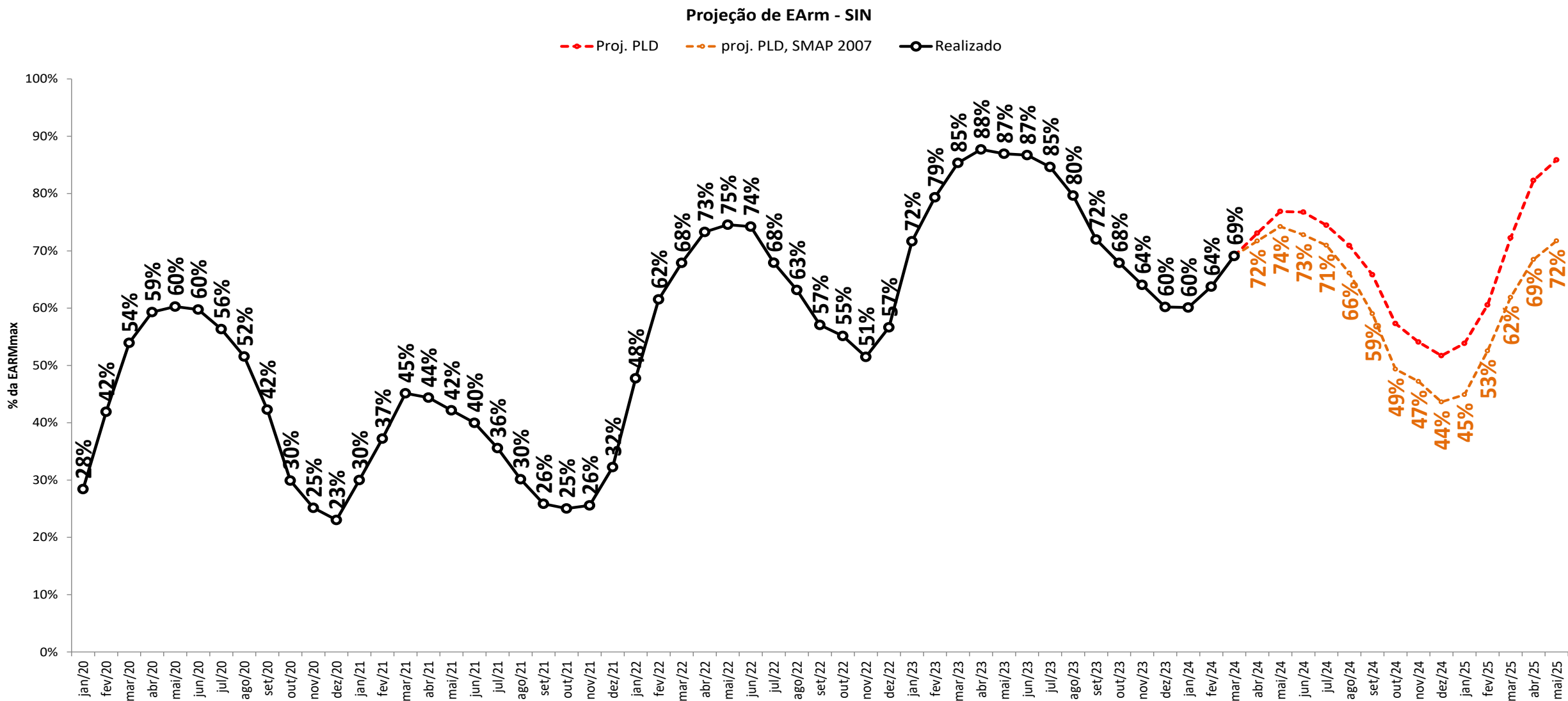
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



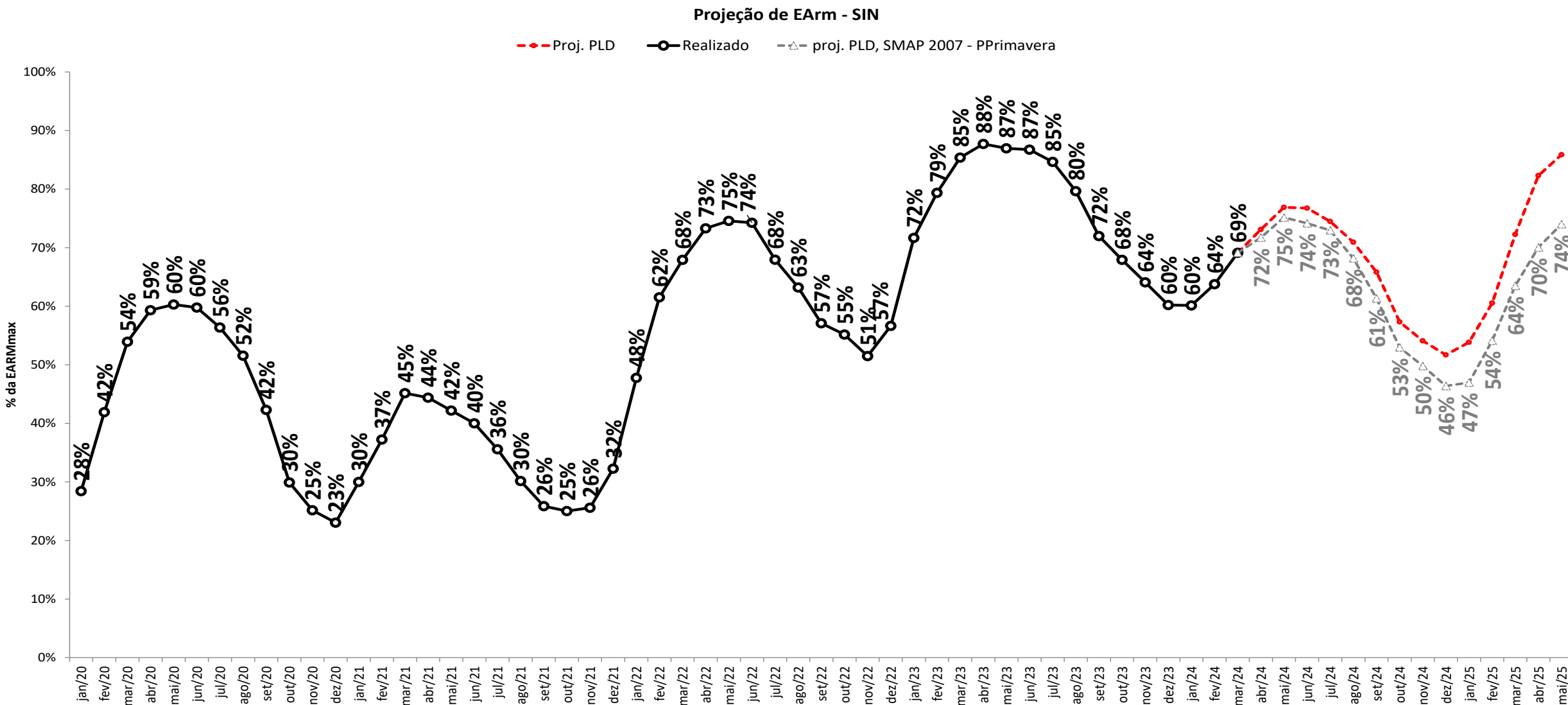
projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera

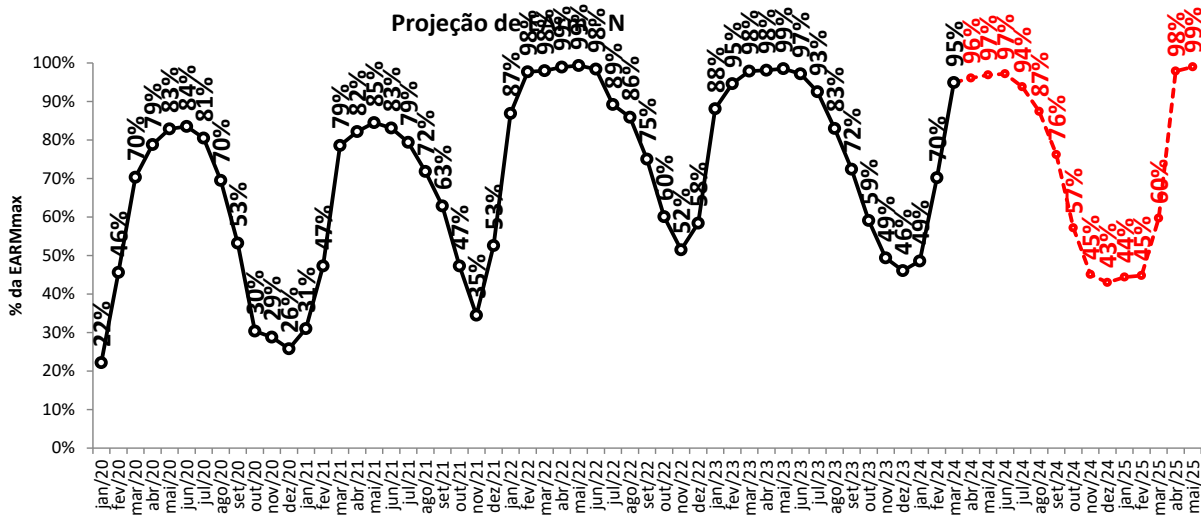


projeção de energia armazenada

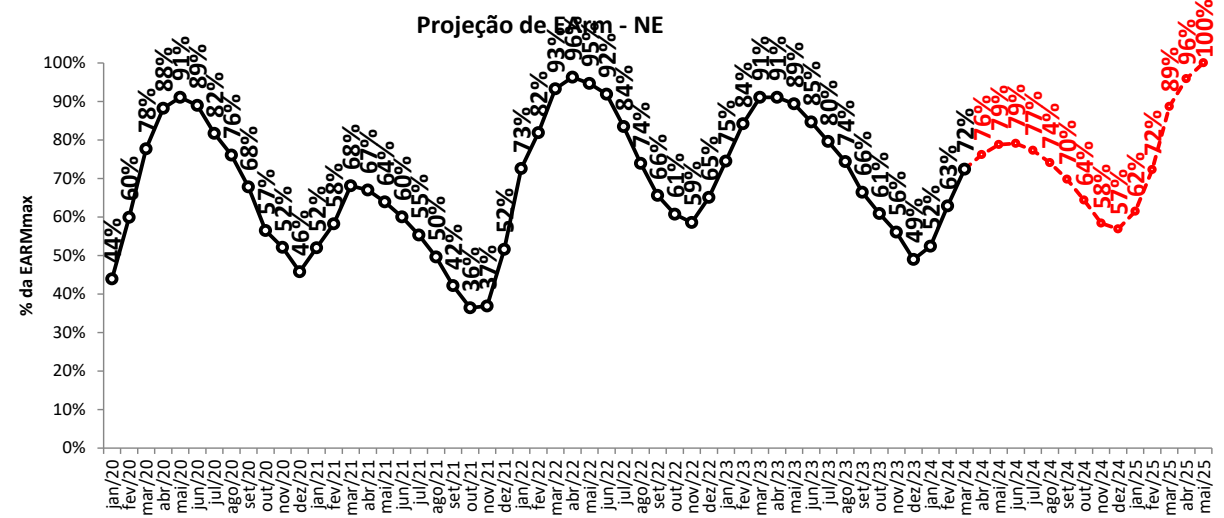
projeção do PLD



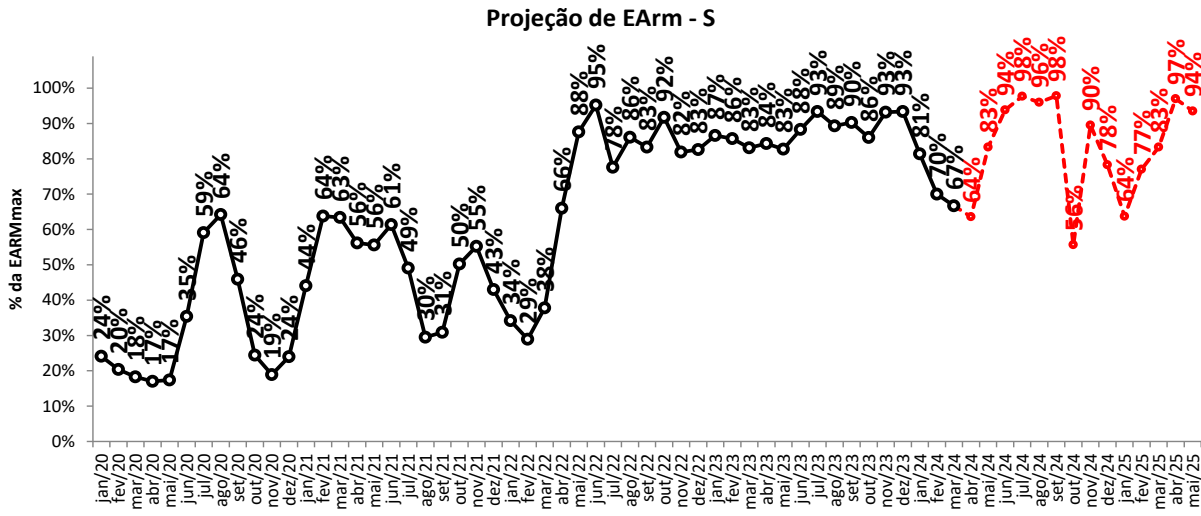
Projeção de EArm - N



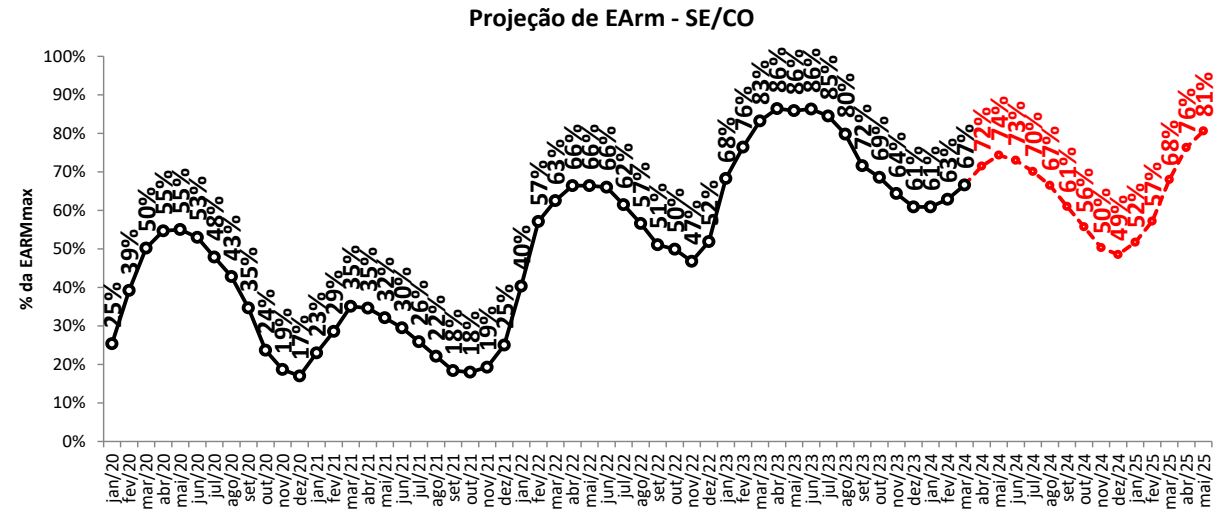
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



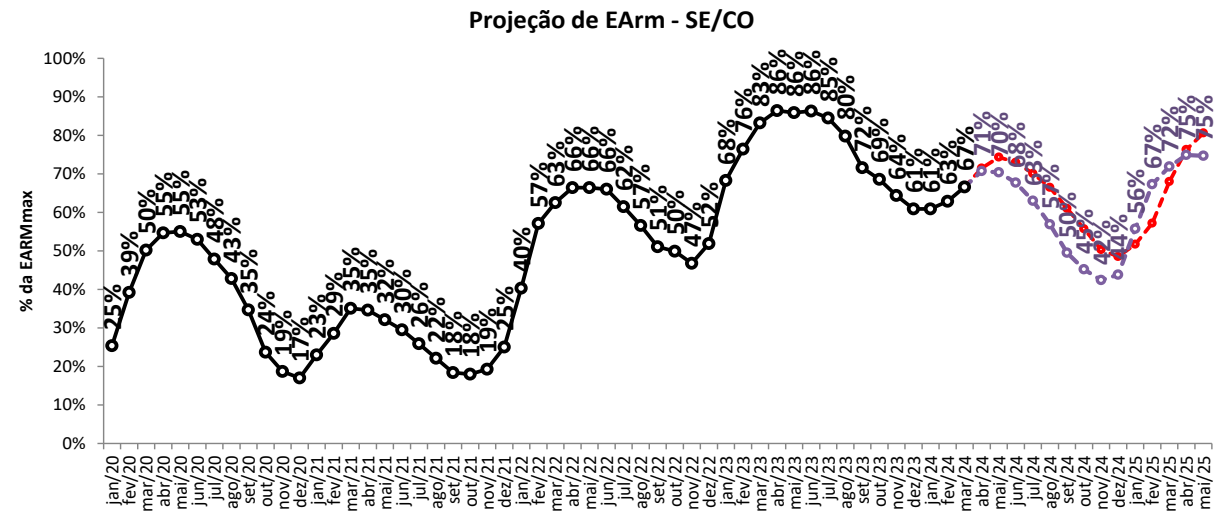
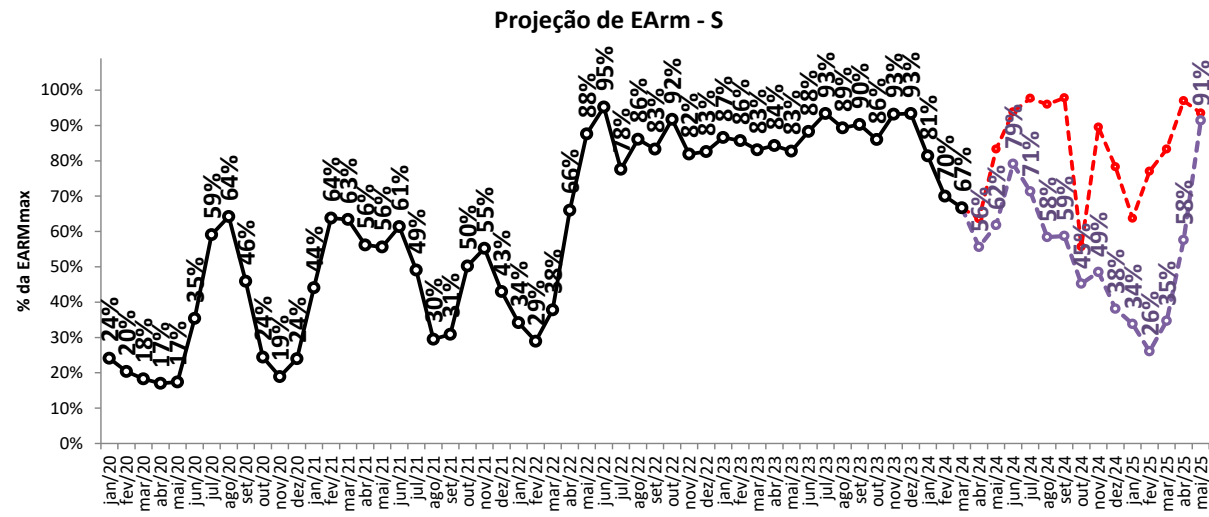
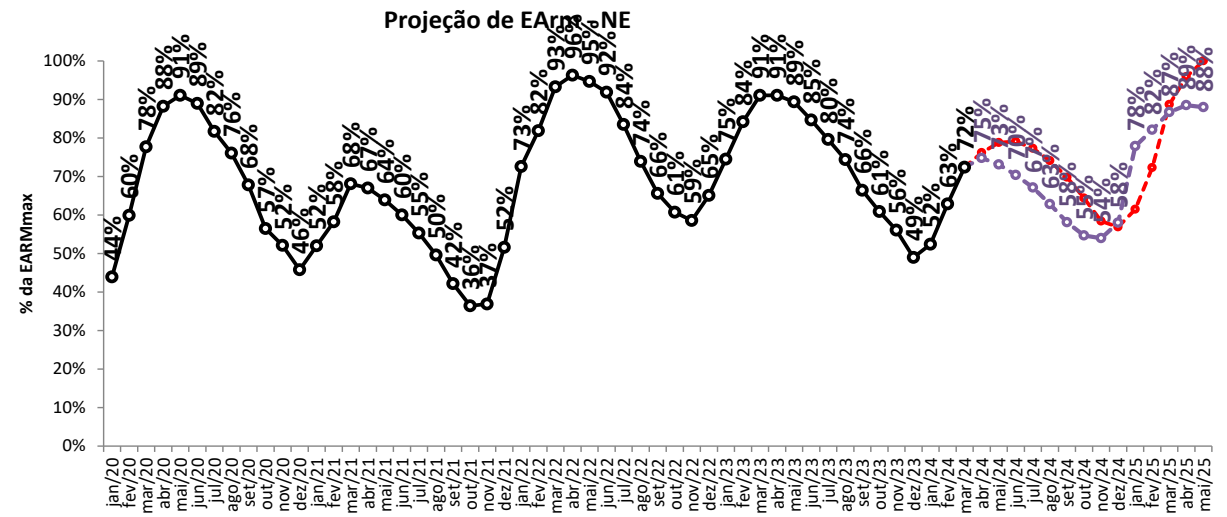
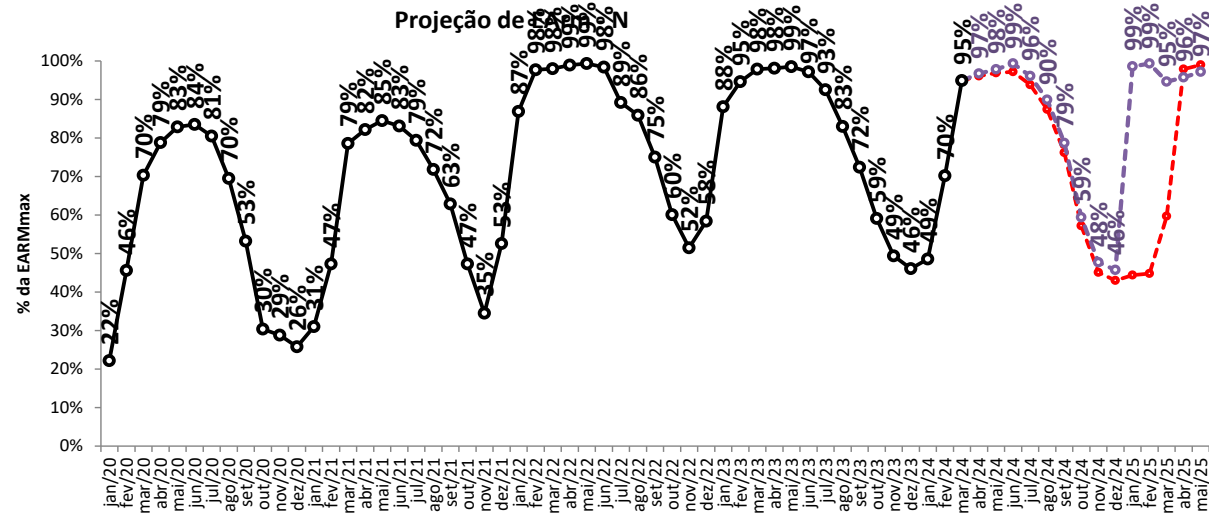
Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD

projeção de energia armazenada

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

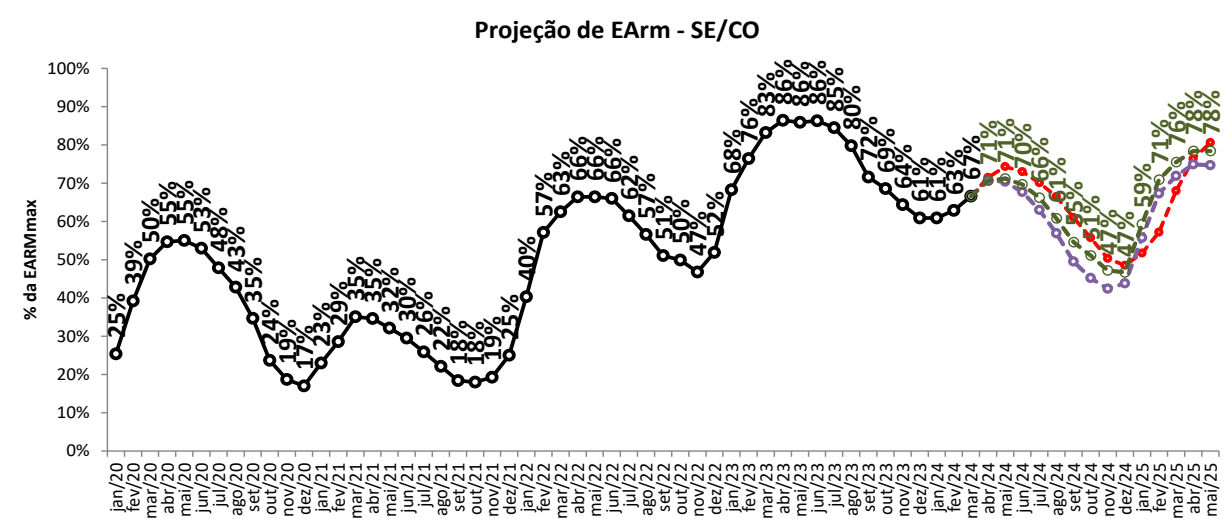
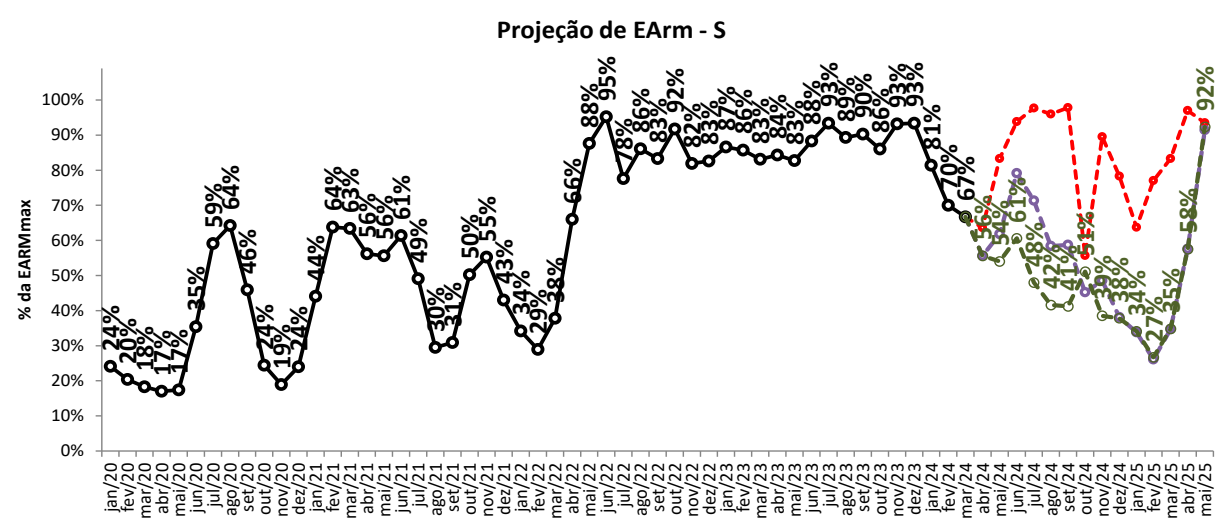
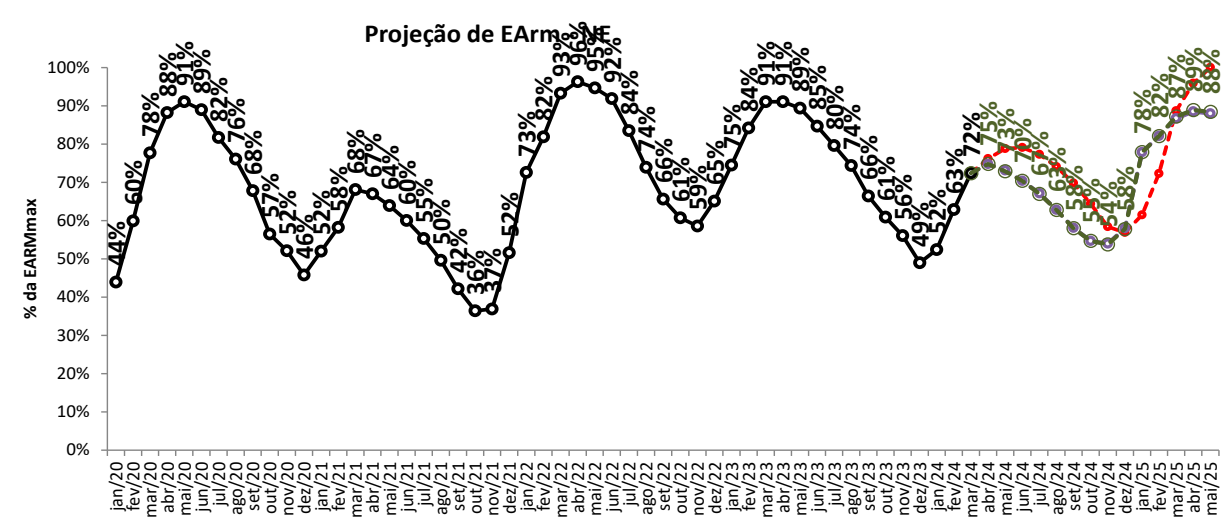
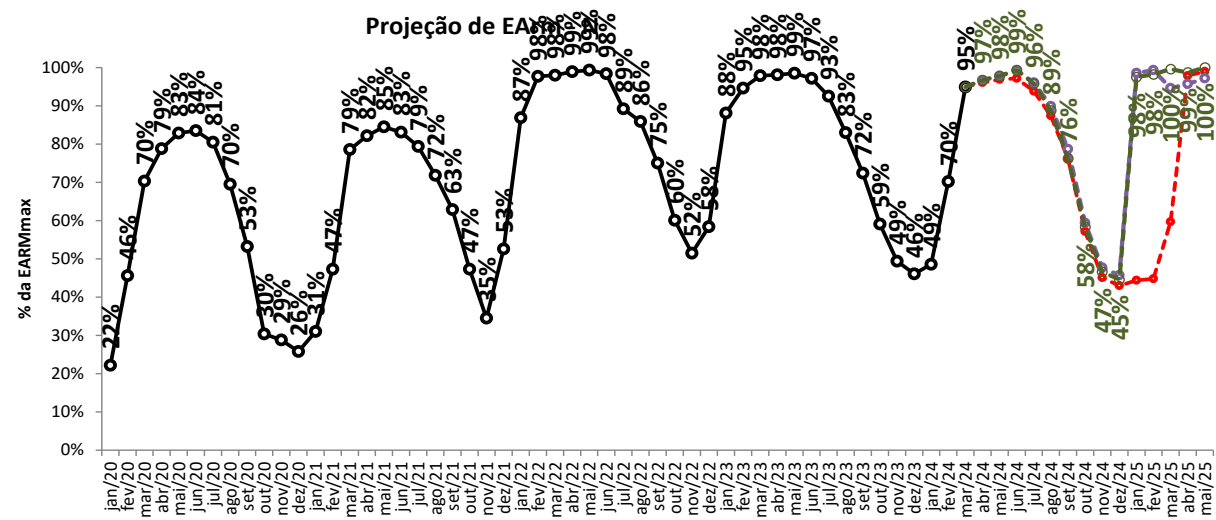


Proj. PLD

proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia armazenada

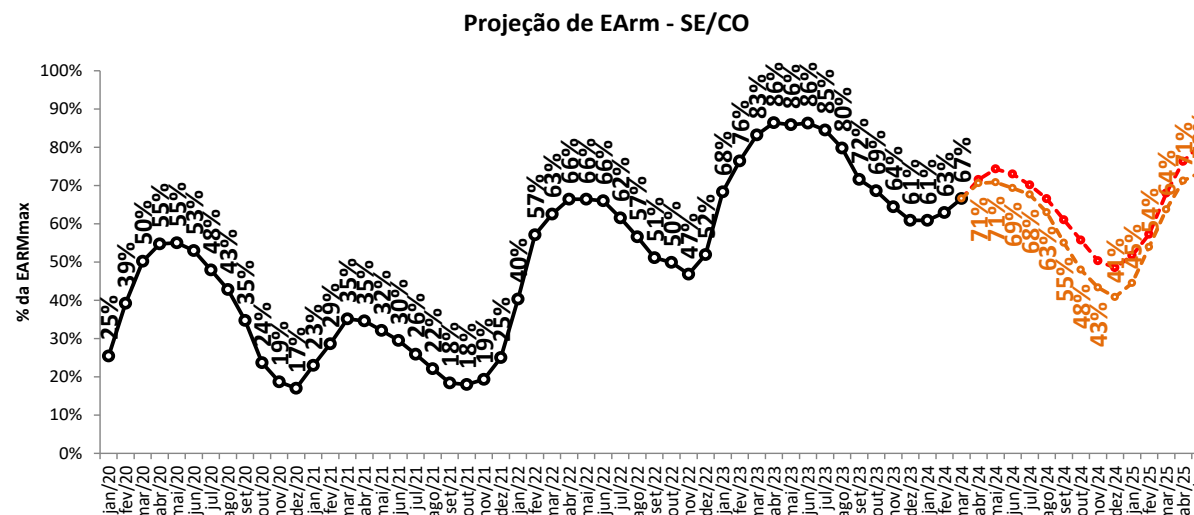
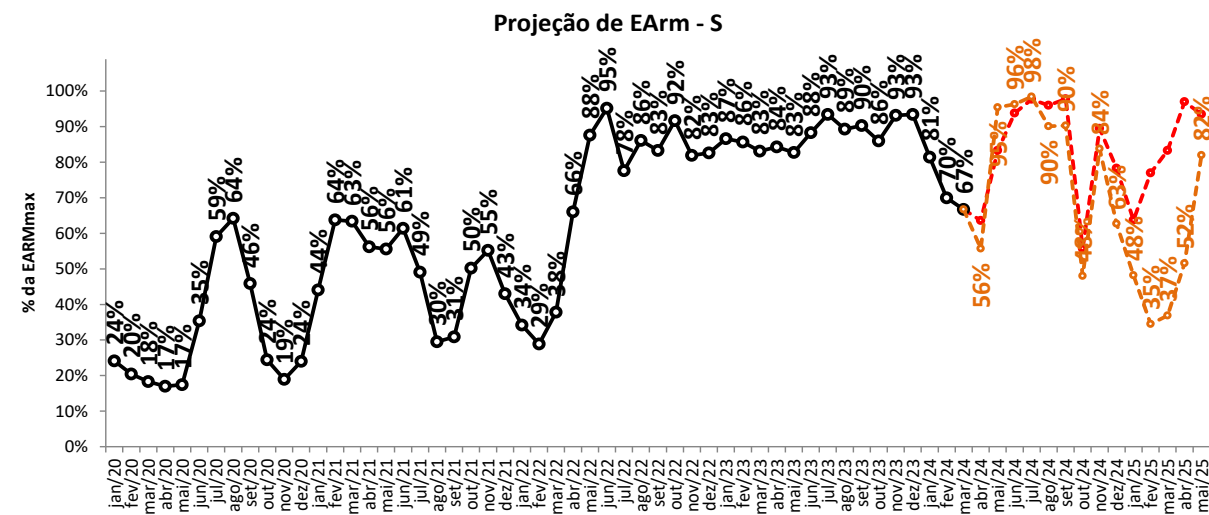
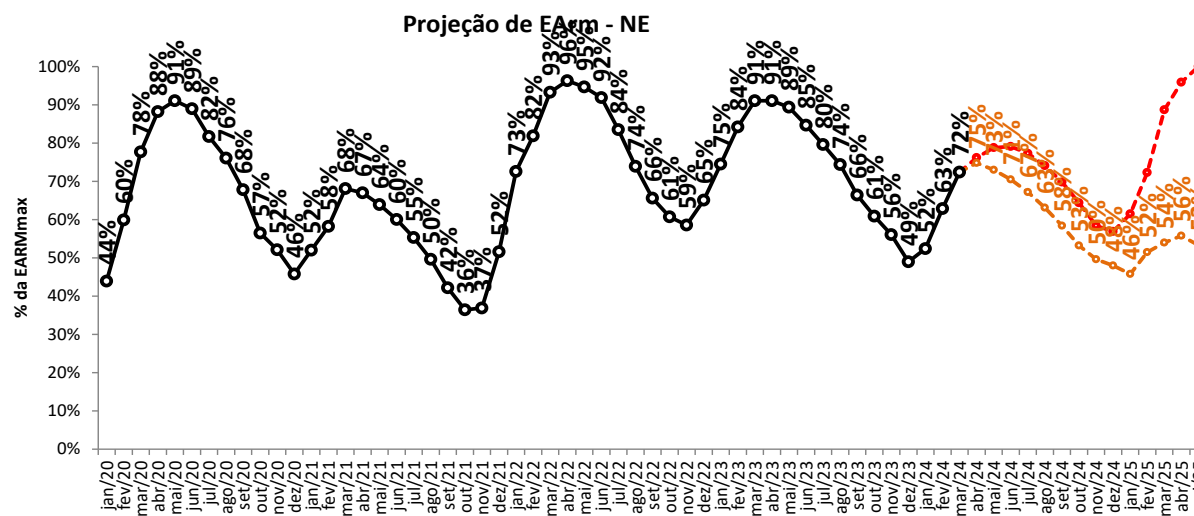
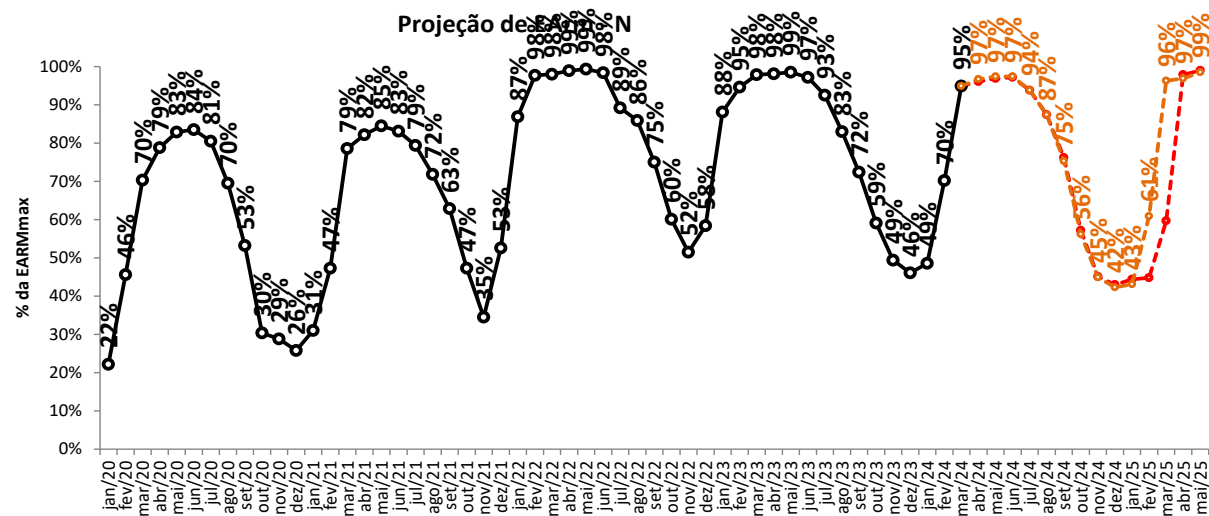
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



- - - Proj. PLD
 - - - proj. PLD, SMAP 2021
 - - - proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera
 - - - Realizado

projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



Proj. PLD

proj. PLD, SMAP 2007

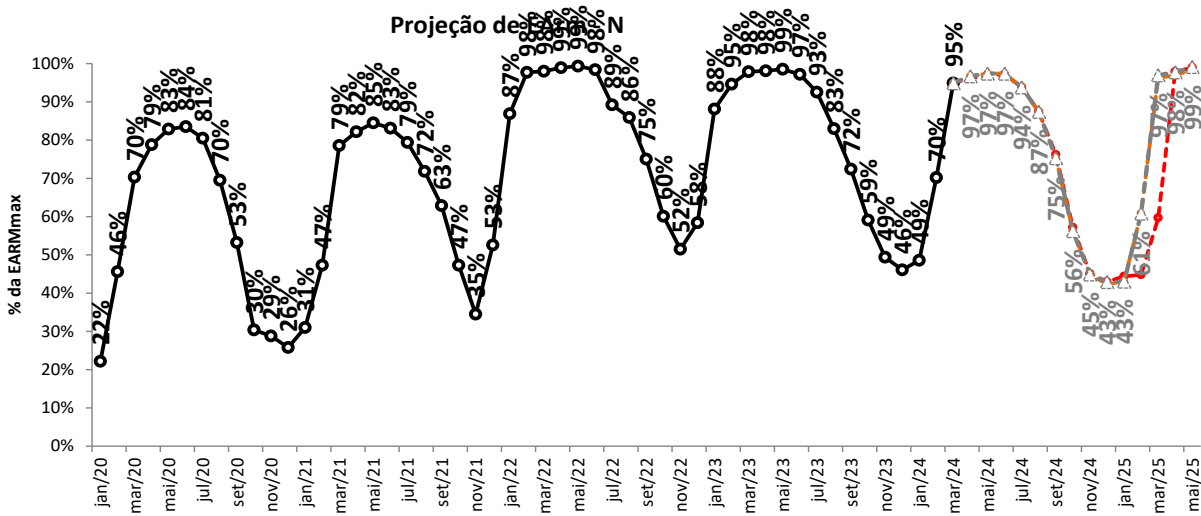
Realizado

projeção de energia armazenada

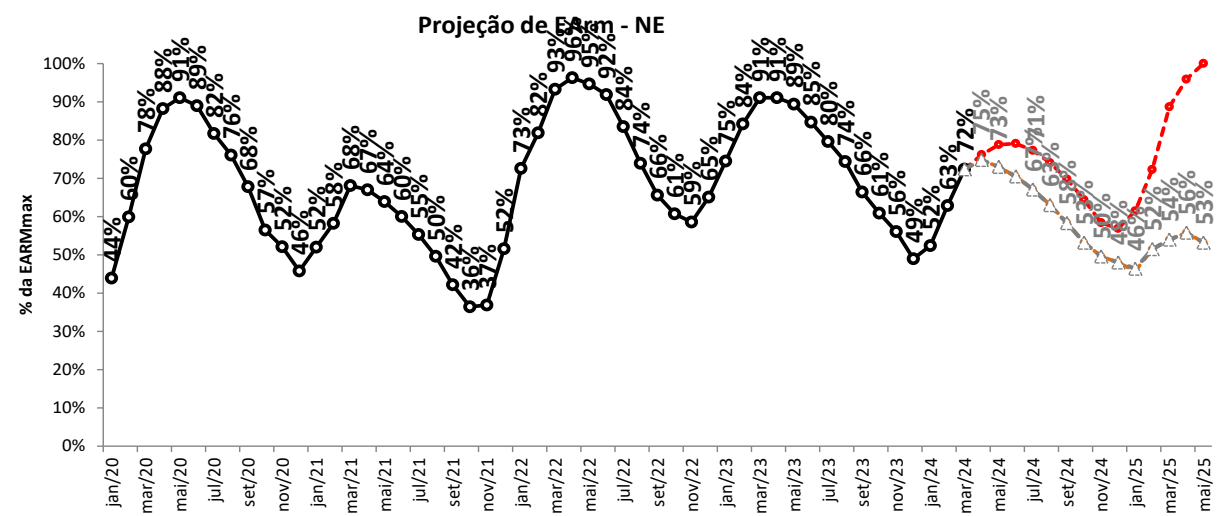
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



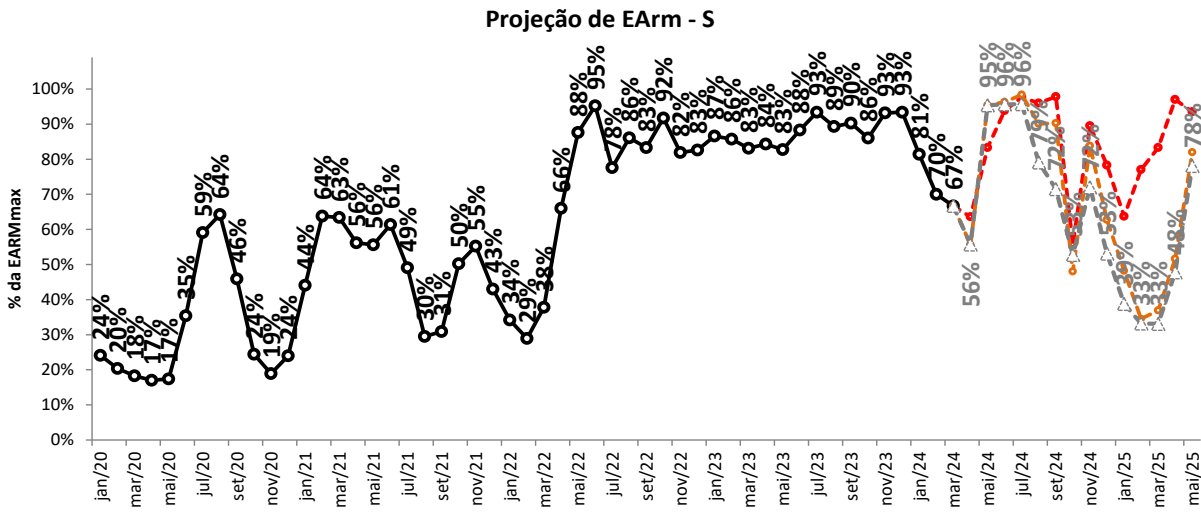
Projeção de EArm - N



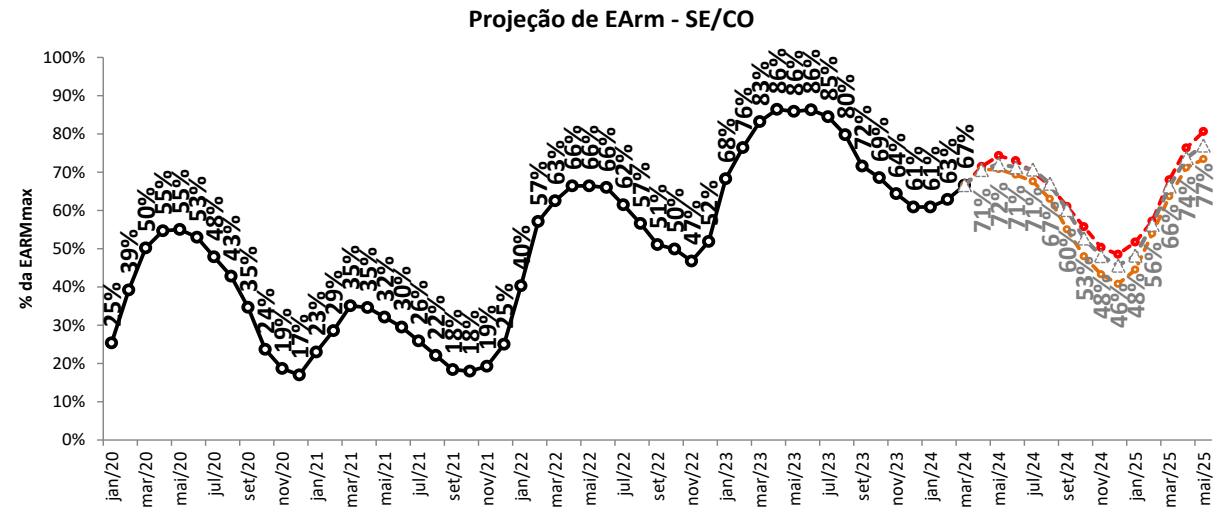
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD

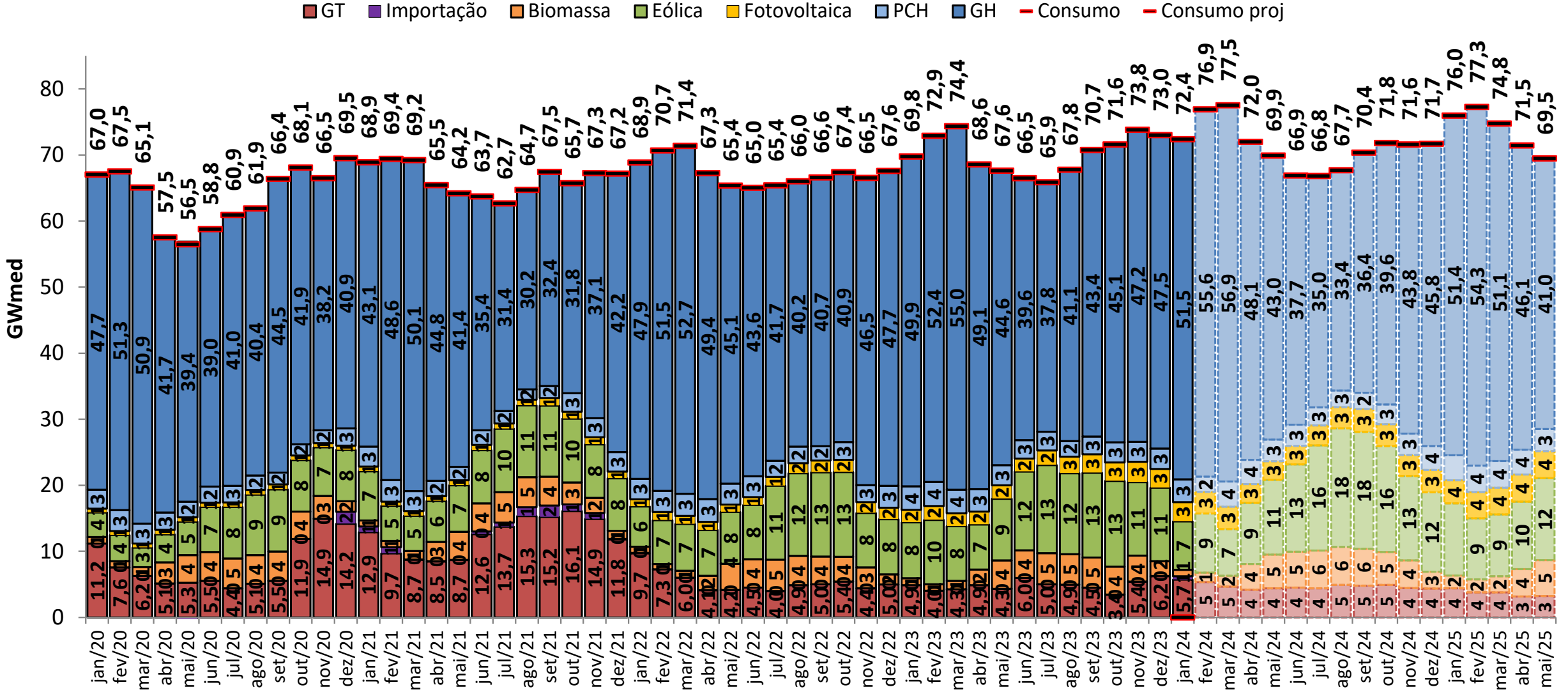
proj. PLD, SMAP 2021 - PPrimavera

proj. PLD, SMAP 2007 - PPrimavera

Realizado

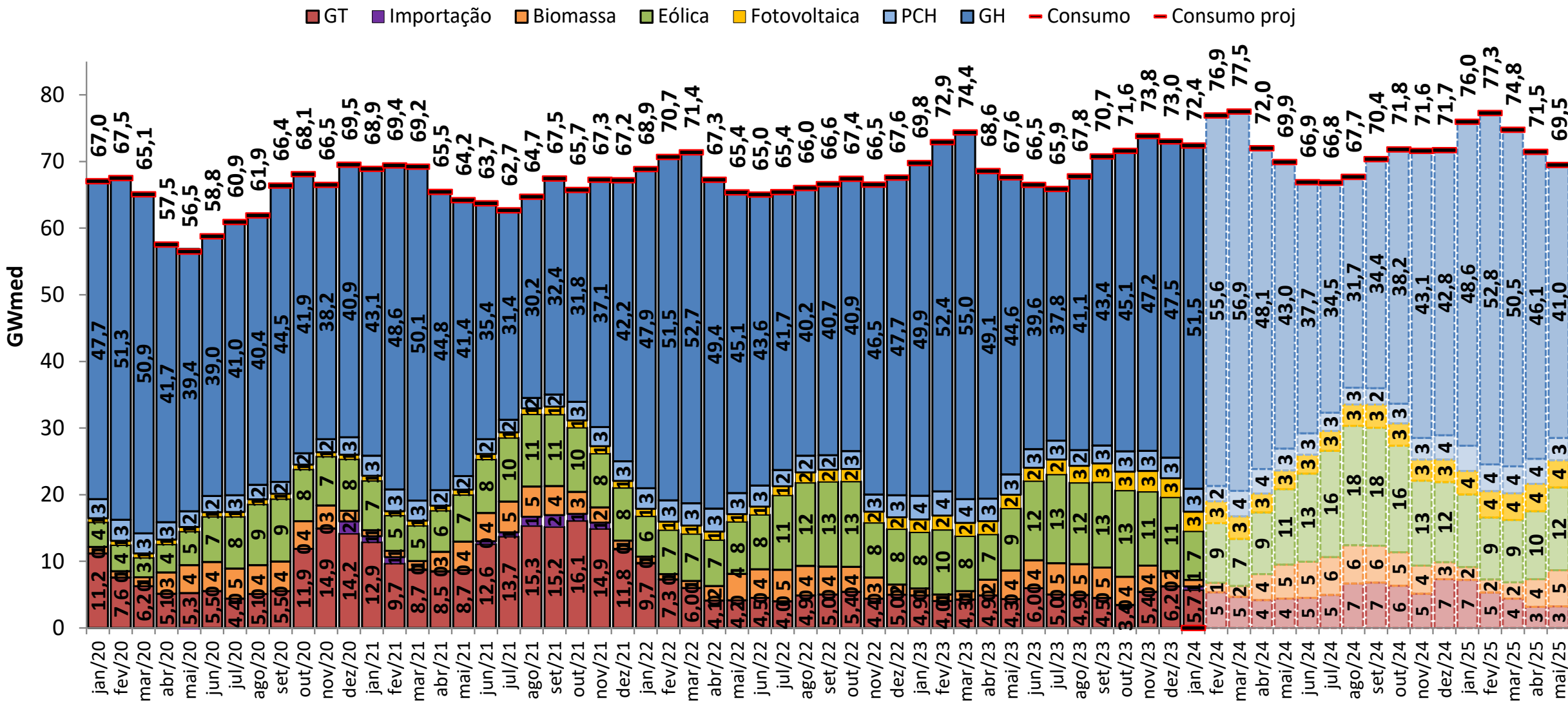
balanço operativo

projeção do PLD



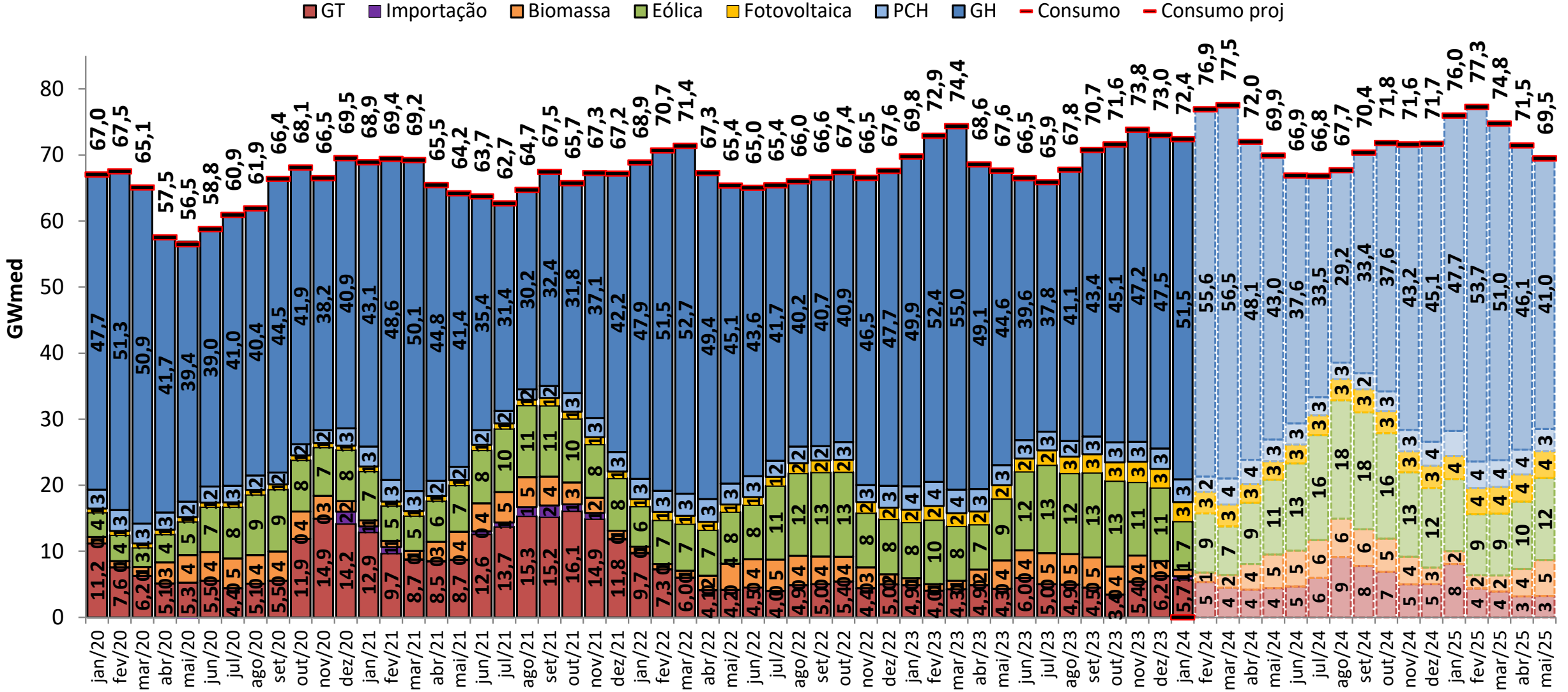
balanço operativo

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



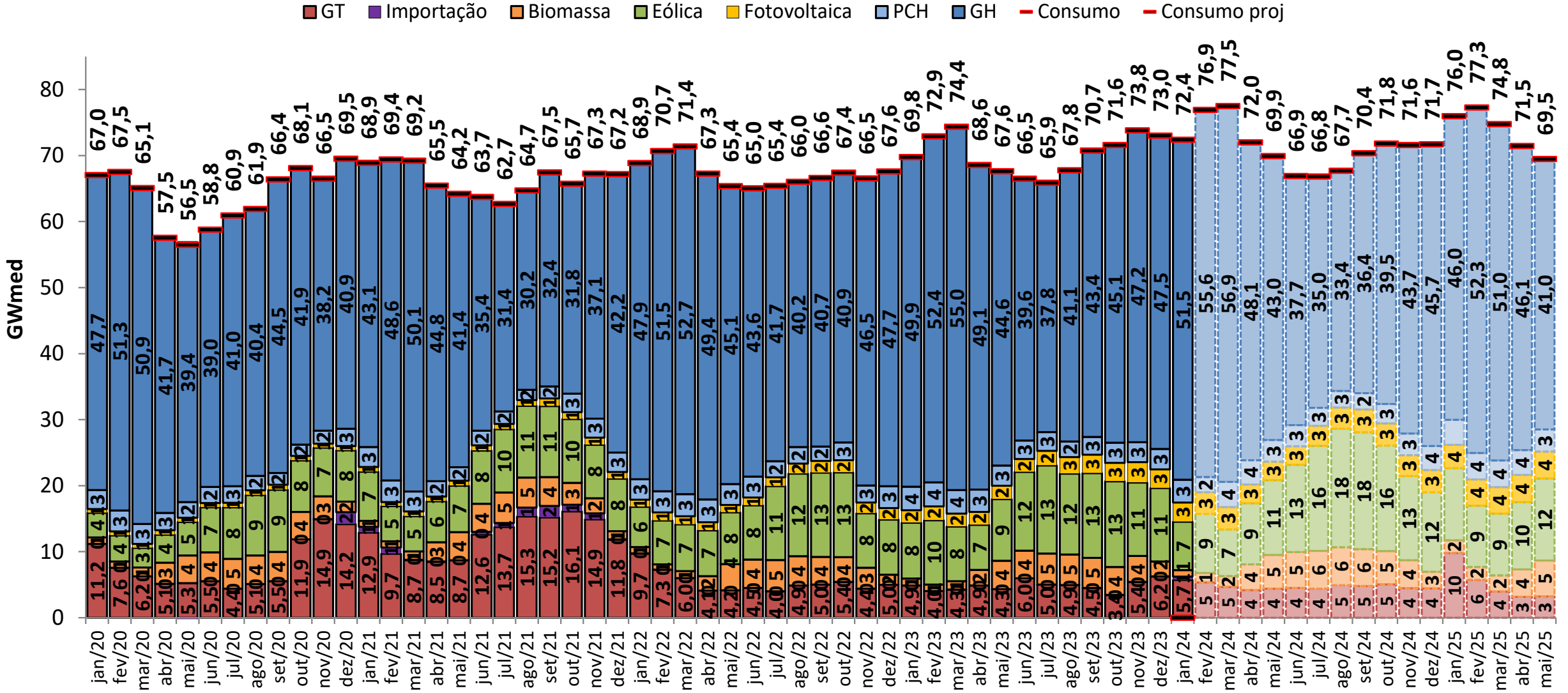
balanço operativo

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



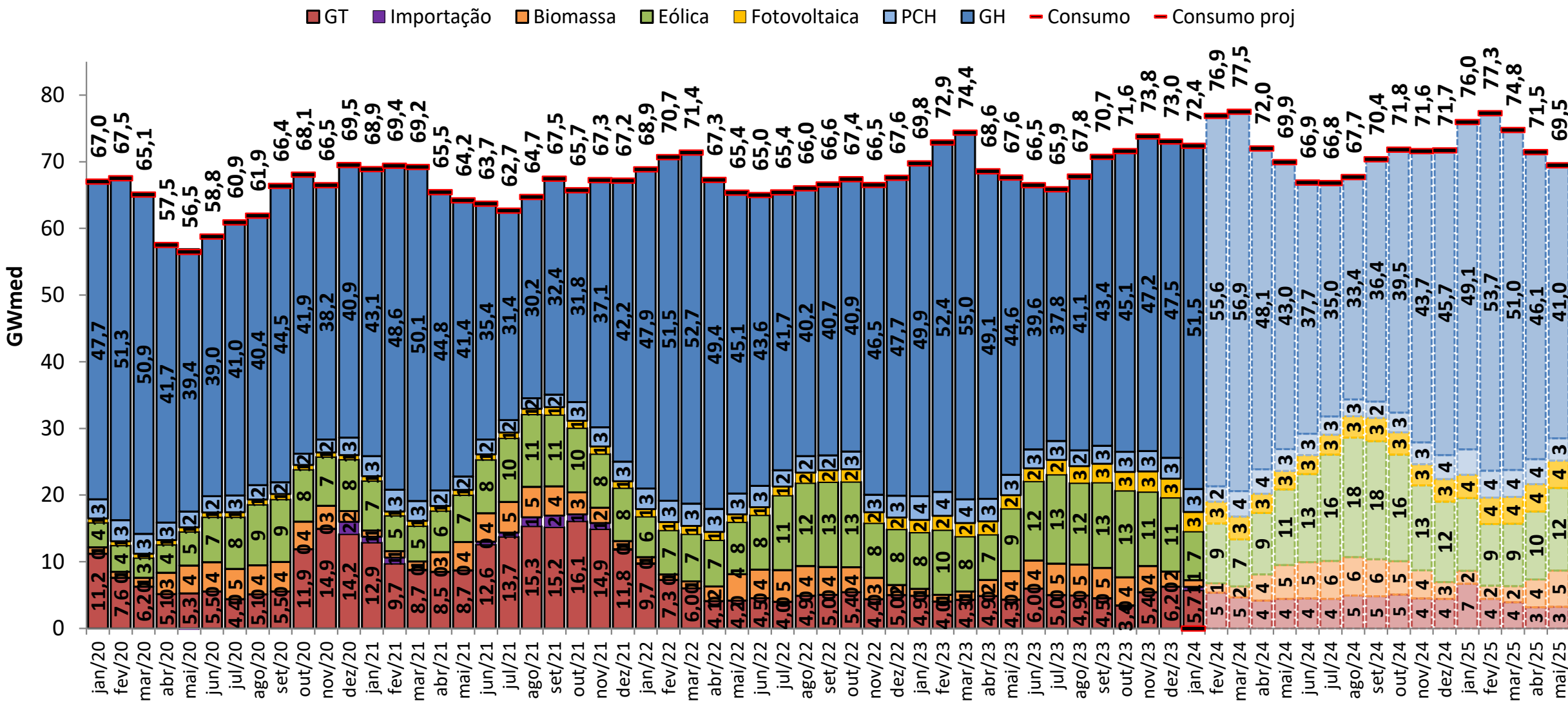
balanço operativo

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



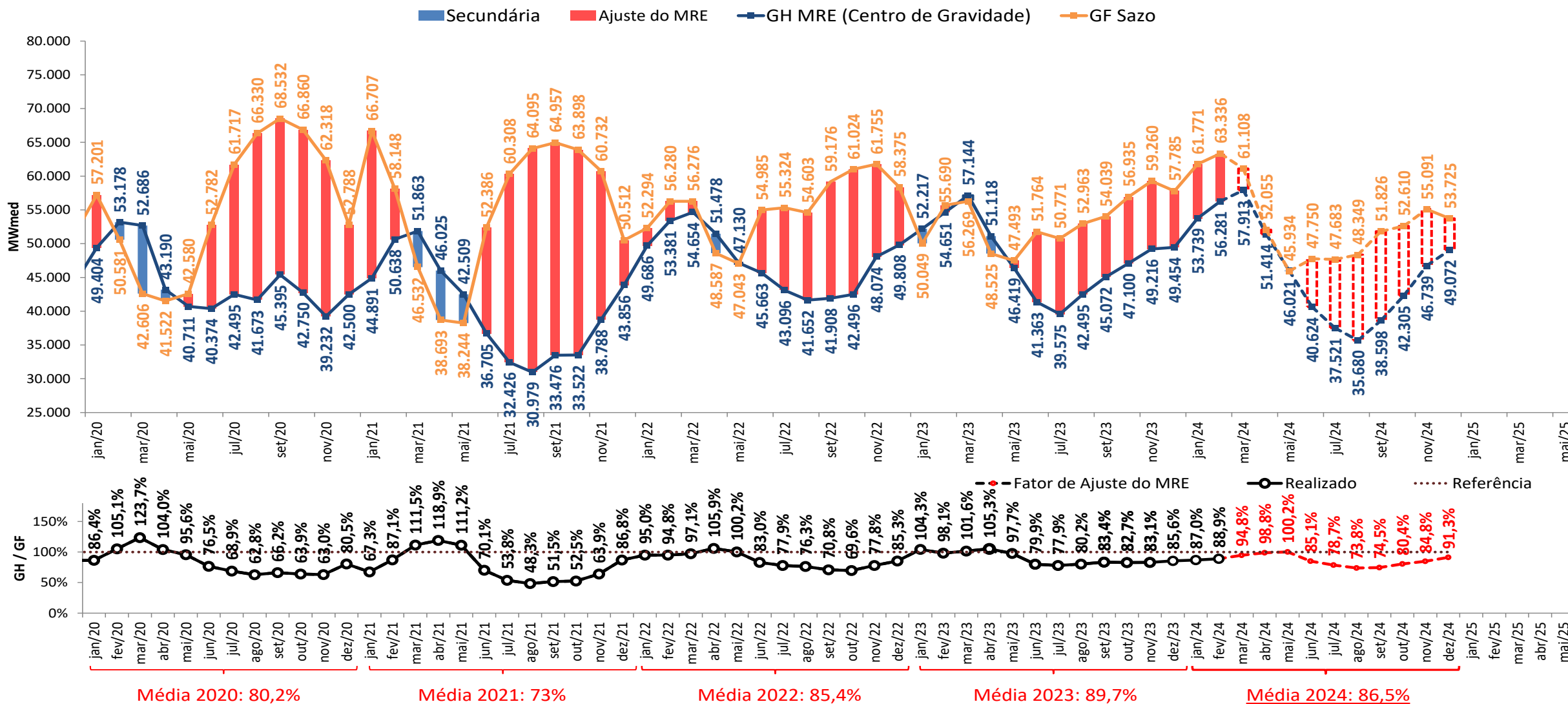
balanço operativo

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



projeção do MRE

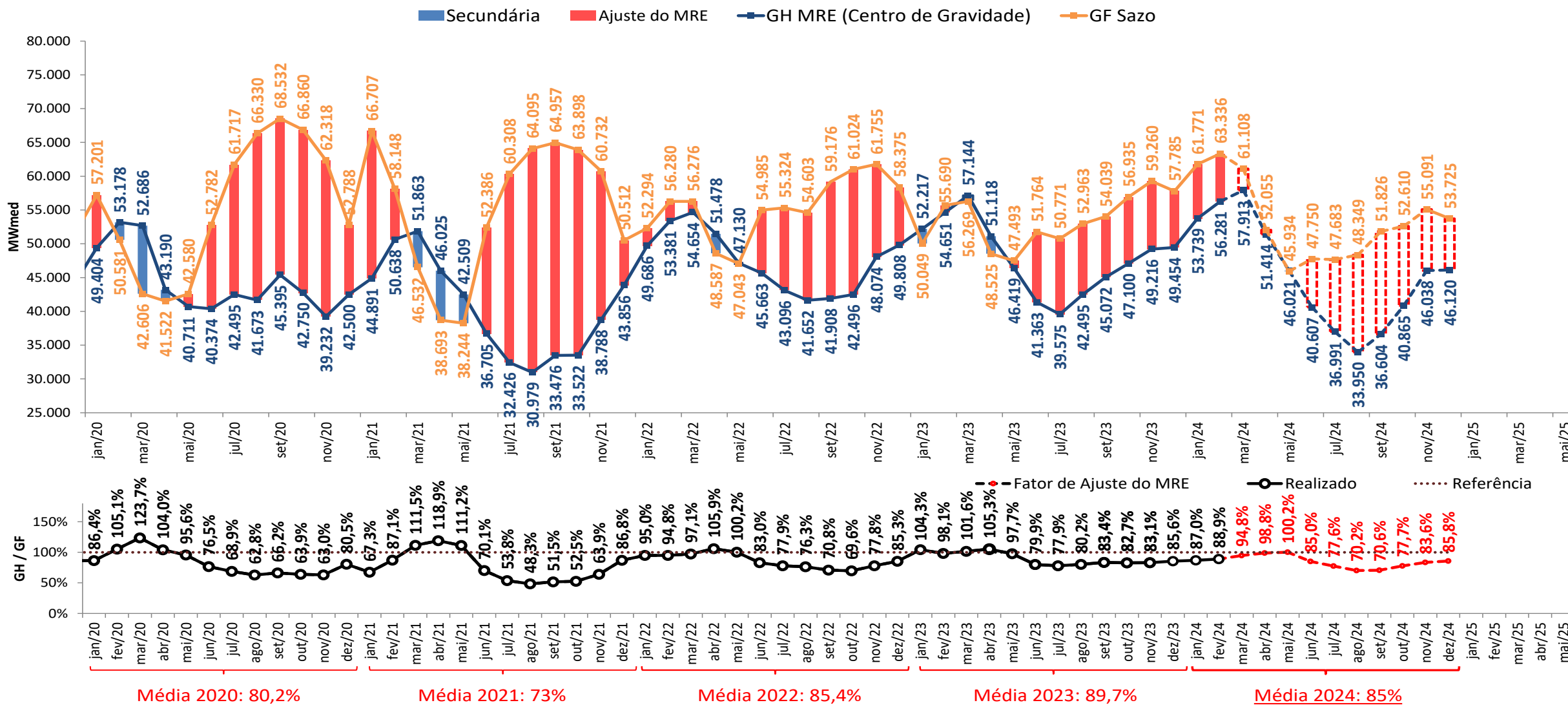
projeção do PLD



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção do MRE

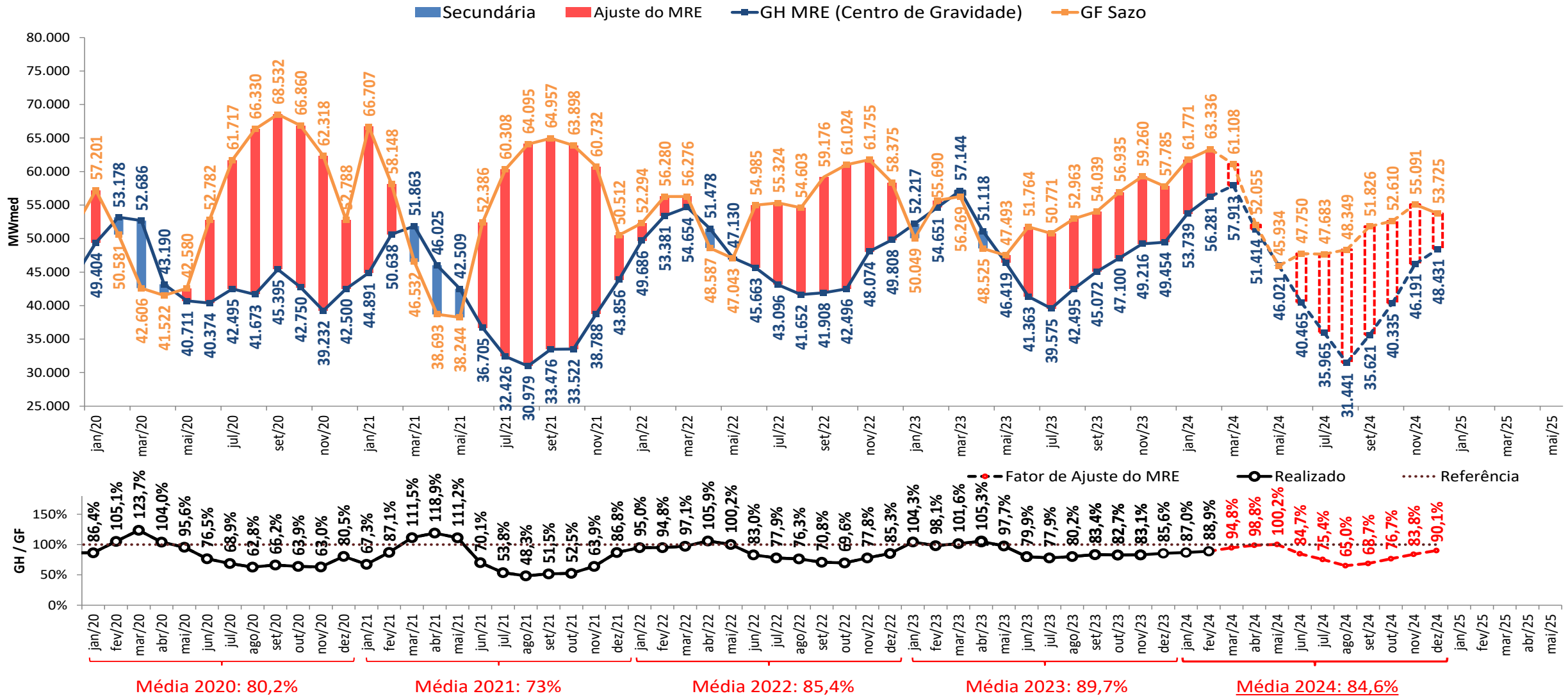
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção do MRE

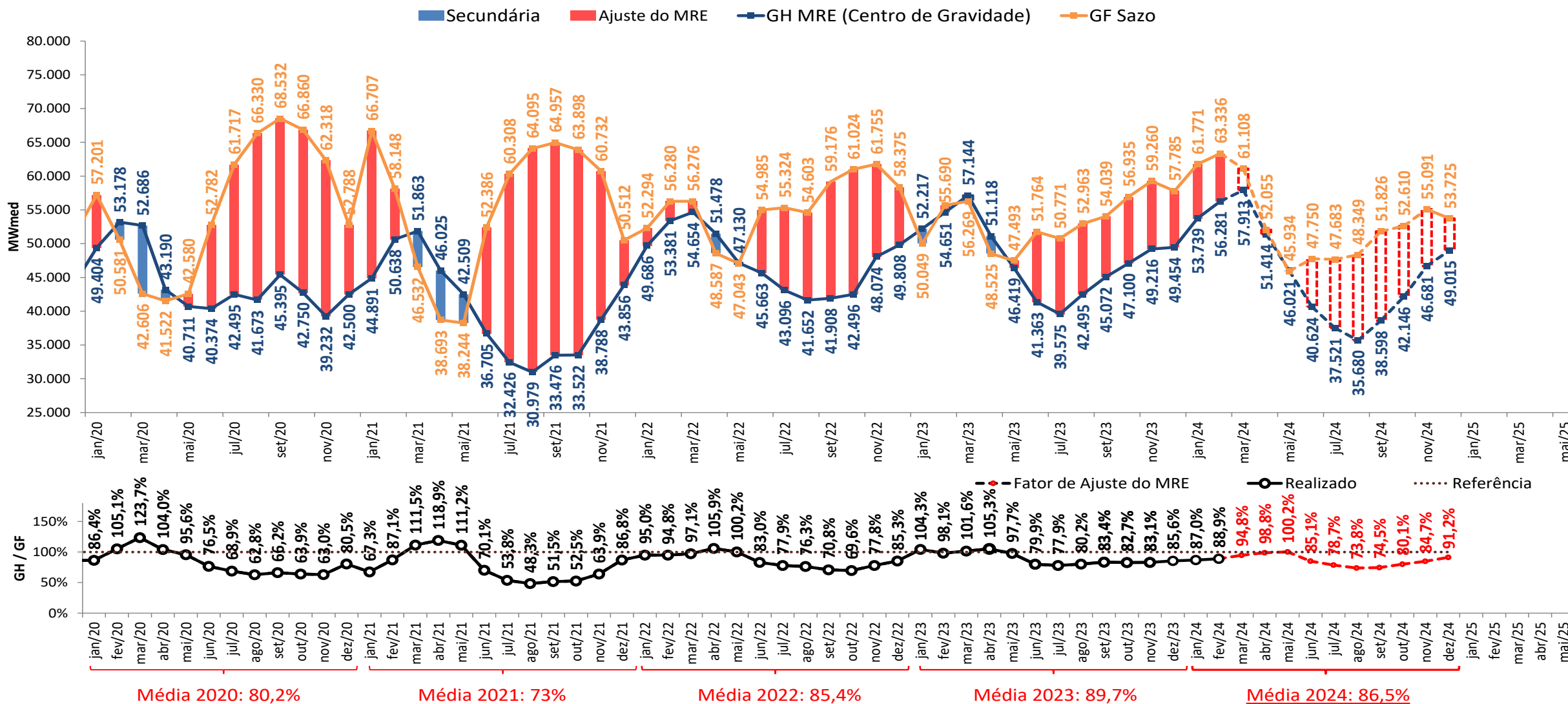
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção do MRE

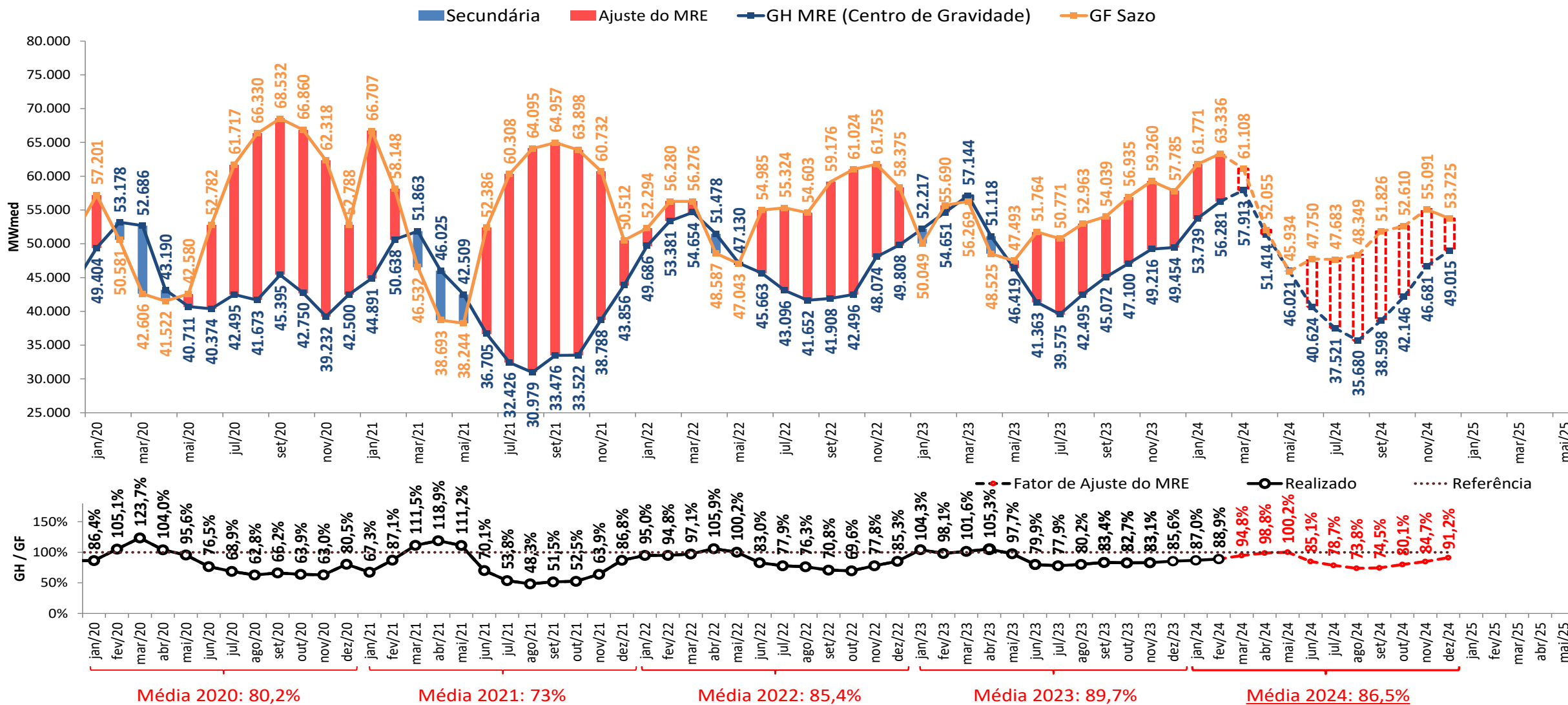
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção do MRE

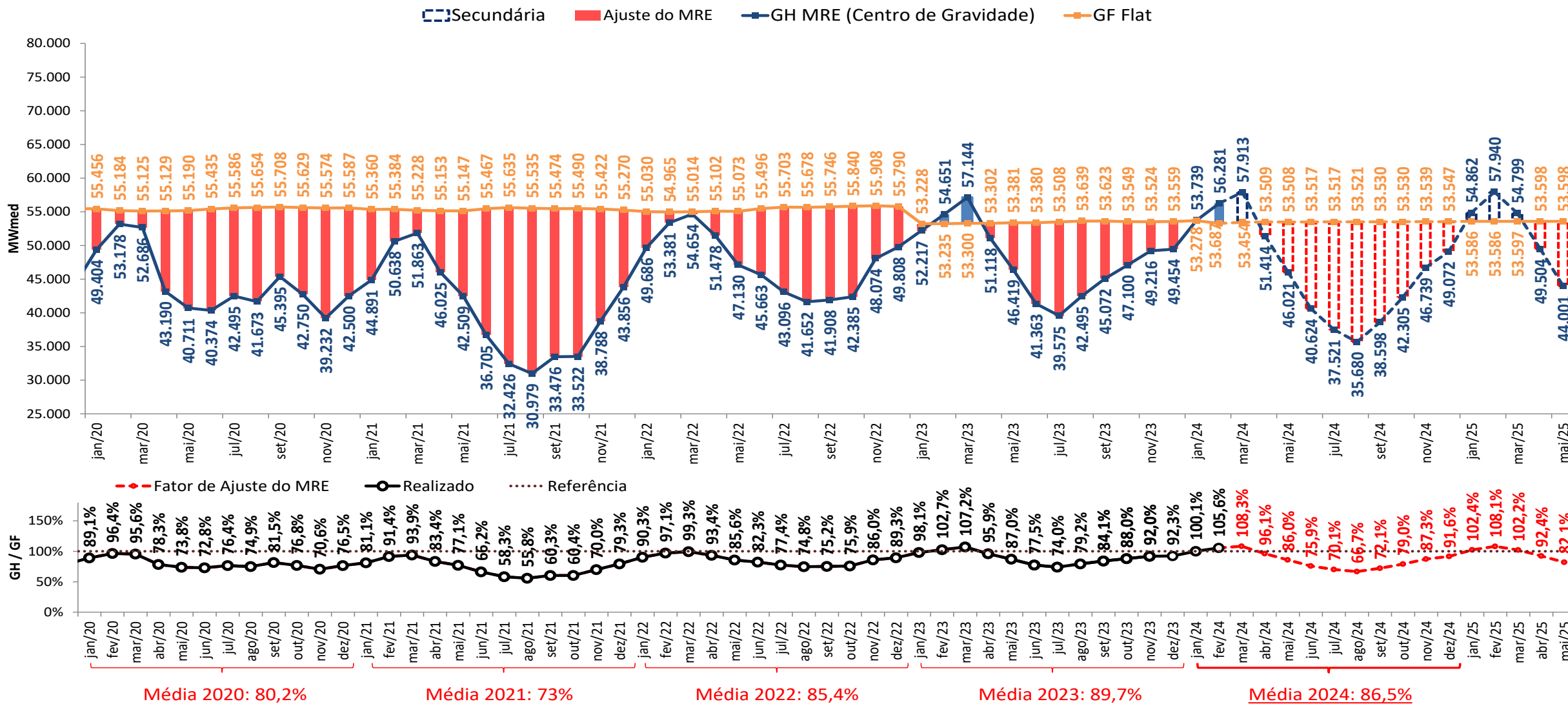
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

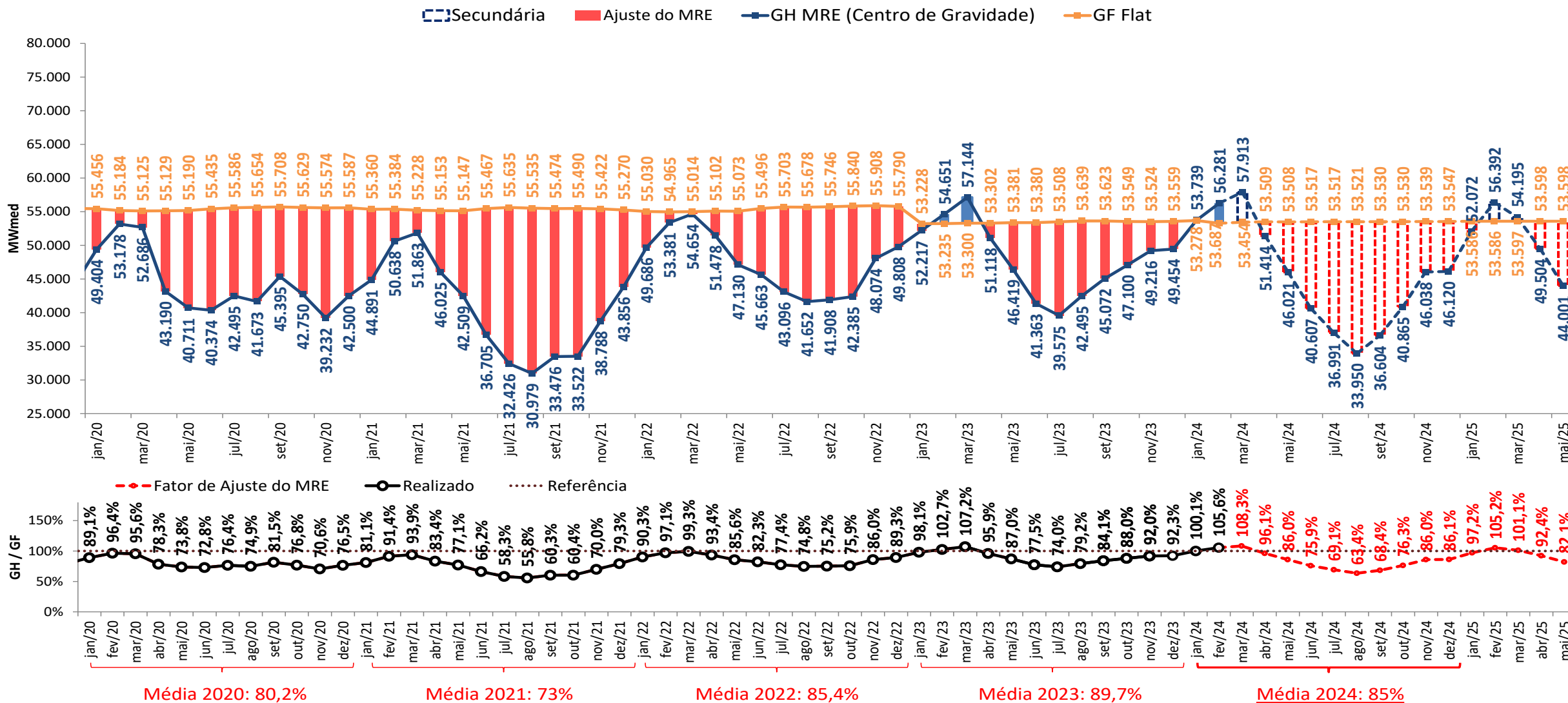
projeção do PLD



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

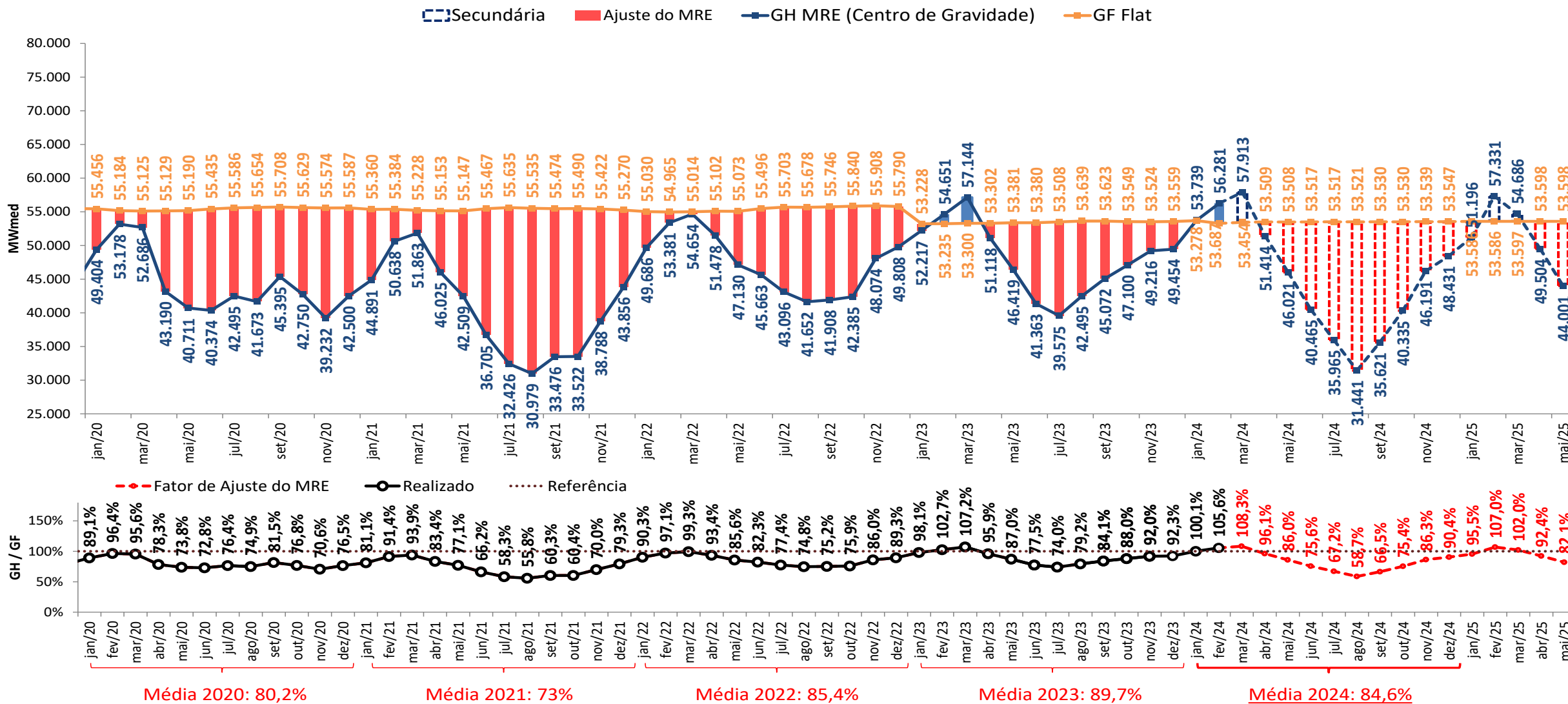
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

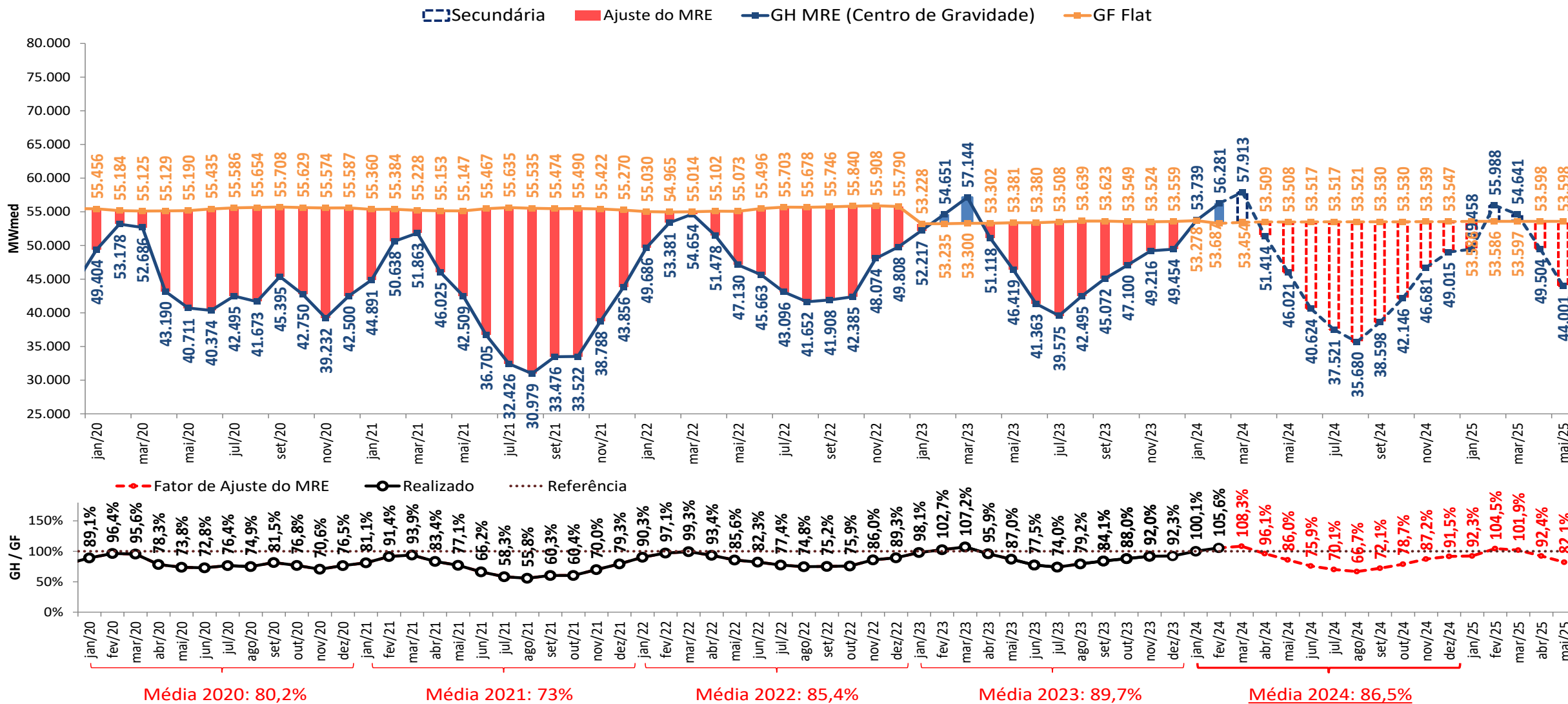
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

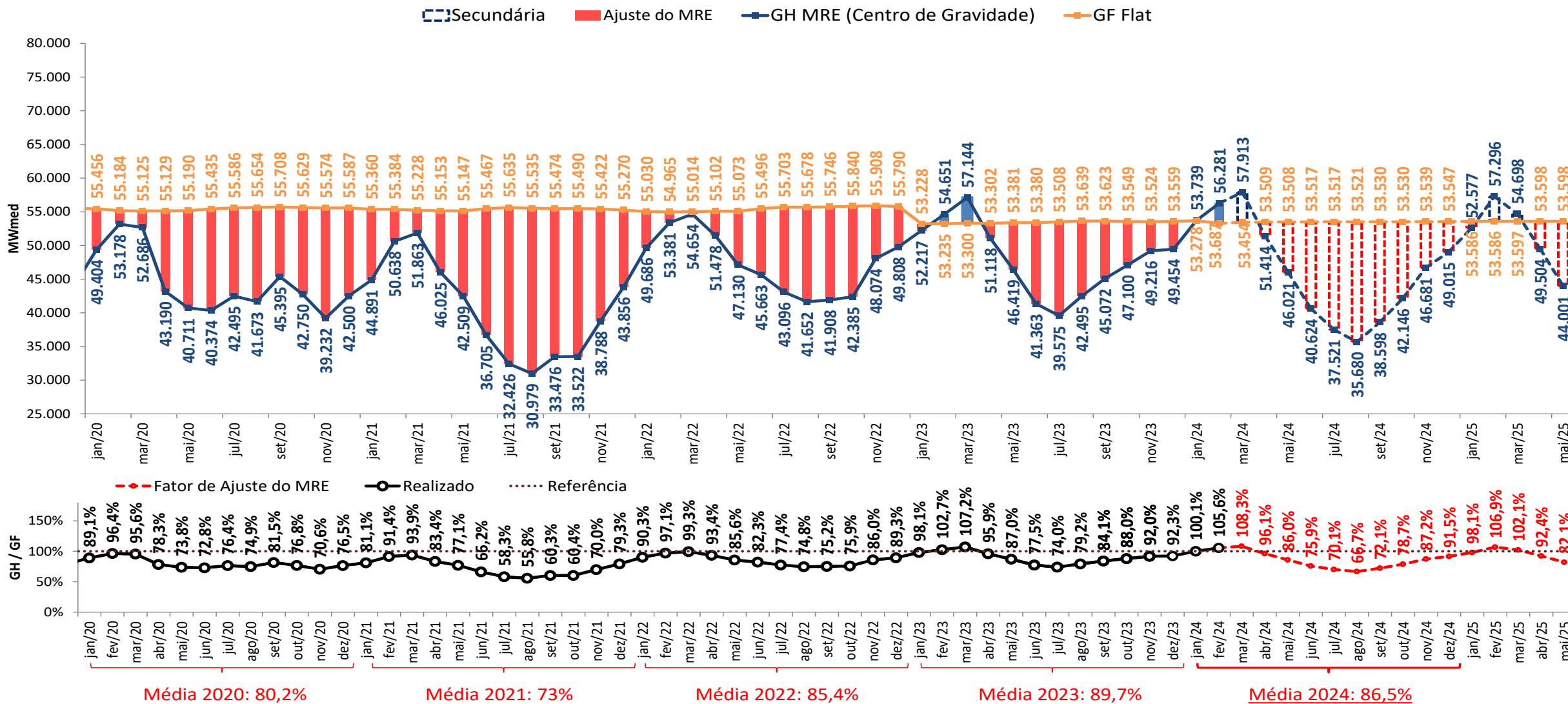
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



- As estimativas de GSF para março e abril de 2024 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 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 13,2 | 13,4 | 14,0 | 26,5 |
| Pacotão (PCH) | Sul | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,9 | 15,8 | 21,1 | 24,0 | 24,3 | 29,1 | 28,4 |
| Pacotão (PCH) | Nordeste | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,3 | 10,0 |

| 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 26,4 |
| Pacotão (PCH) | Sul | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,9 | 16,9 | 22,4 | 23,8 | 23,8 | 27,4 | 27,4 |
| Pacotão (PCH) | Nordeste | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 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 |

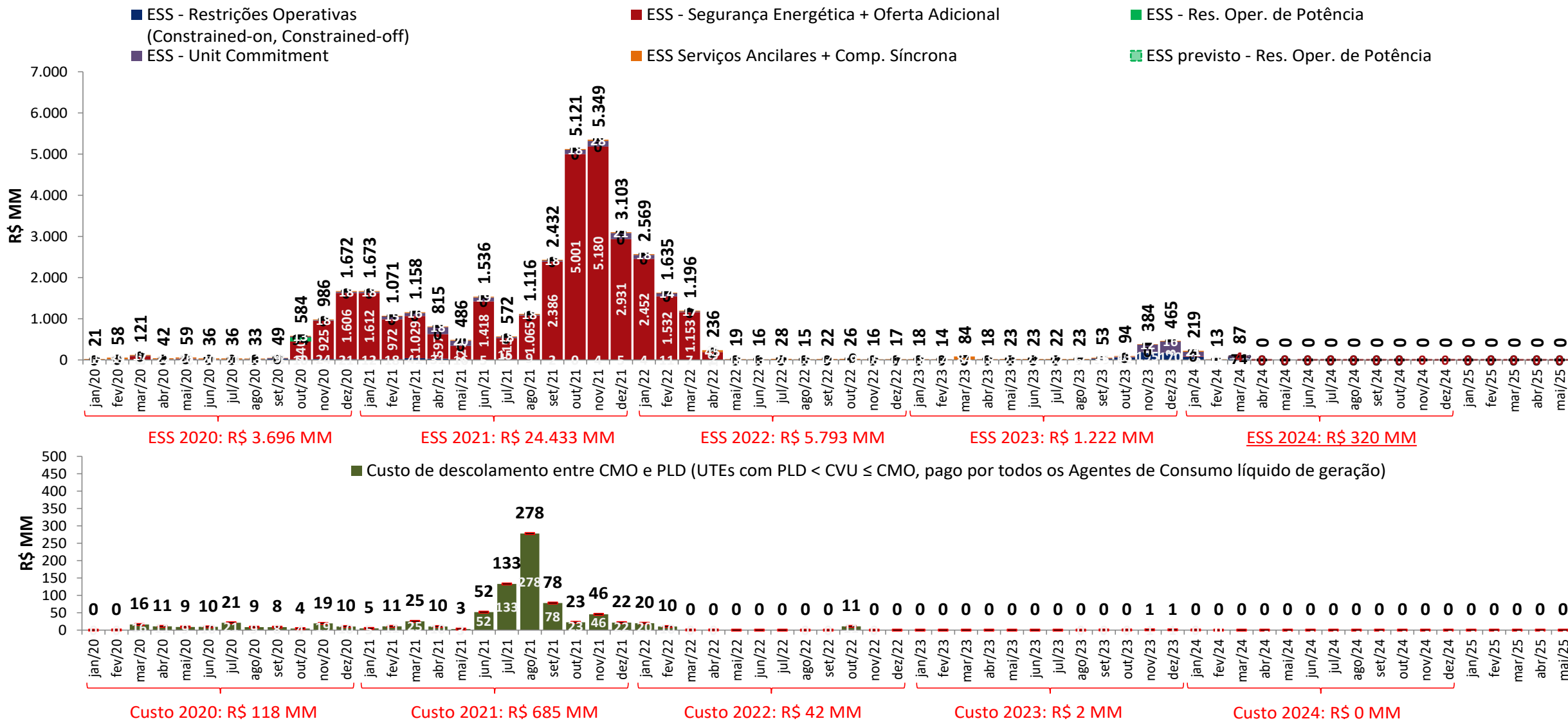
| GF FLAT Total (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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

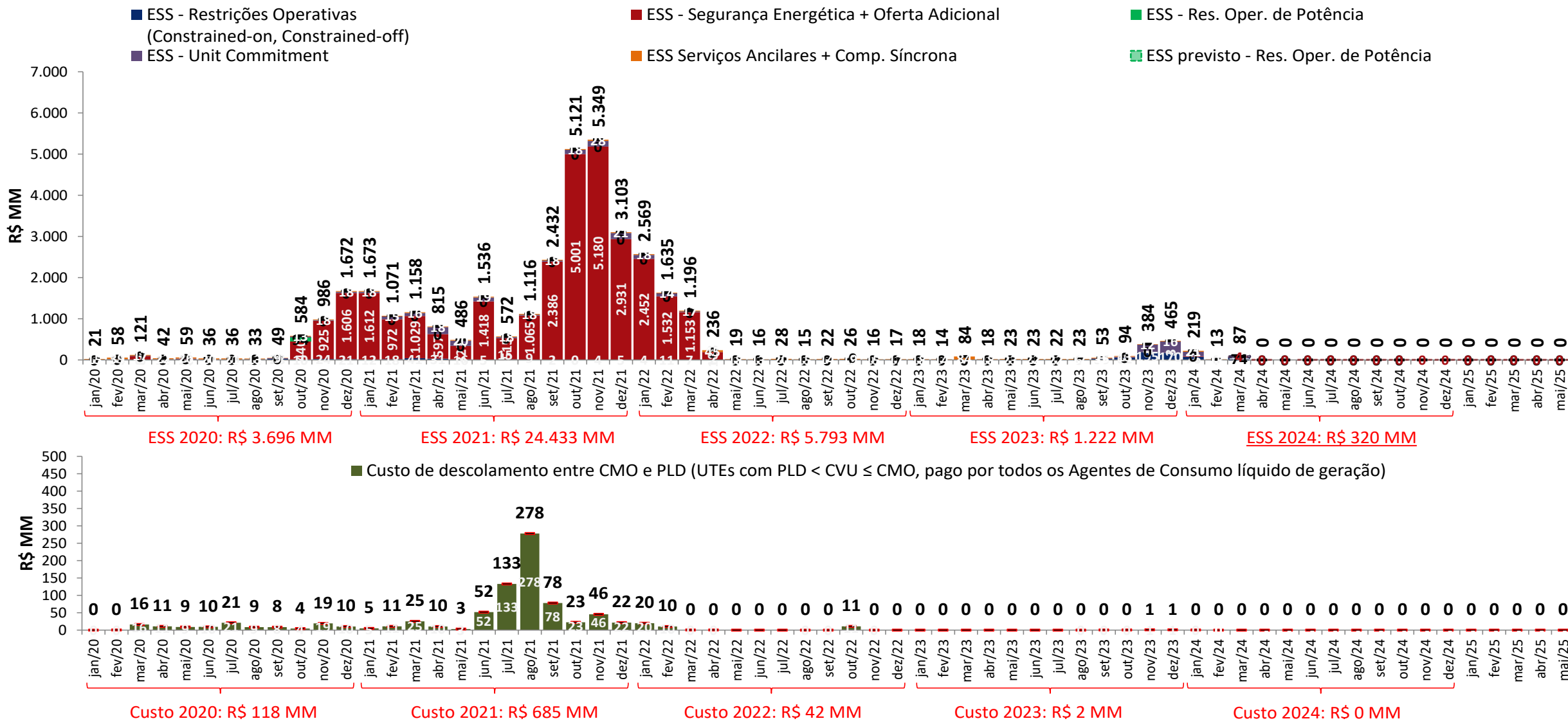


- As estimativas de ESS para março e abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 01/04/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



projeção do PLD

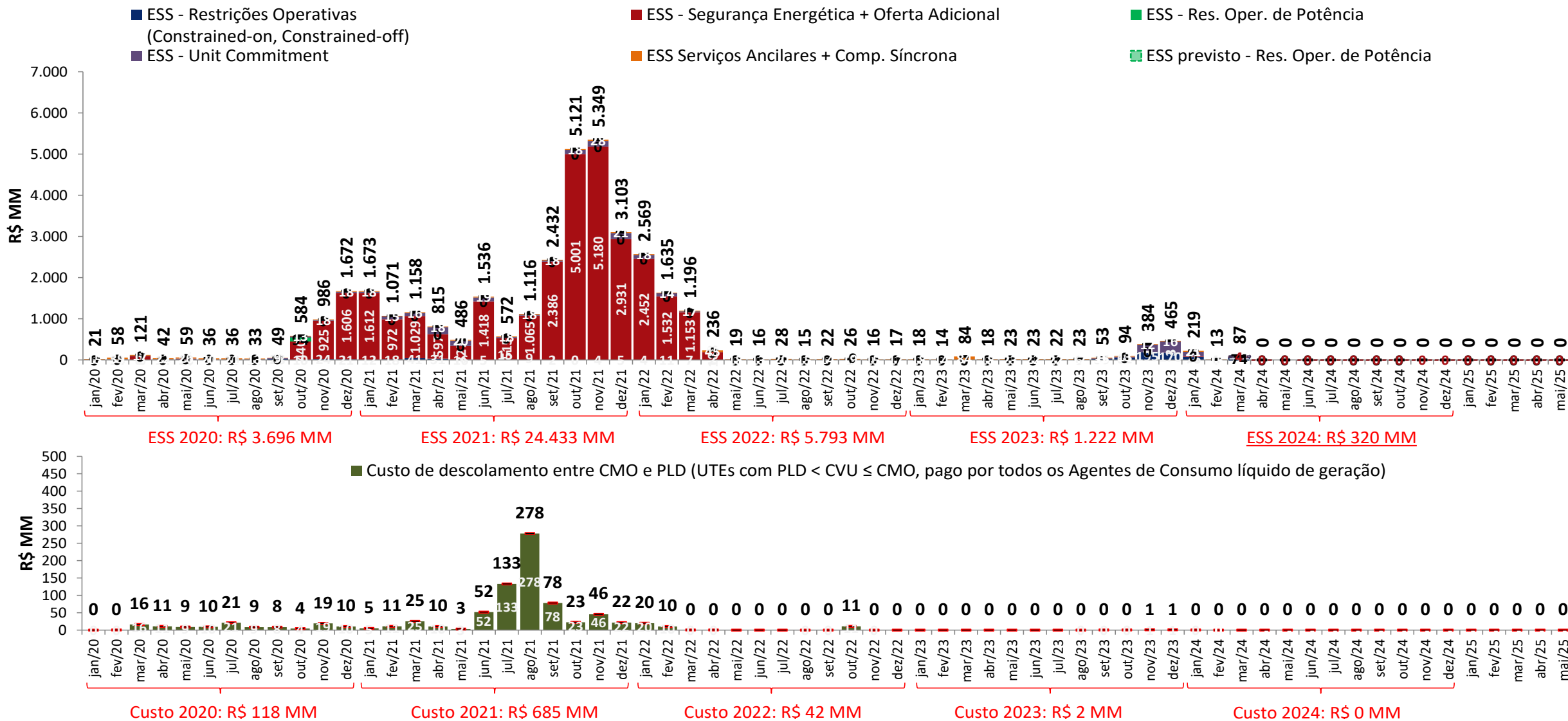


- As estimativas de ESS para março e abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 01/04/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



projeção do PLD

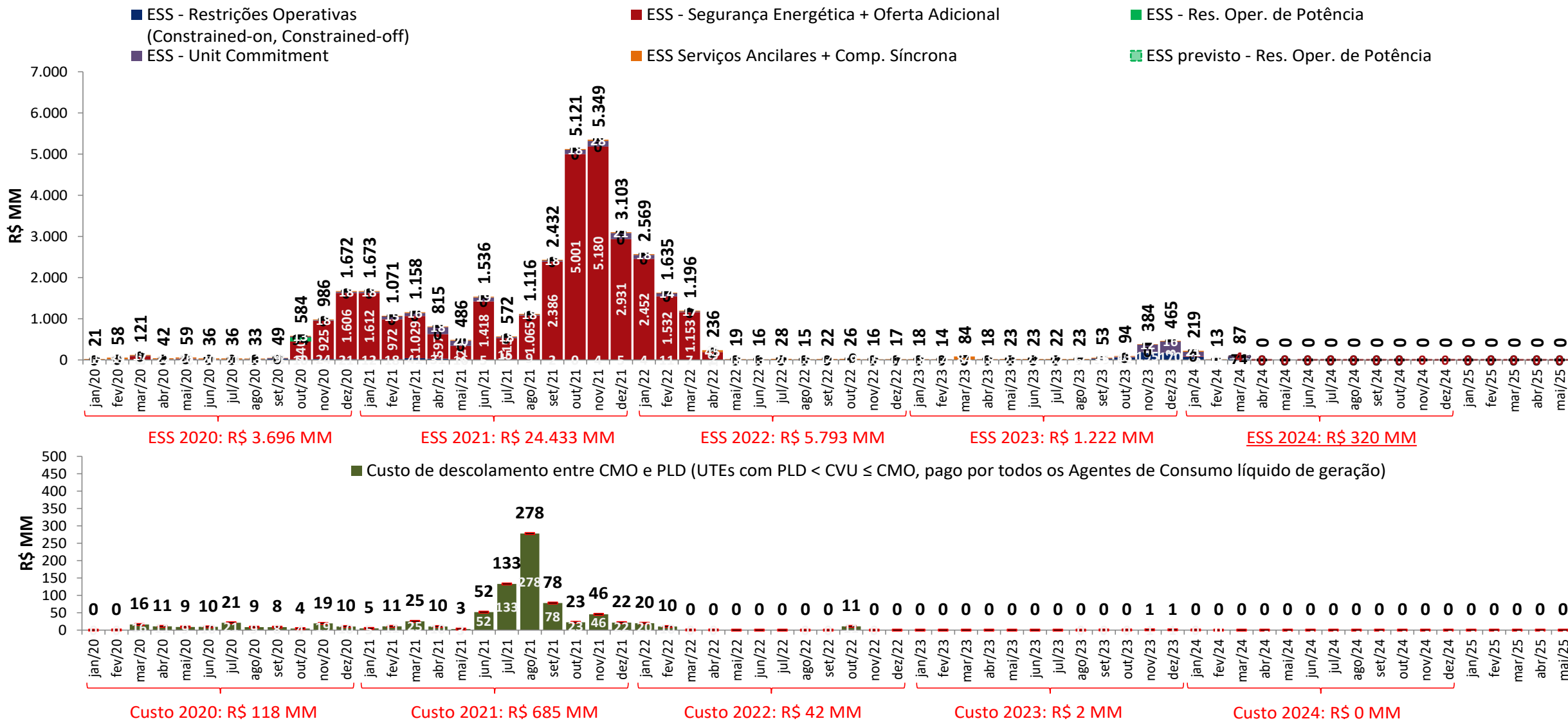


- As estimativas de ESS para março e abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 01/04/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



projeção do PLD

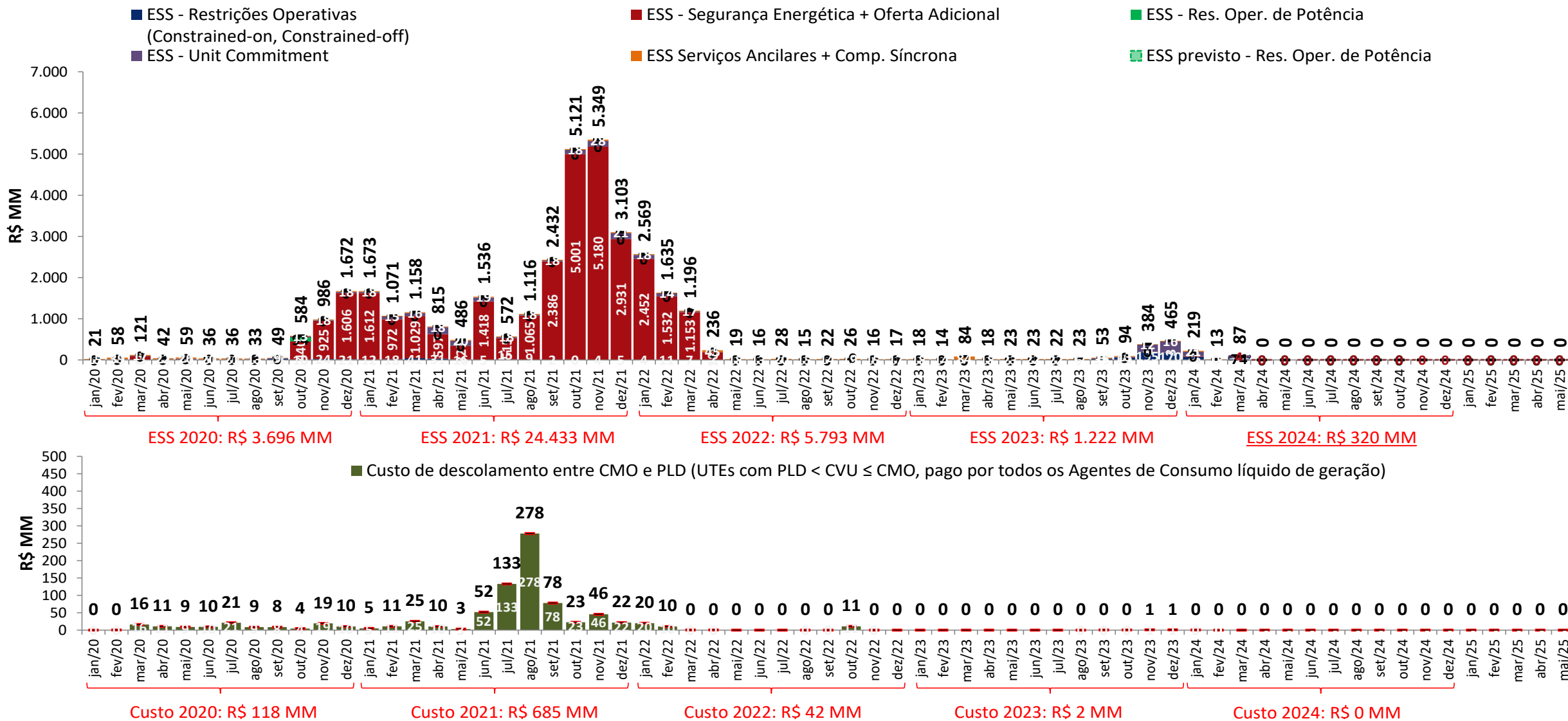


- As estimativas de ESS para março e abril de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 01/04/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



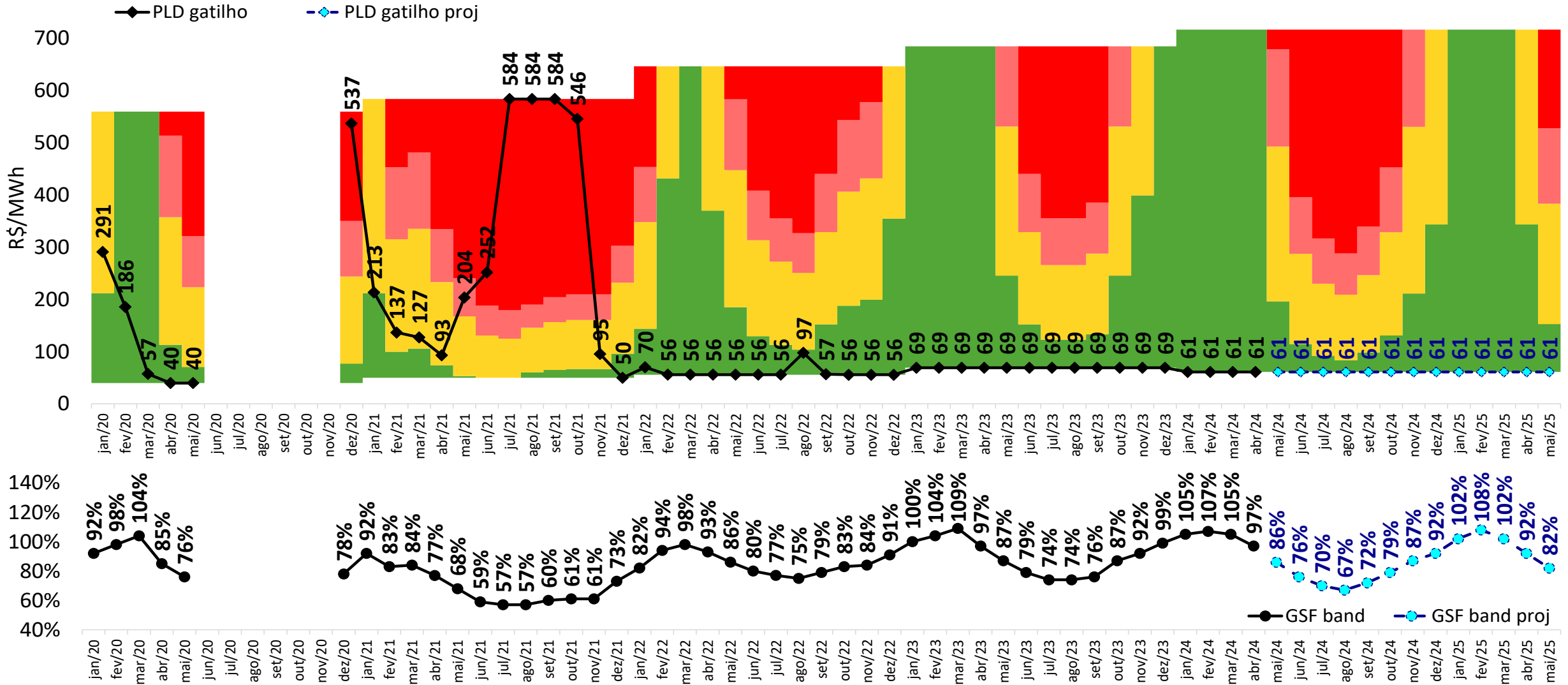
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para março e abril de 2024 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)

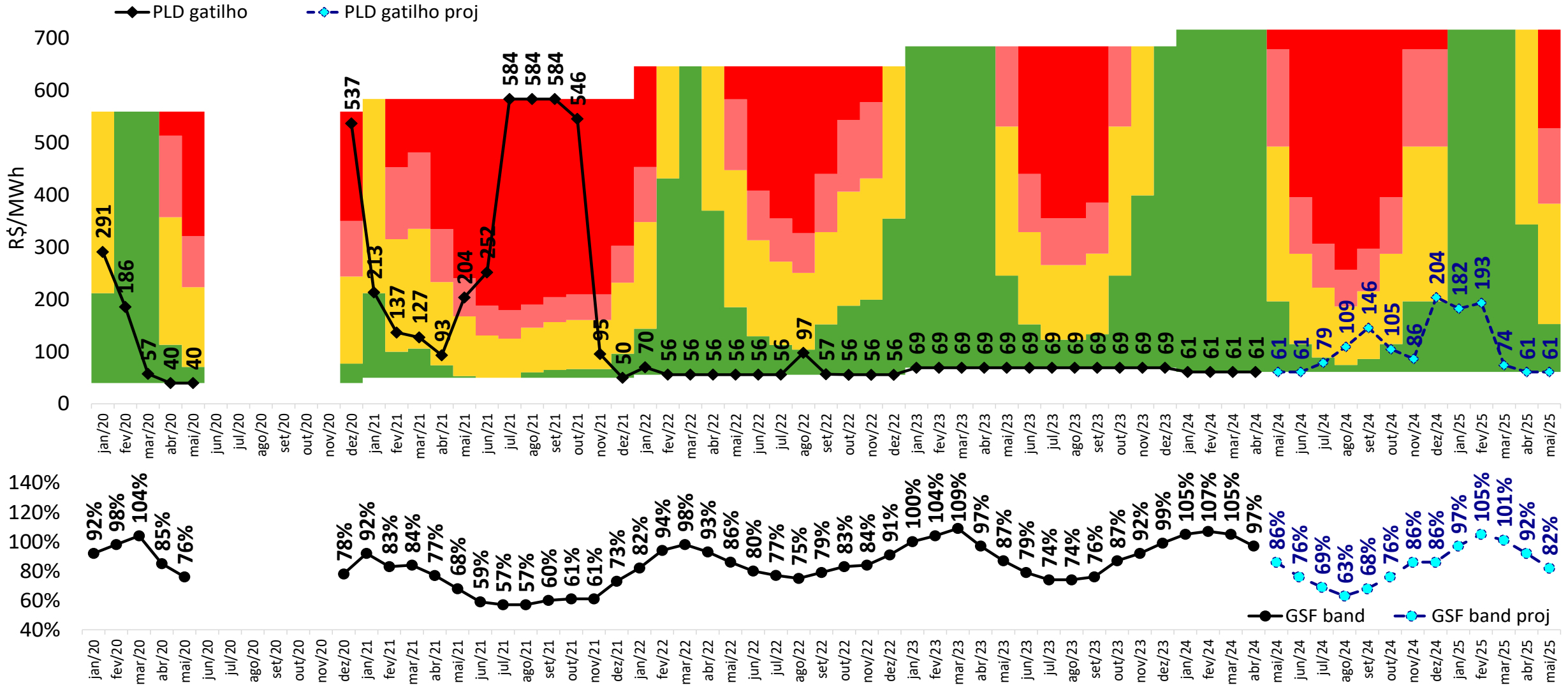
projeção da bandeira tarifária

projeção do PLD



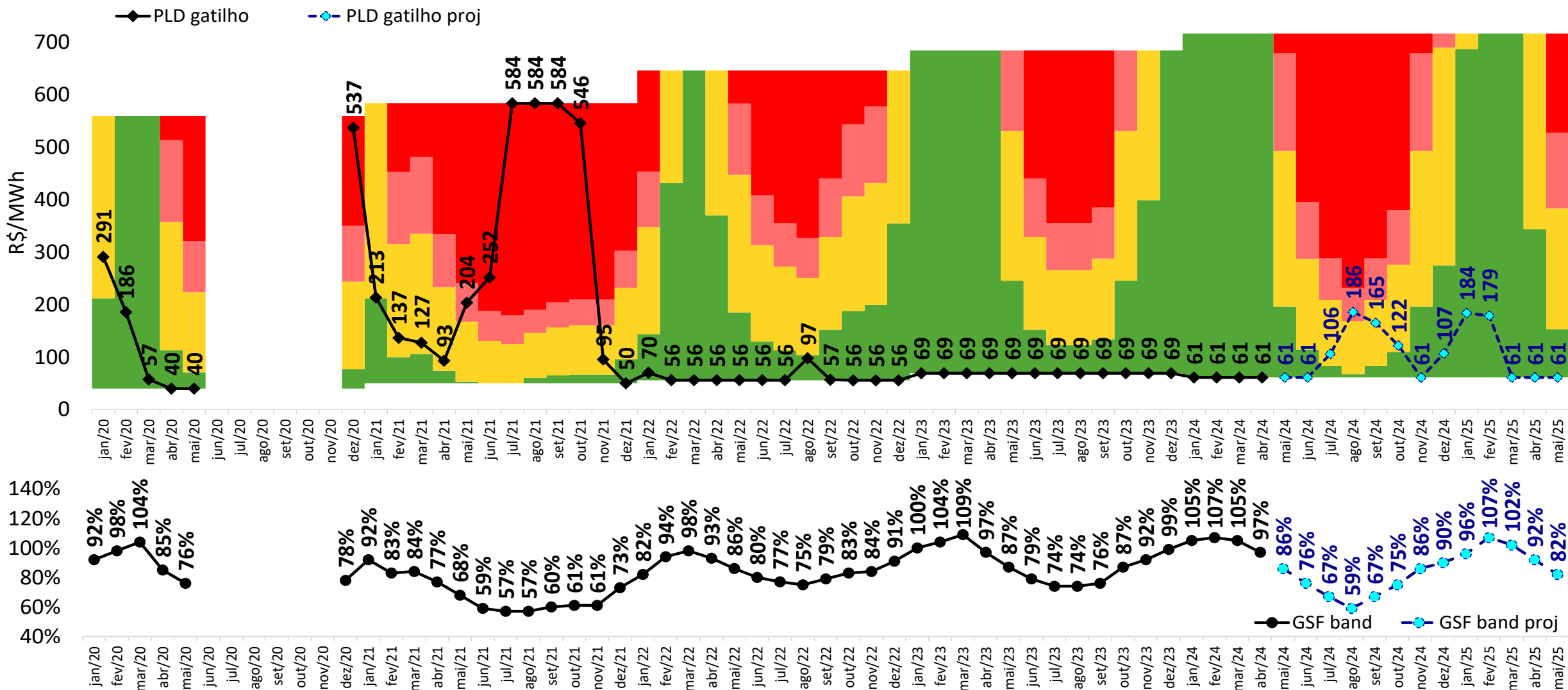
projeção da bandeira tarifária

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



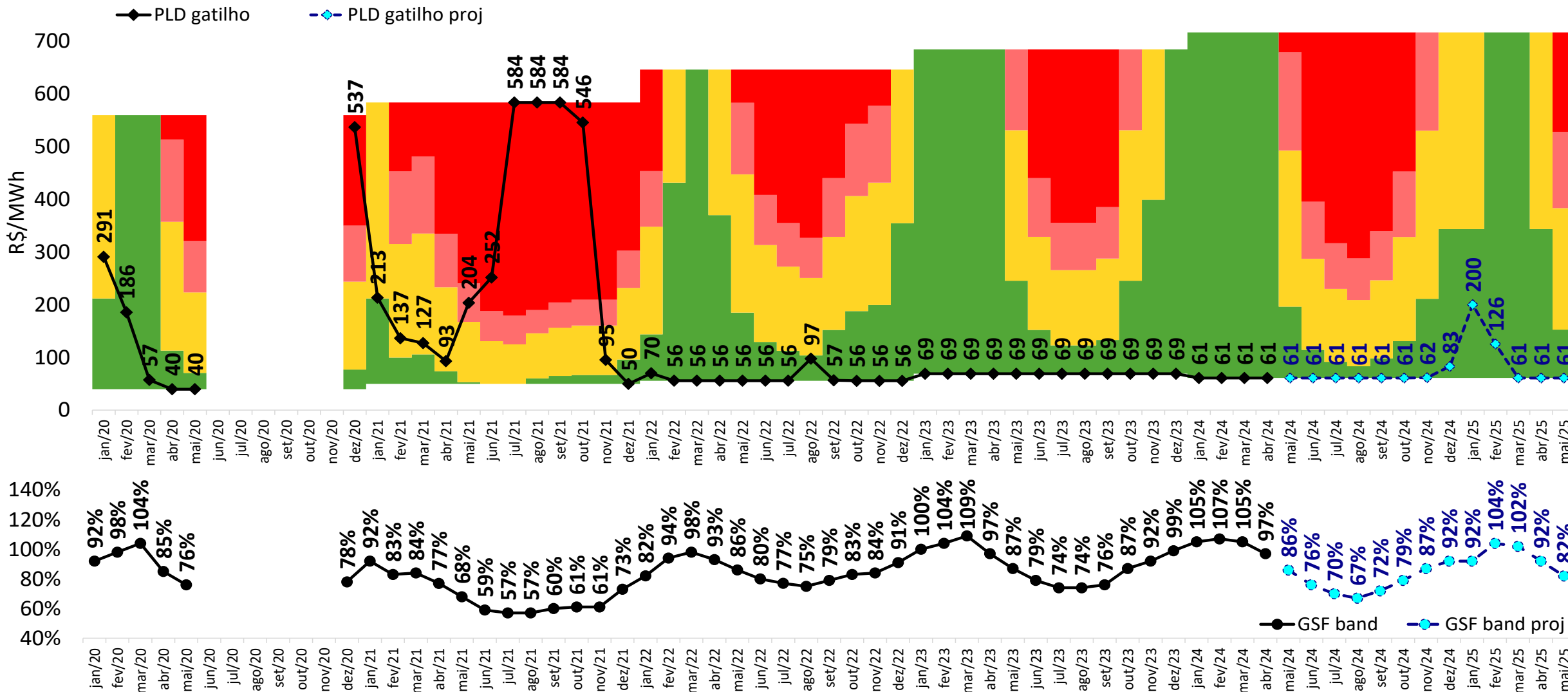
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022 - PPrimavera



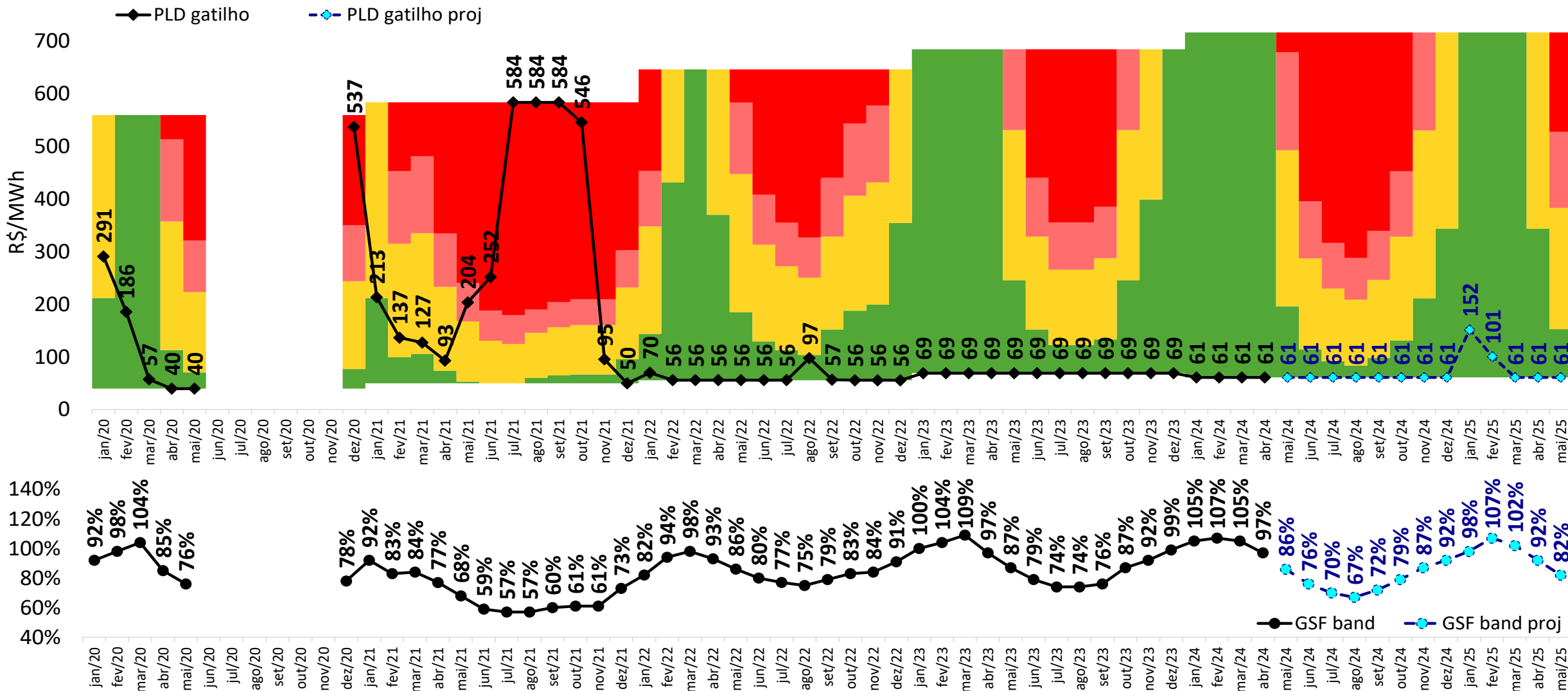
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008



projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. 2007/2008 - PPrimavera



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