



19/07/2024

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

ccee



| PLD | SE/CO | S | NE | N |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 18/jul/24 | R\$ 84,77/MWh | R\$ 84,75/MWh | R\$ 84,07/MWh | R\$ 84,78/MWh |
| 19/jul/24 | R\$ 79,48/MWh | R\$ 79,46/MWh | R\$ 77,37/MWh | R\$ 79,5/MWh |
| Projeção jul/24 | R\$ 89/MWh | R\$ 89/MWh | R\$ 87/MWh | R\$ 89/MWh |
| Projeção ago/24 | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh |
| Projeção set-dez/24 | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh | R\$ 61/MWh |

| ENA | SE/CO | S | NE | N | SIN |
|-------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| Acumulado até 18/jul/24 | 62% | 201% | 43% | 57% | 93% |
| Expectativa jul/24 | 58% | 167% | 43% | 51% | 82% |

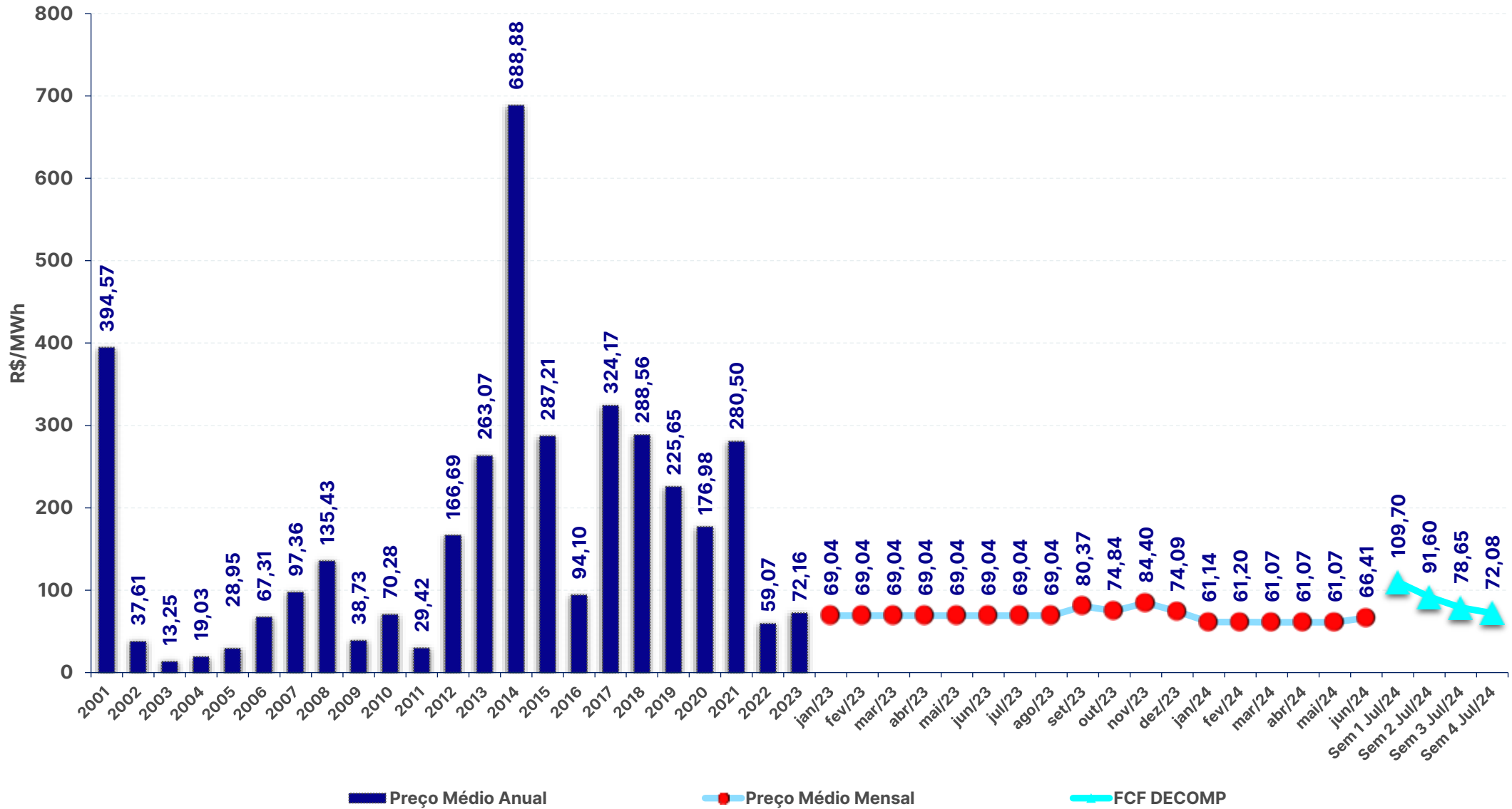
| Armazenamento | SE/CO | S | NE | N | SIN |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Em 18/jul/24 | 64,7% | 88,5% | 65,5% | 87,7% | 67,7% |
| Expectativa final de jul/24 | 61,9% | 87,1% | 63,3% | 86,9% | 65,2% |

| Fator de ajuste do MRE | MRE | Repactuação do risco hidrológico |
|-------------------------|-------|----------------------------------|
| Acumulado até 18/jul/24 | 86,9% | 77,5% |
| Expectativa jul/24 | 85% | 75,8% |
| Projeção 2024 | 88,1% | 88,1% |

| Encargos | ESS | Custo de descolamento entre CMO e PLD |
|--------------------|------------|---------------------------------------|
| Expectativa jul/24 | R\$ 98 MM | R\$ 0 MM |
| Projeção 2024 | R\$ 593 MM | R\$ 34 MM |

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

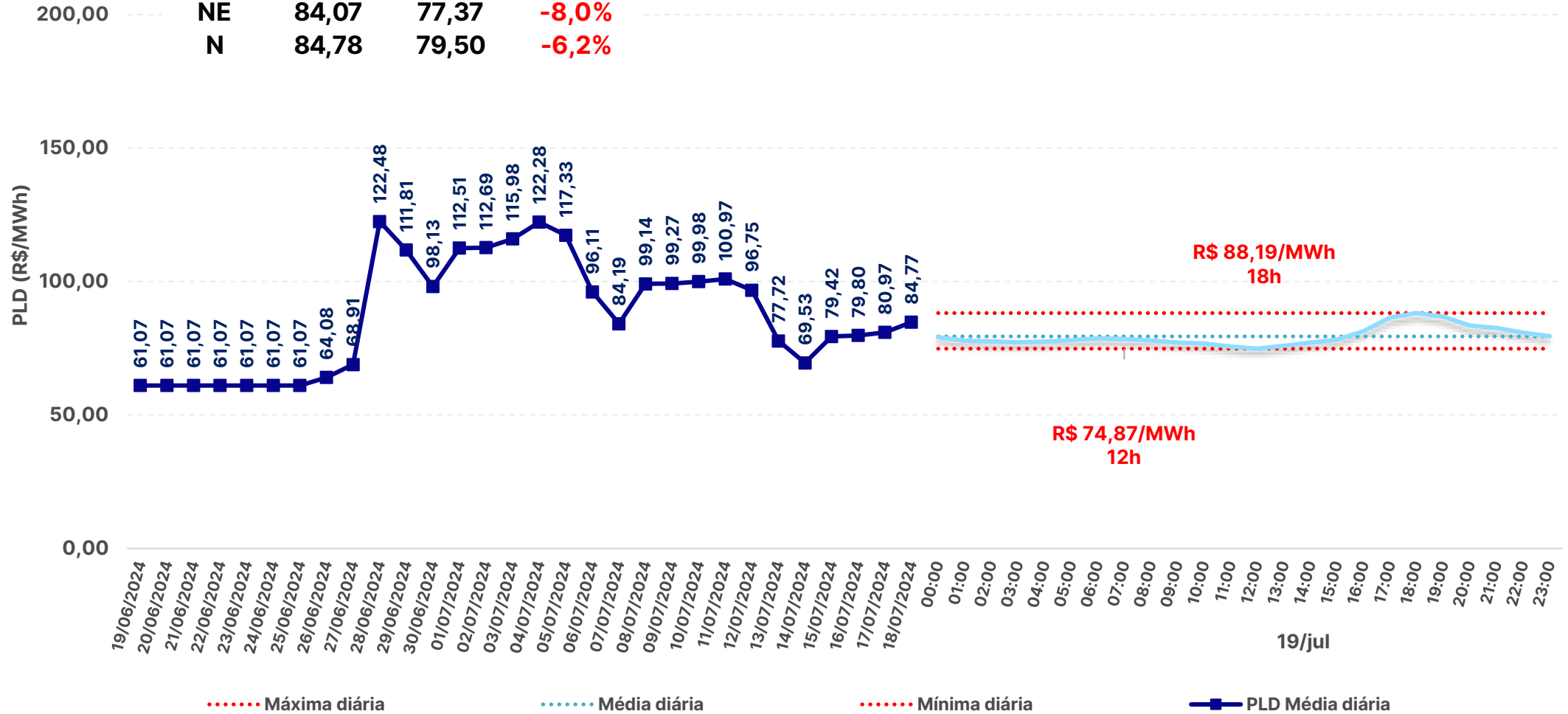
comportamento do PLD e da FCF do decomp: SE/CO



preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

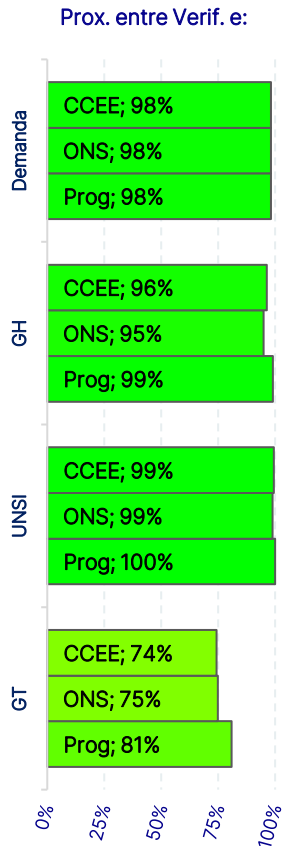
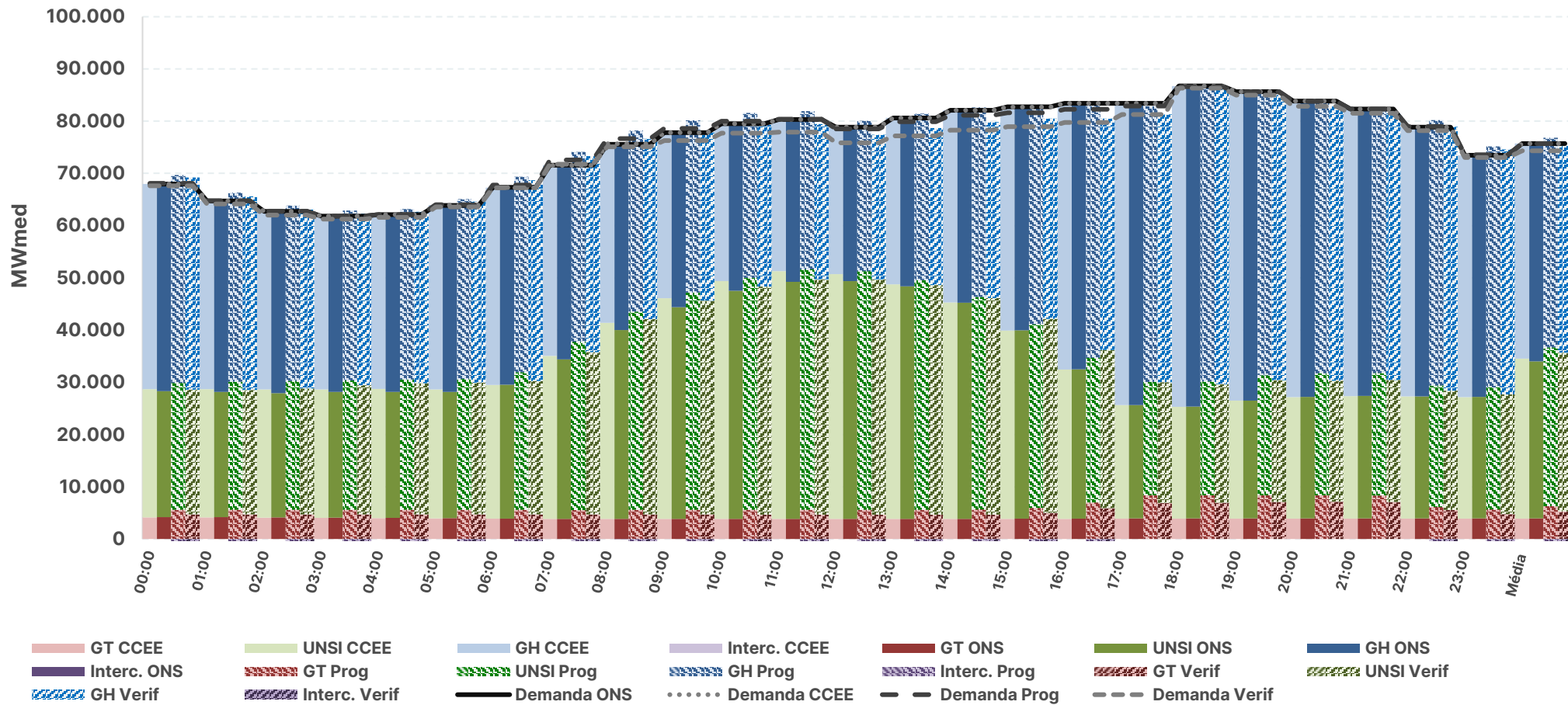
PLD jul/24 (R\$/MWh)

| Subm | 18/jul | 19/jul | Var (%) |
|-------|--------|--------|---------|
| SE/CO | 84,77 | 79,48 | -6,2% |
| S | 84,75 | 79,46 | -6,2% |
| NE | 84,07 | 77,37 | -8,0% |
| N | 84,78 | 79,50 | -6,2% |



balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 17/07/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 3.934 | 30.588 | 41.194 | 0 | 75.715 |
| Caso ONS | 3.961 | 30.048 | 41.707 | 0 | 75.716 |
| Programação | 6.301 | 30.381 | 40.130 | -1.118 | 75.694 |
| Verificado | 5.292 | 30.409 | 39.709 | -1.071 | 74.340 |

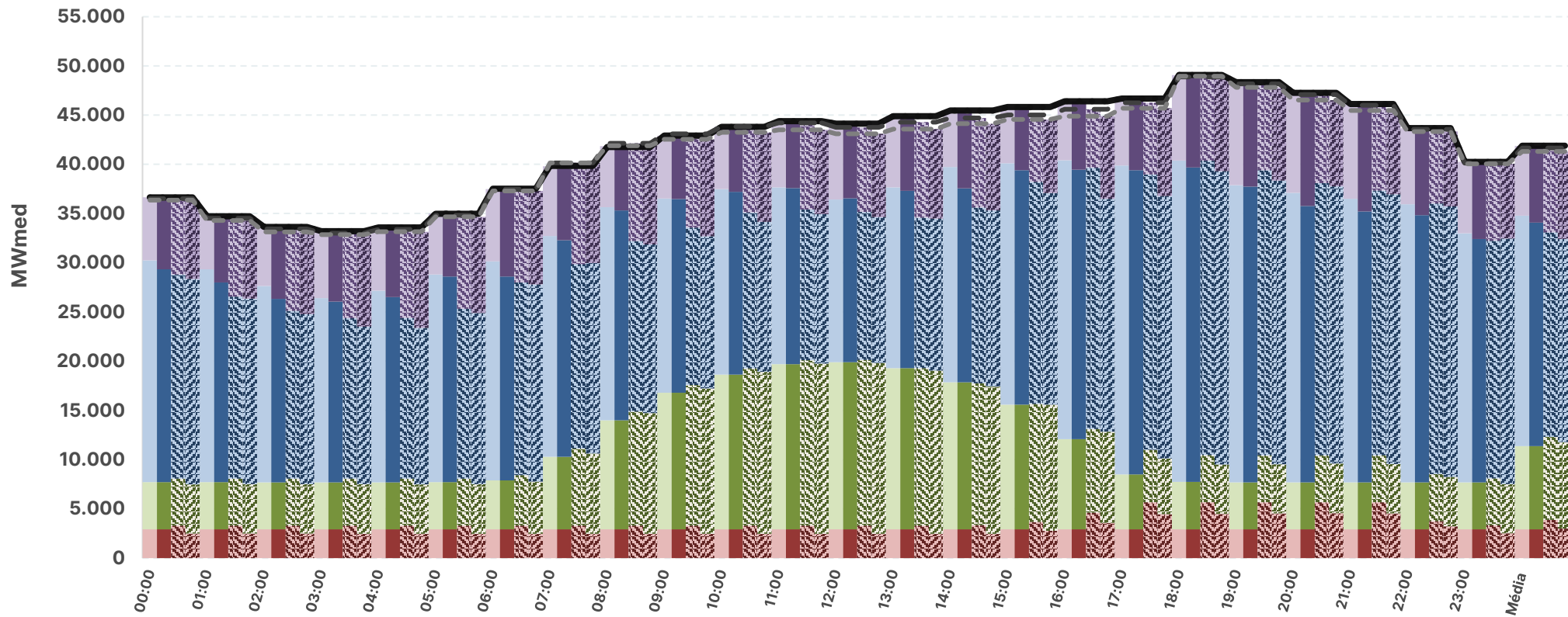


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

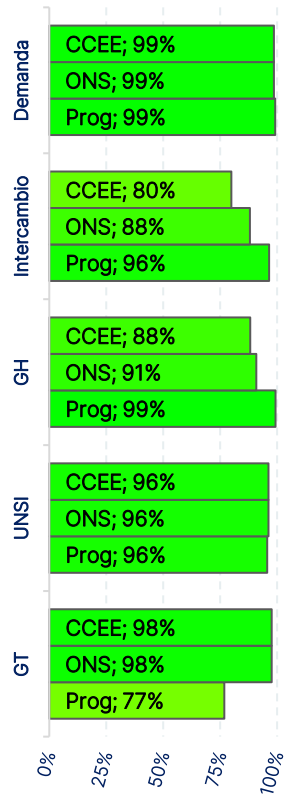
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 17/07/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 2.913 | 8.454 | 23.414 | 7.098 | 41.879 |
| Caso ONS | 2.913 | 8.454 | 22.698 | 7.814 | 41.879 |
| Programação | 3.886 | 8.409 | 20.800 | 8.567 | 41.662 |
| Verificado | 2.984 | 8.793 | 20.634 | 8.882 | 41.294 |



Prox. entre Verif. e:

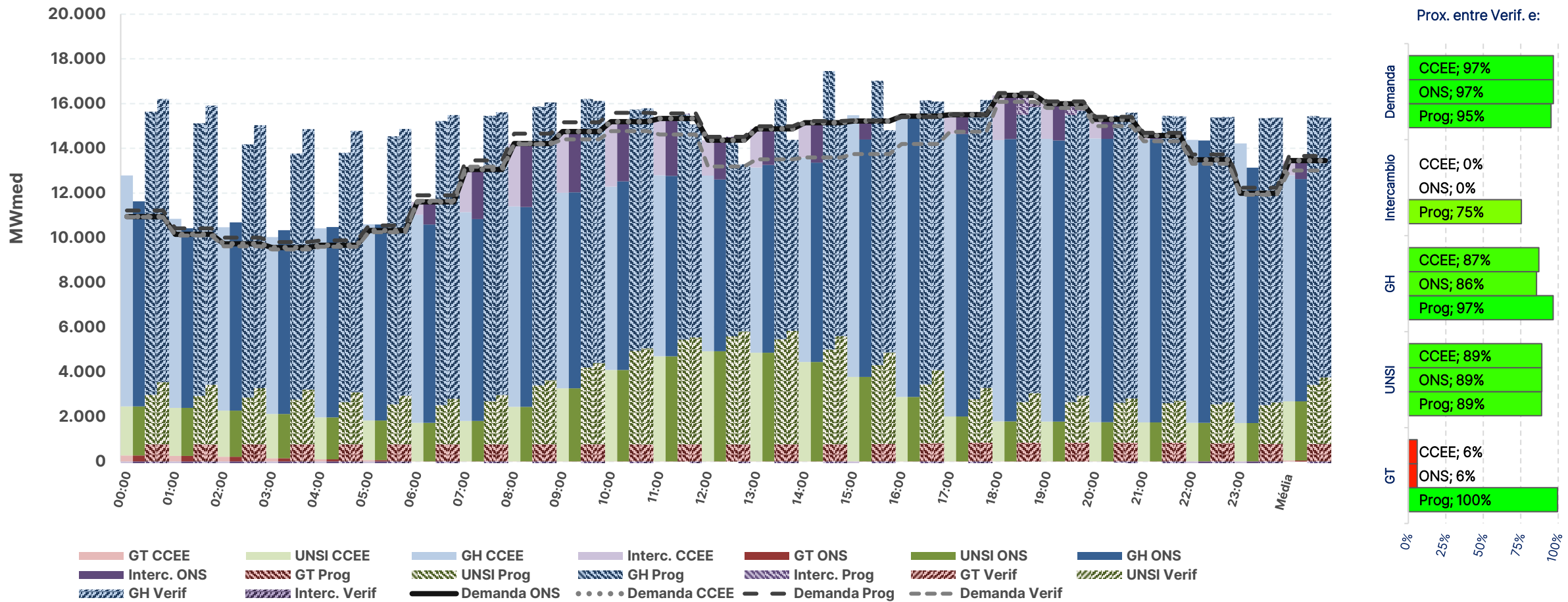


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – S – 17/07/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 46 | 2.644 | 10.109 | 649 | 13.448 |
| Caso ONS | 46 | 2.644 | 9.938 | 820 | 13.448 |
| Programação | 785 | 2.639 | 12.015 | -1.782 | 13.656 |
| Verificado | 789 | 2.971 | 11.612 | -2.364 | 13.007 |

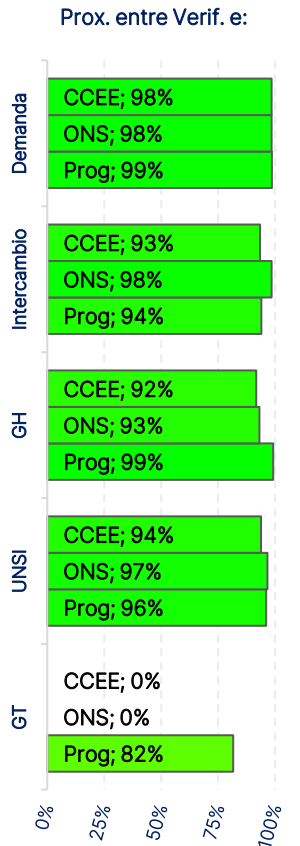
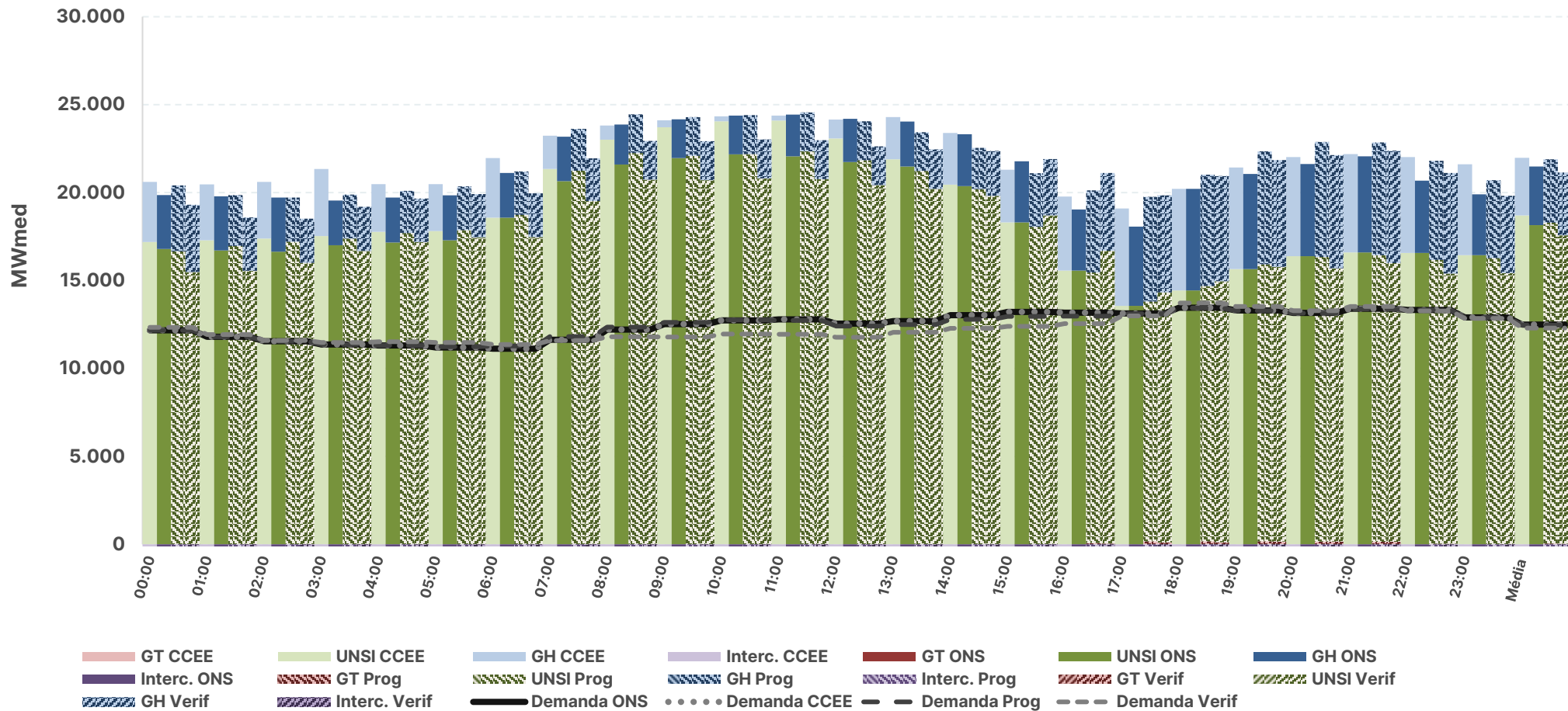


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 17/07/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|-------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 0 | 18.691 | 3.276 | -9.484 | 12.483 |
| Caso ONS | 0 | 18.151 | 3.328 | -8.995 | 12.483 |
| Programação | 37 | 18.251 | 3.602 | -9.429 | 12.461 |
| Verificado | 30 | 17.540 | 3.573 | -8.856 | 12.287 |

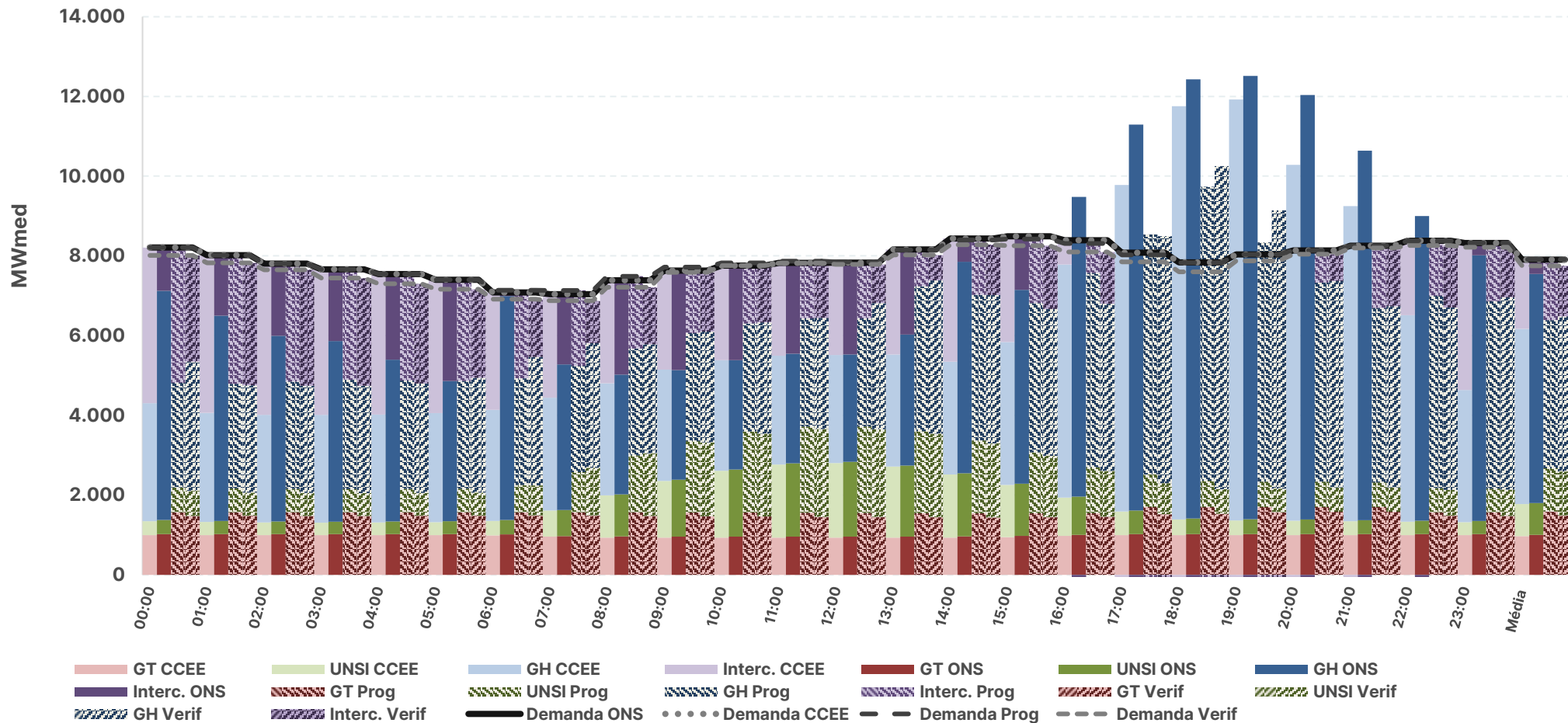


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

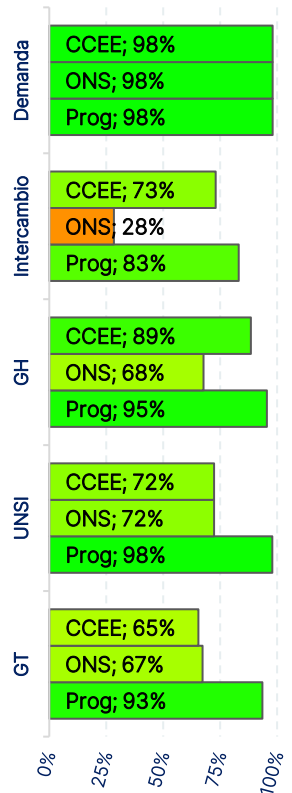
Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem e operação – N – 17/07/2024

| | Média diária [MWmédios] | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE | 974 | 800 | 4.395 | 1.736 | 7.905 |
| Caso ONS | 1.001 | 800 | 5.744 | 360 | 7.905 |
| Programação | 1.593 | 1.082 | 3.713 | 1.526 | 7.914 |
| Verificado | 1.489 | 1.105 | 3.890 | 1.268 | 7.752 |



Prox. entre Verif. e:

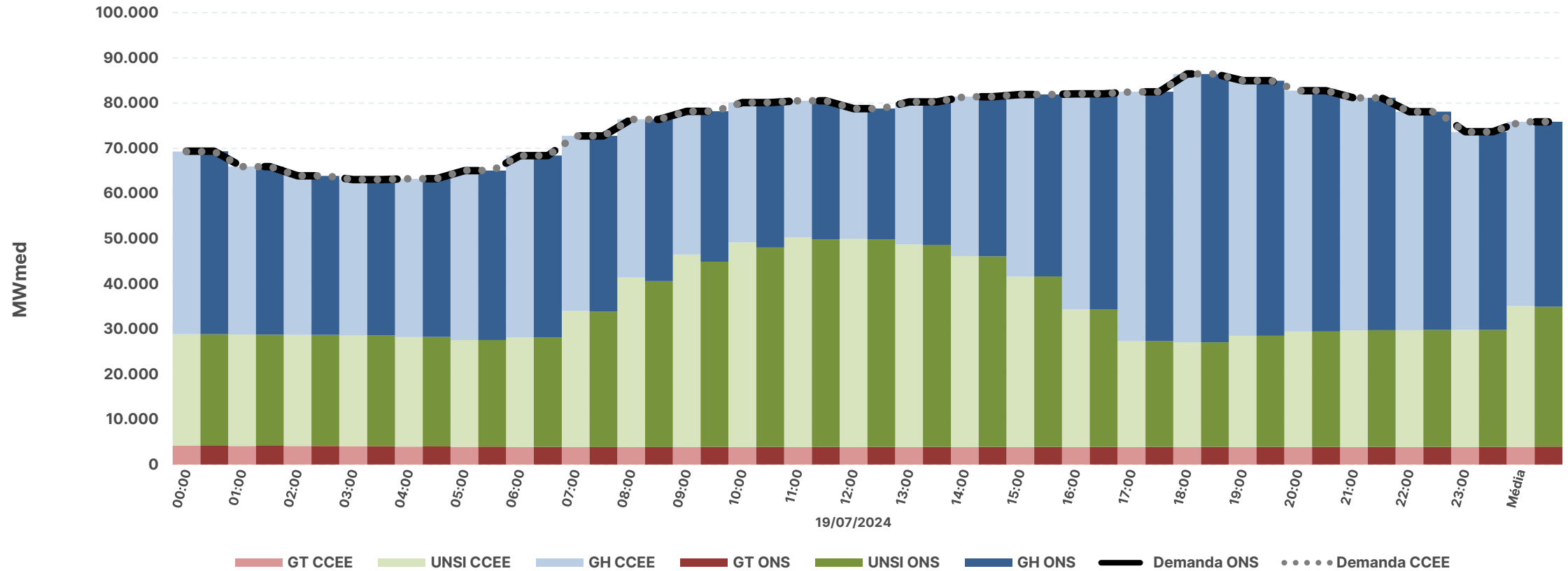


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

balanço energético – modelo dessem – SIN – 19/07/2024

| | Média diária [MWmédios] - SIN | | | |
|-----------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | GT | UNSI | GH | Carga* |
| Caso CCEE | 3.936 | 31.170 | 40.776 | 75.882 |
| Caso ONS | 3.956 | 30.975 | 40.955 | 75.886 |

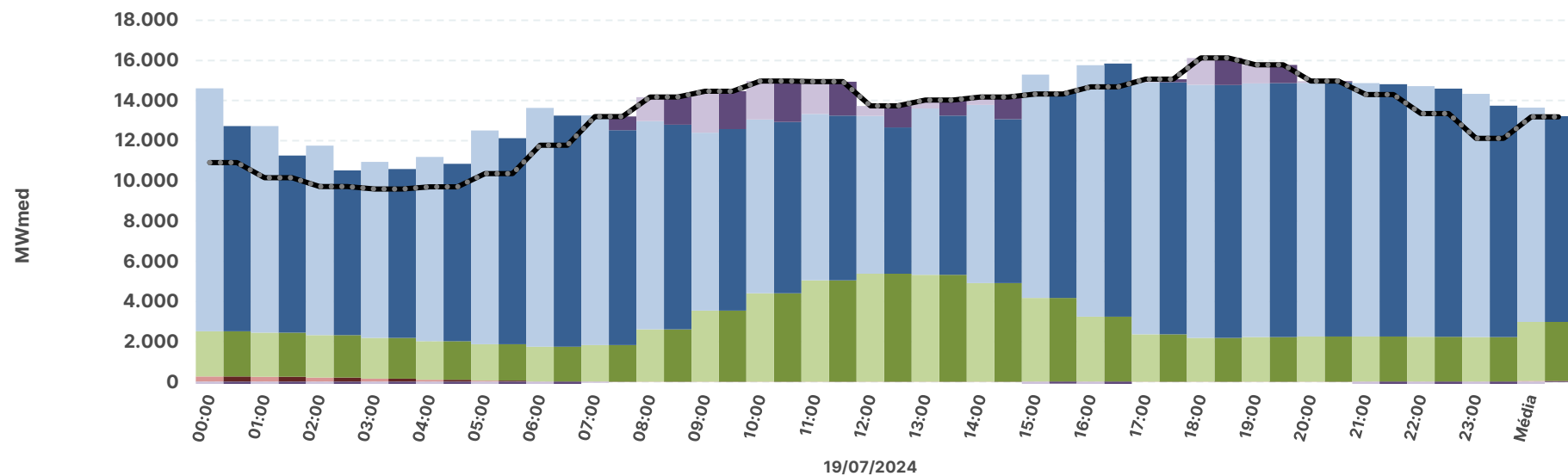
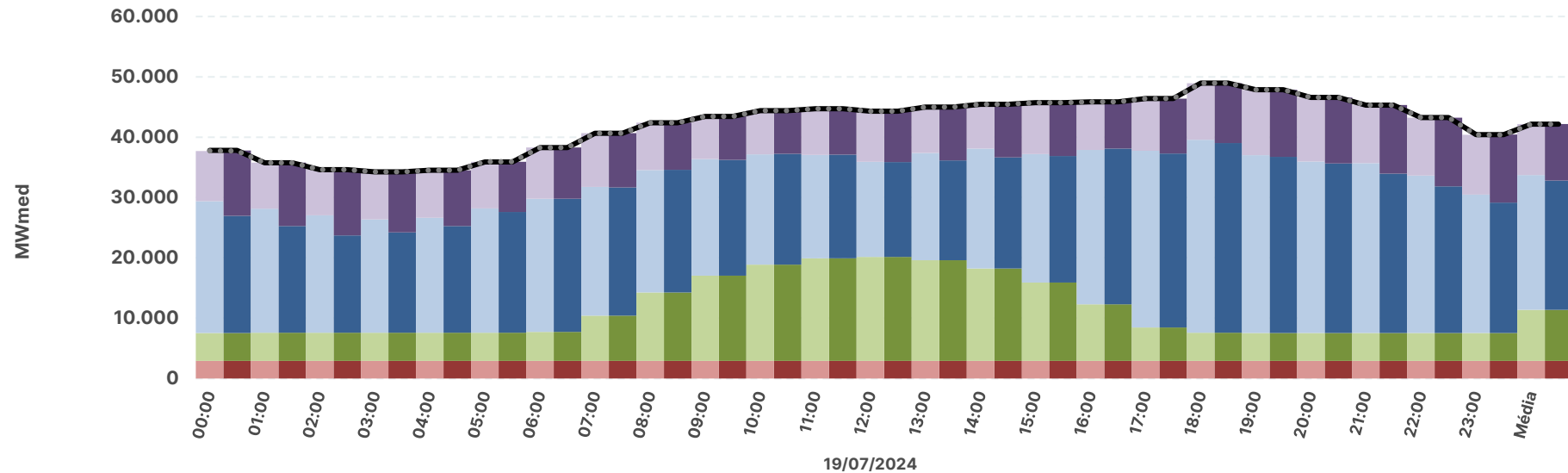


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – SE e S – 19/07/2024

| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – SE | Carga* | 42.153 | 42.157 |
| | Interc. | 8.451 | 9.369 |
| | GH | 22.317 | 21.404 |
| | UNSI | 8.477 | 8.477 |
| | GT | 2.908 | 2.908 |
| | | | |
| Média diária [MWmédios] – S | Carga* | 13.194 | 13.194 |
| | Interc. | -450 | -24 |
| | GH | 10.672 | 10.246 |
| | UNSI | 2.927 | 2.927 |
| | GT | 46 | 46 |

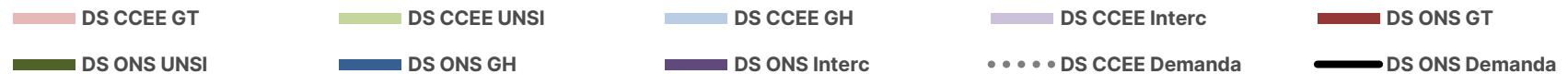
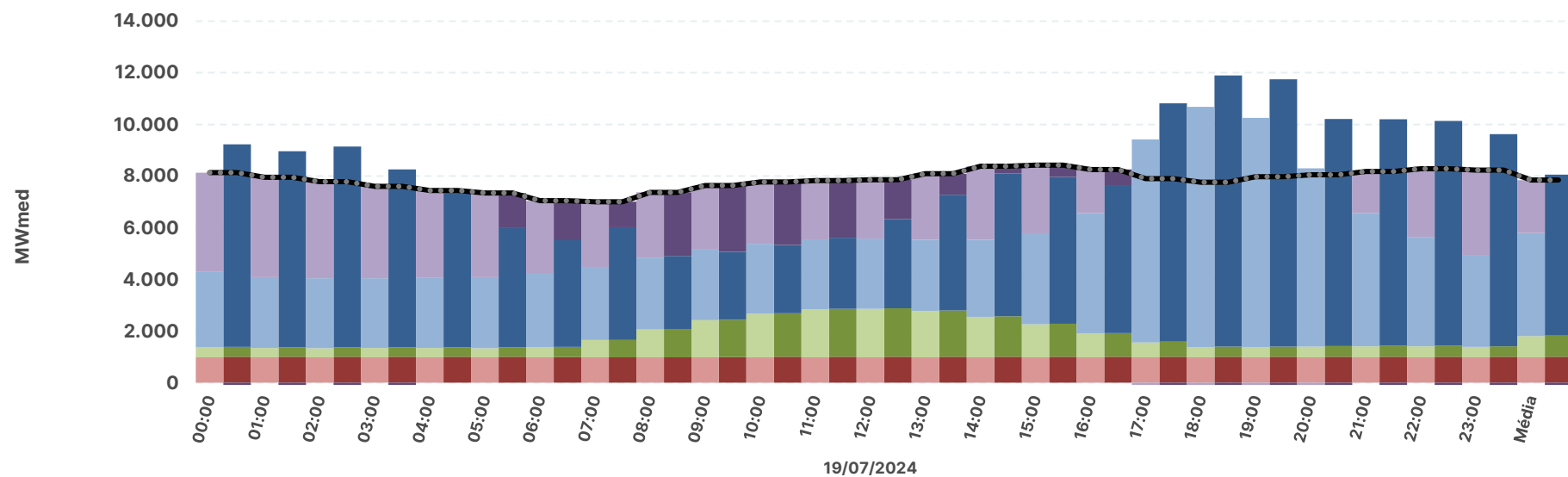
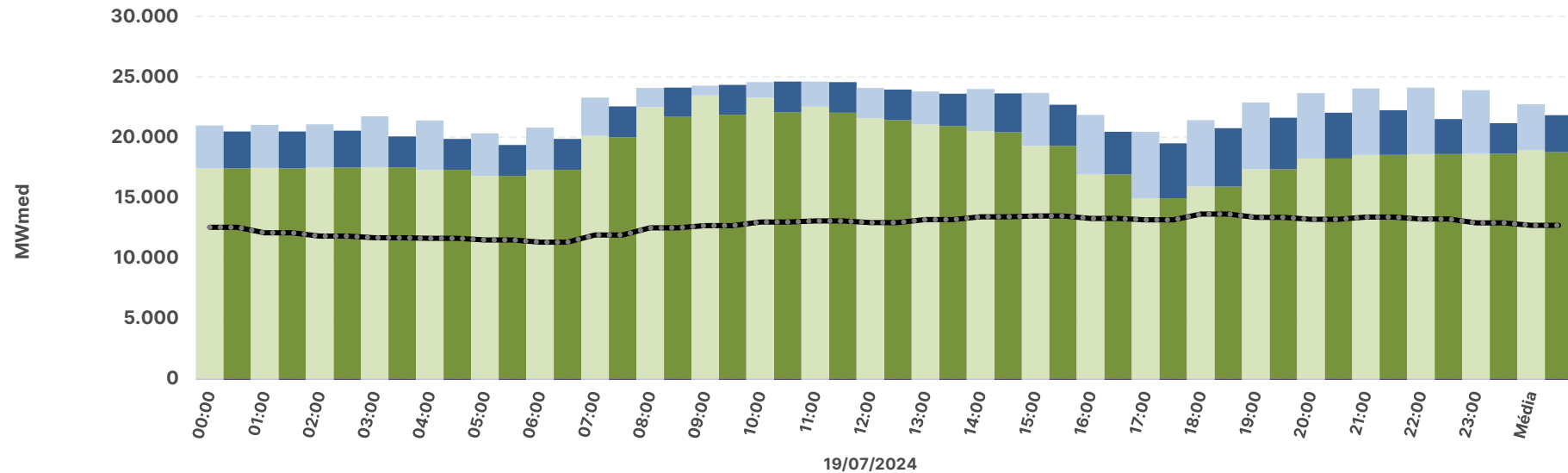


* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

balanço energético – modelo dessem – NE e N – 19/07/2024

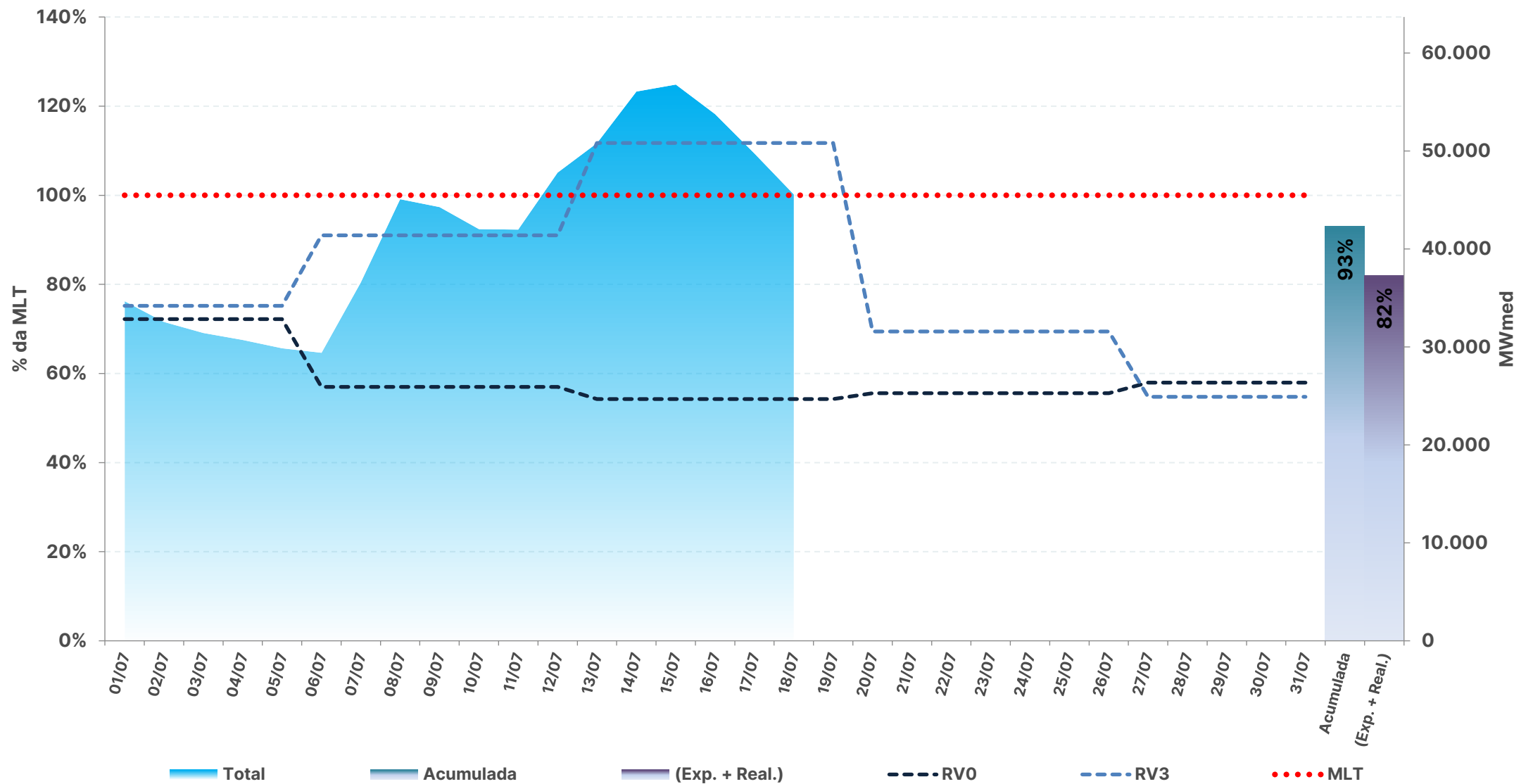
| | | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – NE | Carga* | 12.688 | 12.688 |
| | Interc. | -10.055 | -9.138 |
| | GH | 3.803 | 3.080 |
| | UNSI | 18.940 | 18.745 |
| | GT | 0 | 0 |
| | | | |
| Média diária [MWmédios] – N | Carga* | 7.847 | 7.847 |
| | Interc. | 2.055 | -206 |
| | GH | 3.984 | 6.225 |
| | UNSI | 826 | 826 |
| | GT | 982 | 1.002 |



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

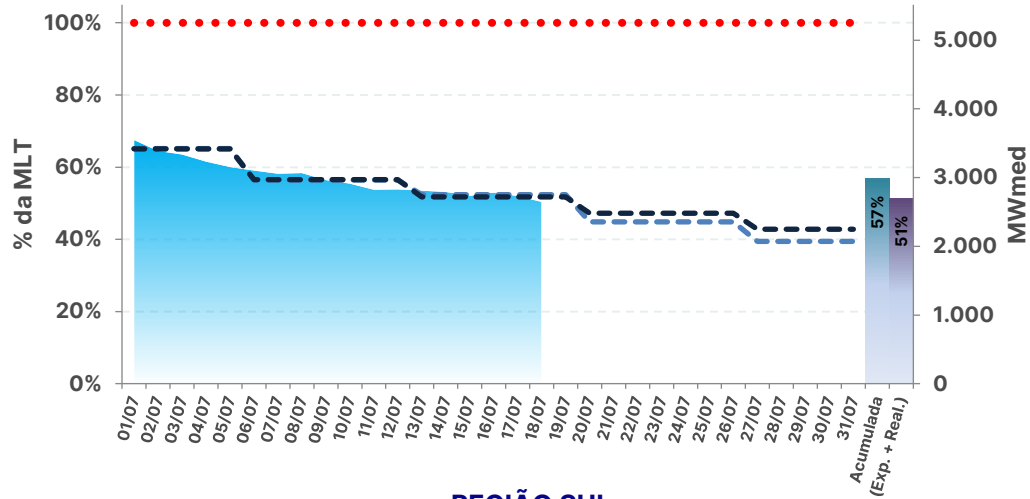
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



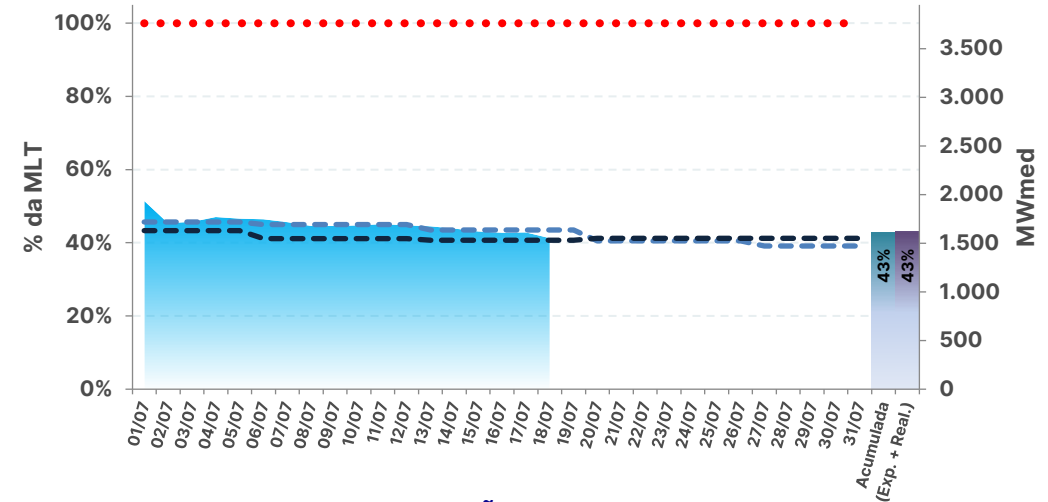
* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

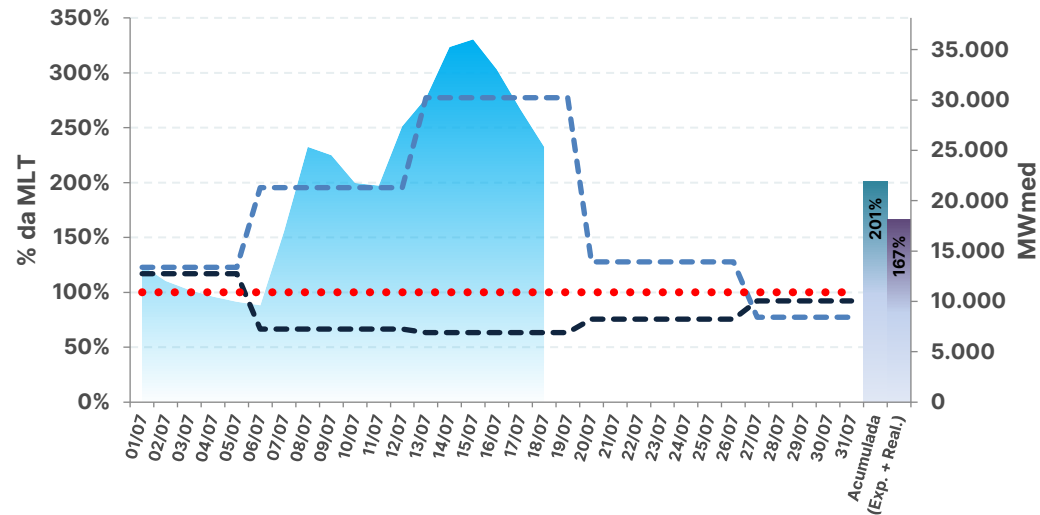
REGIÃO NORTE



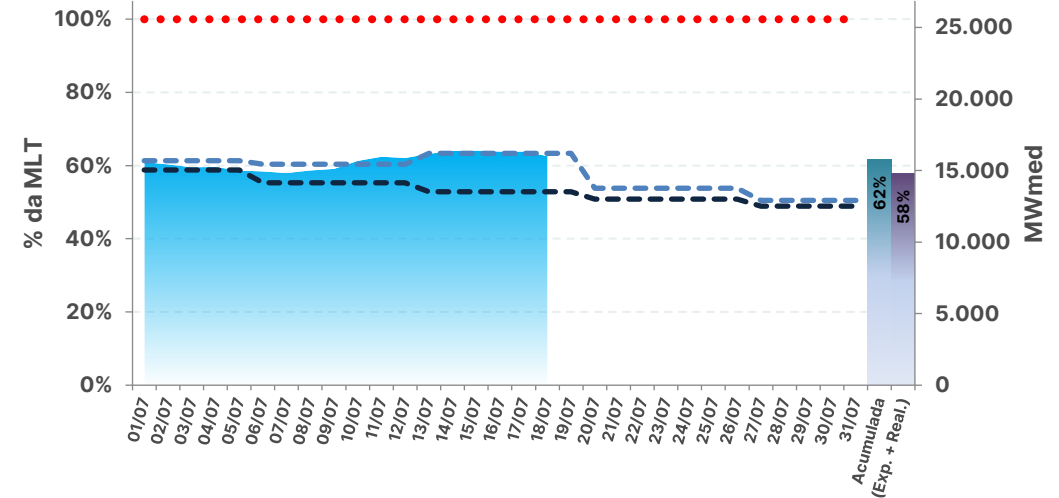
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



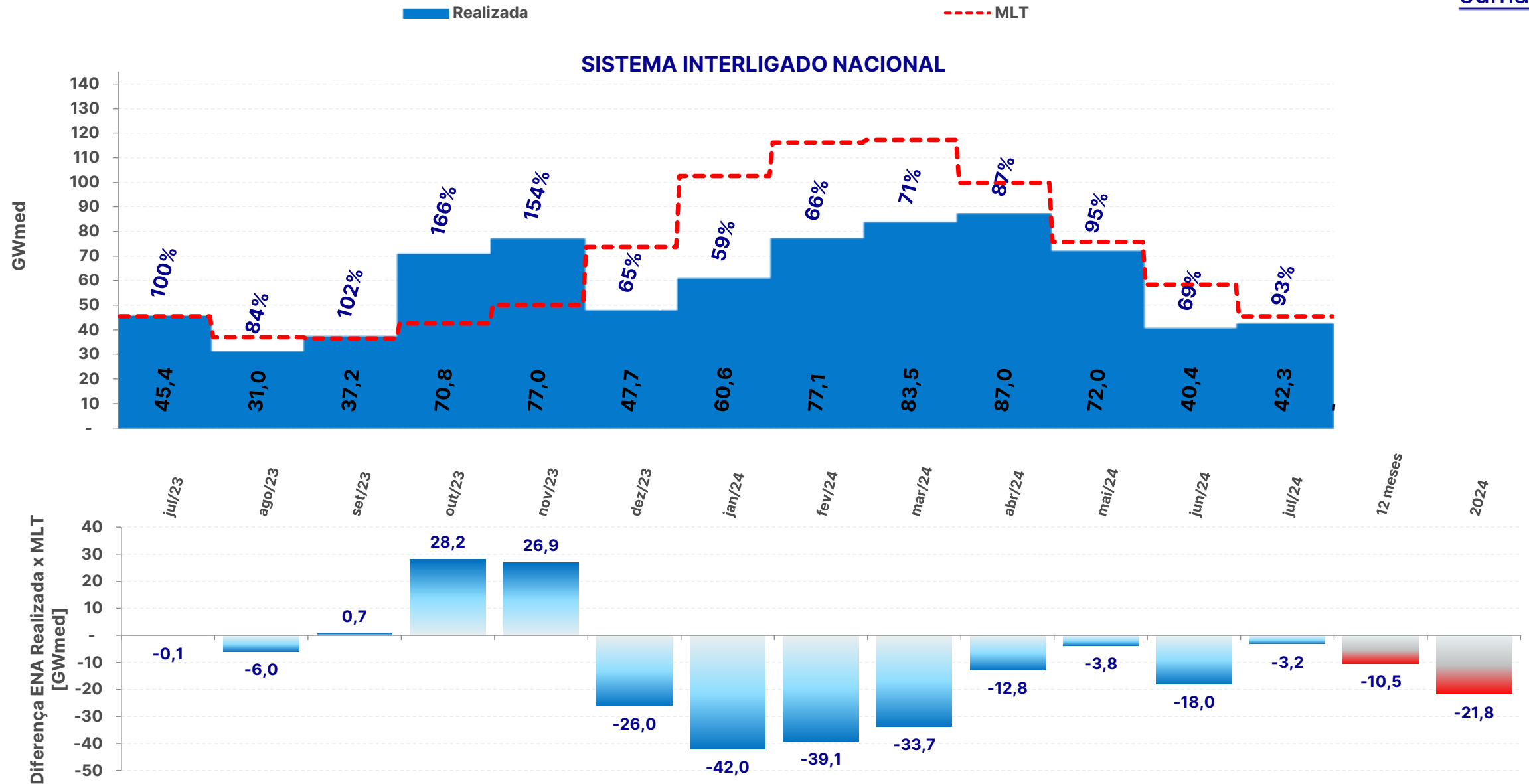
REGIÃO SUDESTE



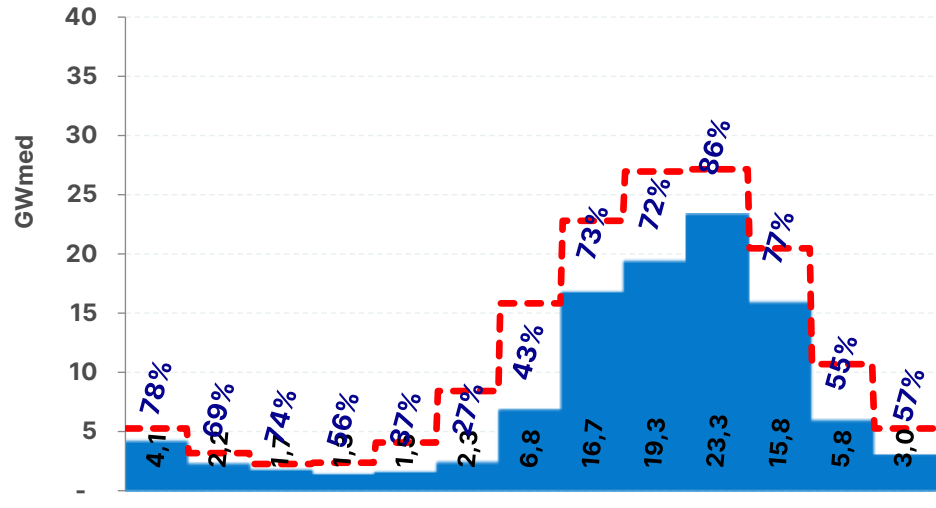
■ Total
 ■ Acumulada
 ■ (Exp. + Real.)
 - - - RVO
 - - - RV3
 ●●●● MLT

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

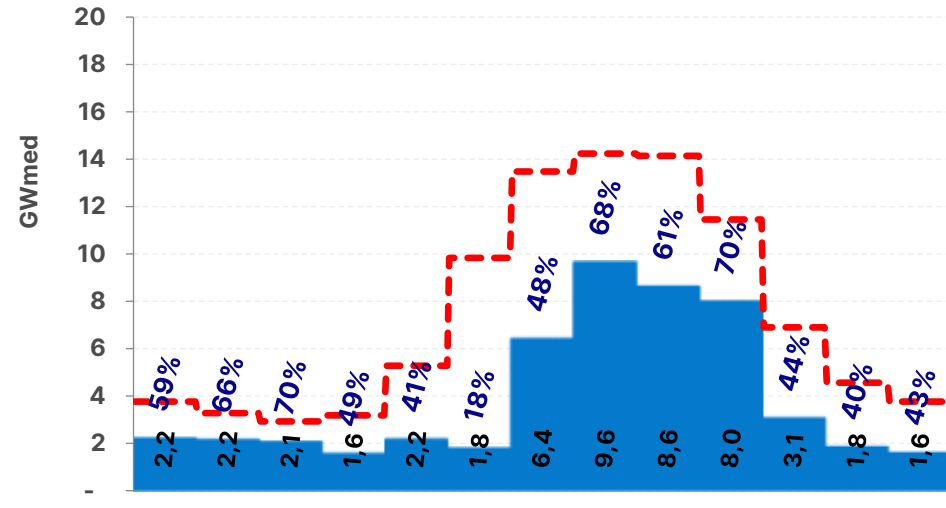
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)



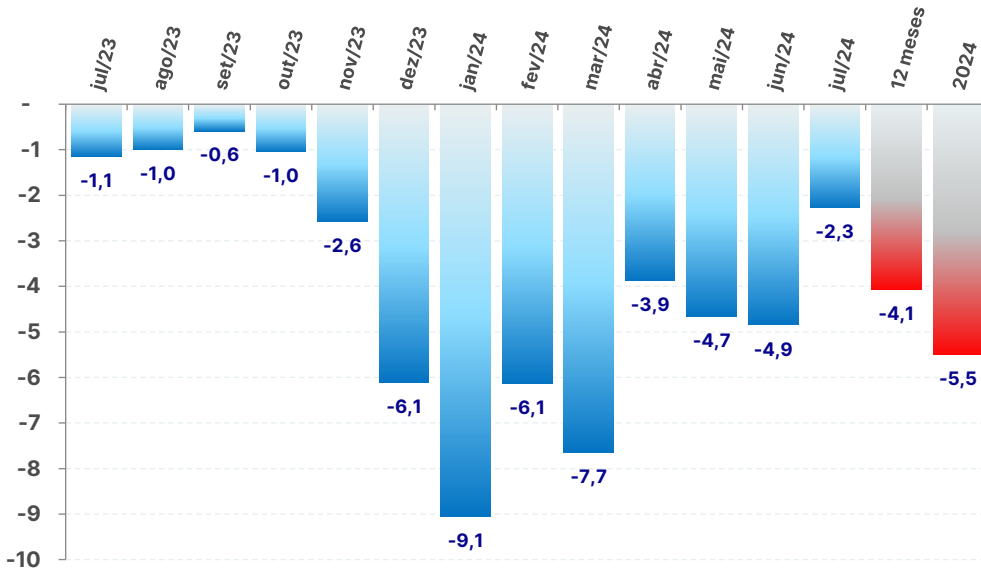
REGIÃO NORTE



REGIÃO NORDESTE

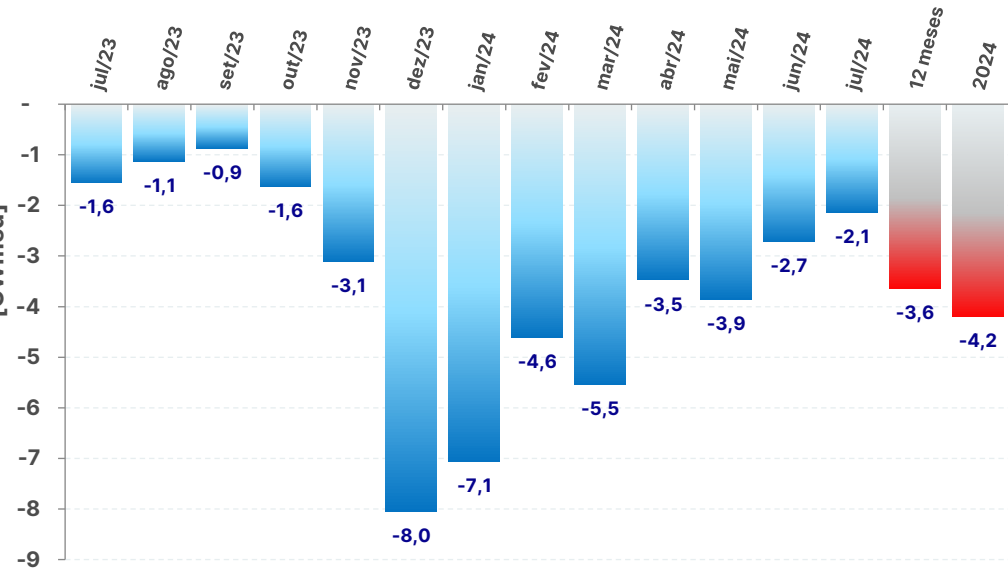


Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Realizada

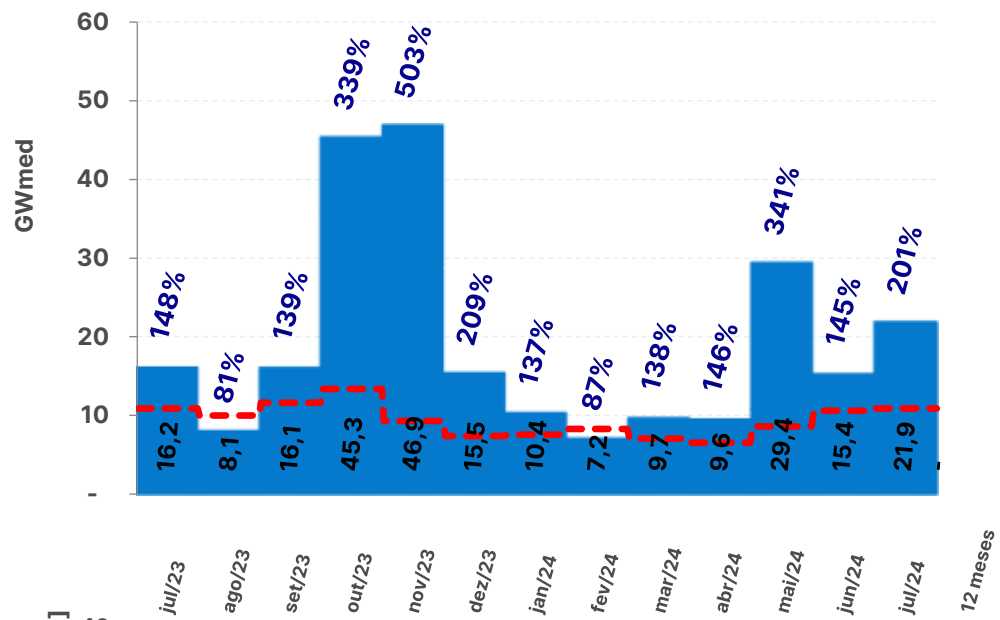
Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



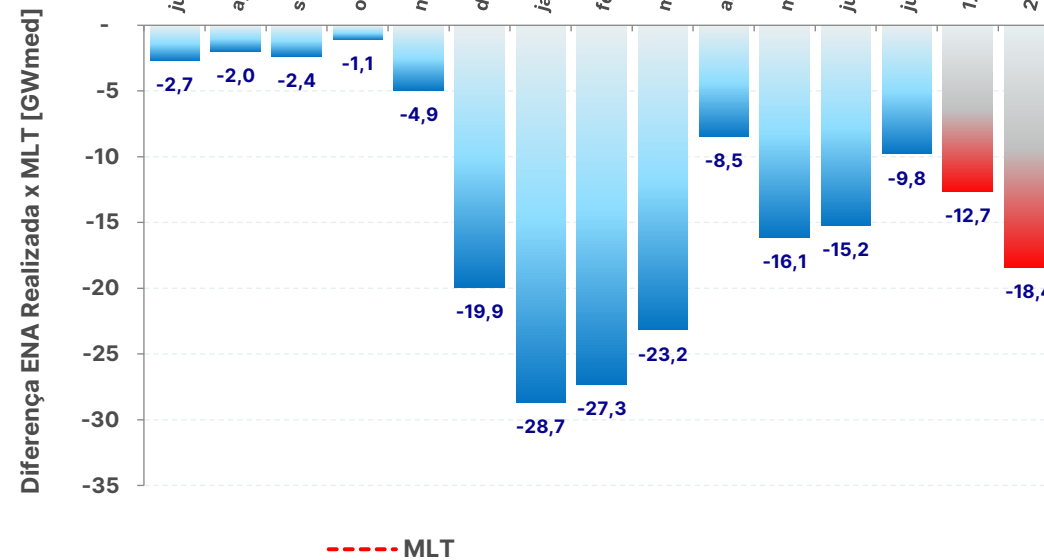
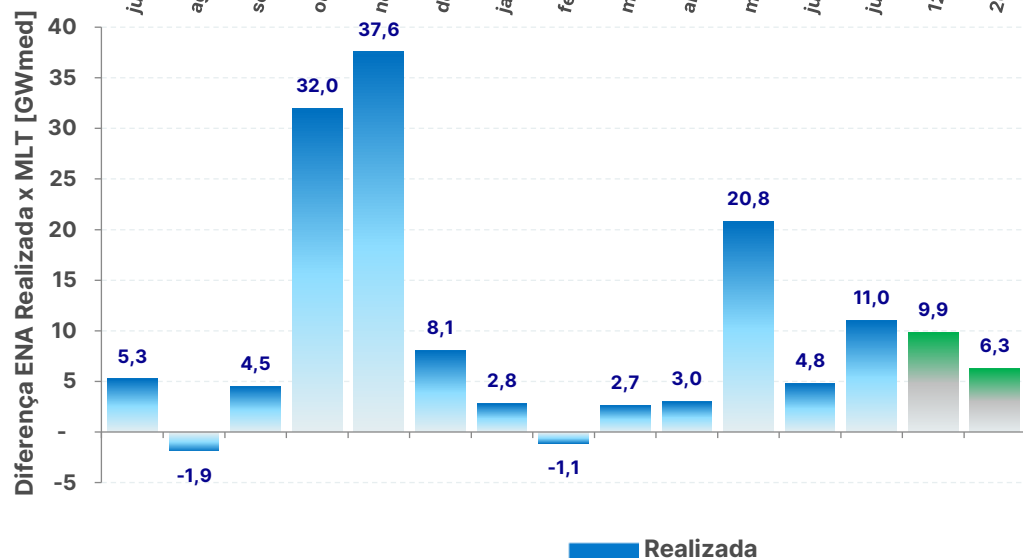
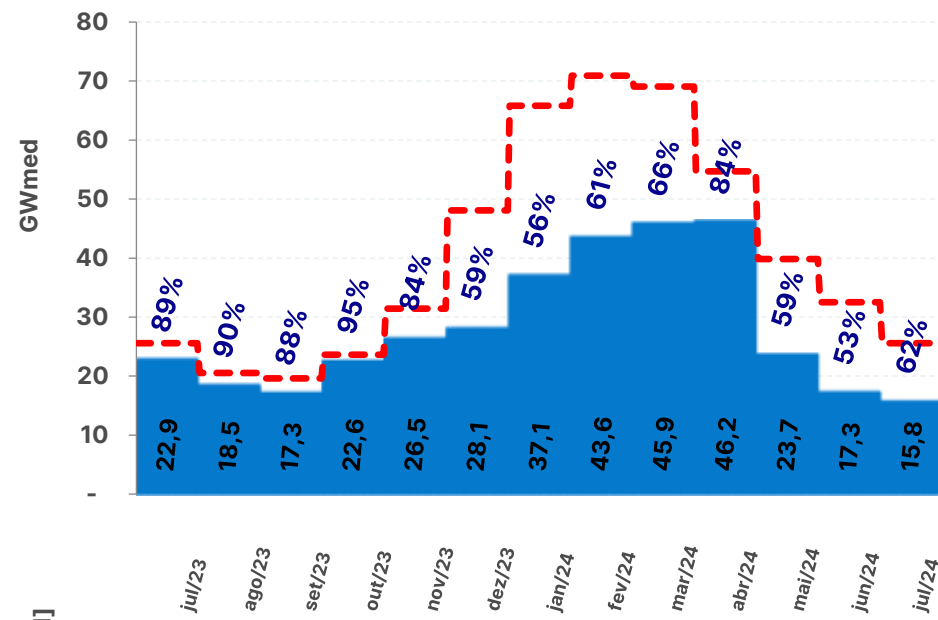
MLT

acompanhamento da energia natural afluyente

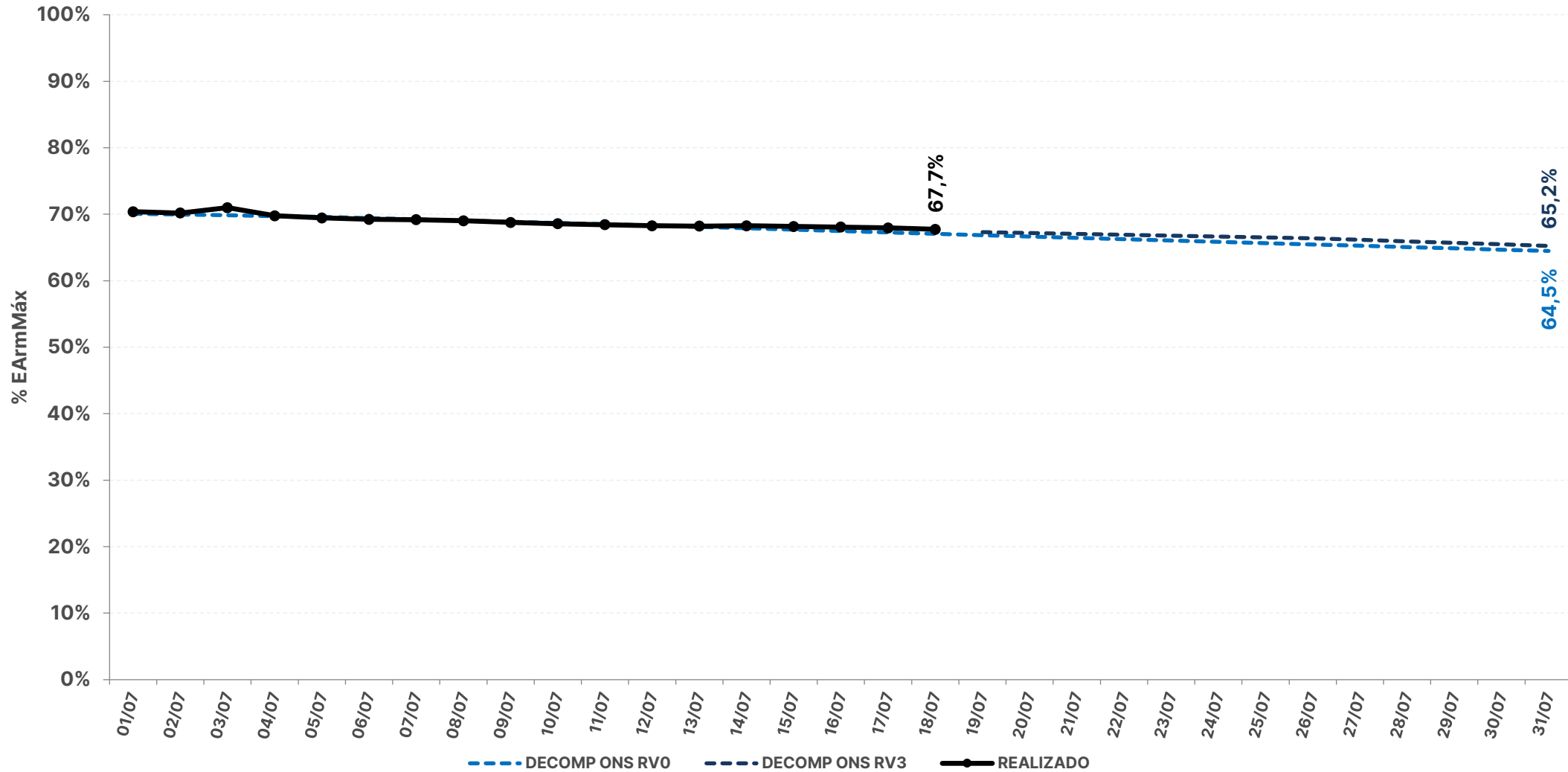
REGIÃO SUL



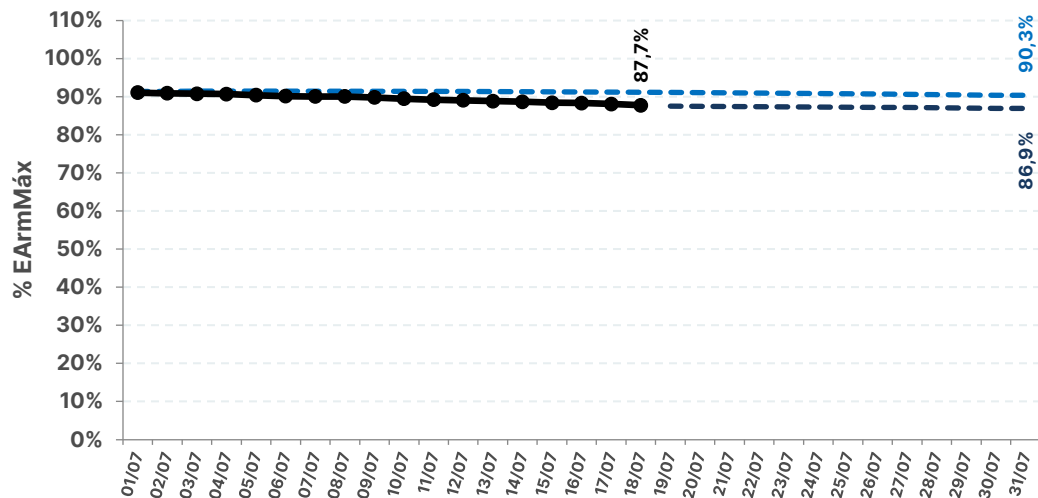
REGIÃO SUDESTE



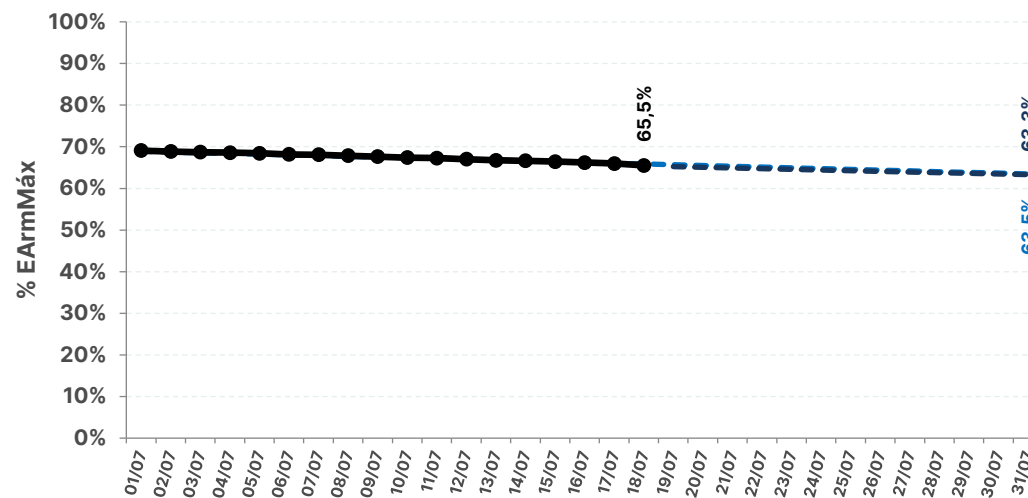
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



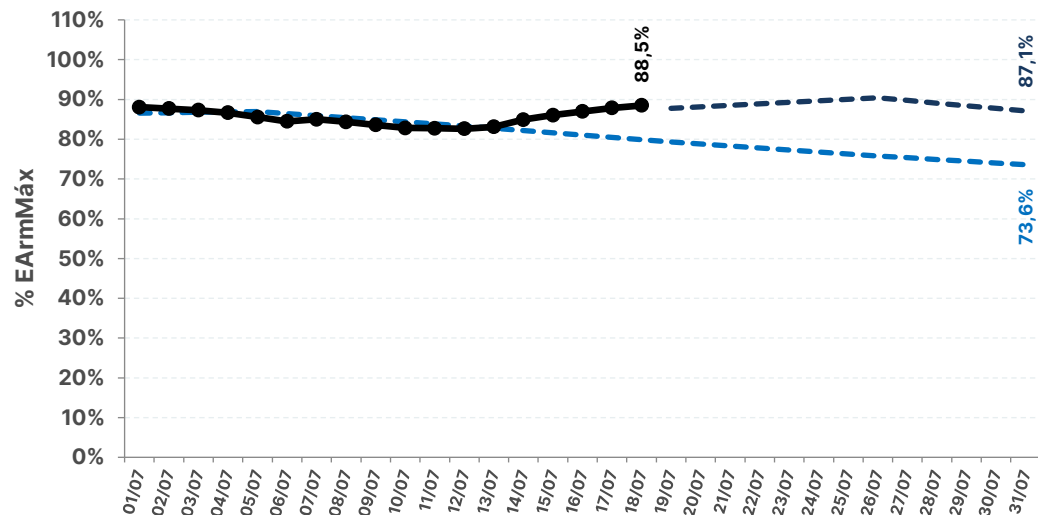
REGIÃO NORTE



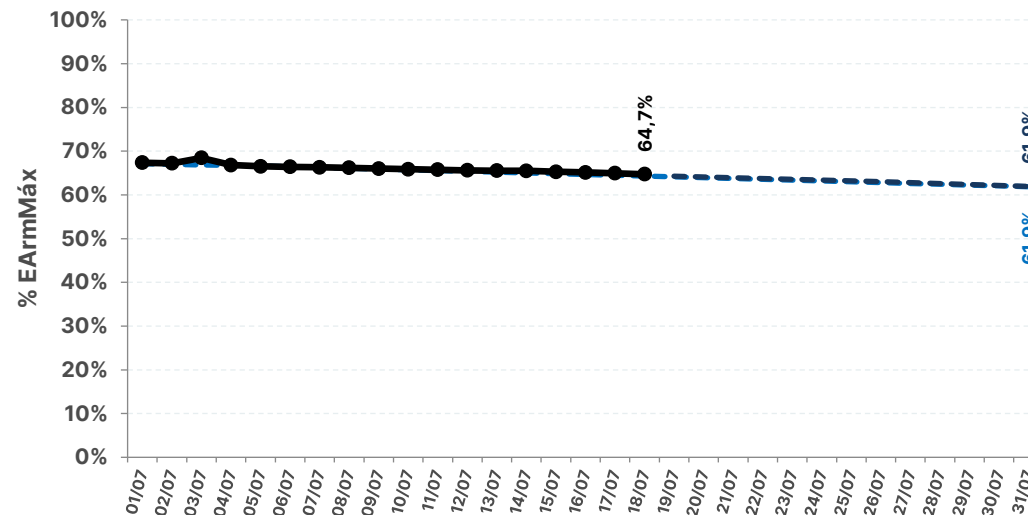
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

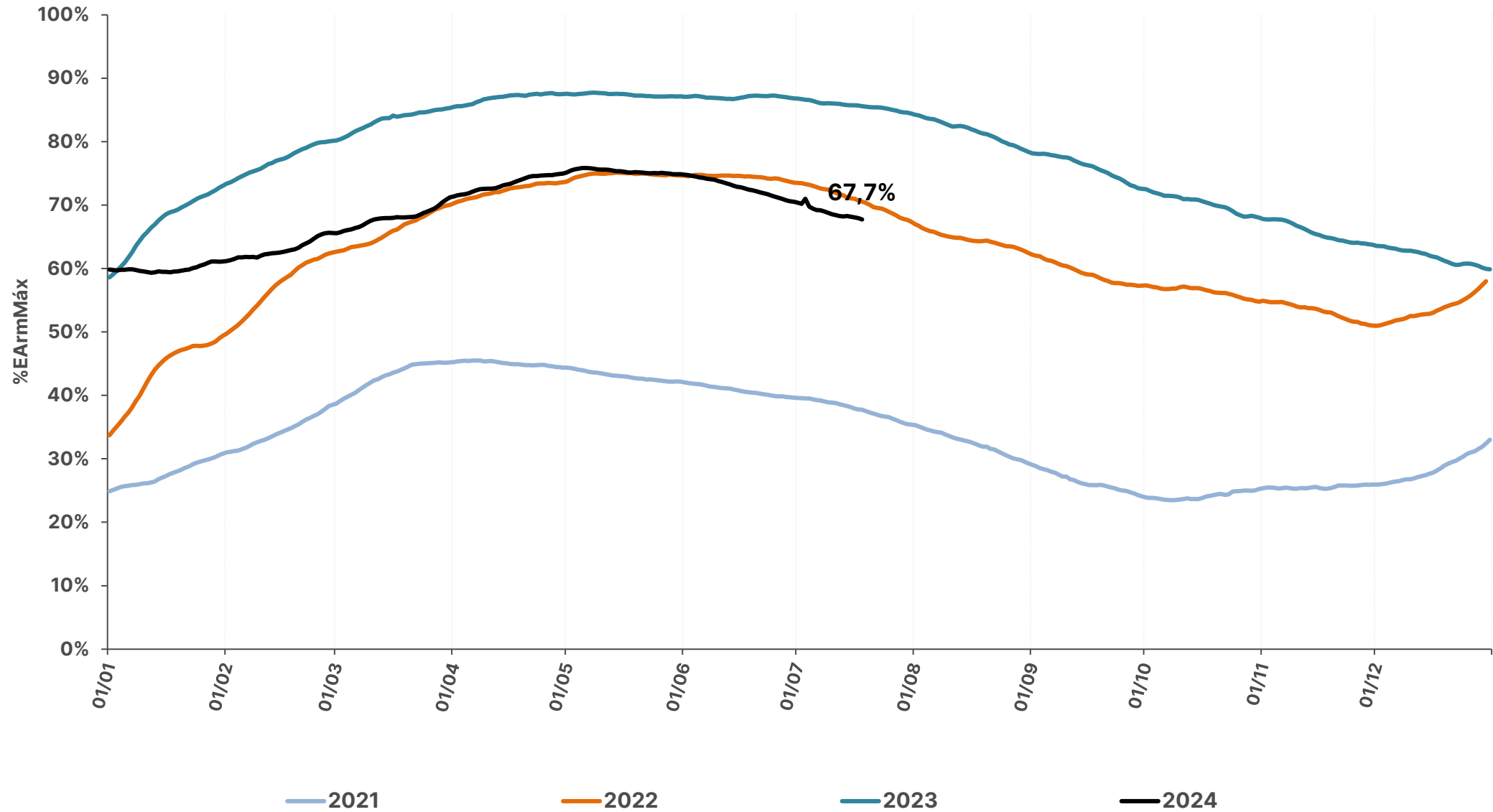


--- DECOMP ONTS RVO

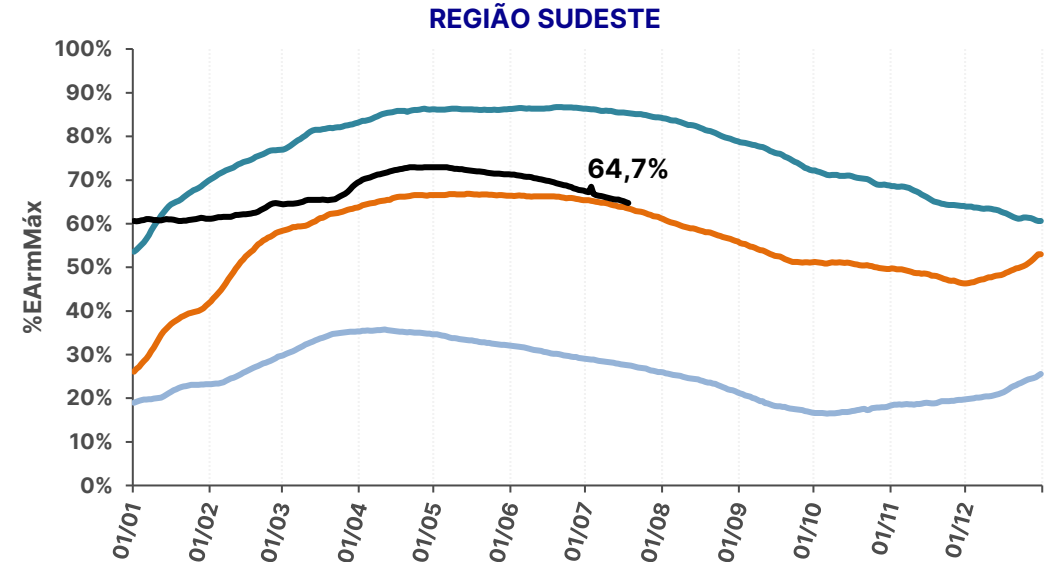
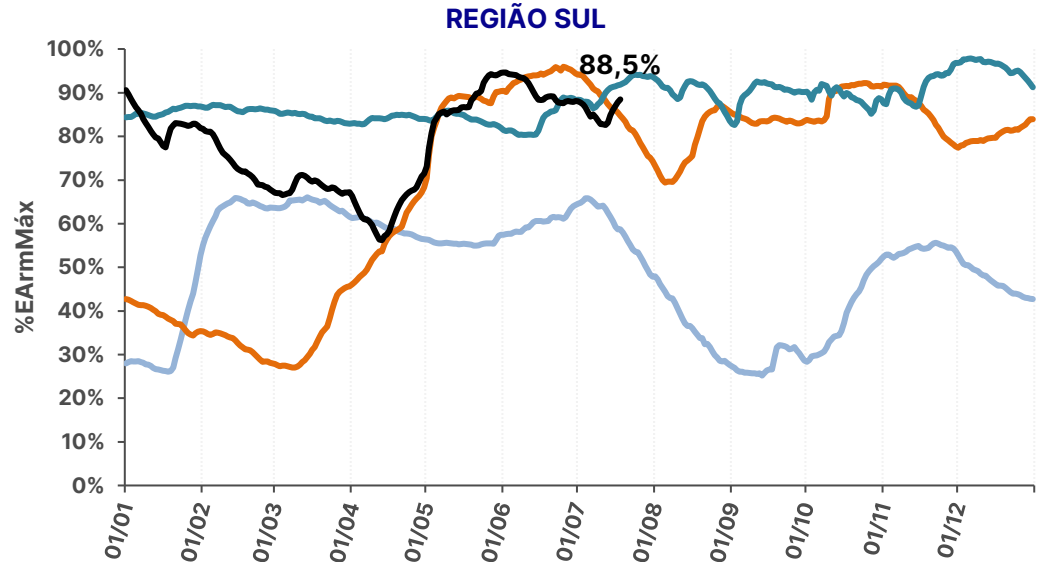
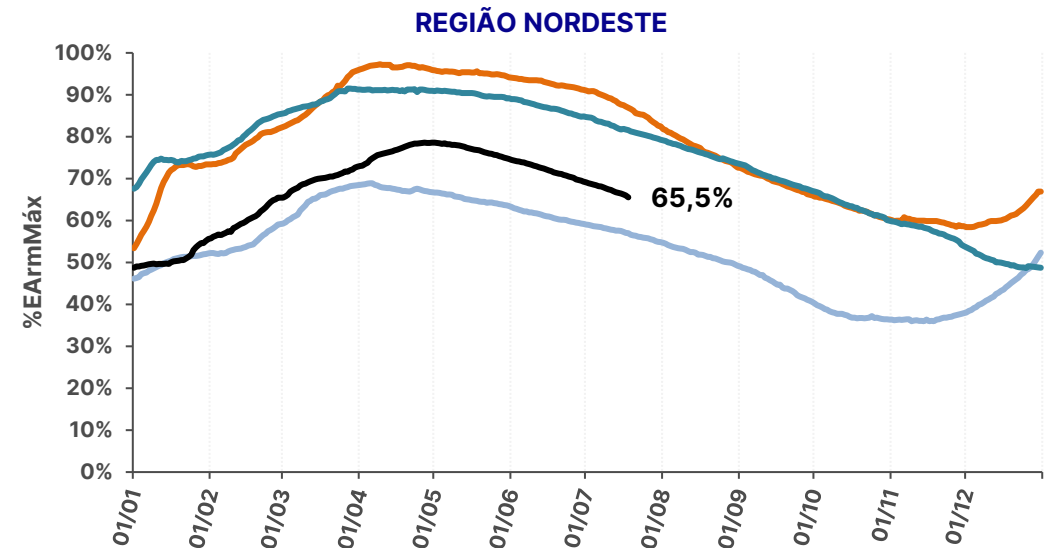
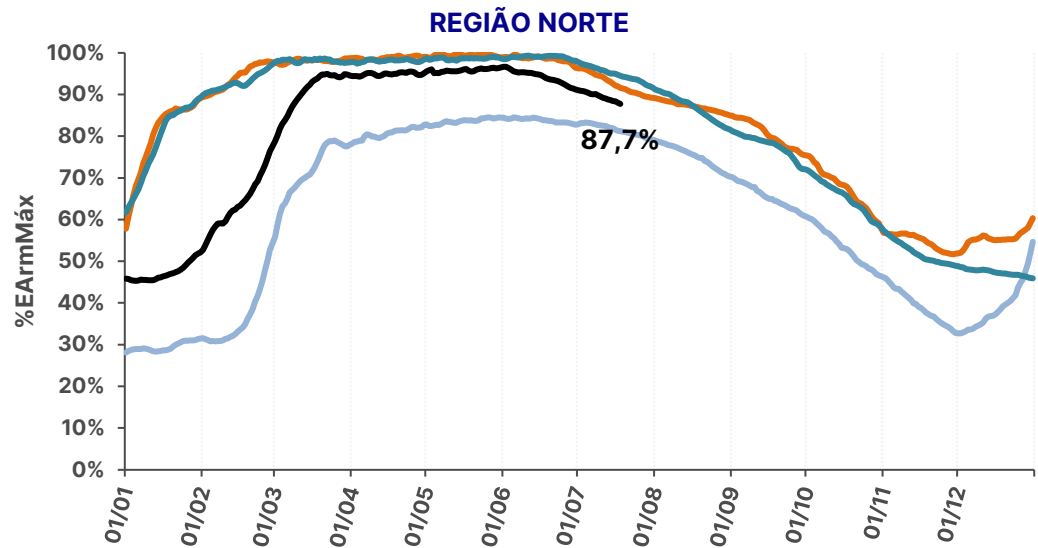
--- DECOMP ONTS RV3

—●— REALIZADO

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

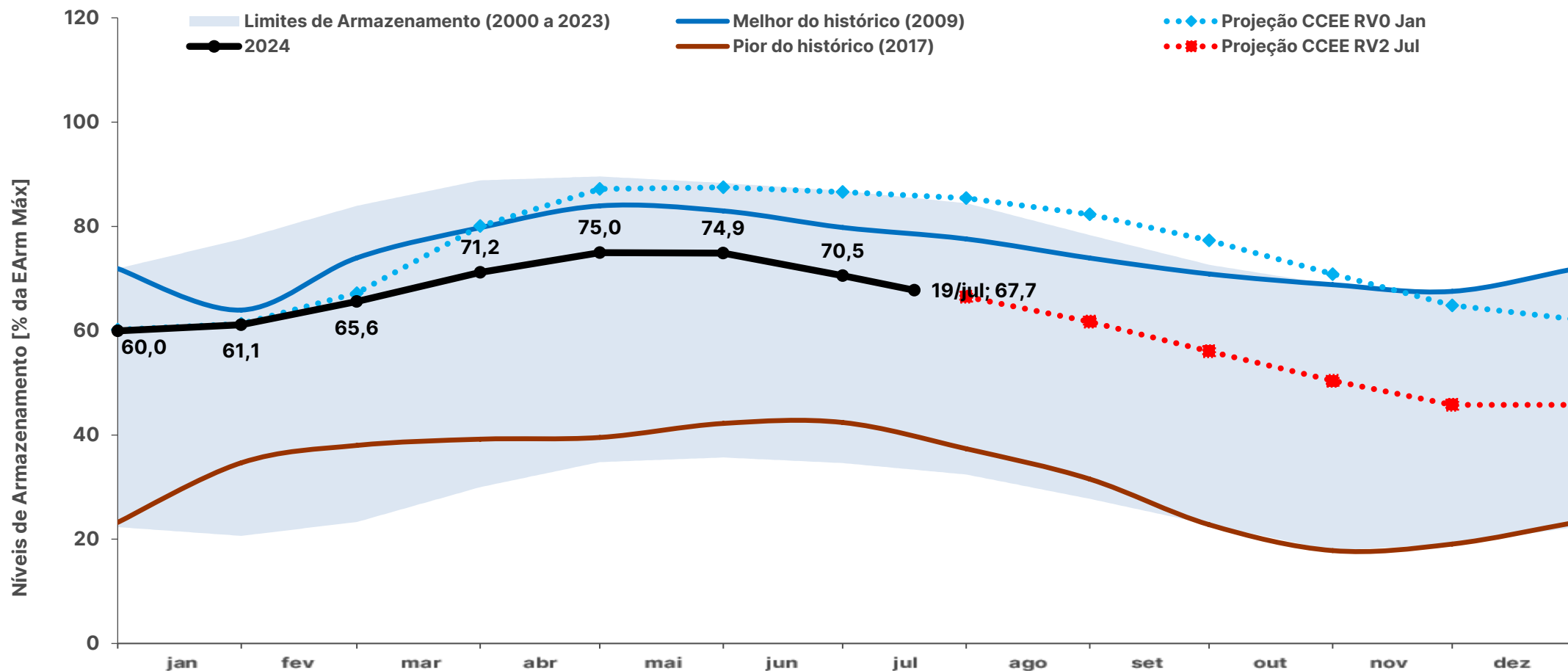


histórico de armazenamento dos últimos anos



— 2021 — 2022 — 2023 — 2024

histórico de armazenamento no SIN

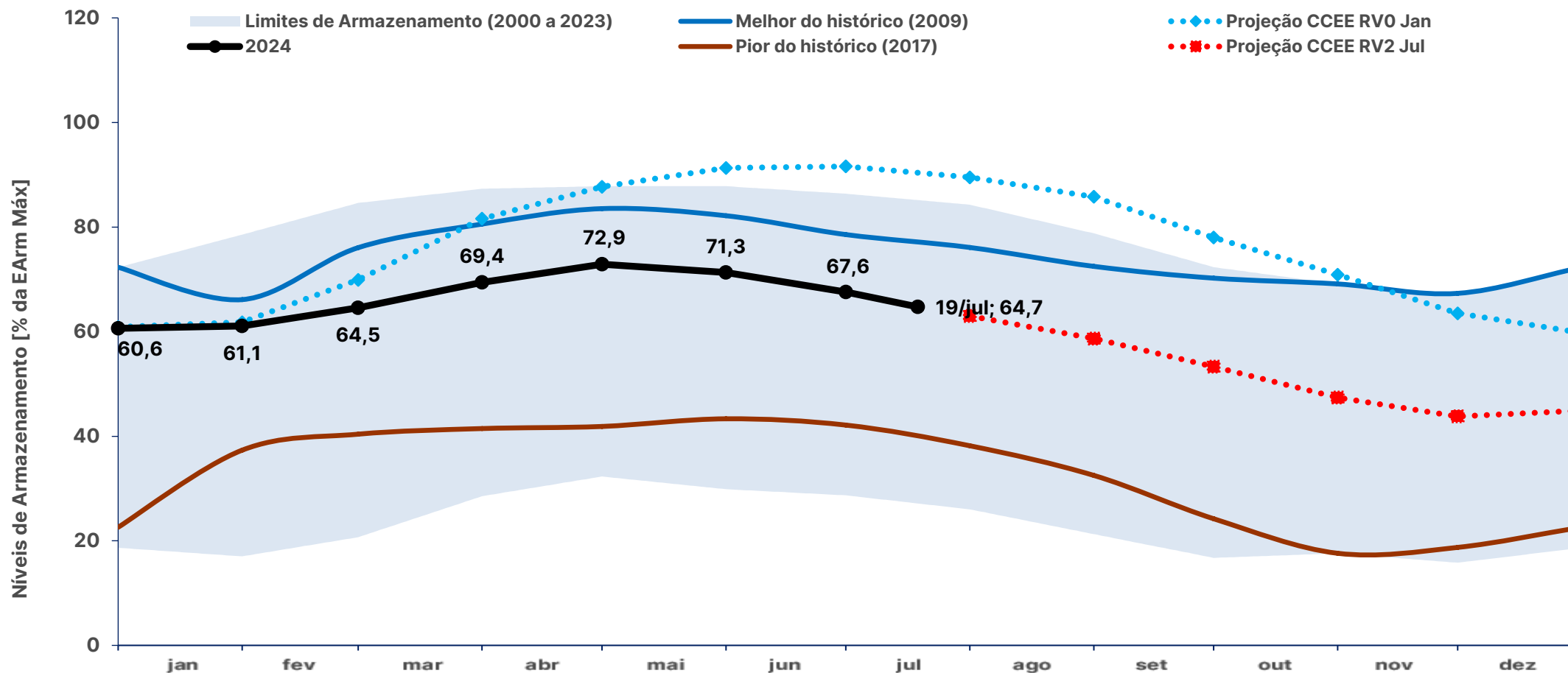


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV2 Jul | - | - | - | - | - | - | 67% | 62% | 56% | 50% | 46% | 46% |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 61% | 67% | 80% | 87% | 88% | 87% | 85% | 82% | 77% | 71% | 65% | 62% |
| Melhor do histórico (2009) | 64% | 74% | 80% | 84% | 83% | 80% | 78% | 74% | 71% | 69% | 68% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 35% | 38% | 39% | 40% | 42% | 42% | 37% | 32% | 23% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no SE

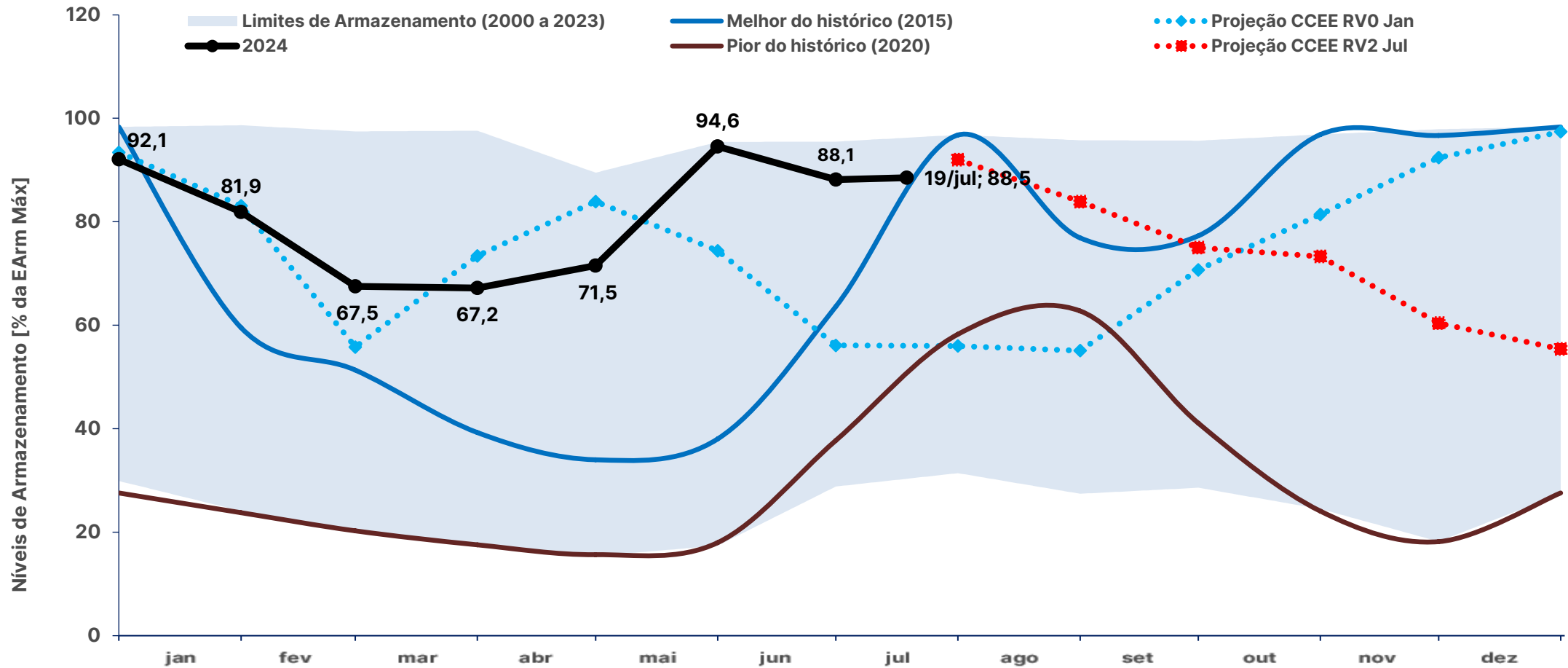


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV2 Jul | - | - | - | - | - | - | 63% | 59% | 53% | 47% | 44% | 45% |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 62% | 70% | 82% | 88% | 91% | 92% | 90% | 86% | 78% | 71% | 64% | 60% |
| Melhor do histórico (2009) | 66% | 76% | 81% | 84% | 82% | 79% | 76% | 72% | 70% | 69% | 67% | 72% |
| Pior do histórico (2017) | 37% | 40% | 41% | 42% | 43% | 42% | 38% | 32% | 24% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no S

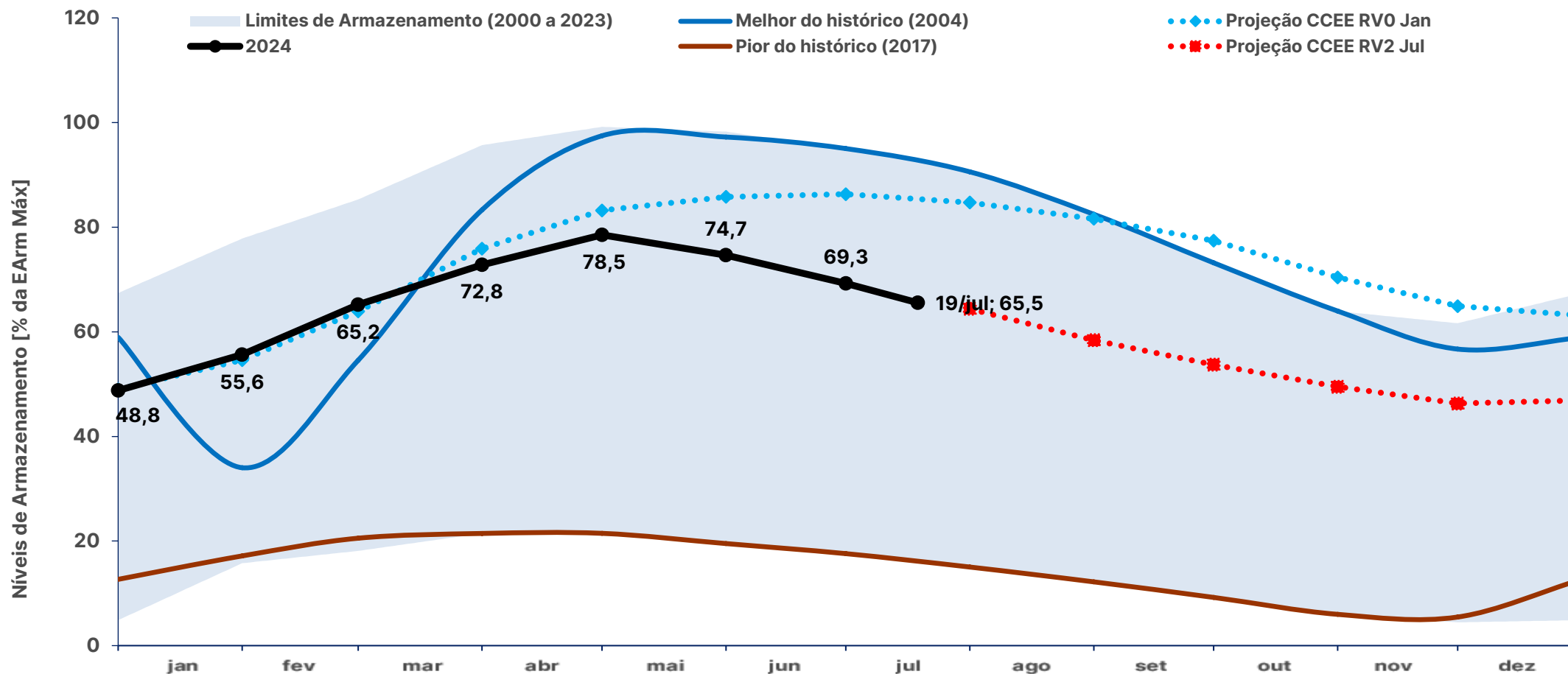


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV2 Jul | - | - | - | - | - | - | 92% | 84% | 75% | 73% | 60% | 55% |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 83% | 56% | 73% | 84% | 74% | 56% | 56% | 55% | 71% | 81% | 92% | 97% |
| Melhor do histórico (2015) | 60% | 51% | 39% | 34% | 38% | 64% | 97% | 77% | 77% | 97% | 97% | 98% |
| Pior do histórico (2020) | 24% | 20% | 18% | 16% | 18% | 38% | 58% | 63% | 41% | 24% | 18% | 28% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no NE

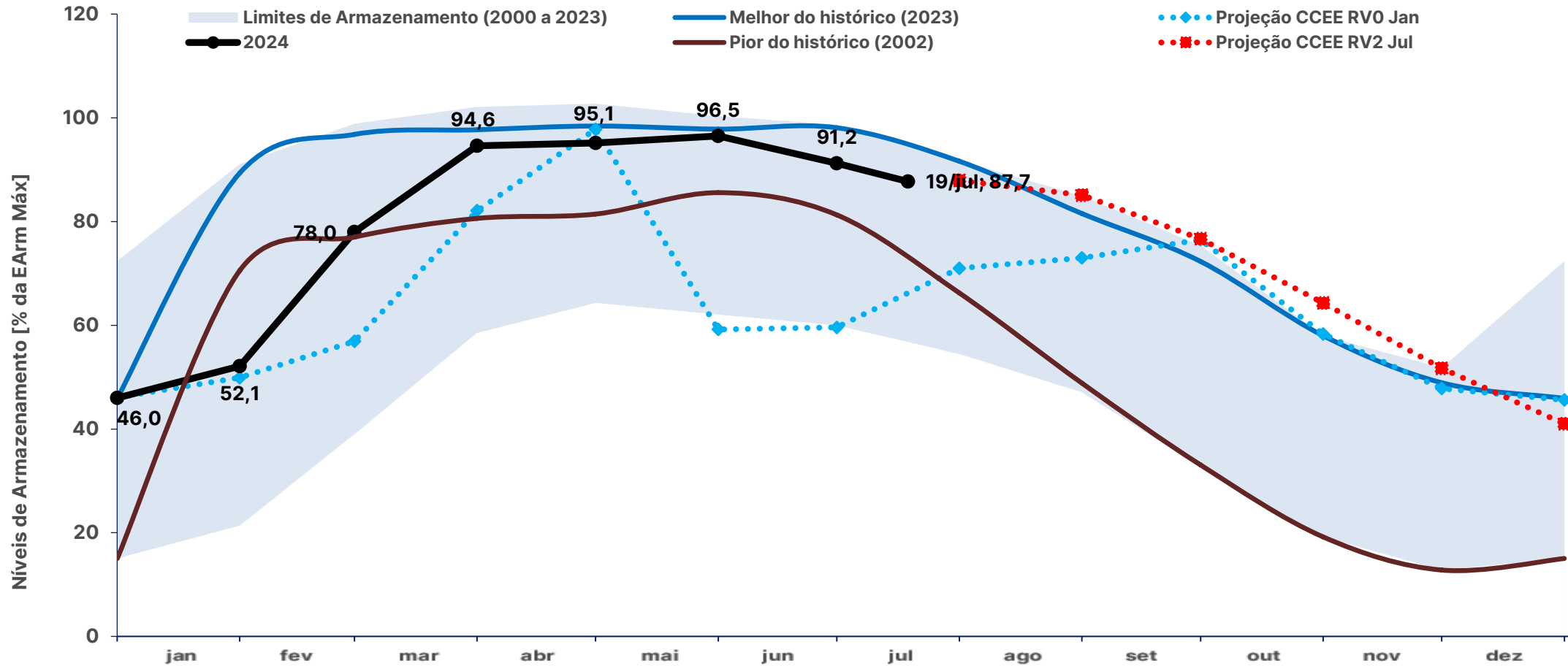


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV2 Jul | - | - | - | - | - | - | 64% | 58% | 54% | 50% | 46% | 47% |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 55% | 64% | 76% | 83% | 86% | 86% | 85% | 82% | 77% | 70% | 65% | 63% |
| Melhor do histórico (2004) | 34% | 55% | 83% | 97% | 97% | 95% | 91% | 82% | 73% | 64% | 57% | 59% |
| Pior do histórico (2017) | 17% | 21% | 21% | 21% | 20% | 18% | 15% | 12% | 9% | 6% | 5% | 13% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

histórico de armazenamento no N

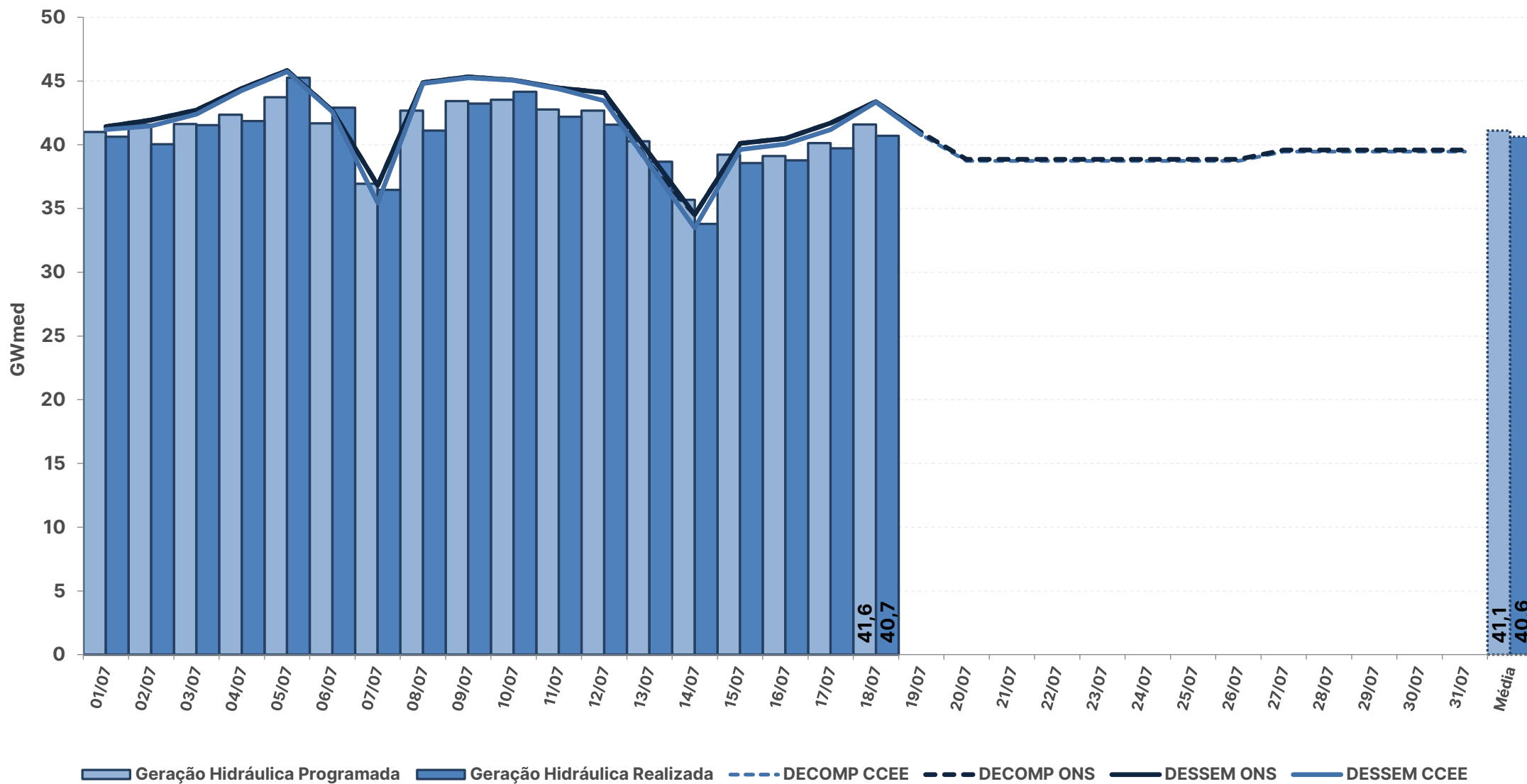


| | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV2 Jul | - | - | - | - | - | - | 88% | 85% | 77% | 64% | 52% | 41% |
| Projeção CCEE RV0 Jan | 50% | 57% | 82% | 98% | 59% | 60% | 71% | 73% | 77% | 58% | 48% | 46% |
| Melhor do histórico (2023) | 89% | 97% | 98% | 98% | 98% | 98% | 92% | 82% | 72% | 58% | 49% | 46% |
| Pior do histórico (2002) | 71% | 77% | 81% | 81% | 86% | 81% | 66% | 49% | 33% | 19% | 13% | 15% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

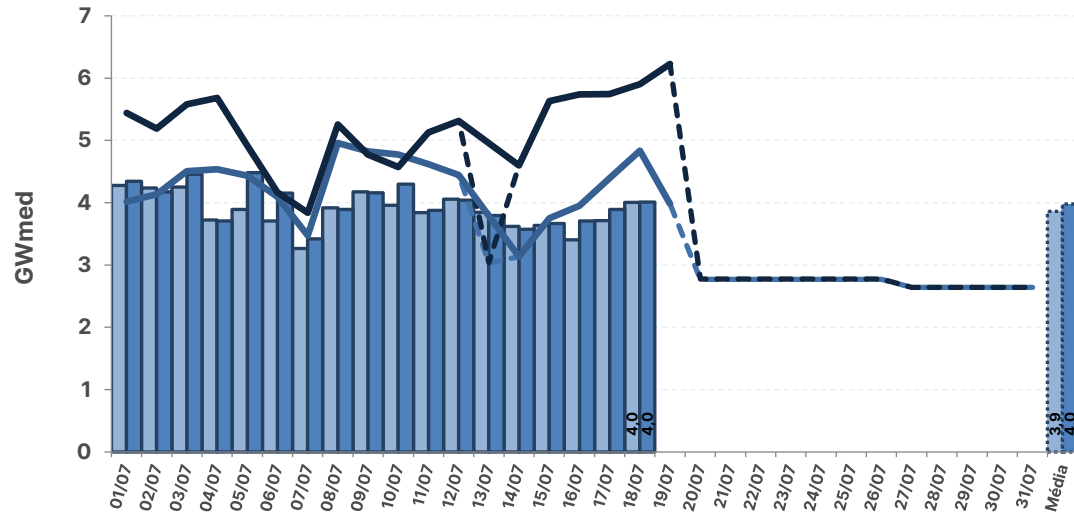


* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

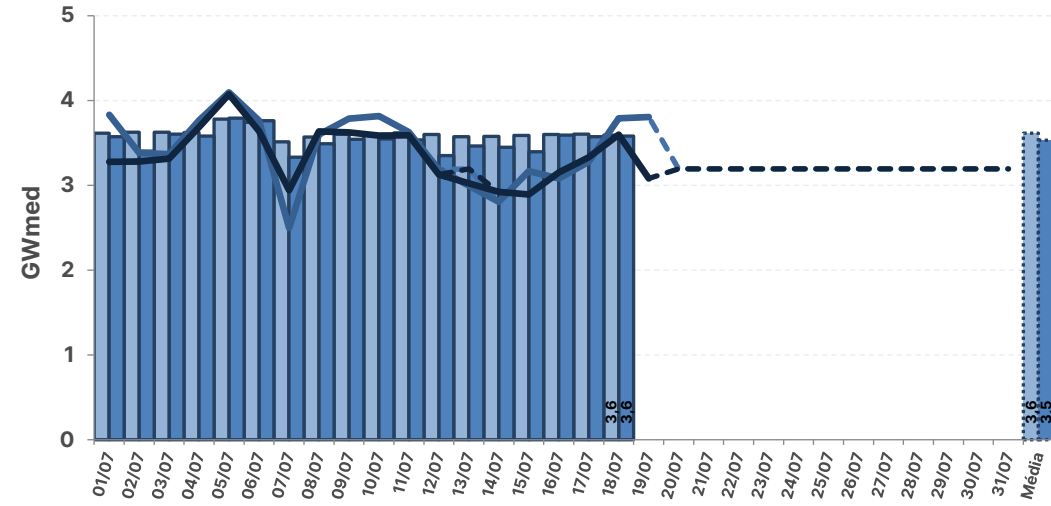
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração hidráulica

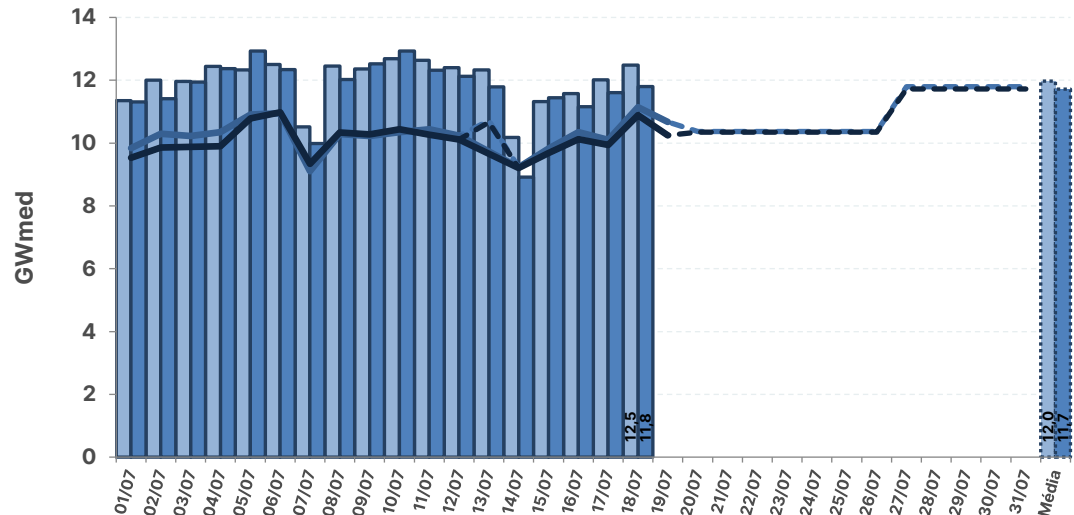
REGIÃO NORTE



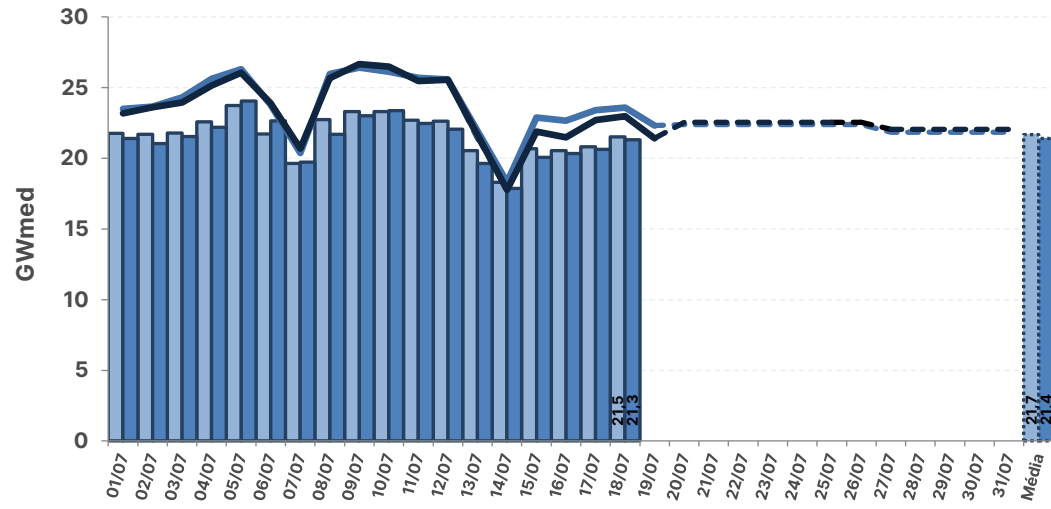
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

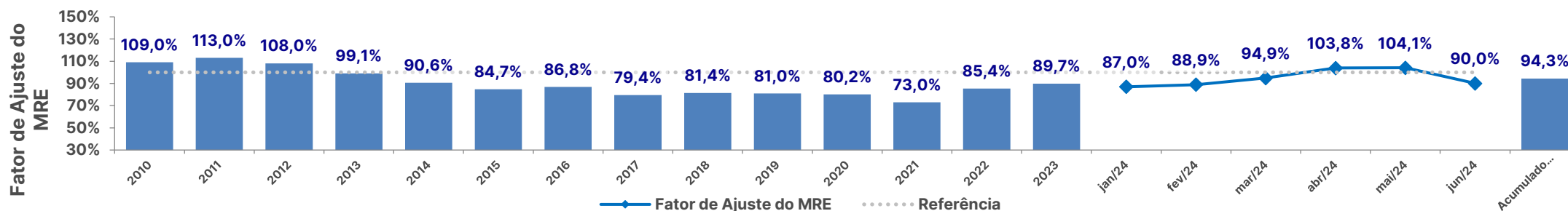
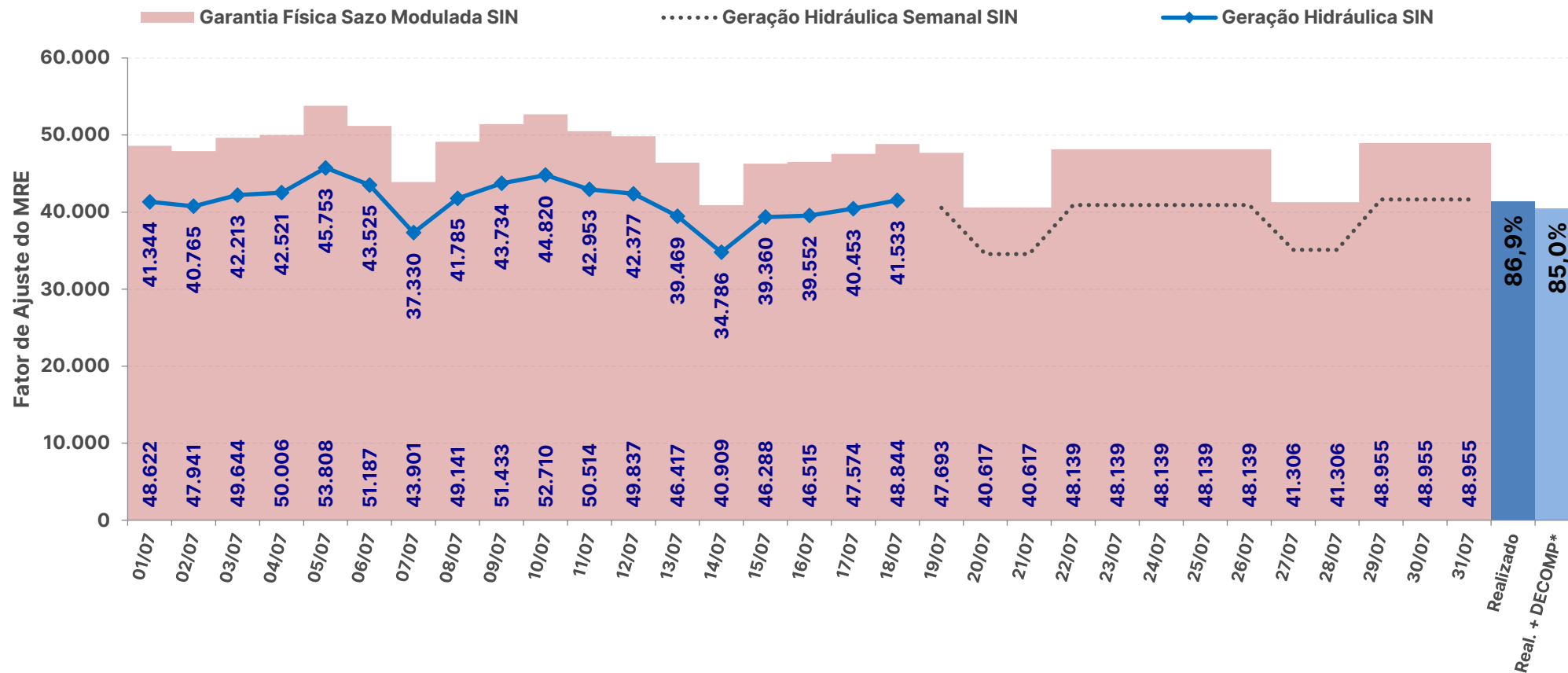


Geração Hidráulica Programada
 Geração Hidráulica Realizada
 DECOMP CCEE
 DECOMP ONS
 DESSEM CCEE
 DESSEM ONS

* Geração Hidráulica das UHes tipo I

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

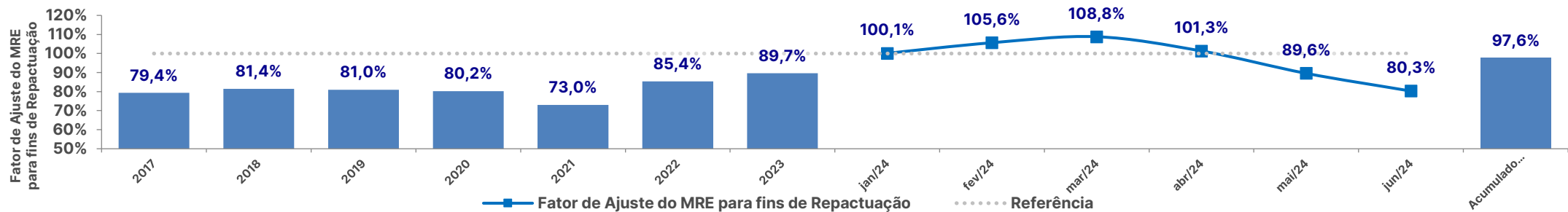
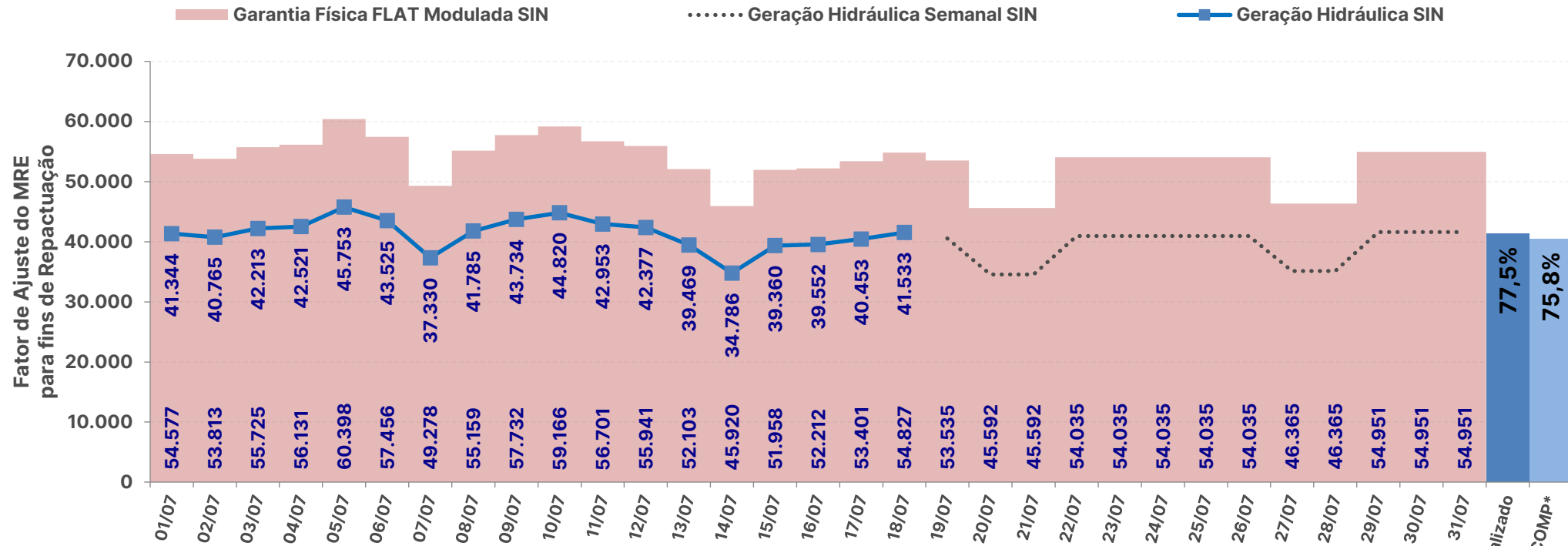
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



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

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

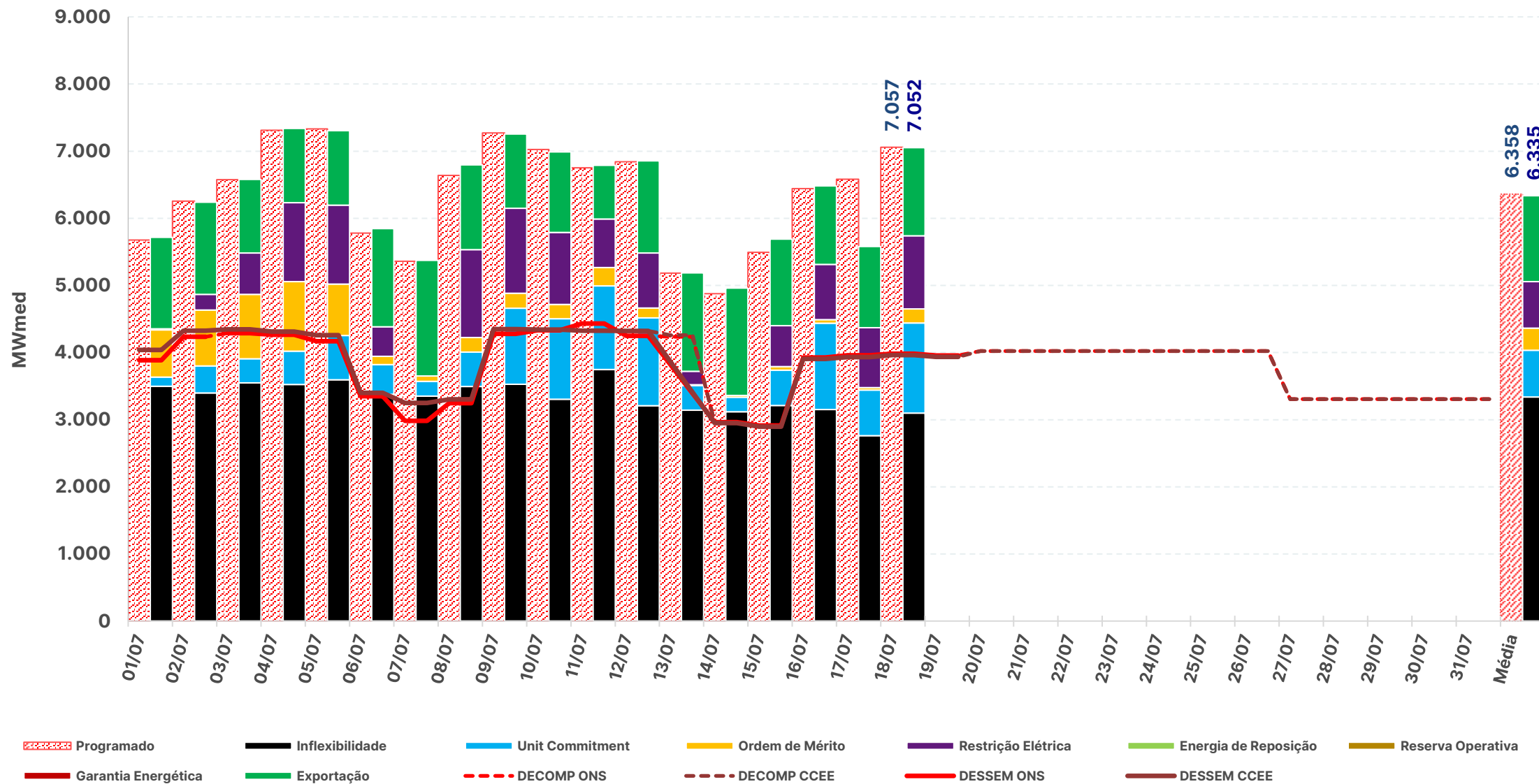
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



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

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

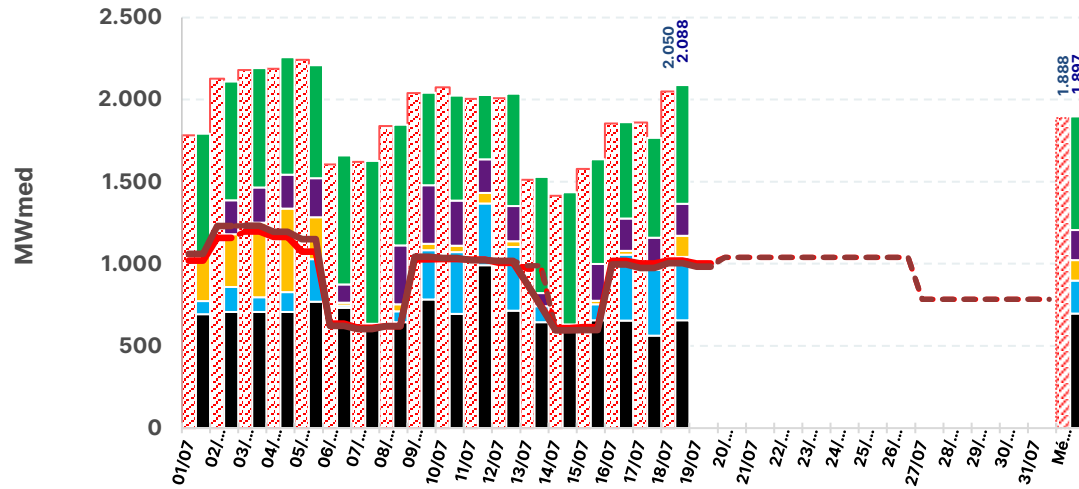
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



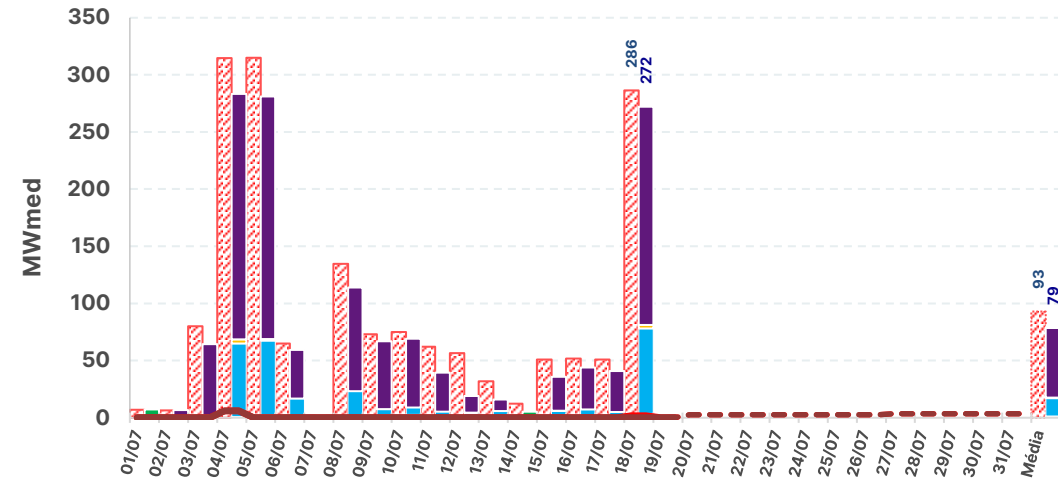
* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

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

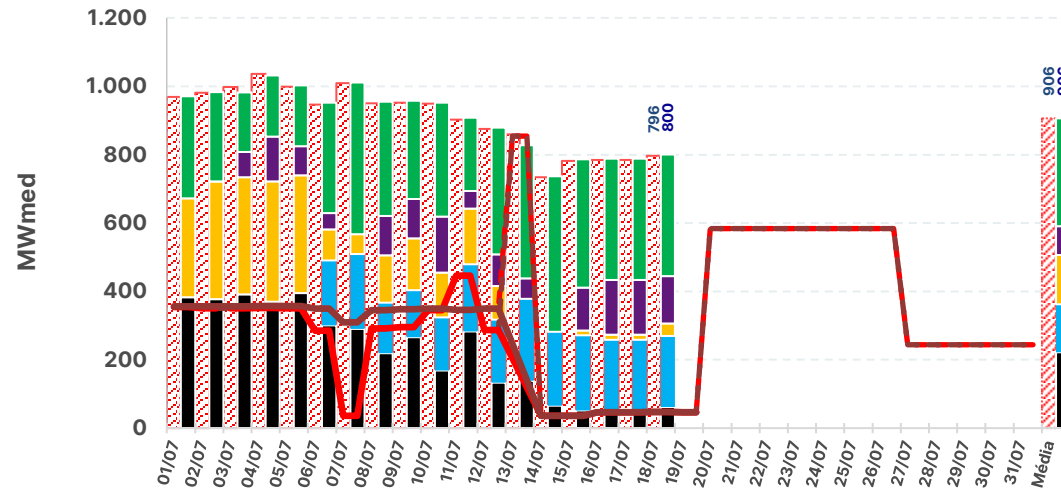
REGIÃO NORTE



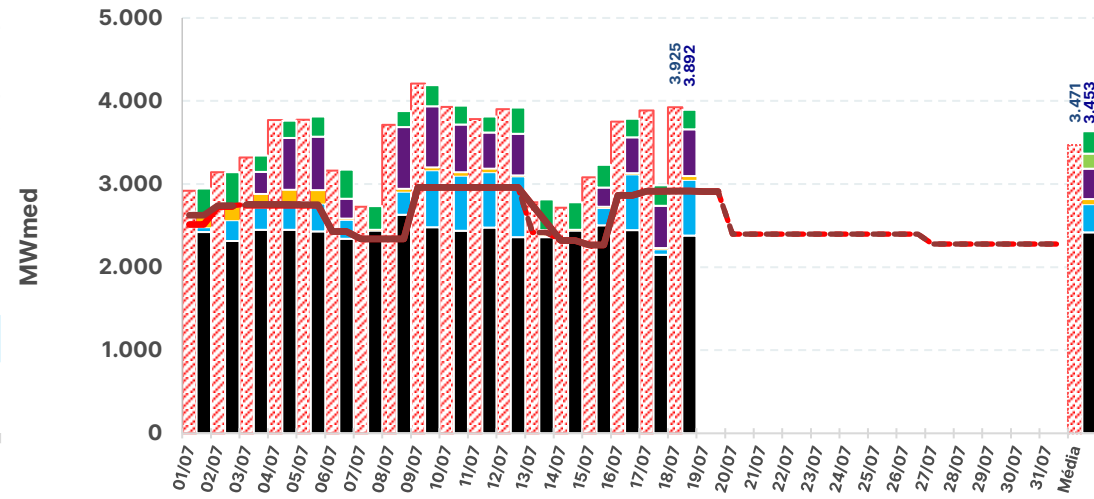
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

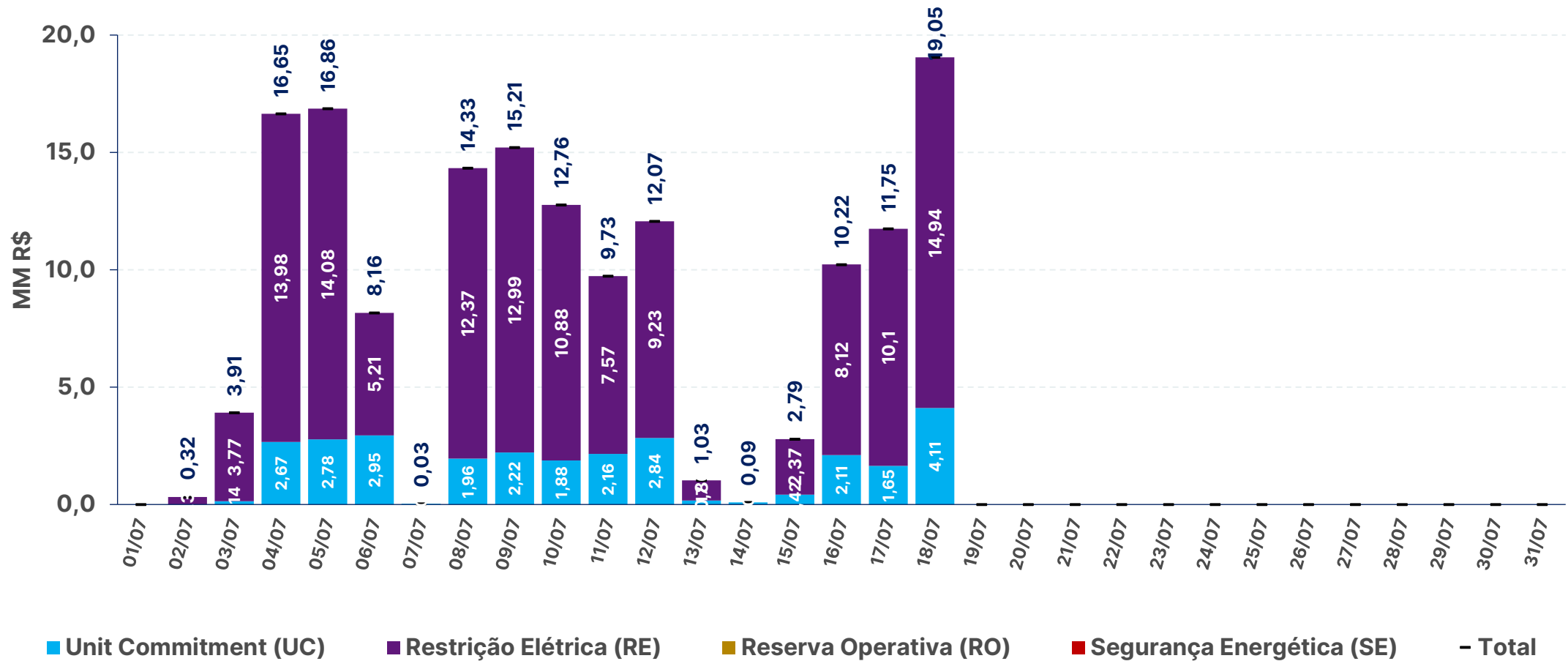


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

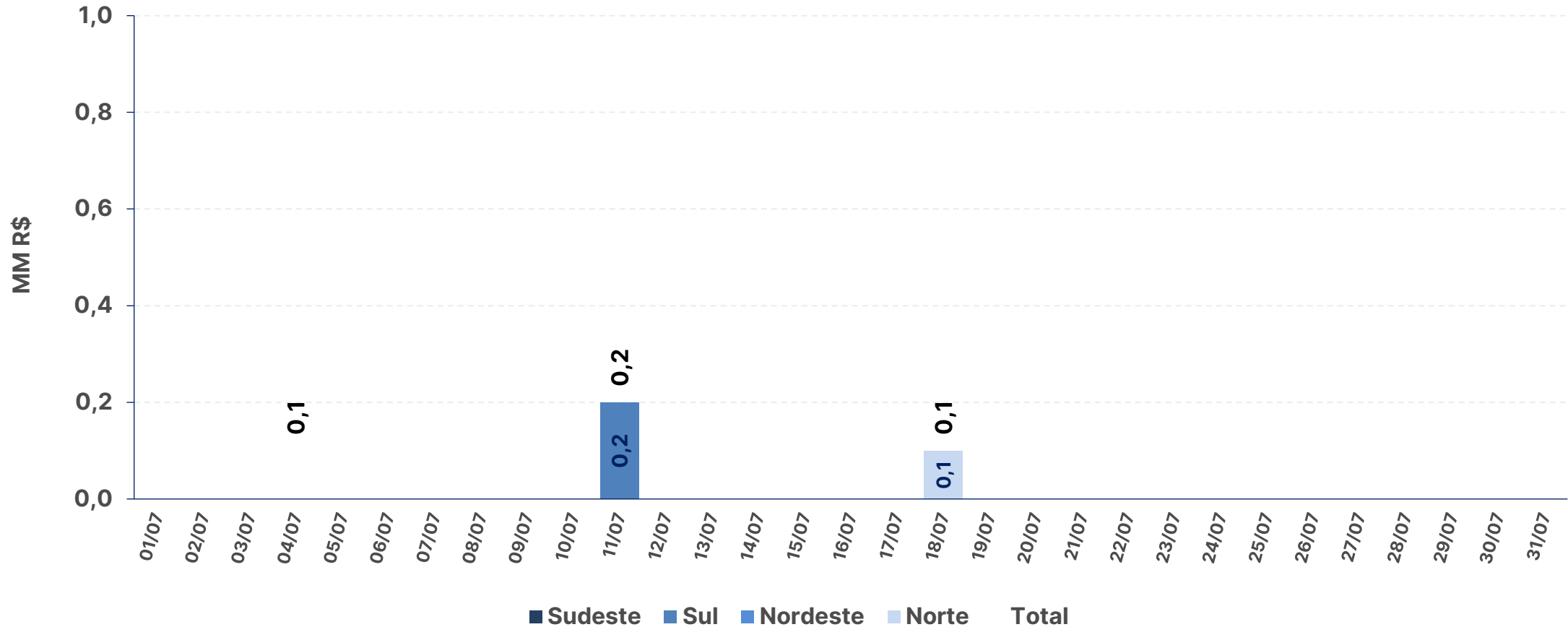
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



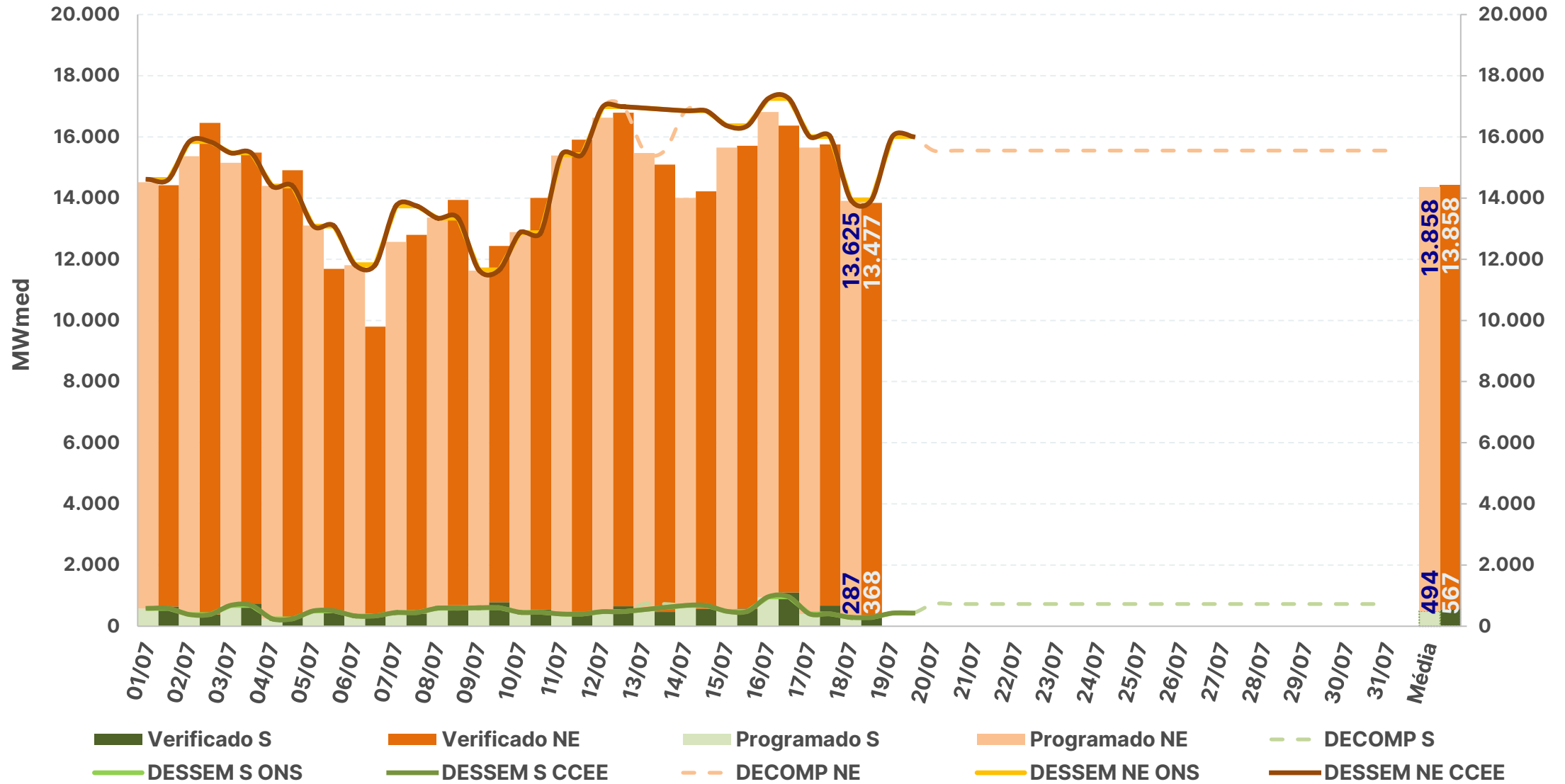
| | 1/7 | 2/7 | 3/7 | 4/7 | 5/7 | 6/7 | 7/7 | 8/7 | 9/7 | 10/7 | 11/7 | 12/7 | 13/7 | 14/7 | 15/7 | 16/7 | 17/7 | 18/7 | 19/7 | 20/7 | 21/7 | 22/7 | 23/7 | 24/7 | 25/7 | 26/7 | 27/7 | 28/7 | 29/7 | 30/7 | 31/7 | Total |
|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| RE | 0,0 | 0,3 | 3,8 | 14,0 | 14,1 | 5,2 | 0,0 | 12,4 | 13,0 | 10,9 | 7,6 | 9,2 | 0,9 | 0,0 | 2,4 | 8,1 | 10,1 | 14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 126,8 |
| RO | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SE | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| UC | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | 2,2 | 1,9 | 2,2 | 2,8 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 2,1 | 1,7 | 4,1 | 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 | 28,2 |
| Total | 0,0 | 0,3 | 3,9 | 16,7 | 16,9 | 8,2 | 0,0 | 14,3 | 15,2 | 12,8 | 9,7 | 12,1 | 1,0 | 0,1 | 2,8 | 10,2 | 11,8 | 19,1 | 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 | 155,0 |

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

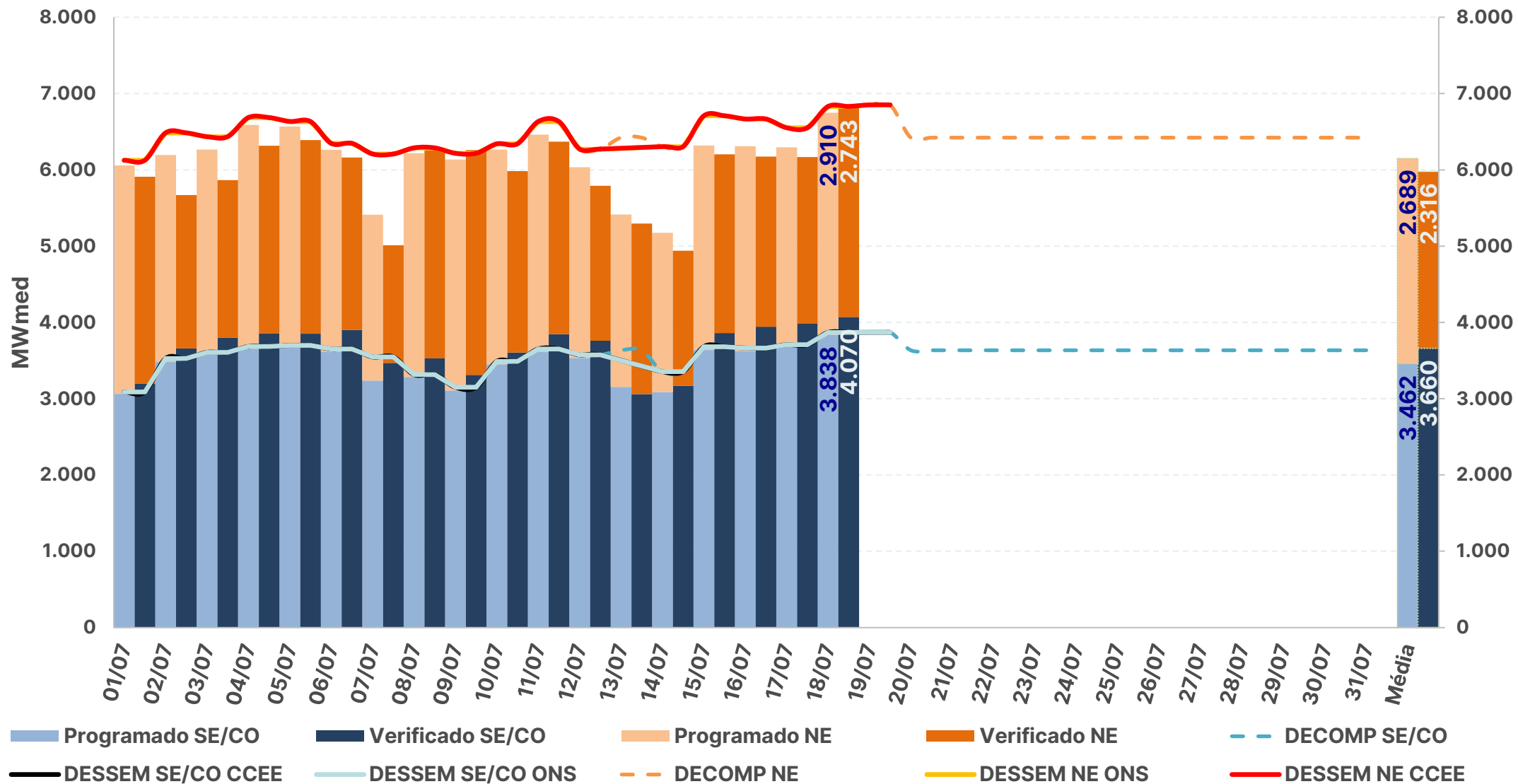


| | 1/7 | 2/7 | 3/7 | 4/7 | 5/7 | 6/7 | 7/7 | 8/7 | 9/7 | 10/7 | 11/7 | 12/7 | 13/7 | 14/7 | 15/7 | 16/7 | 17/7 | 18/7 | 19/7 | 20/7 | 21/7 | 22/7 | 23/7 | 24/7 | 25/7 | 26/7 | 27/7 | 28/7 | 29/7 | 30/7 | 31/7 | Total |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-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

GERAÇÃO EÓLICA



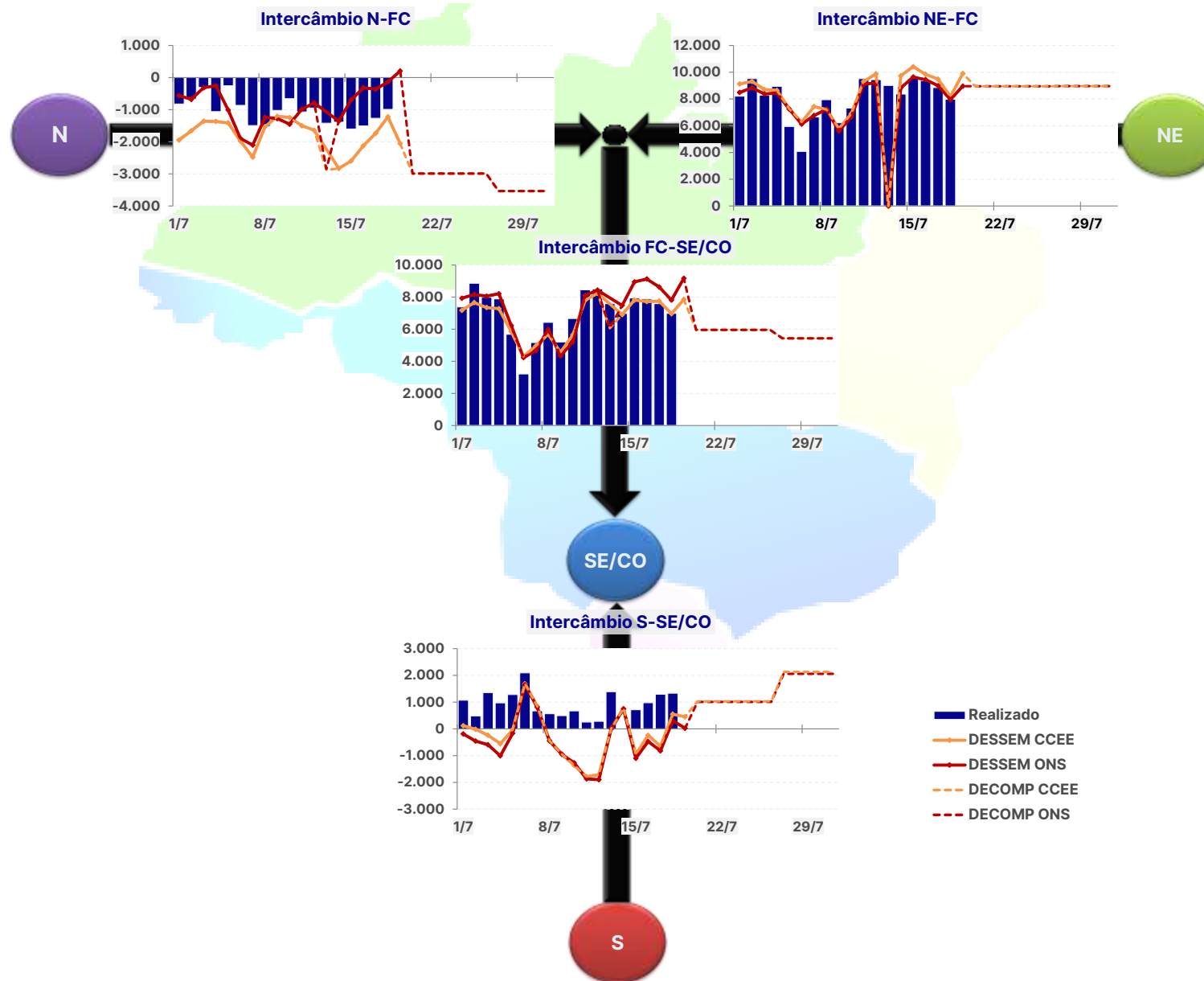
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



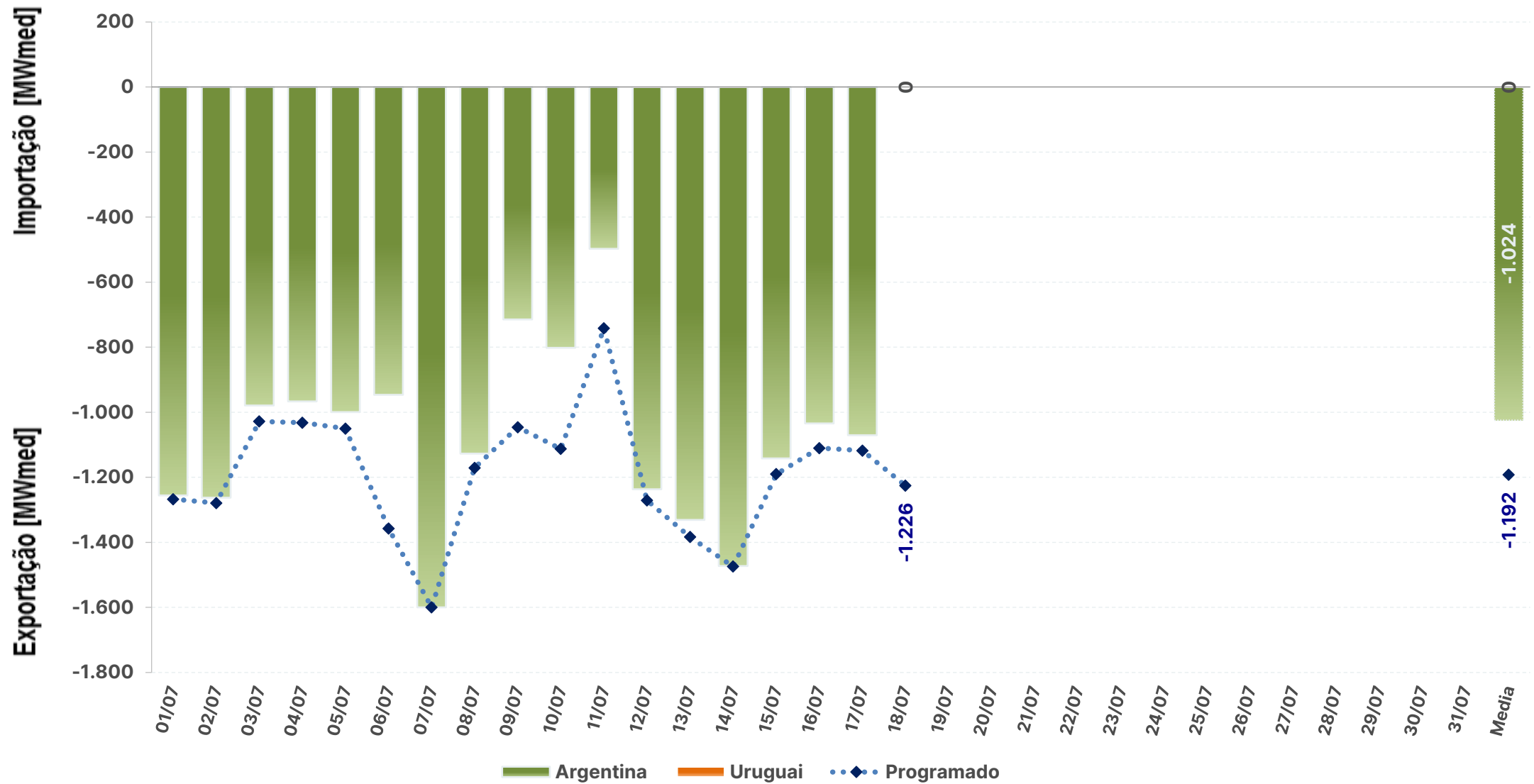
* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UVF + Prev. MMGD

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

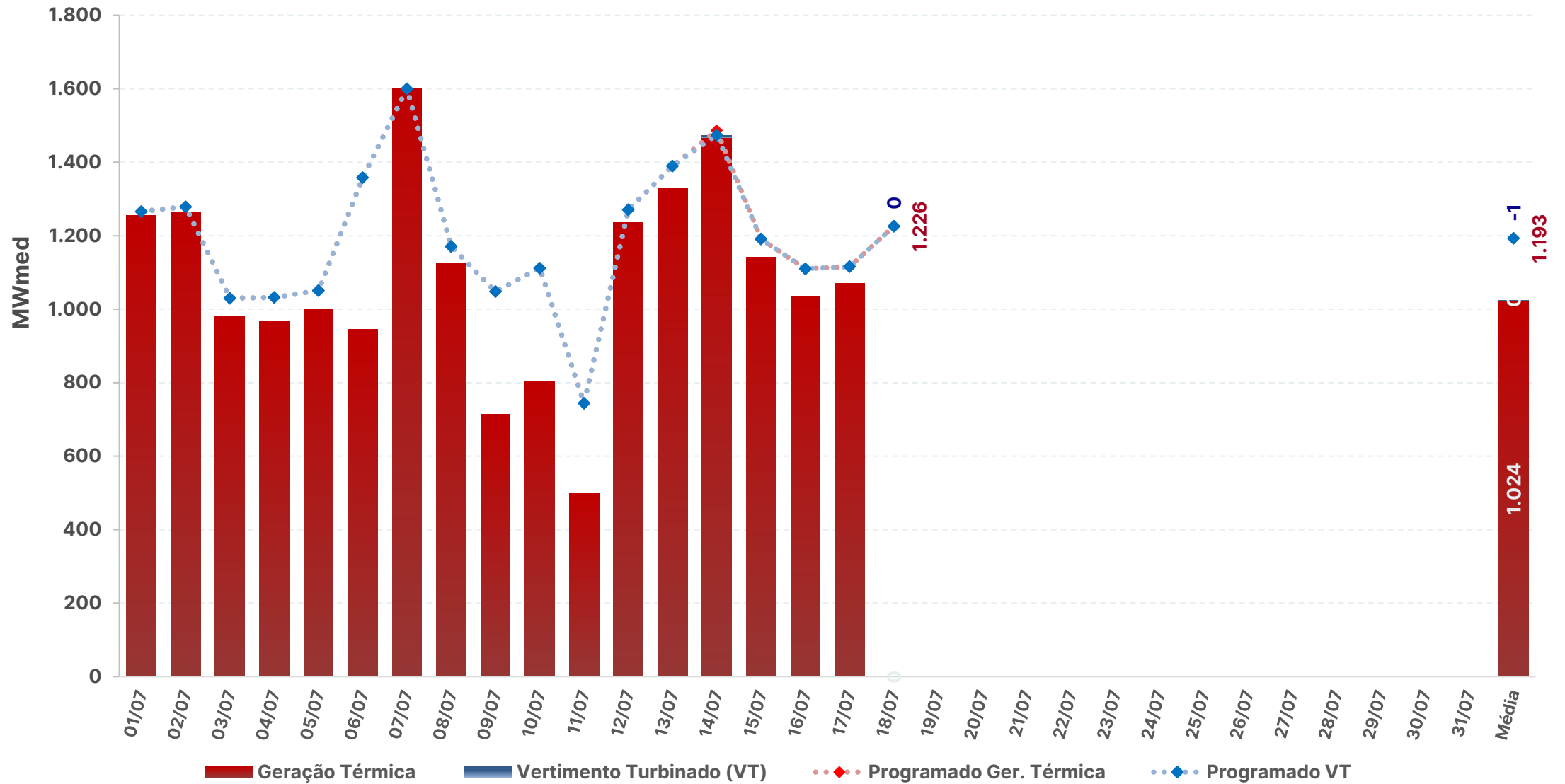
acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



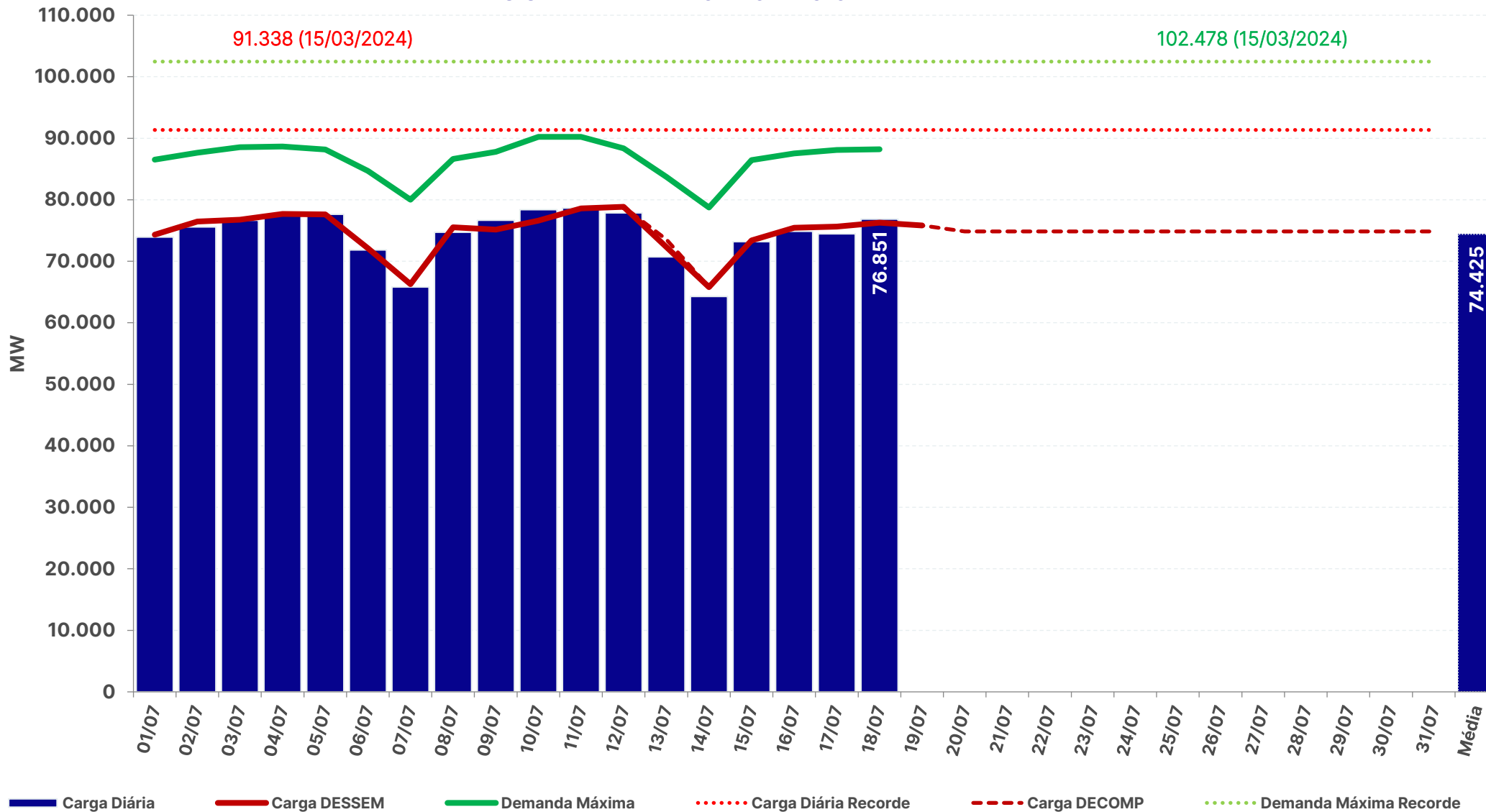
INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



EXPORTAÇÃO

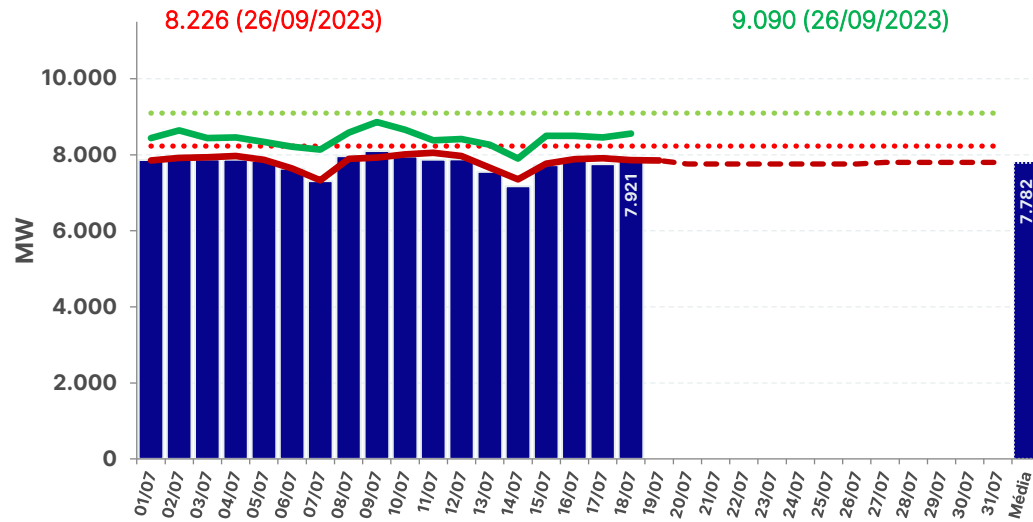


SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

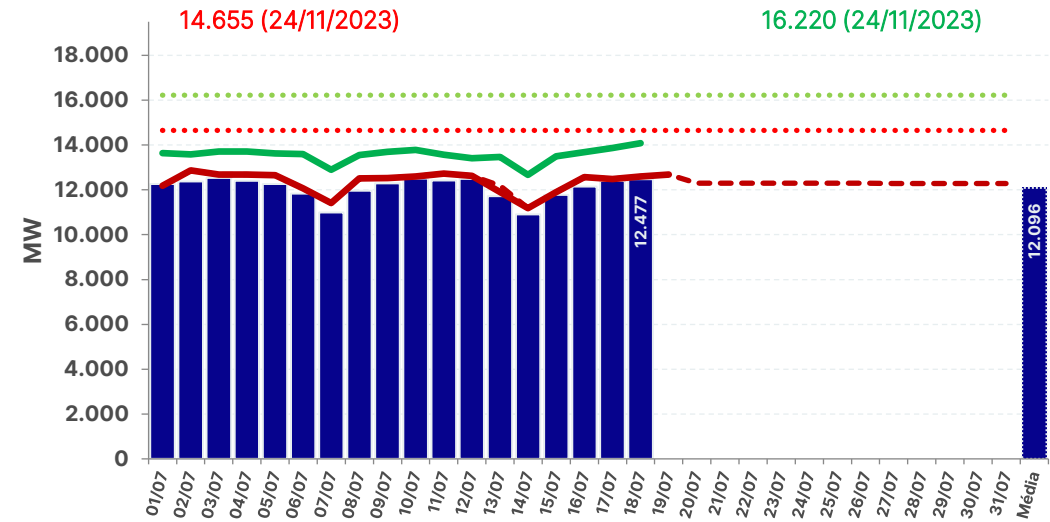


carga e demanda instantânea máxima

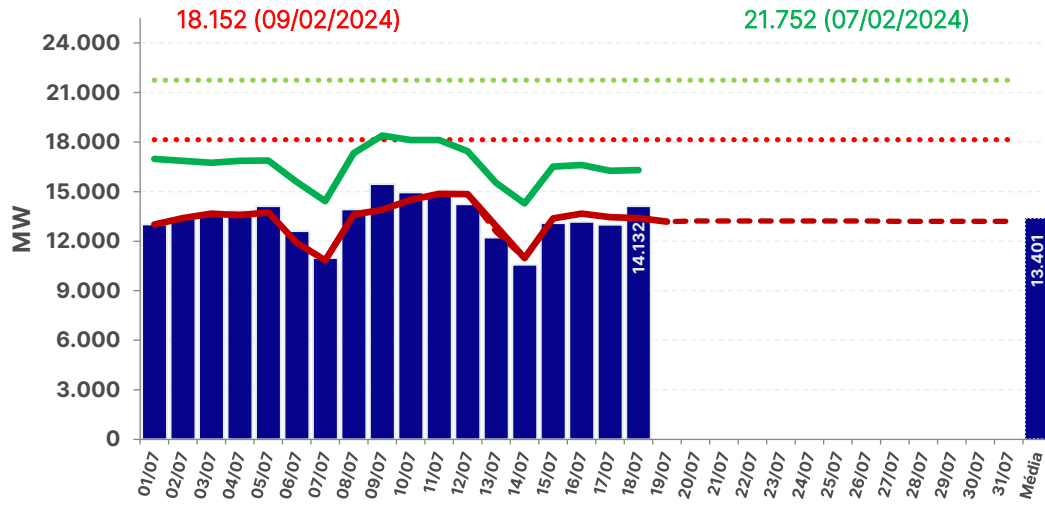
REGIÃO NORTE



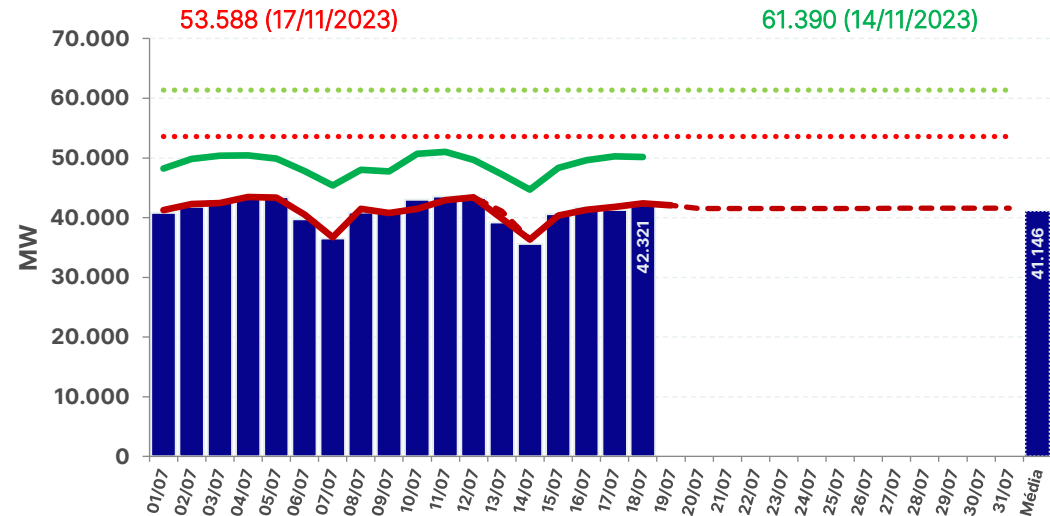
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL

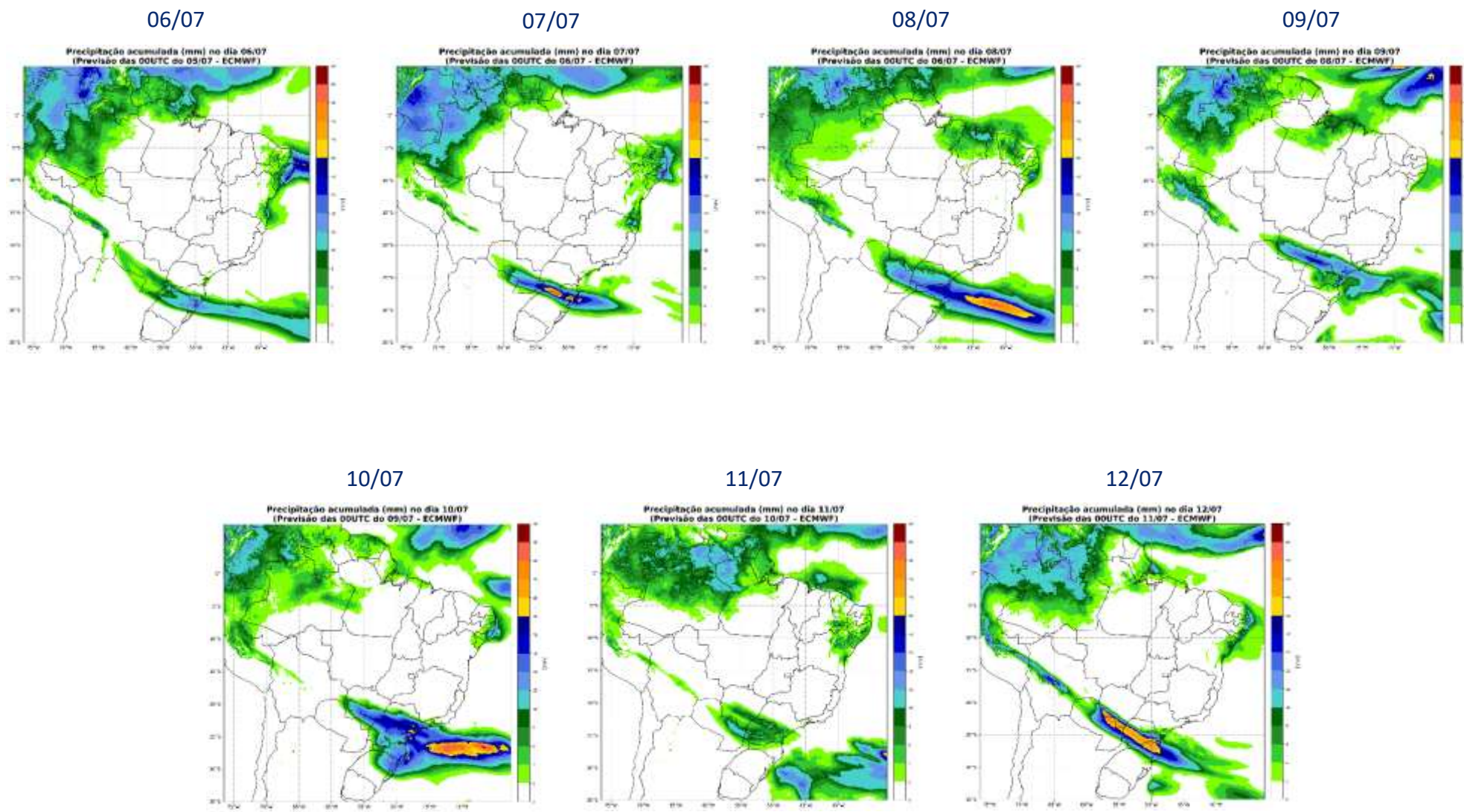


REGIÃO SUDESTE

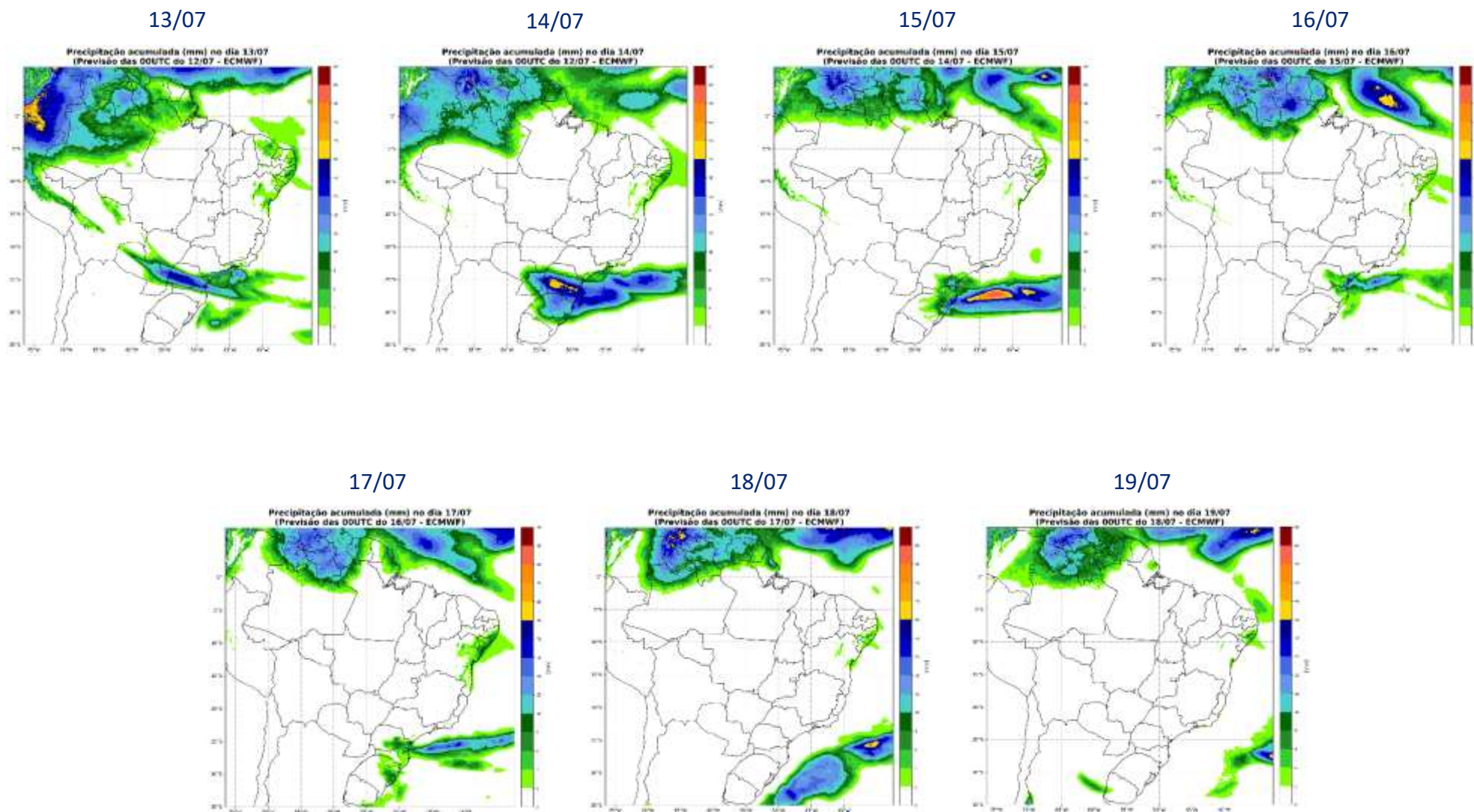


■ Carga Diária
 ⋯ Carga Diária Recorde
 — Carga DESSEM
 - - - Carga DECOMP
 — Demanda Máxima
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

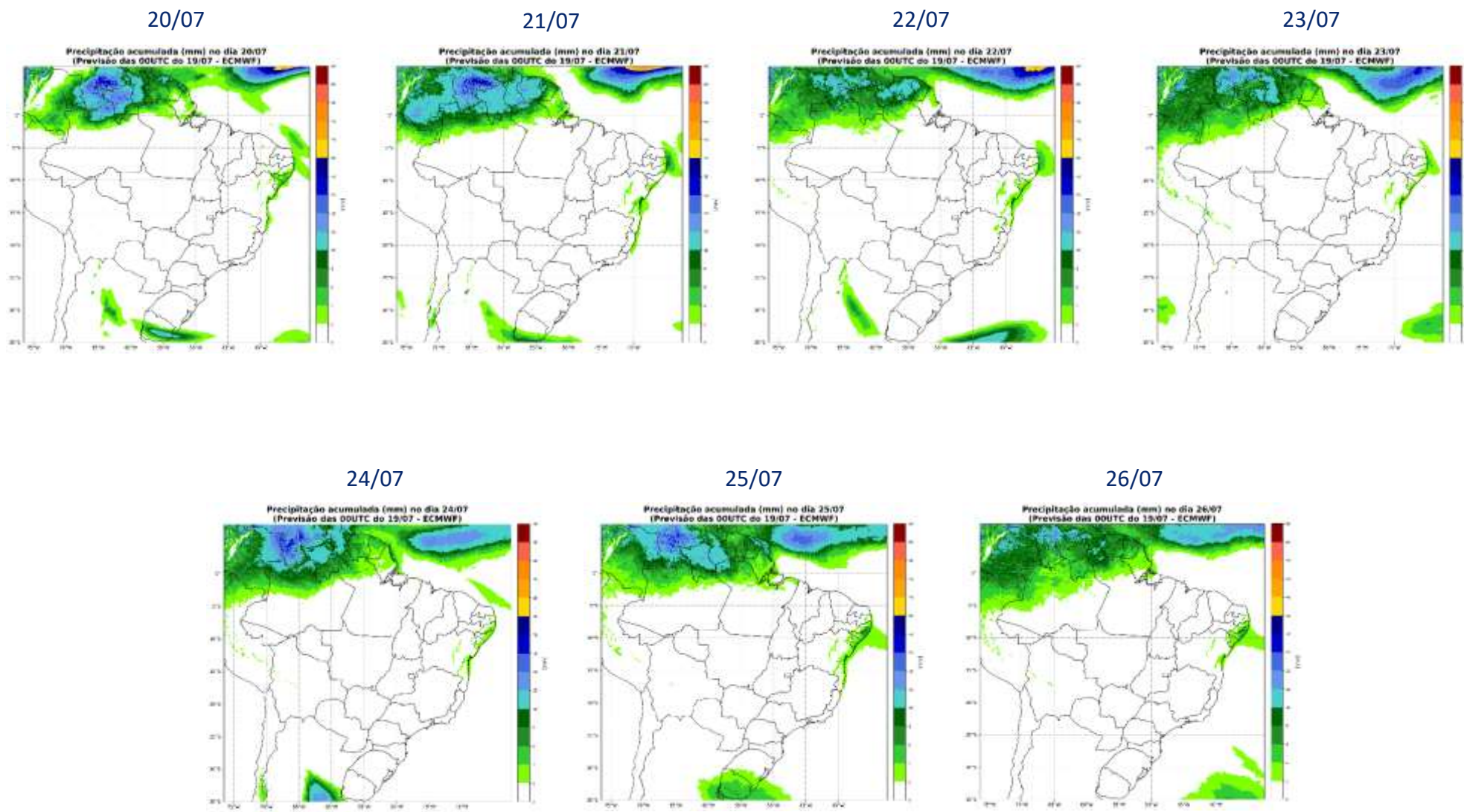
Chuva diária observada na semana operativa passada – 06/07 a 12/07



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

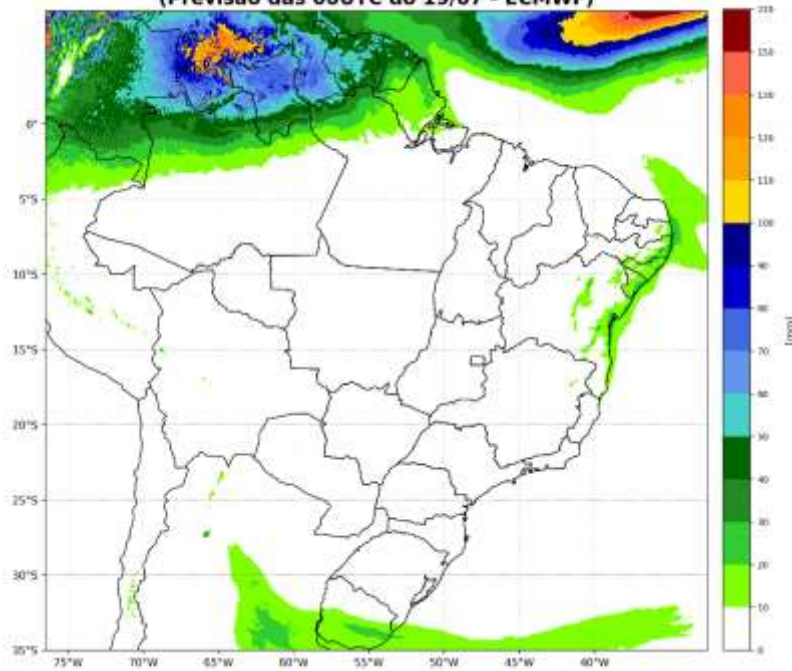


Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 20/07 a 26/07



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

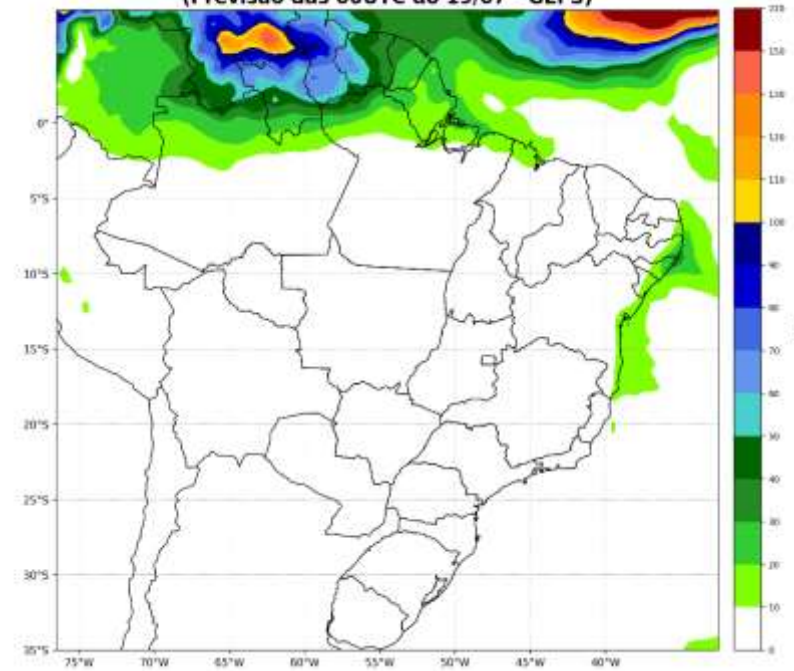
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 20/07 e 26/07 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 19/07 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240719 – 00UTC

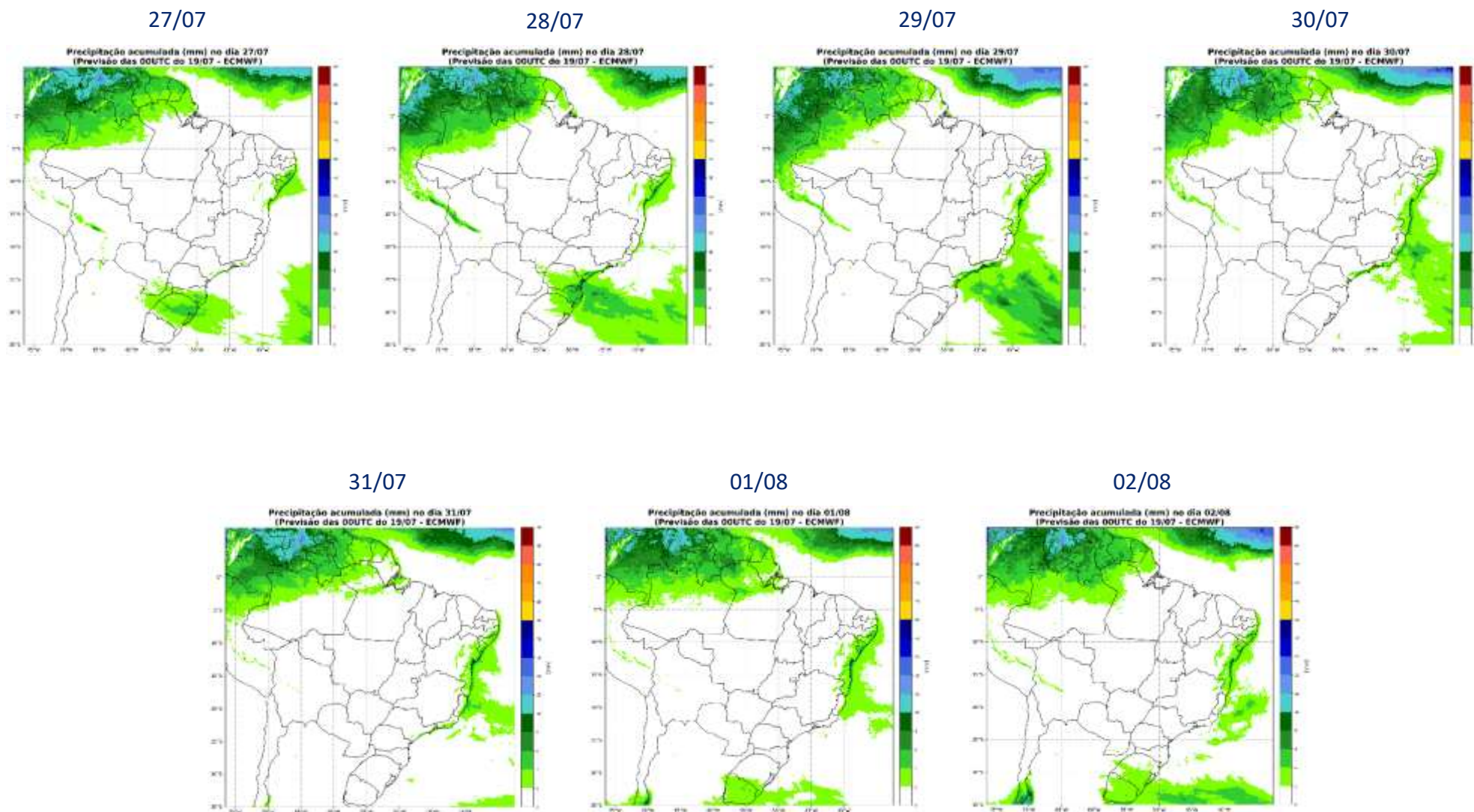
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 20/07 e 26/07 (semana 4)
(Previsão das 00UTC do 19/07 - GEFS)



Fonte: GEFS

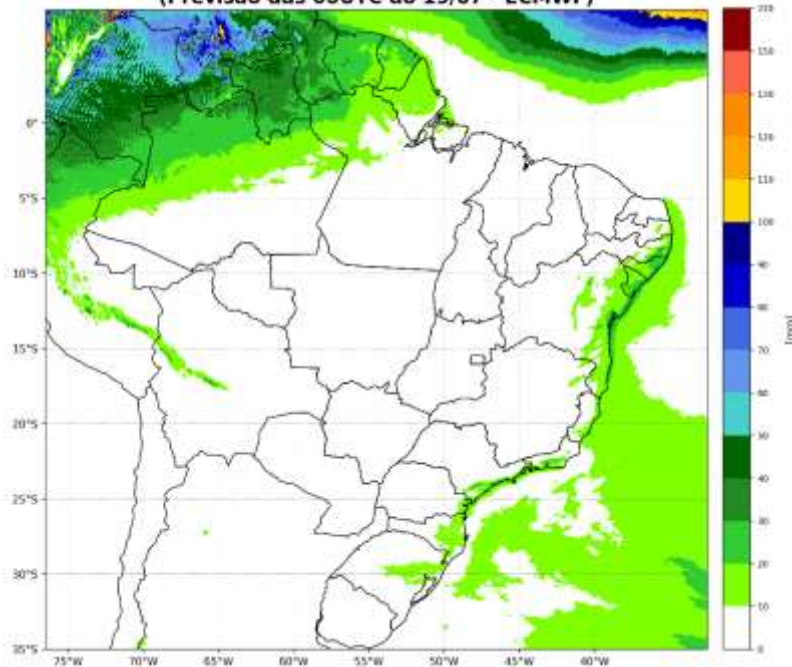
Inicialização: 20240719 – 00UTC

Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 27/07 a 02/08



Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 27/07 a 02/08

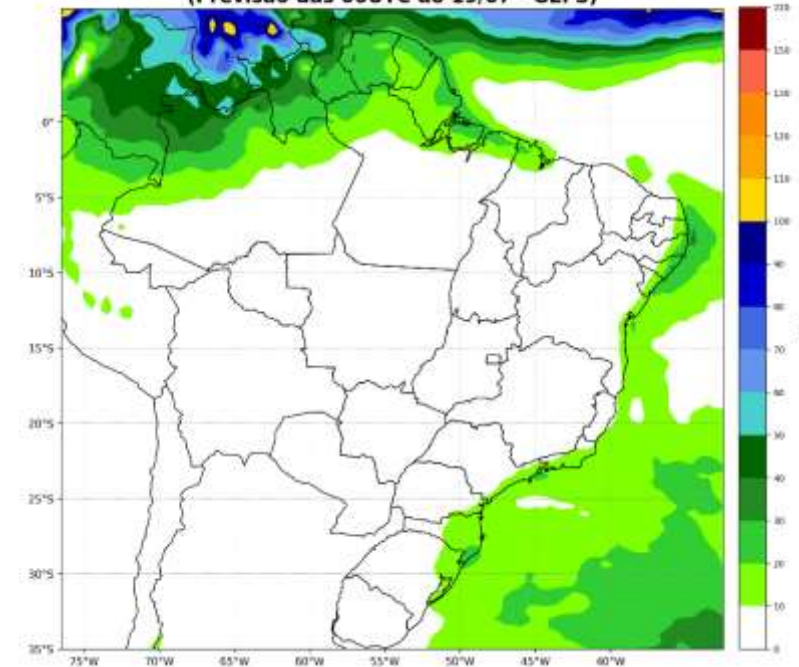
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 27/07 e 03/08 (semana 1)
(Previsão das 00UTC do 19/07 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240719 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 27/07 e 03/08 (semana 1)
(Previsão das 00UTC do 19/07 - GEFS)

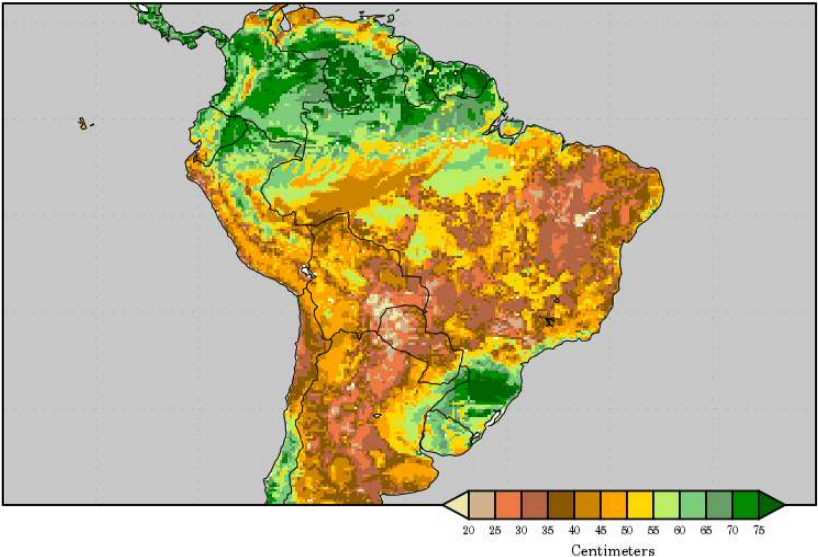


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240719 – 00UTC

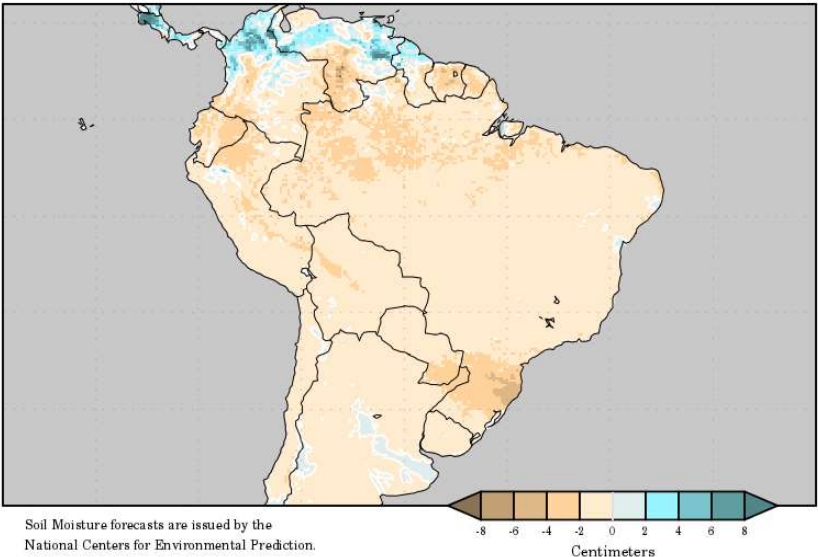
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil
Valid time: ???, 19 JUL 2024 at 12Z



Soil Moisture Change

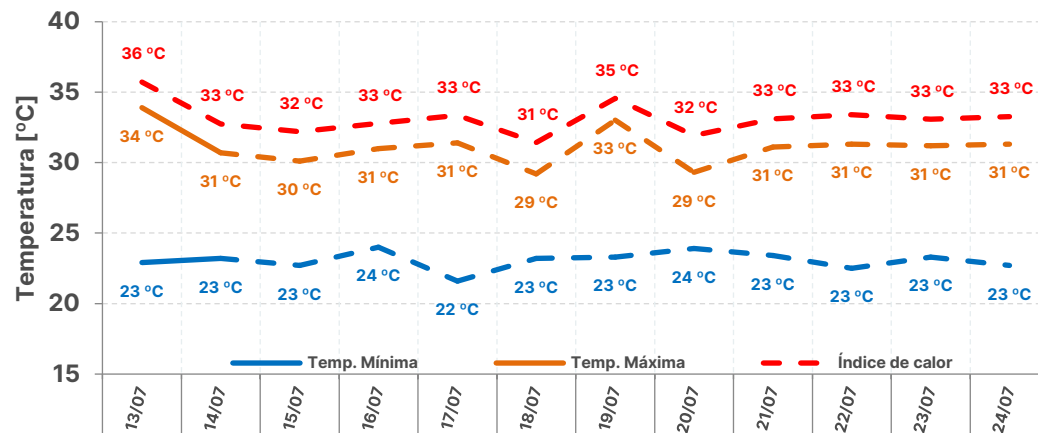
12Z 19 JUL 2024 to 12Z 27 JUL 2024



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

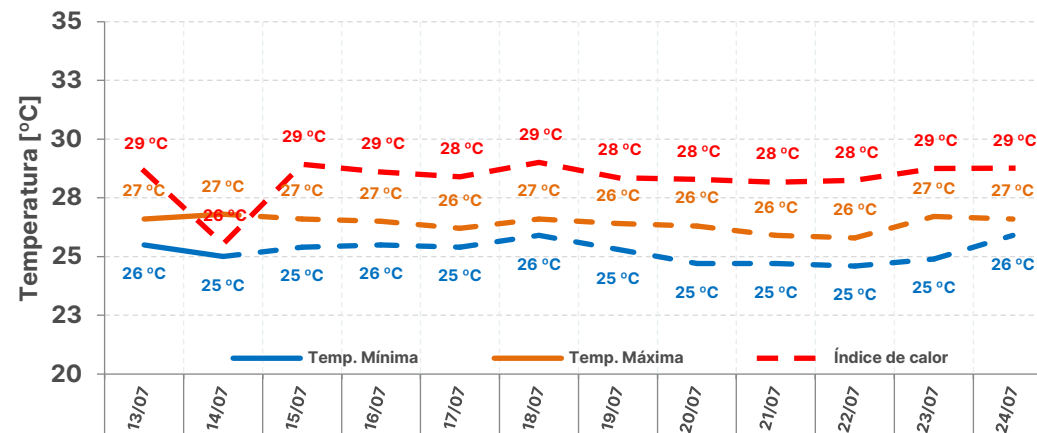
acompanhamento da temperatura

MANAUS



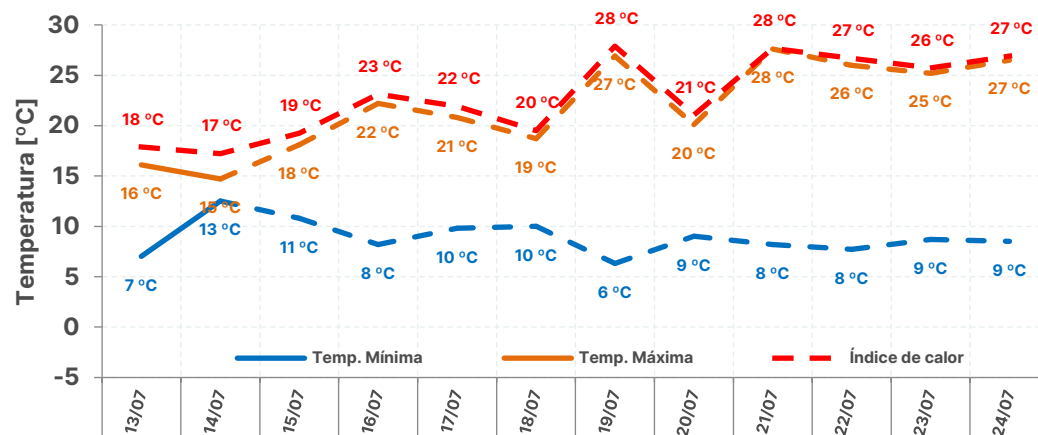
| Temp. Média | Semana Operativa | | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|--------|------------------------|
| Máx | 31 °C | ➔ 0 °C | 31 °C |
| Min | 23 °C | ➔ 0 °C | 23 °C |

RECIFE



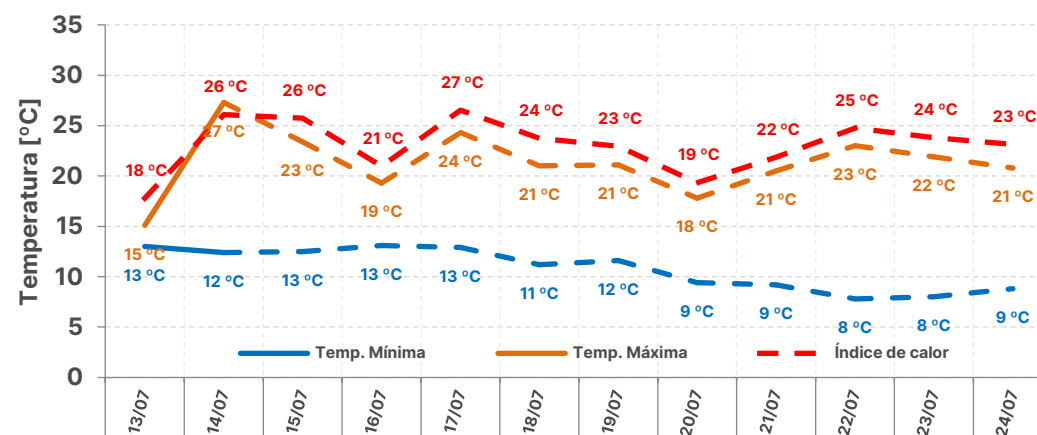
| Temp. Média | Semana Operativa | | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|---------|------------------------|
| Máx | 27 °C | ⬇ -1 °C | 26 °C |
| Min | 25 °C | ➔ 0 °C | 25 °C |

PORTO ALEGRE



| Temp. Média | Semana Operativa | | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|--------|------------------------|
| Máx | 20 °C | ⬆ 4 °C | 24 °C |
| Min | 9 °C | ➔ 0 °C | 9 °C |

SÃO PAULO



| Temp. Média | Semana Operativa | | Próx. Semana Operativa |
|-------------|------------------|---------|------------------------|
| Máx | 22 °C | ⬇ -1 °C | 21 °C |
| Min | 12 °C | ⬇ -3 °C | 9 °C |

sensibilidade de realização da ENA

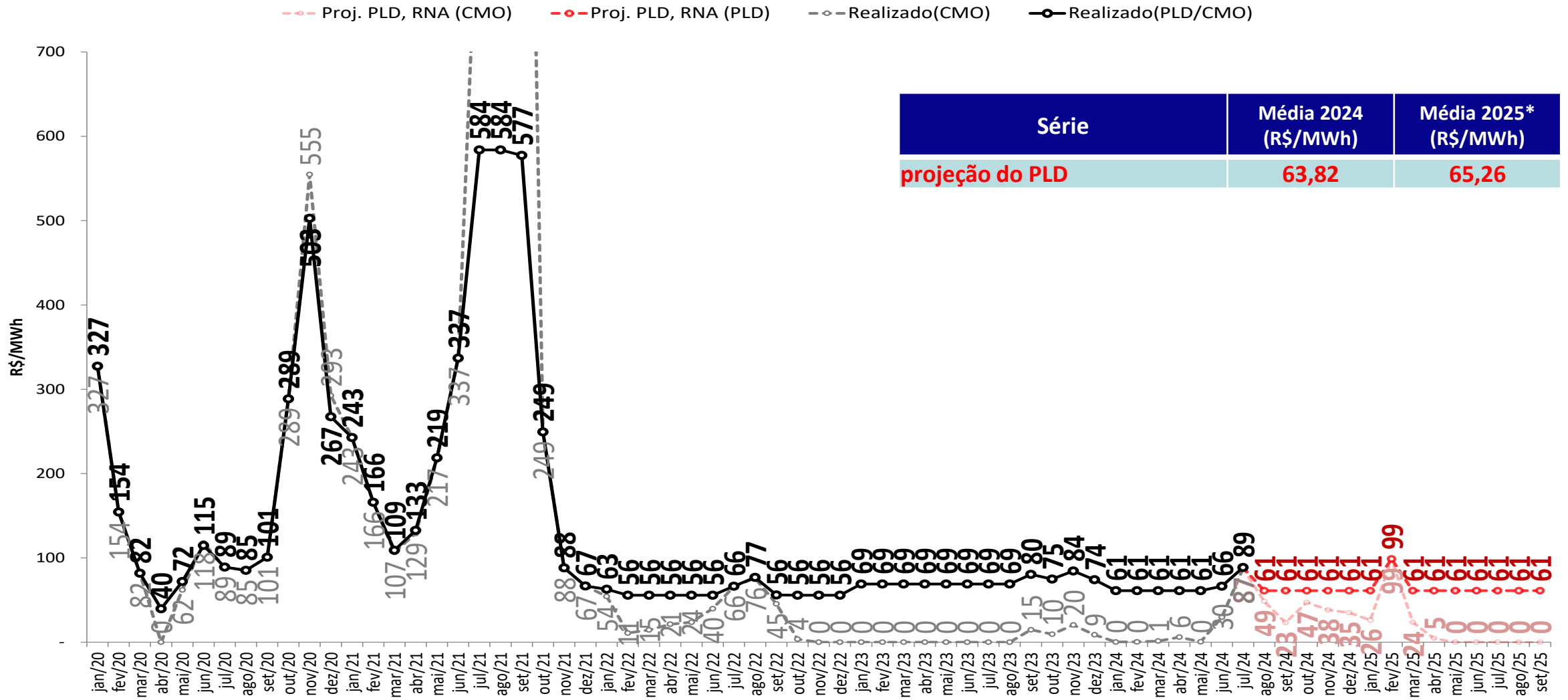
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

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

- **projeção do PLD:**
 - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de agosto de 2021 a setembro de 2022 (similaridade climática)
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de agosto de 2017 a setembro de 2018 (similaridade climática)
- **sensibilidade 3:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto de 2024 até janeiro de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de agosto de 2024 até janeiro de 2025 (limite inferior do ensemble de vazões)
- **todos os casos consideram:**
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD – SE/CO

projeção do PLD



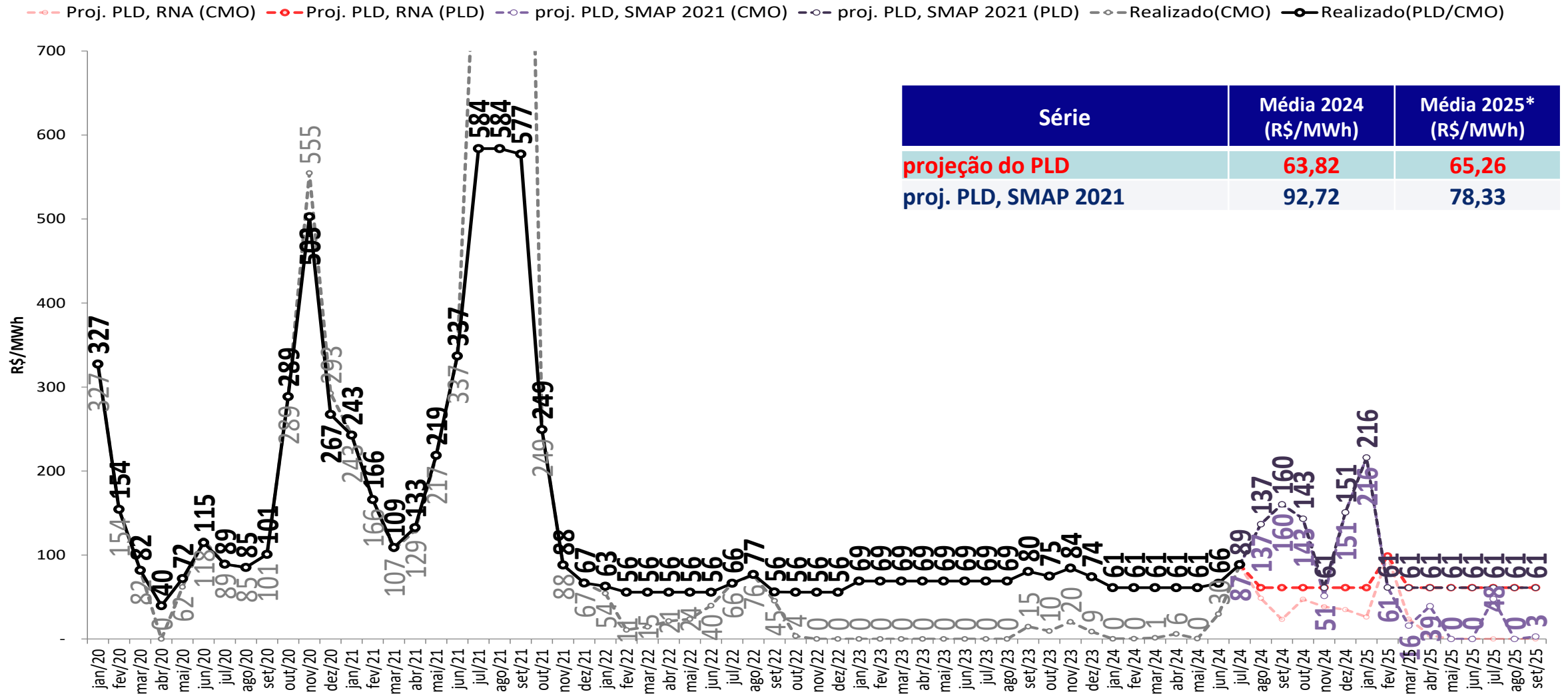
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – SE/CO

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



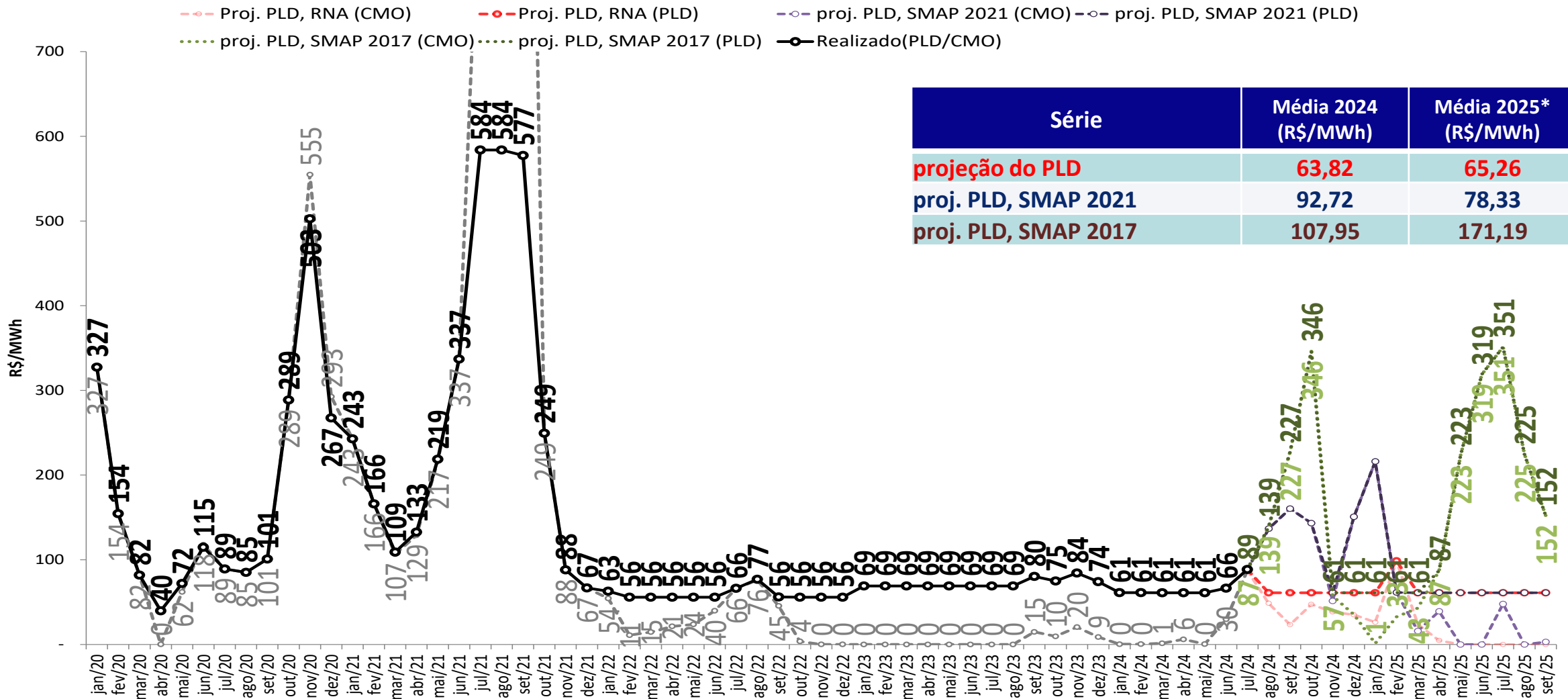
- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – SE/CO



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



• Foram considerados:

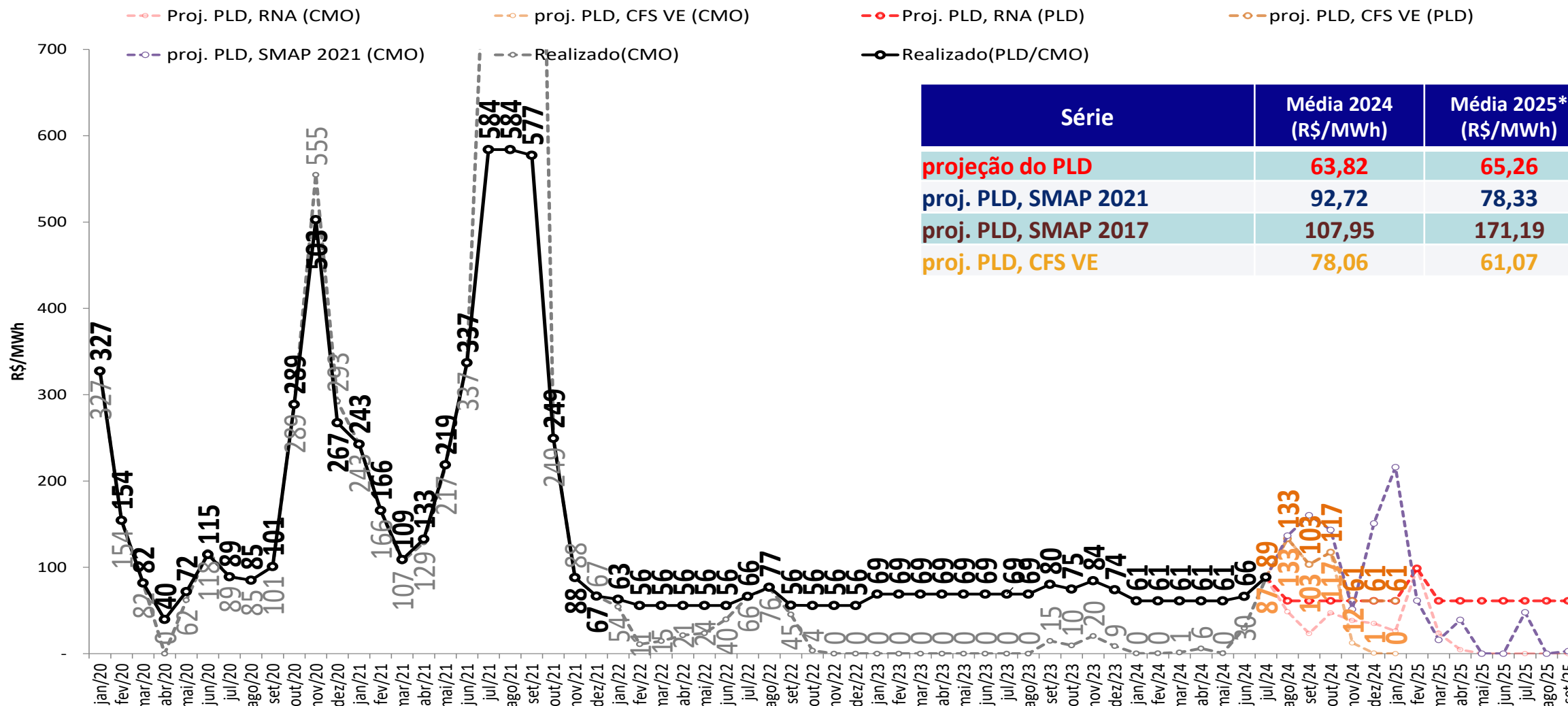
- 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – SE/CO



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



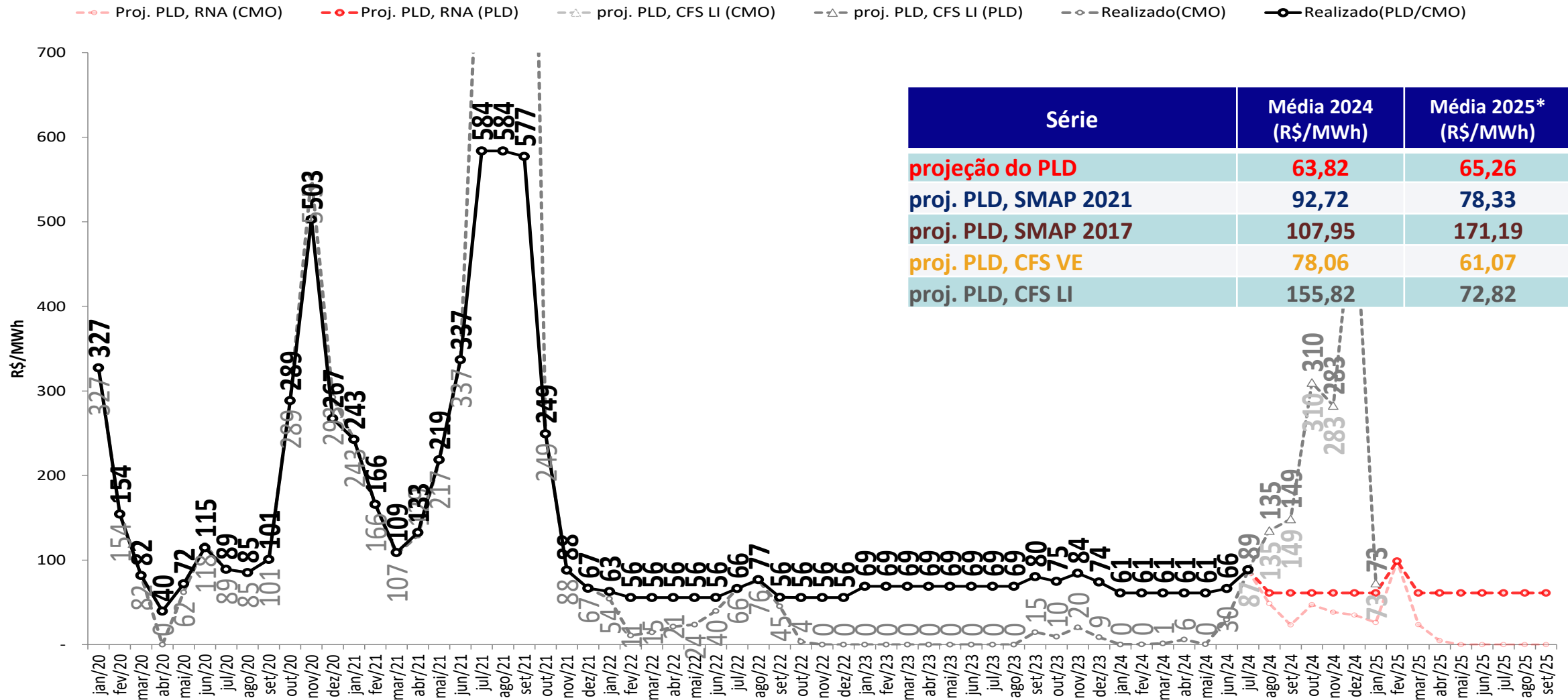
| Série | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| projeção do PLD | 63,82 | 65,26 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 92,72 | 78,33 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 107,95 | 171,19 |
| proj. PLD, CFS VE | 78,06 | 61,07 |

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – SE/CO

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



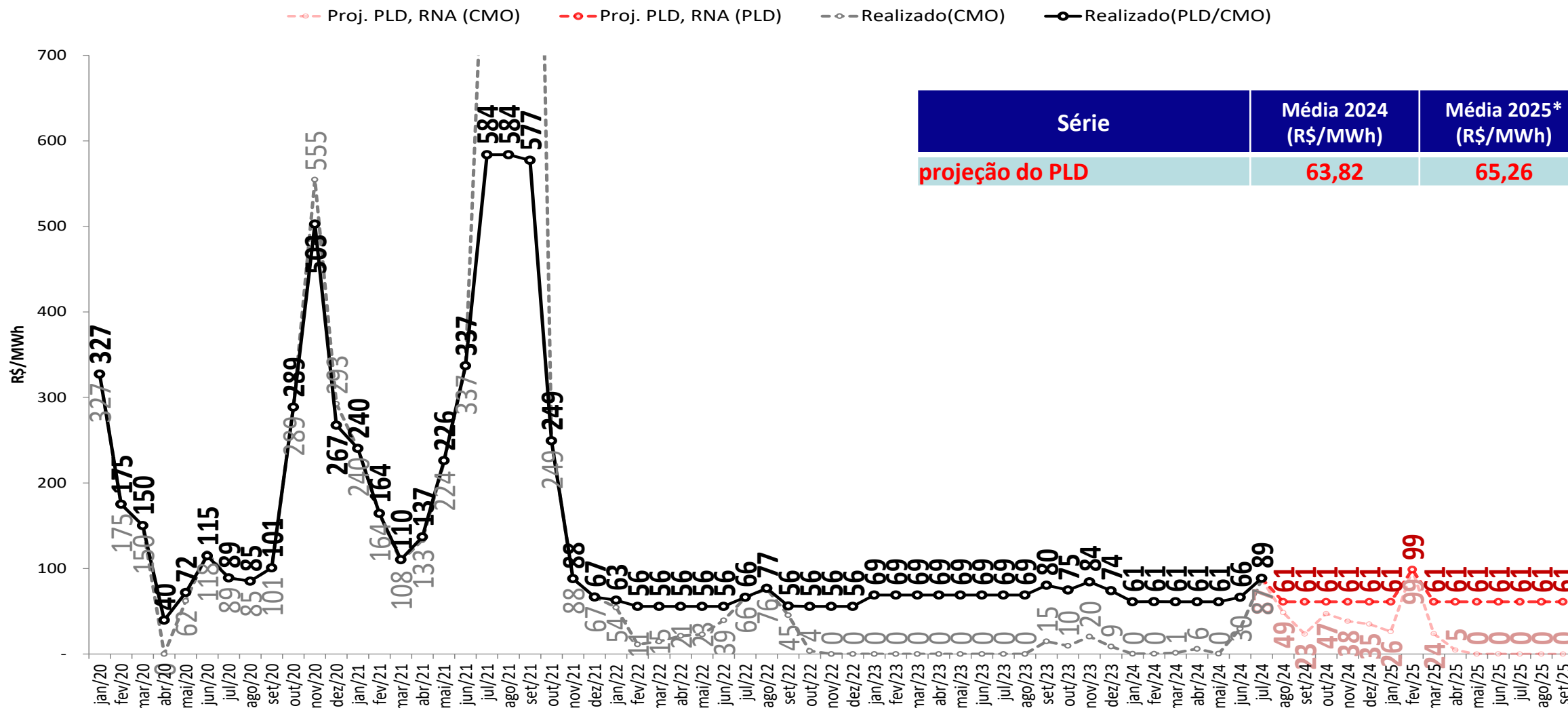
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Sul

projeção do PLD



- Foram considerados:

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

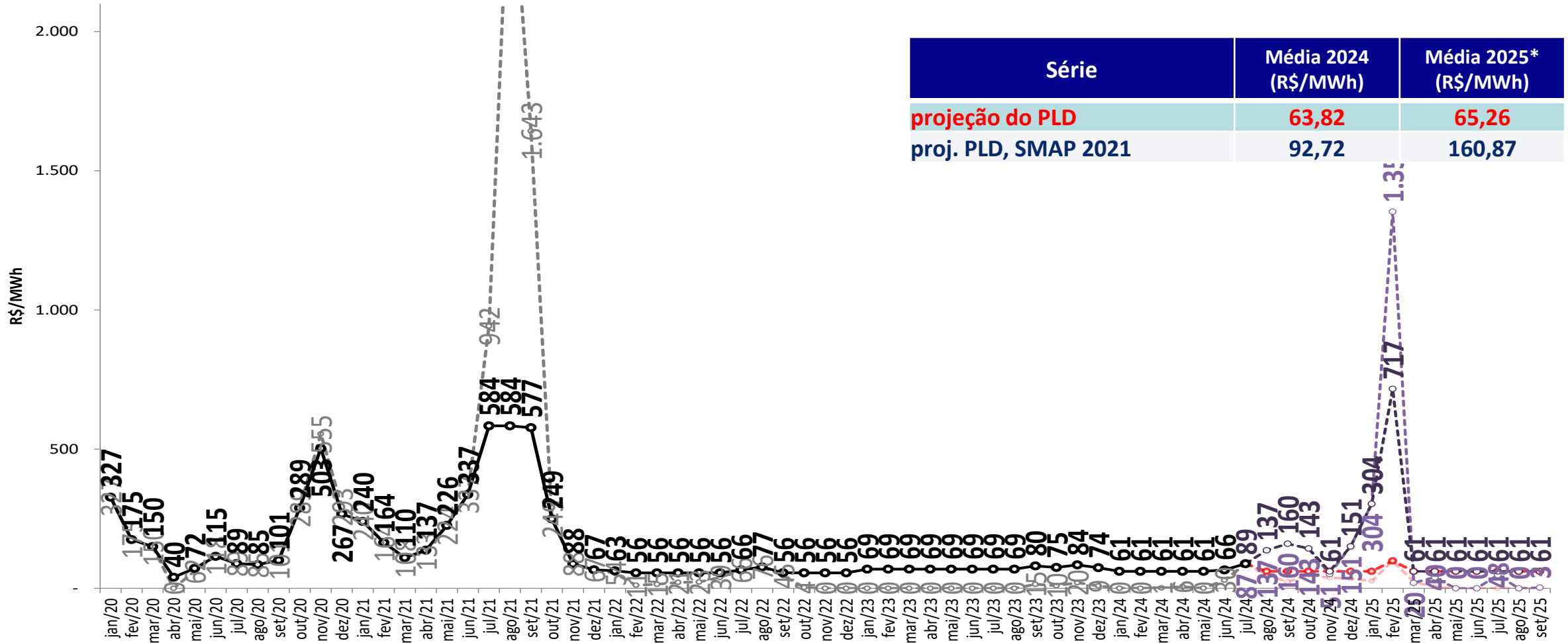
* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Sul

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



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



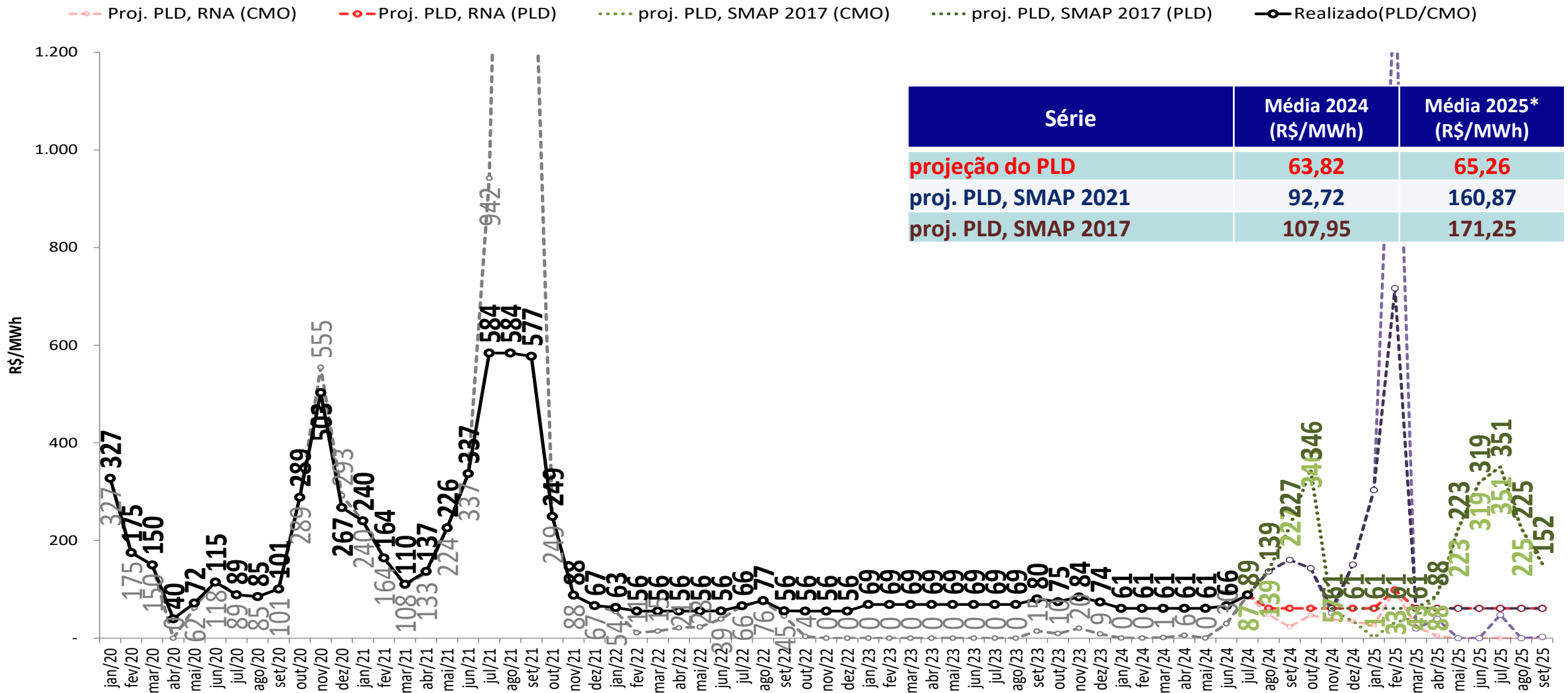
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Sul

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



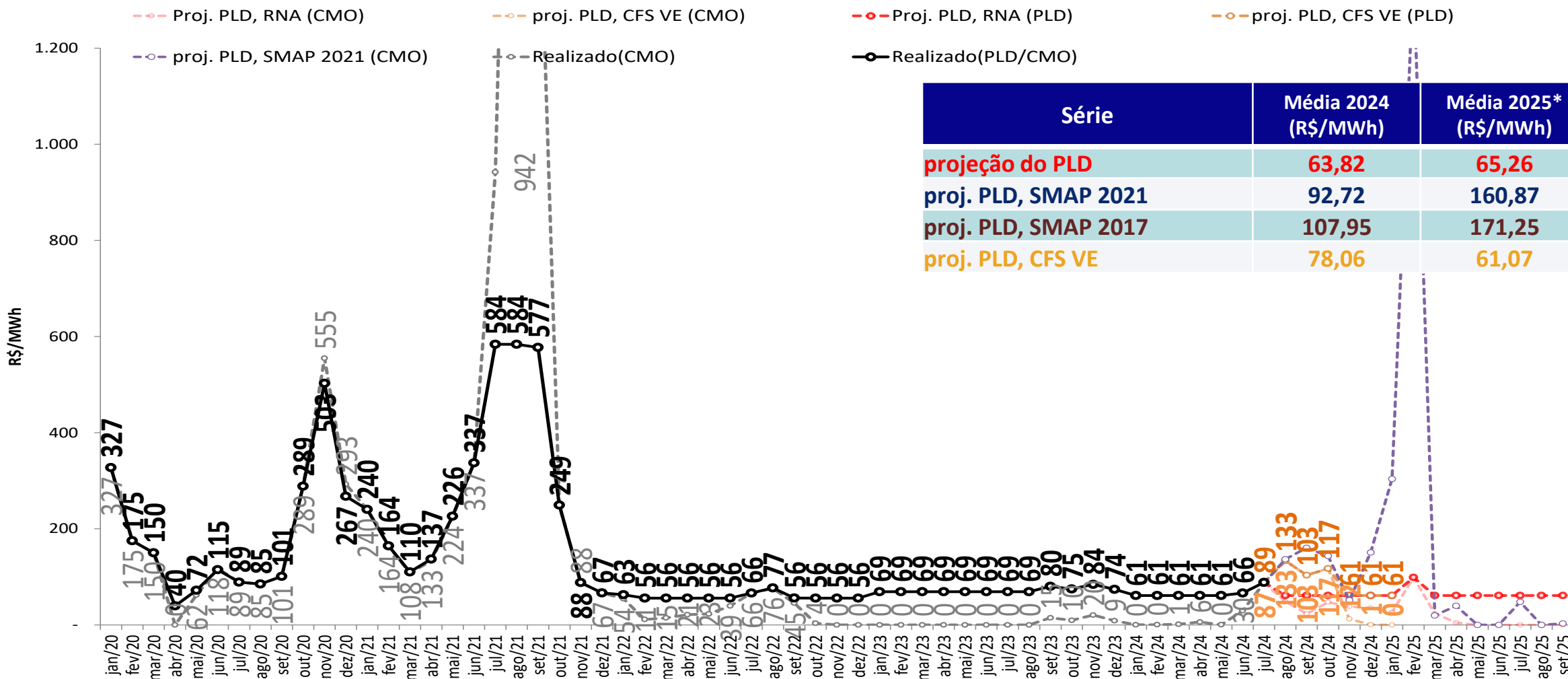
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Sul

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



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

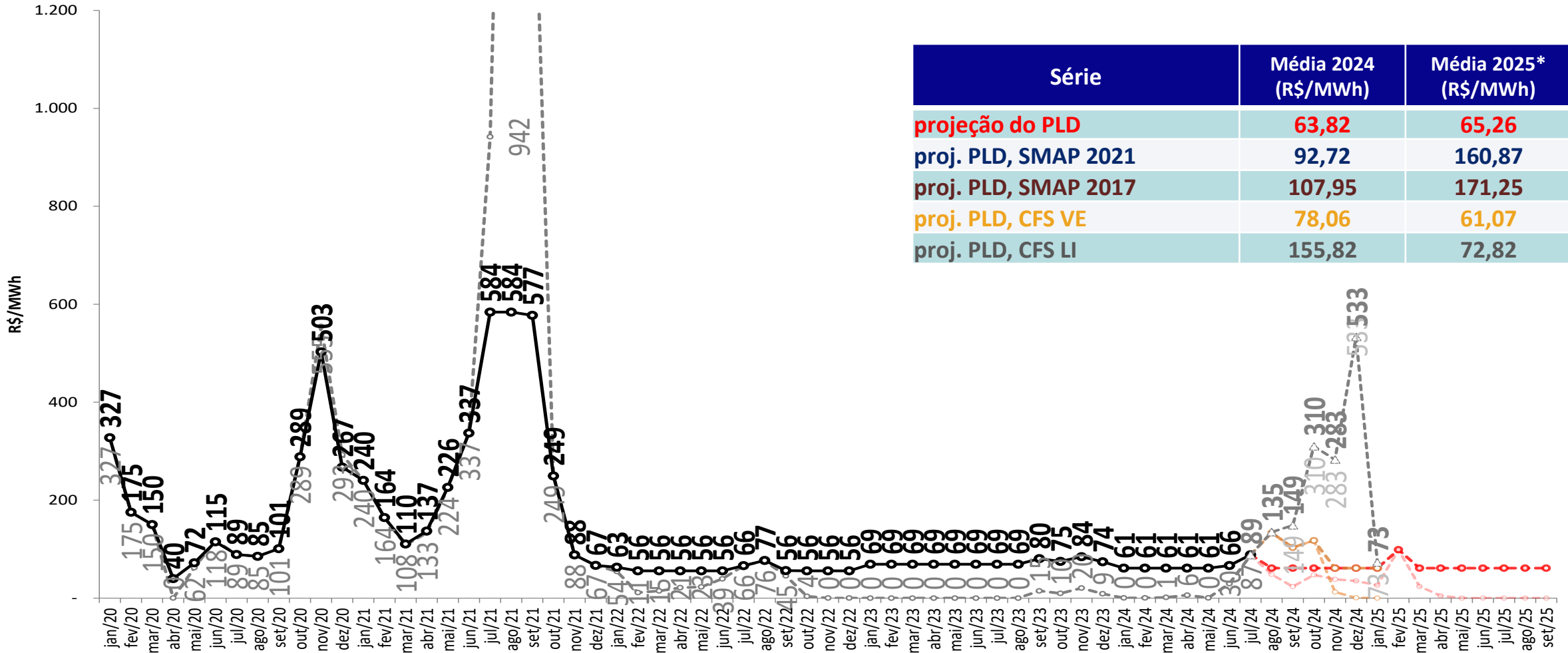
* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Sul

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



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



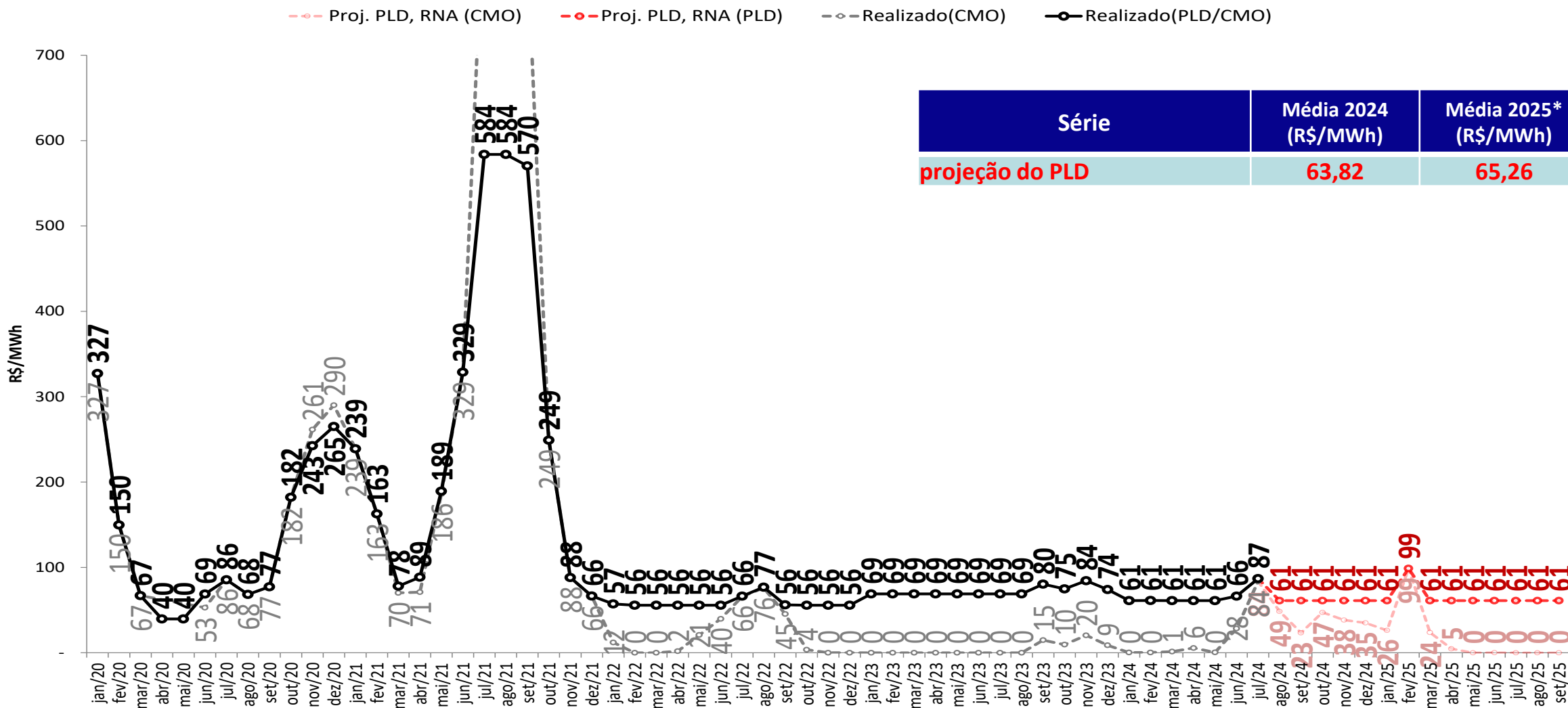
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Nordeste

projeção do PLD



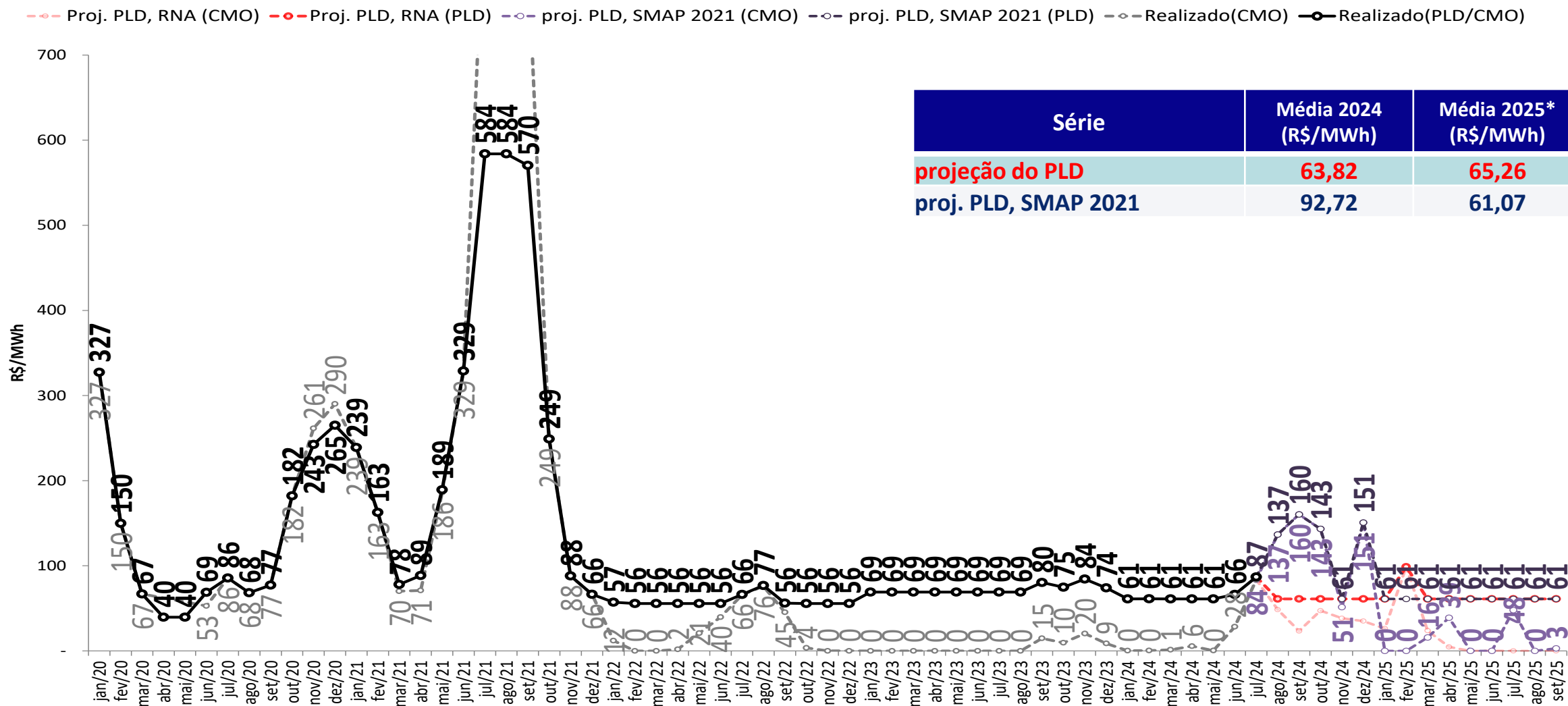
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Nordeste

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



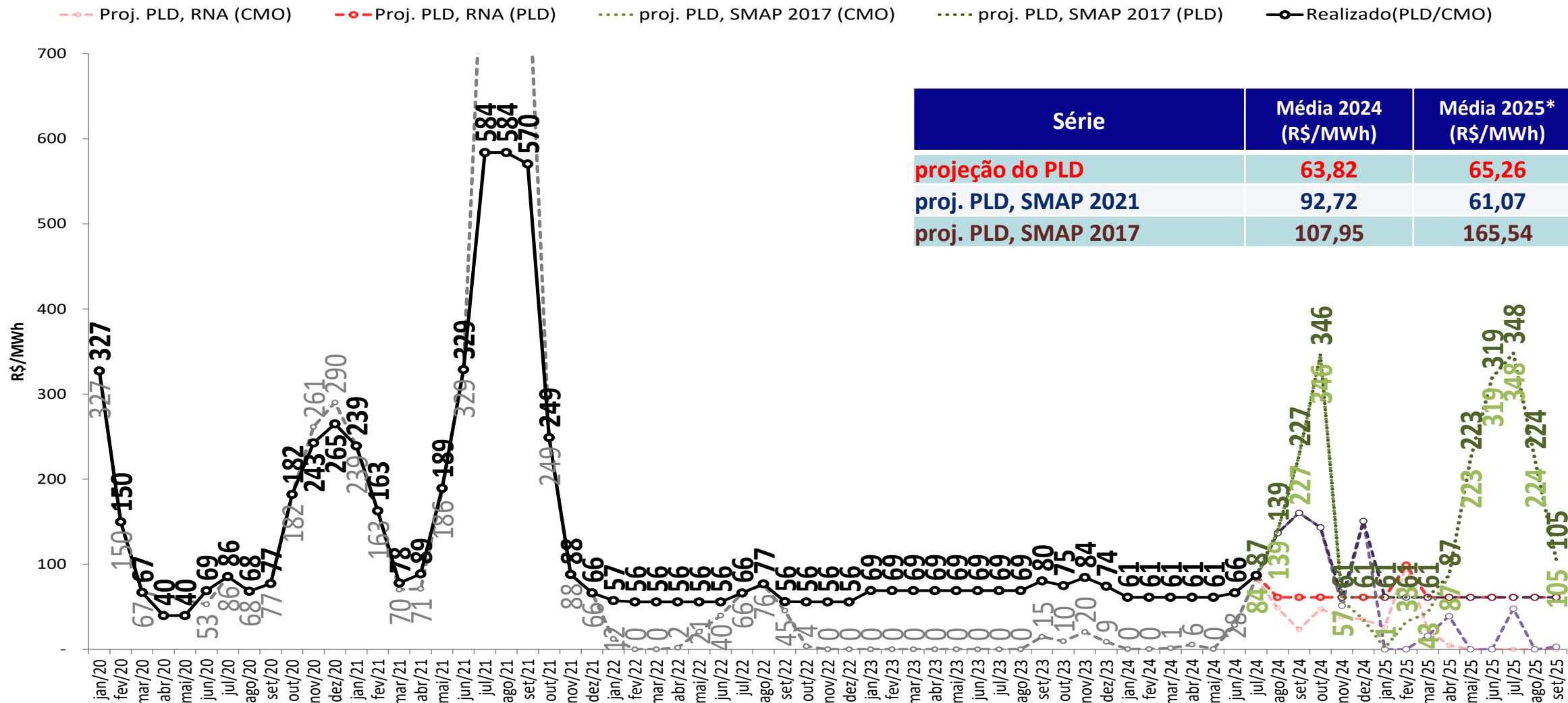
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Nordeste

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



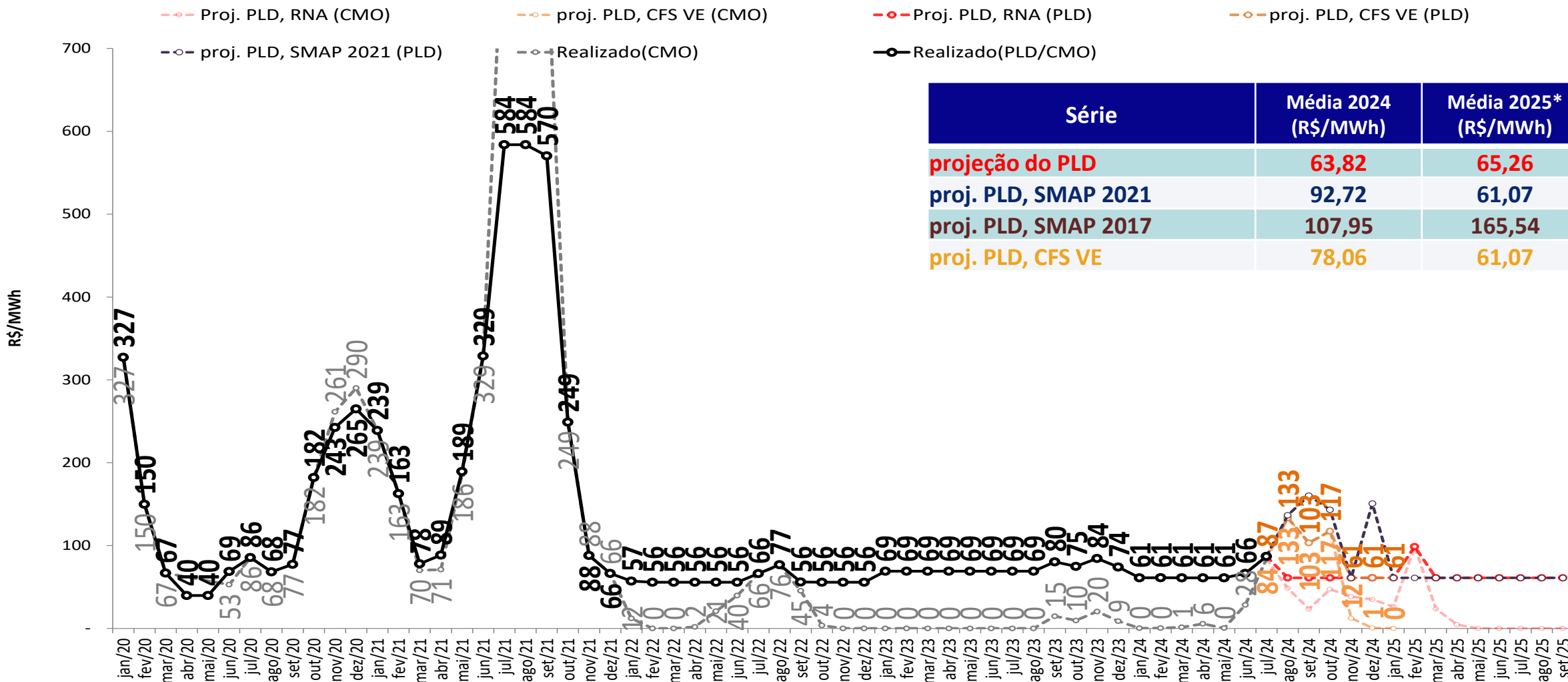
| Série | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| projeção do PLD | 63,82 | 65,26 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 92,72 | 61,07 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 107,95 | 165,54 |

- 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 setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Nordeste

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



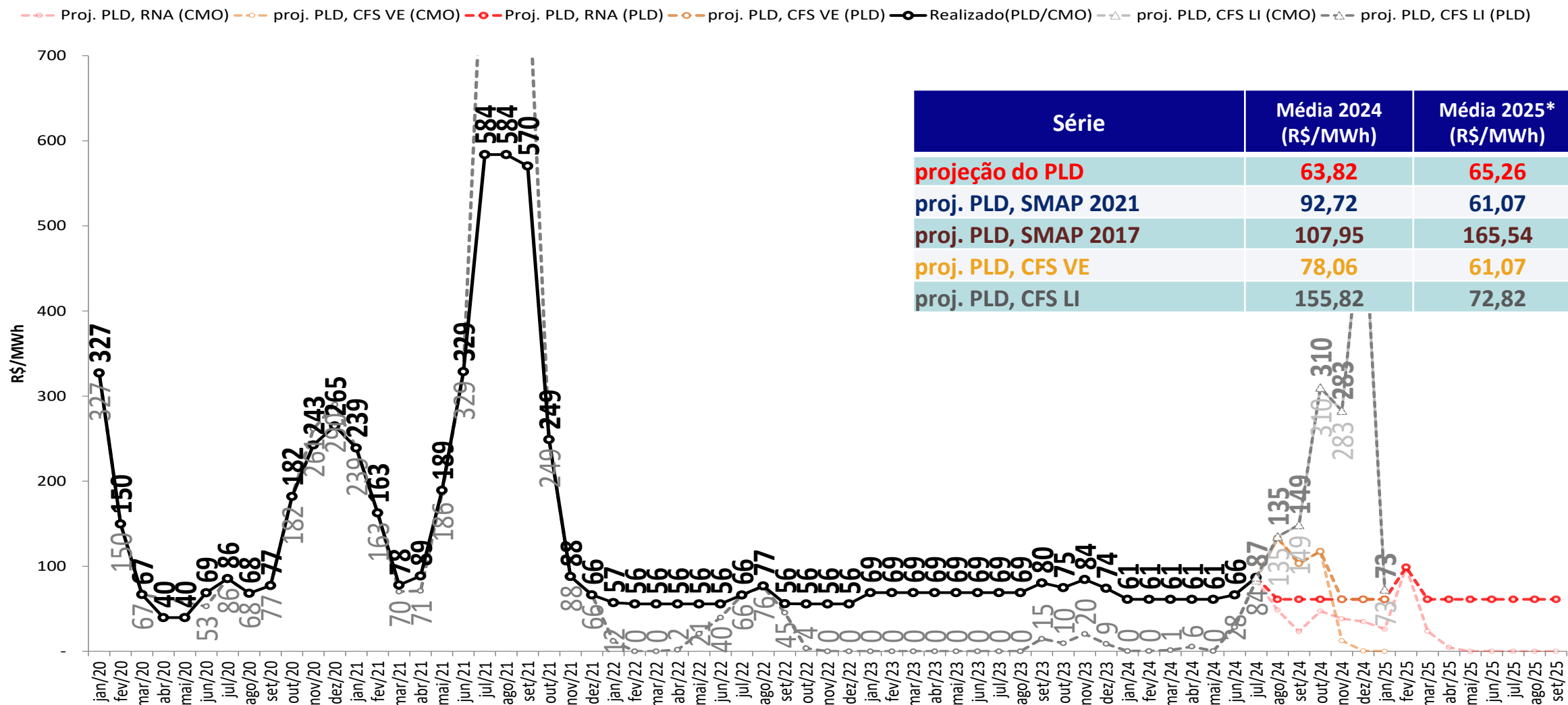
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Nordeste

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

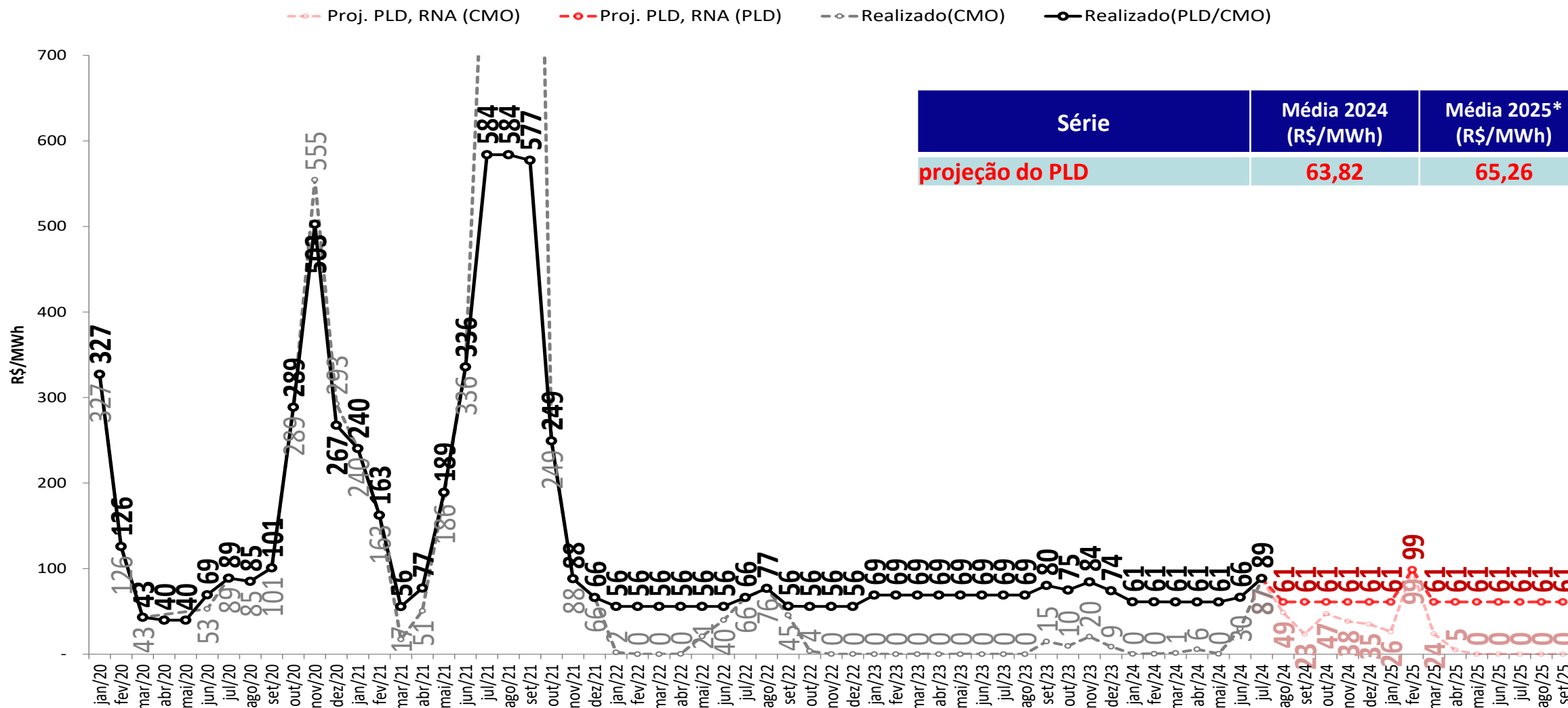


- Foram considerados:
 - 2024 e 2025: $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Norte

projeção do PLD



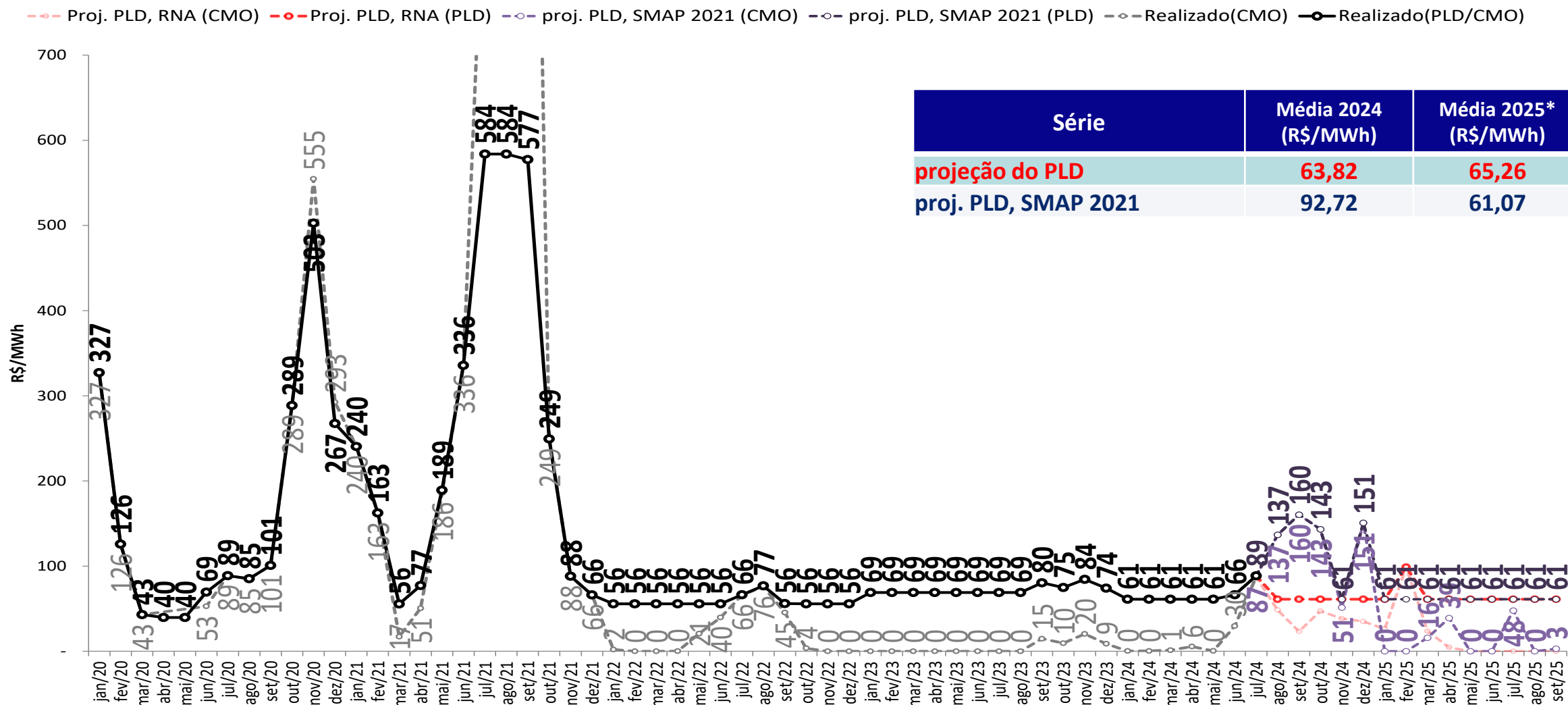
• Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Norte

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



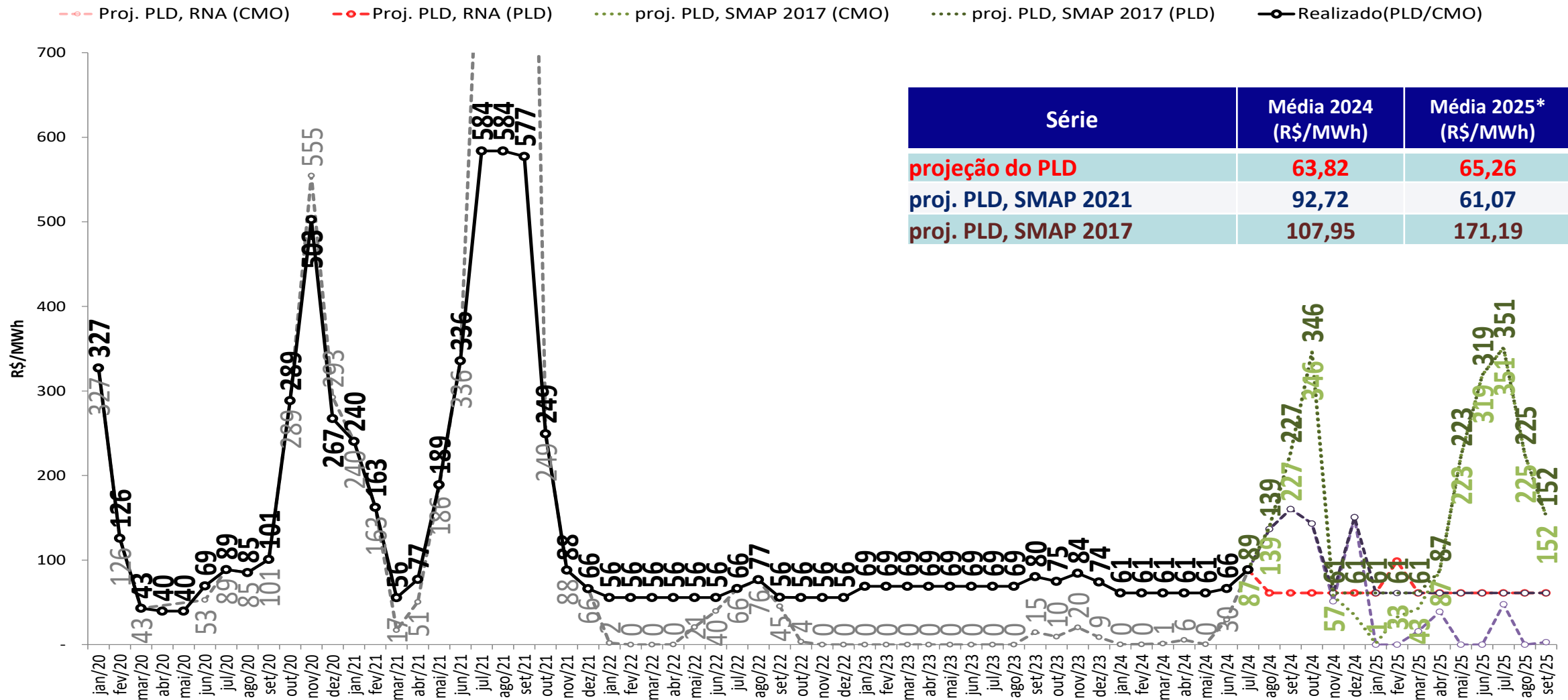
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Norte

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



| Série | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| projeção do PLD | 63,82 | 65,26 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 92,72 | 61,07 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 107,95 | 171,19 |

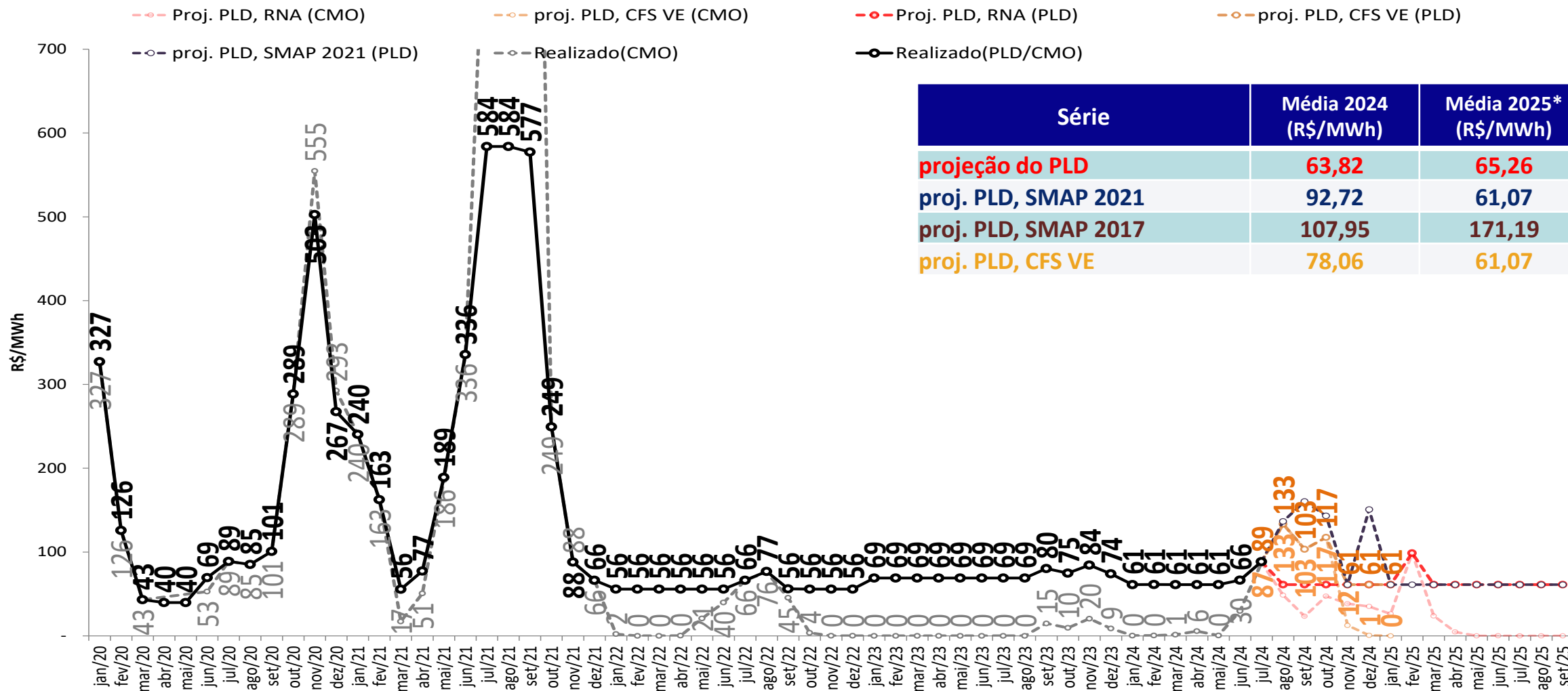
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Norte

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



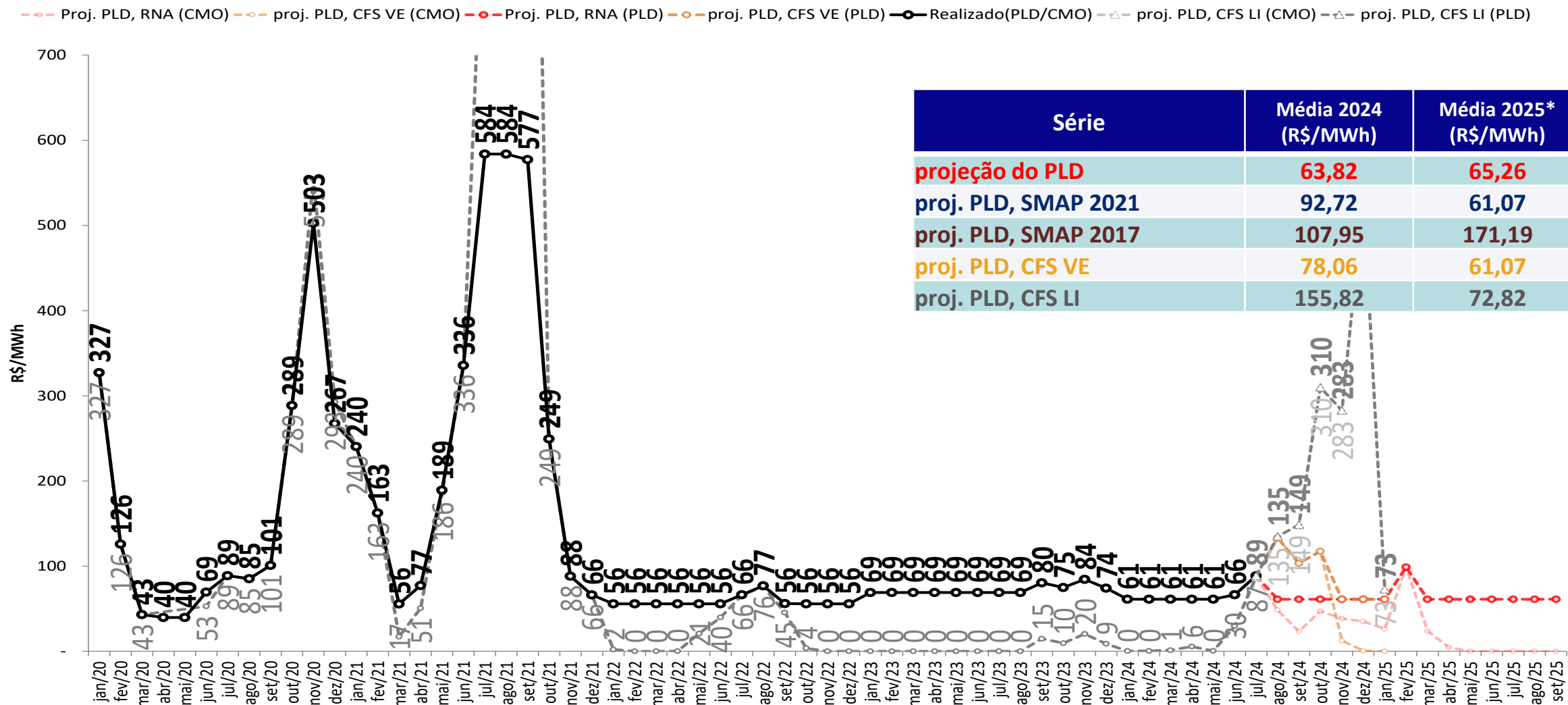
- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

projeção do PLD – Norte

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



- Foram considerados:

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

* Média 2025: Média dos meses de janeiro a setembro de 2025 (RNA, SMAP 2021 e 2017) e apenas janeiro de 2025 (SMAP CFS VE e LI)

tabela resumo da projeção do PLD

| SE/CO | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Proj. PLD, RNA | 89 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 99 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 89 | 137 | 160 | 143 | 61 | 151 | 216 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 89 | 139 | 227 | 346 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 87 | 223 | 319 | 351 | 152 |
| proj. PLD, CFS VE | 89 | 133 | 103 | 117 | 61 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| proj. PLD, CFS LI | 89 | 135 | 149 | 310 | 283 | 533 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| S | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Proj. PLD, RNA | 89 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 99 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 89 | 137 | 160 | 143 | 61 | 151 | 304 | 717 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 89 | 139 | 227 | 346 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 88 | 223 | 319 | 351 | 152 |
| proj. PLD, CFS VE | 89 | 133 | 103 | 117 | 61 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| proj. PLD, CFS LI | 89 | 135 | 149 | 310 | 283 | 533 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

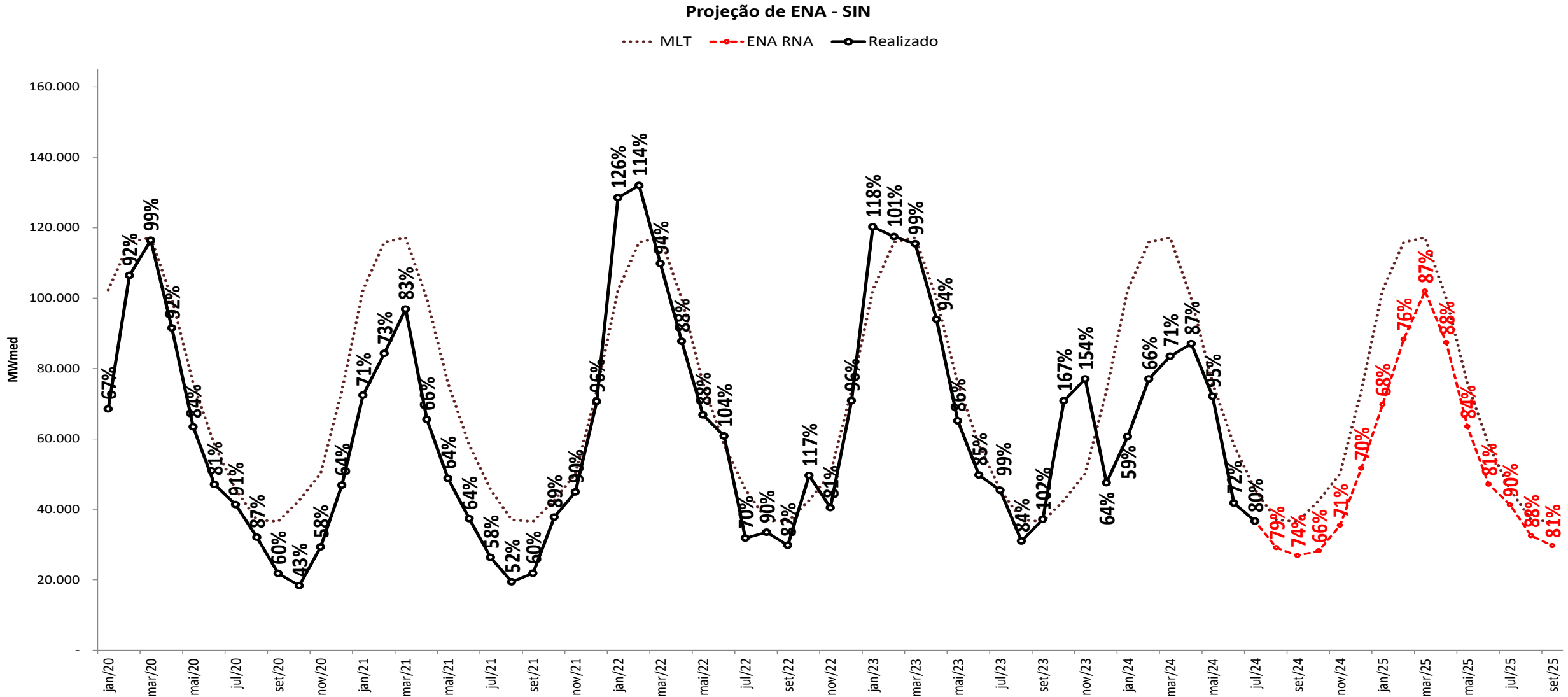
| NE | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Proj. PLD, RNA | 87 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 99 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 87 | 137 | 160 | 143 | 61 | 151 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 87 | 139 | 227 | 346 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 87 | 223 | 319 | 348 | 105 |
| proj. PLD, CFS VE | 87 | 133 | 103 | 117 | 61 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| proj. PLD, CFS LI | 87 | 135 | 149 | 310 | 283 | 533 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| N | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Proj. PLD, RNA | 89 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 99 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 89 | 137 | 160 | 143 | 61 | 151 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 89 | 139 | 227 | 346 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 87 | 223 | 319 | 351 | 152 |
| proj. PLD, CFS VE | 89 | 133 | 103 | 117 | 61 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| proj. PLD, CFS LI | 89 | 135 | 149 | 310 | 283 | 533 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

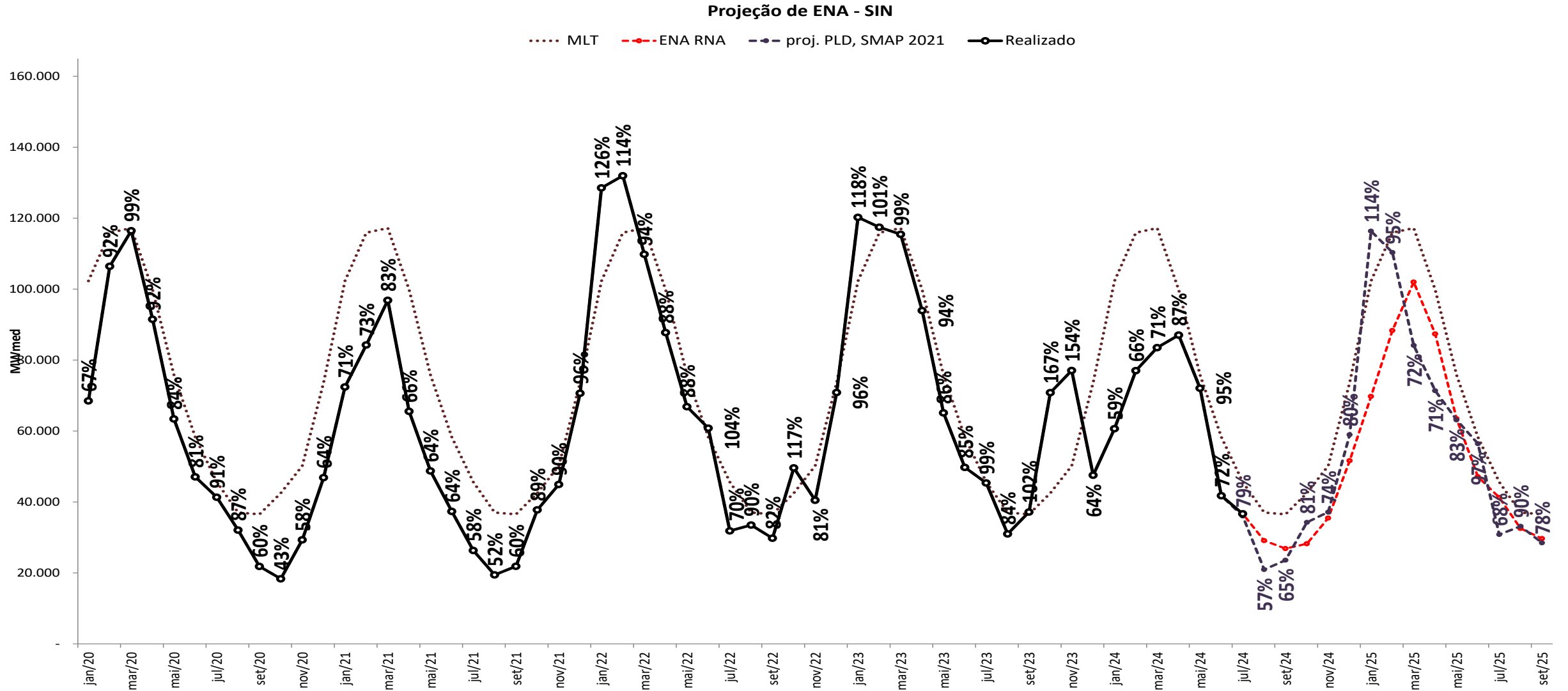
projeção de energia natural afluyente

projeção do PLD



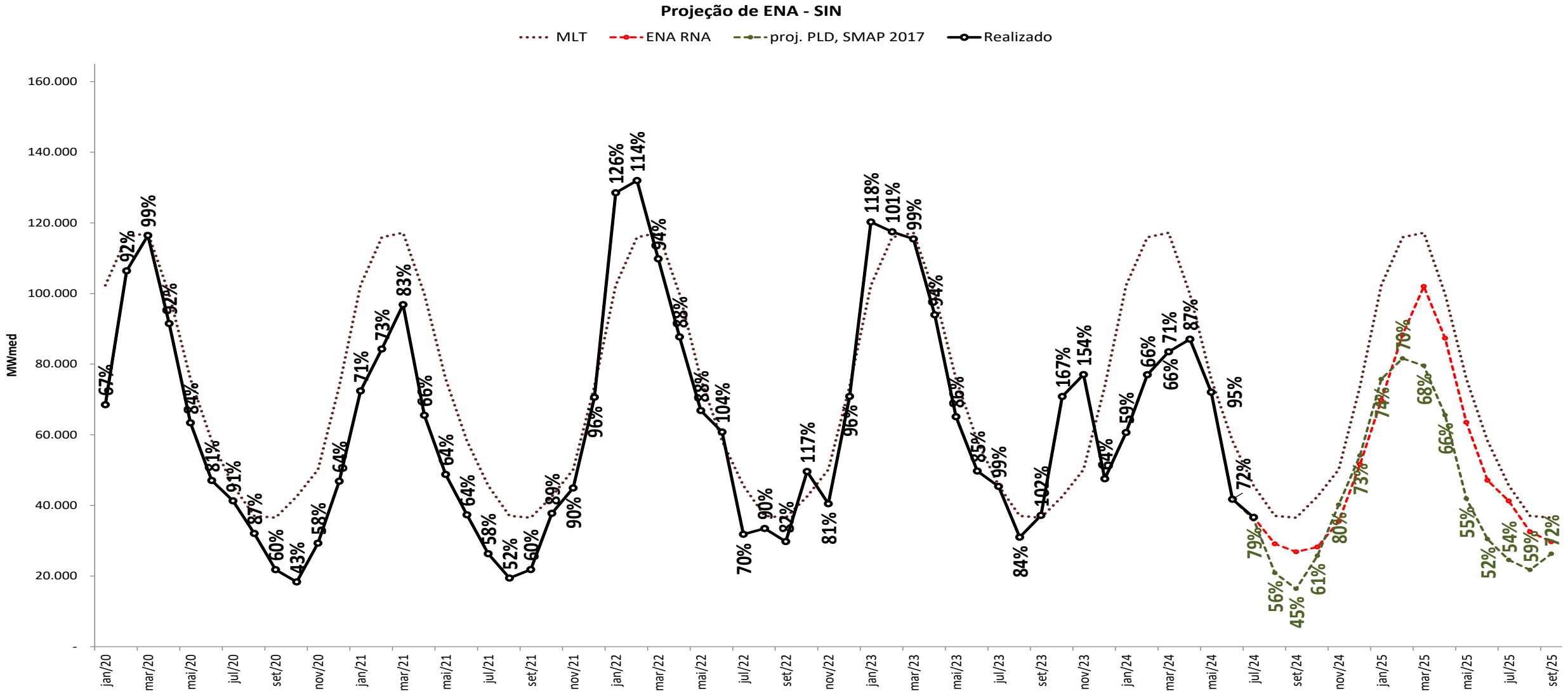
projeção de energia natural afluyente

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



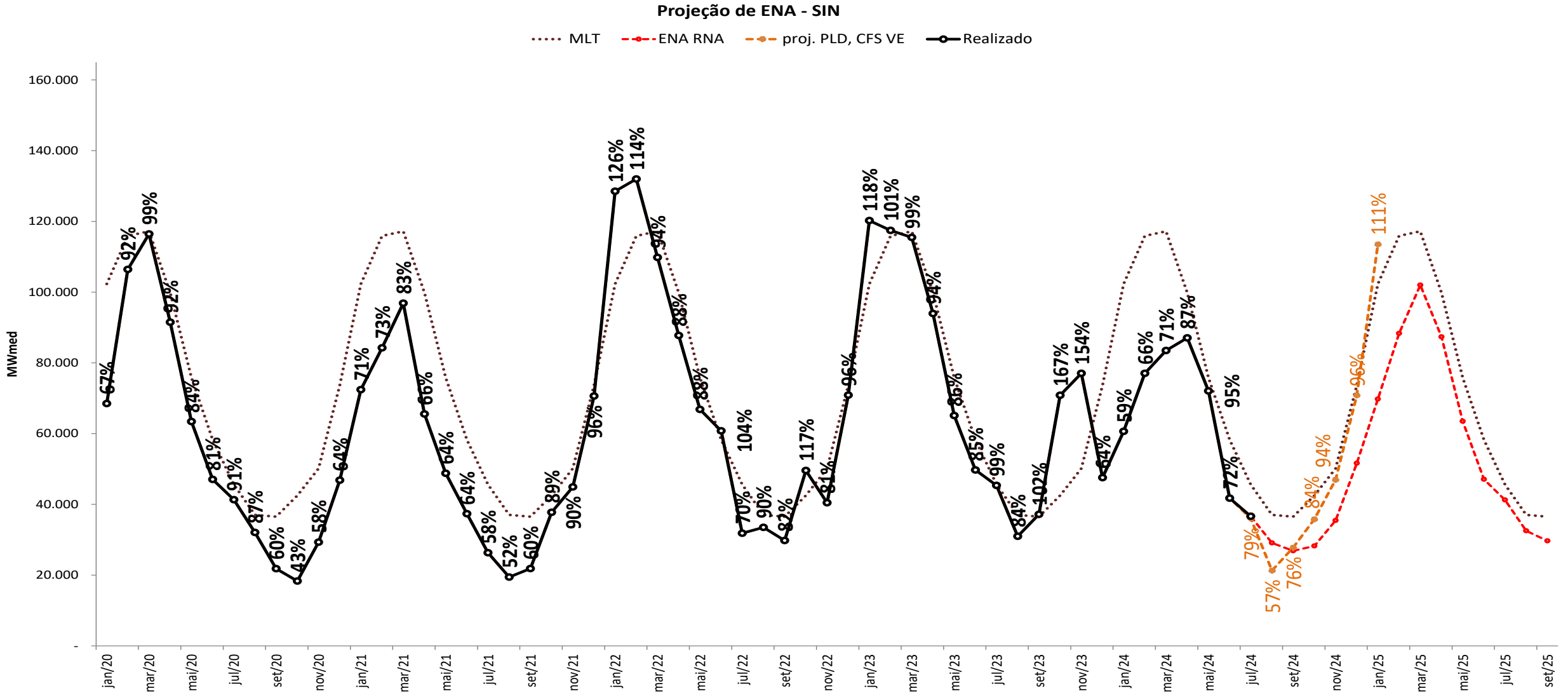
projeção de energia natural afluyente

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



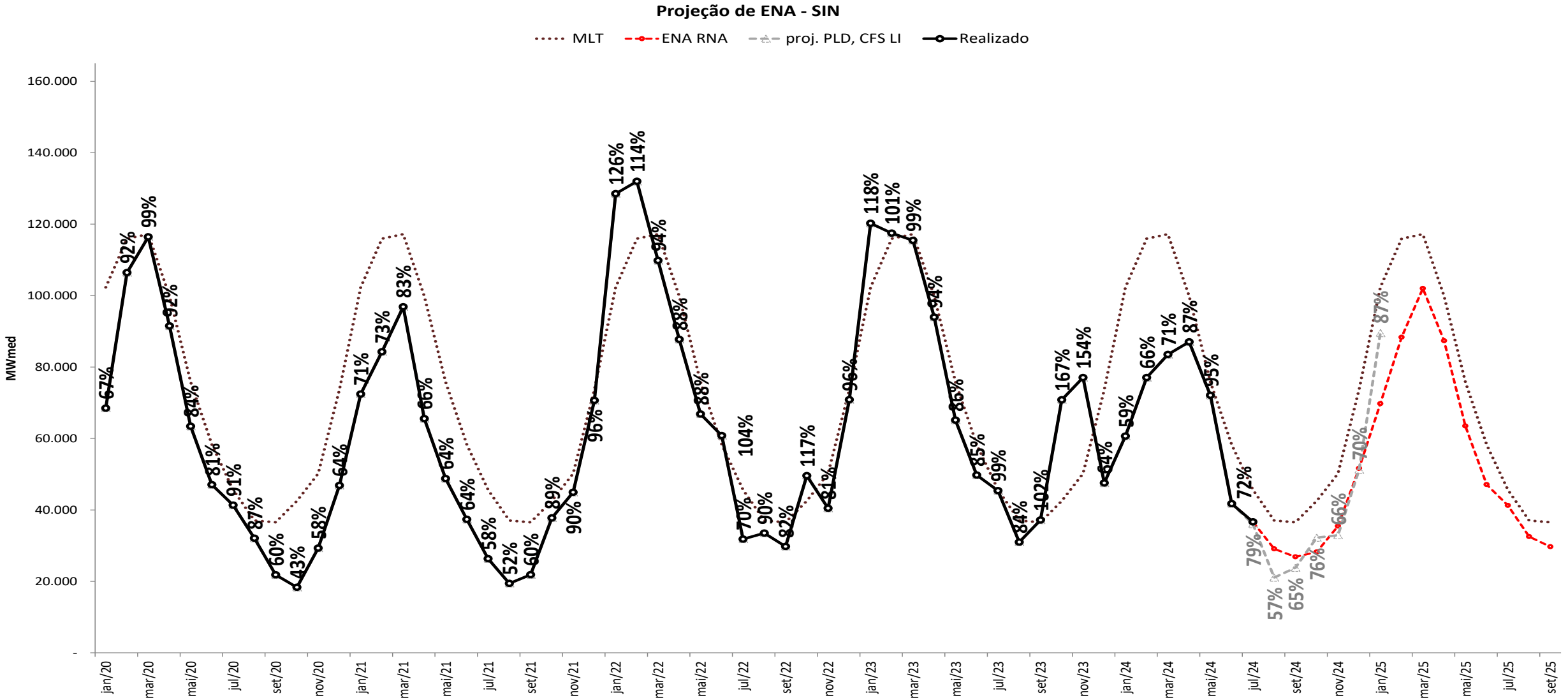
projeção de energia natural afluyente

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



projeção de energia natural afluyente

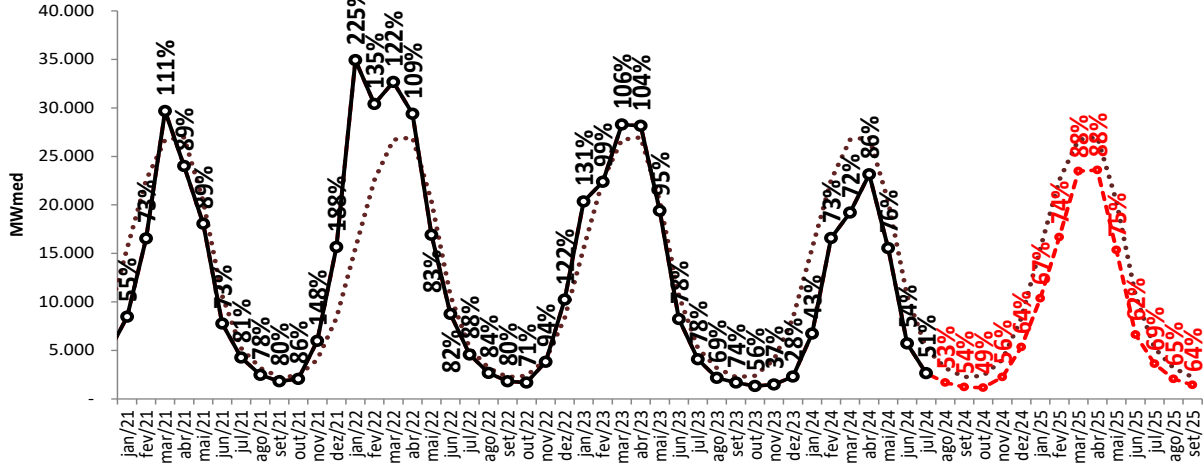
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



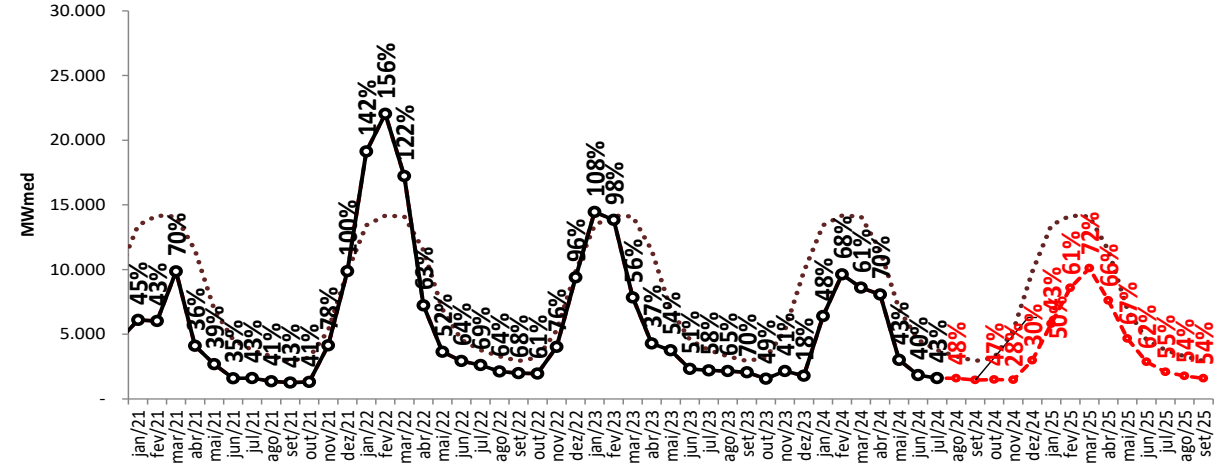
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD

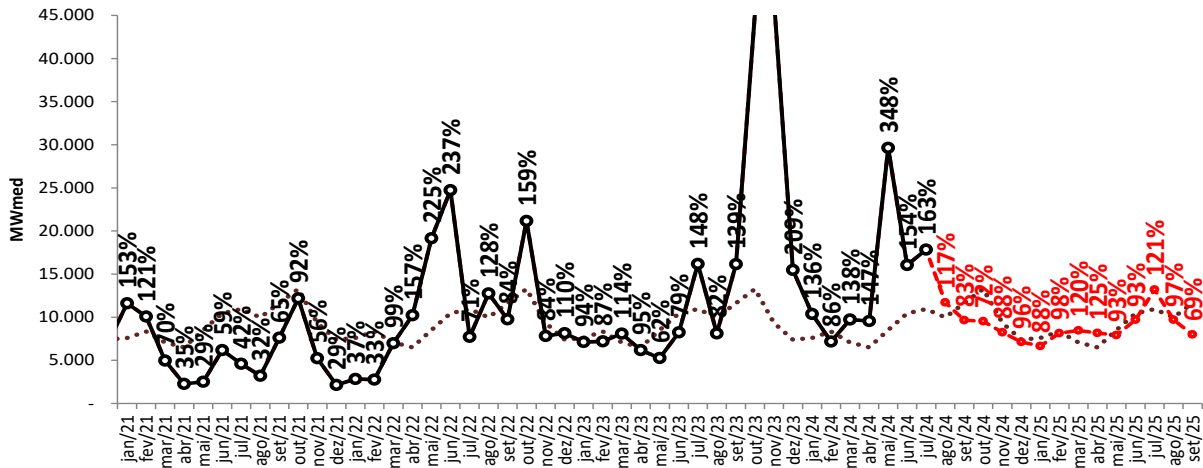
Projeção de ENA - N



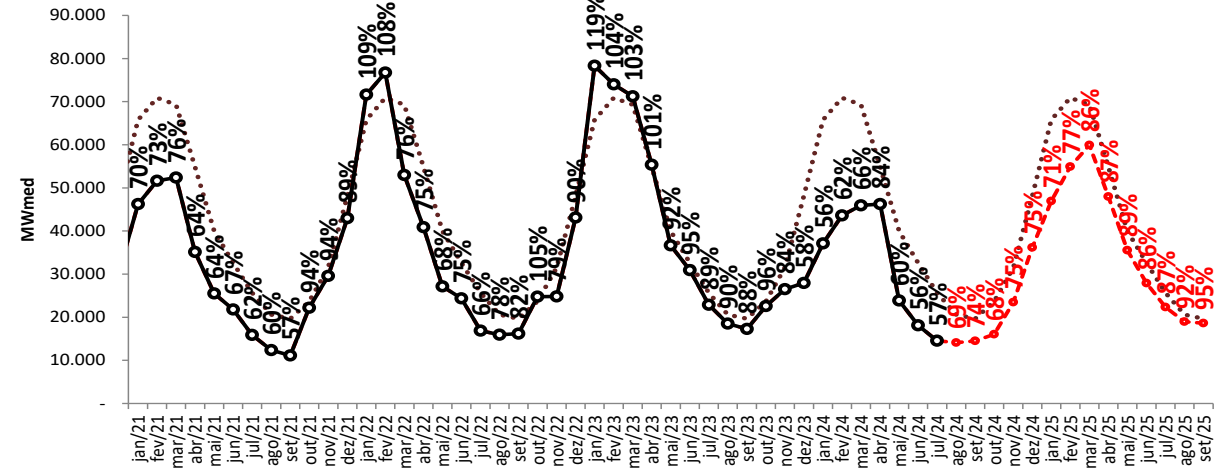
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

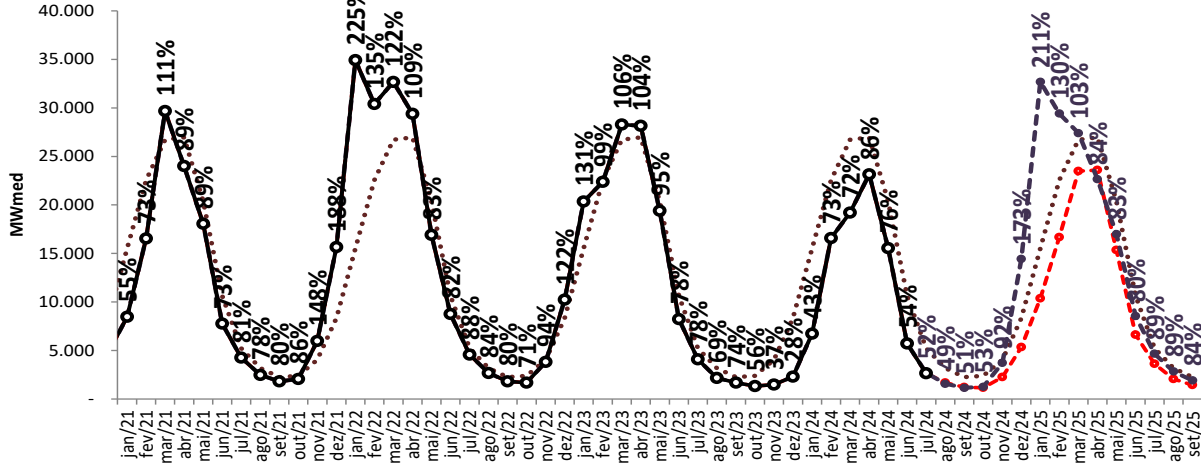
—○— Realizado

-♦- ENA RNA

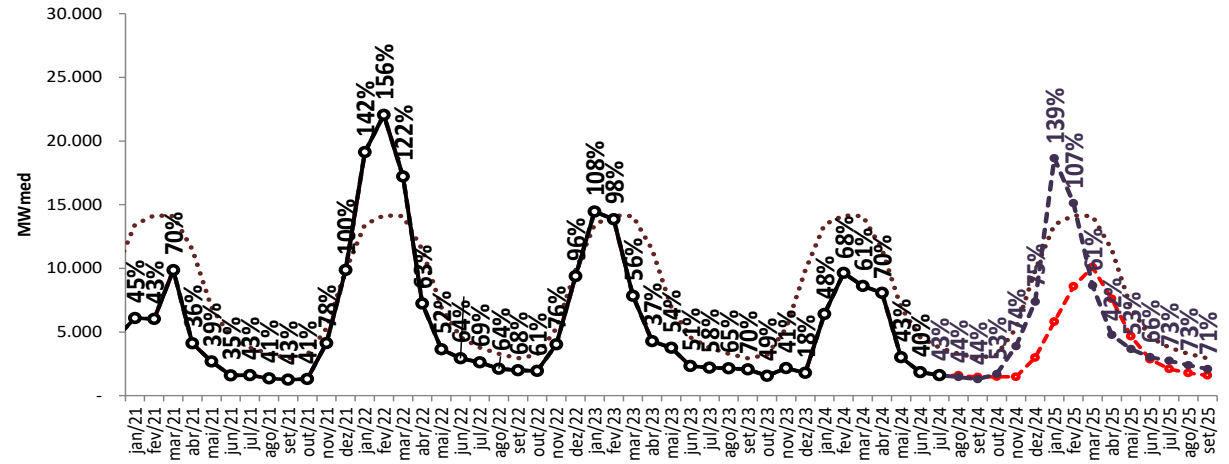
projeção de energia natural afluente

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

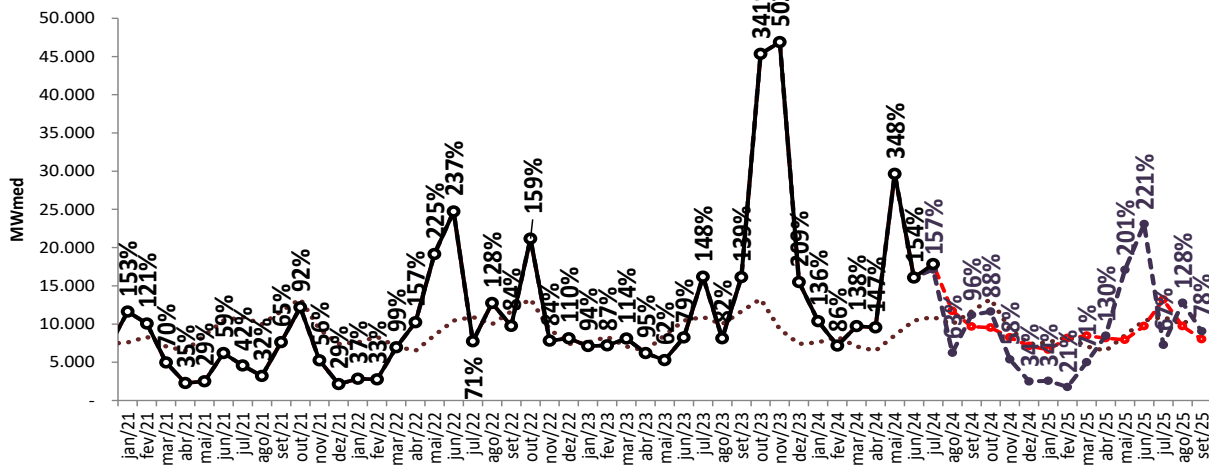
Projeção de ENA - N



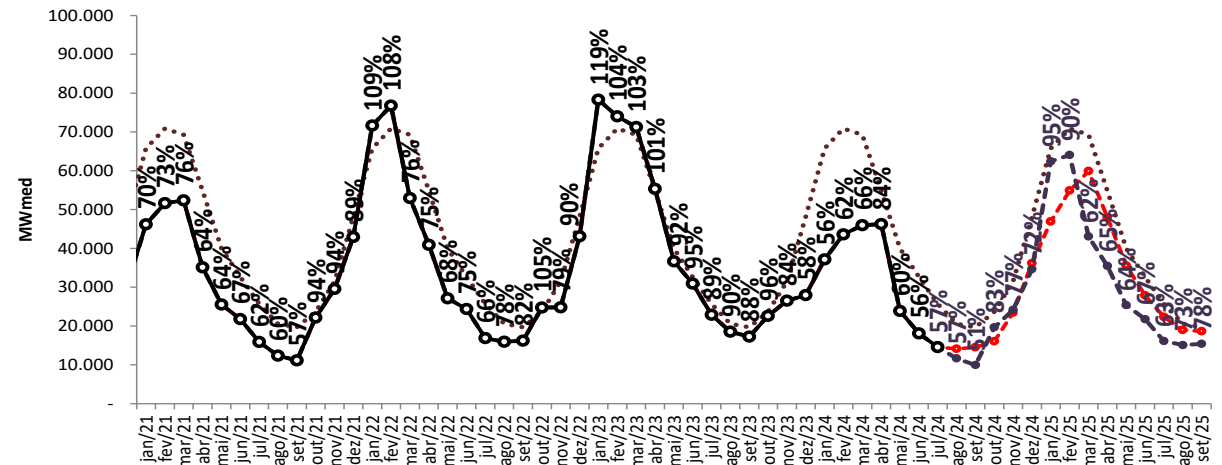
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

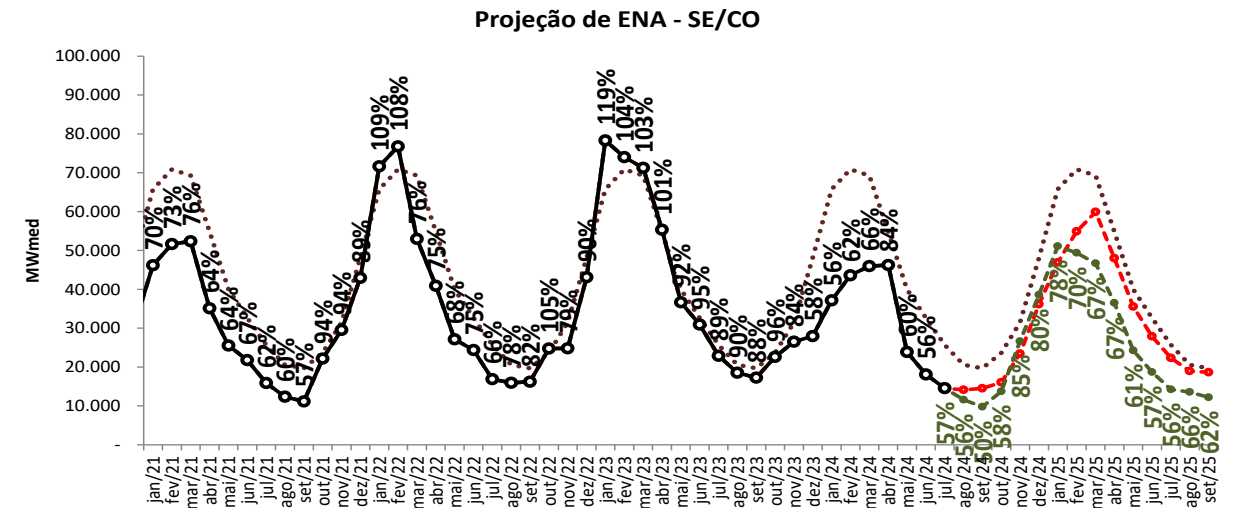
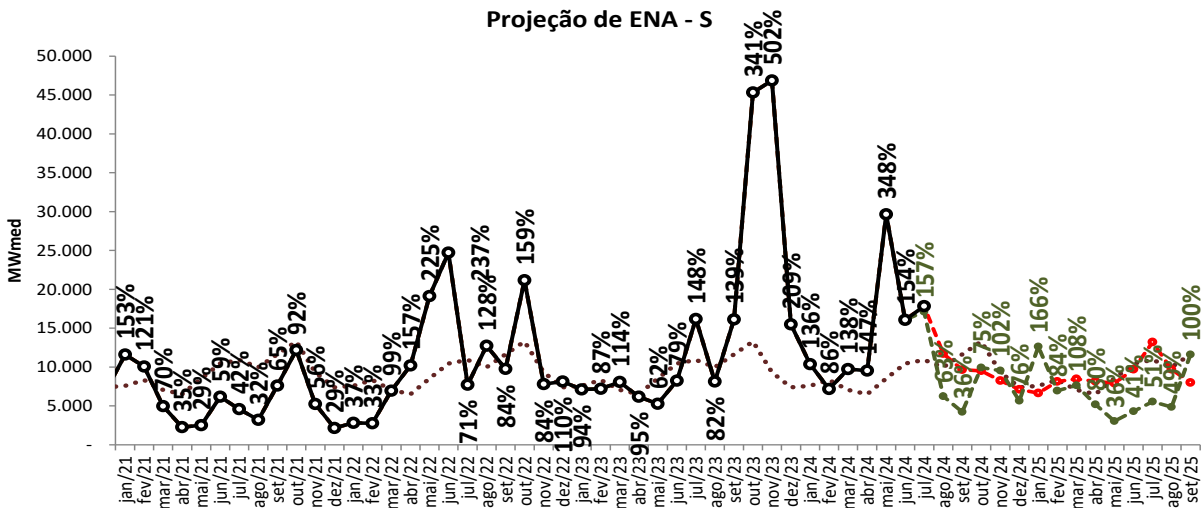
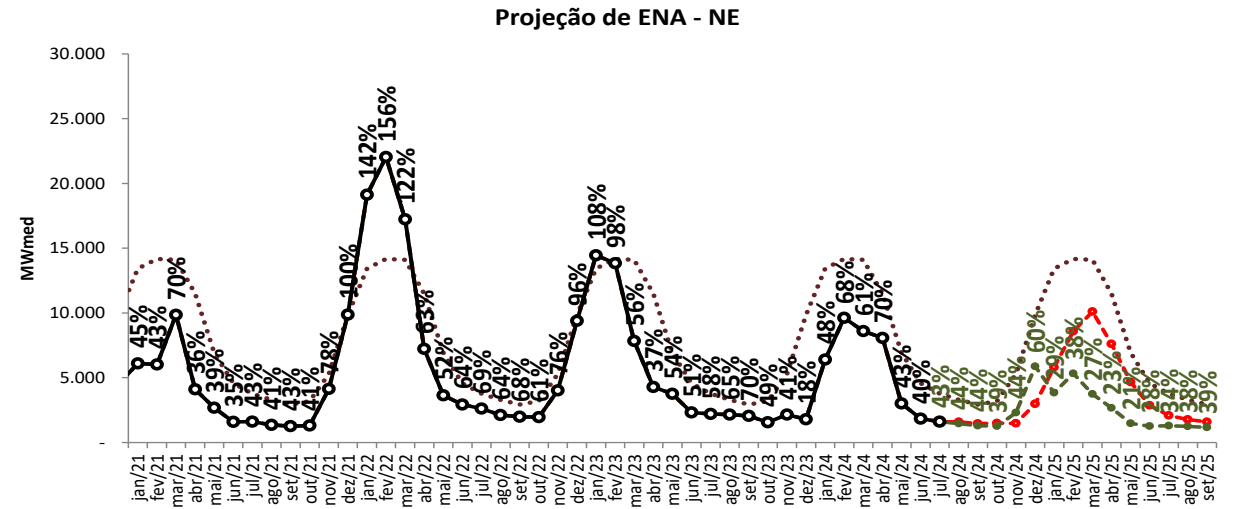
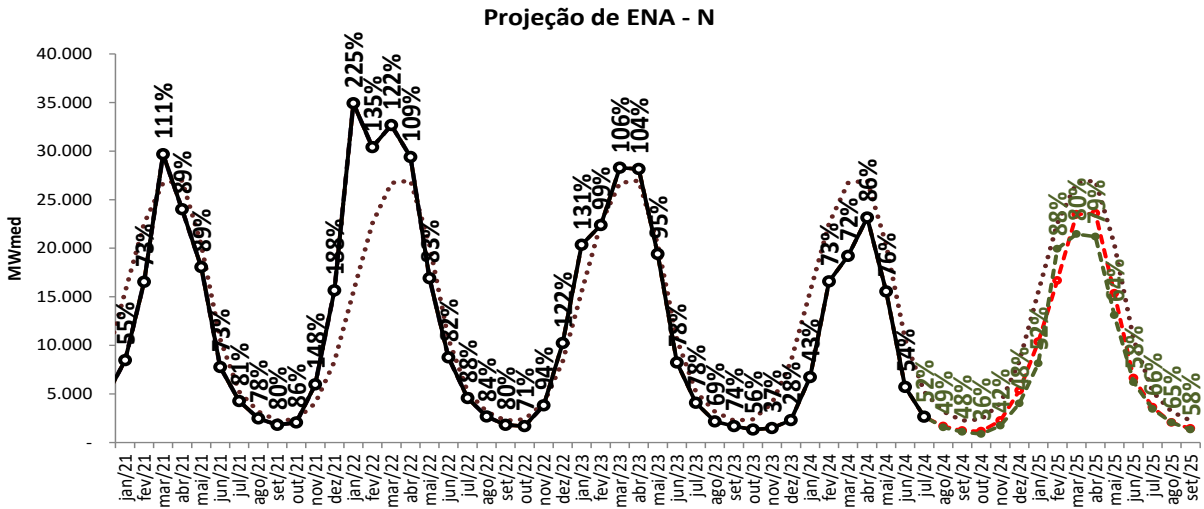
—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia natural afluente

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



..... MLT

—○— Realizado

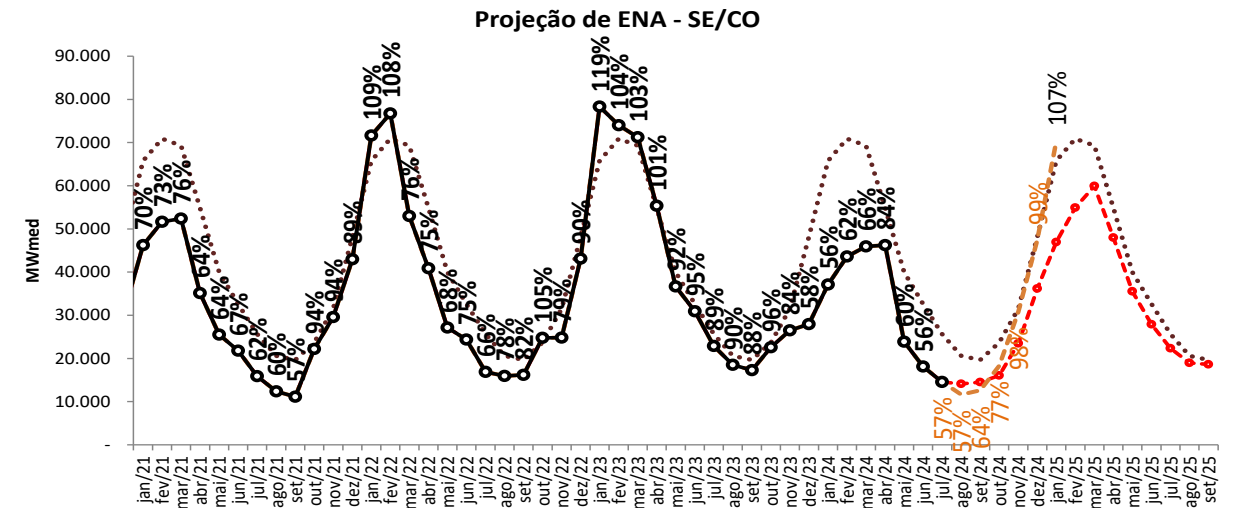
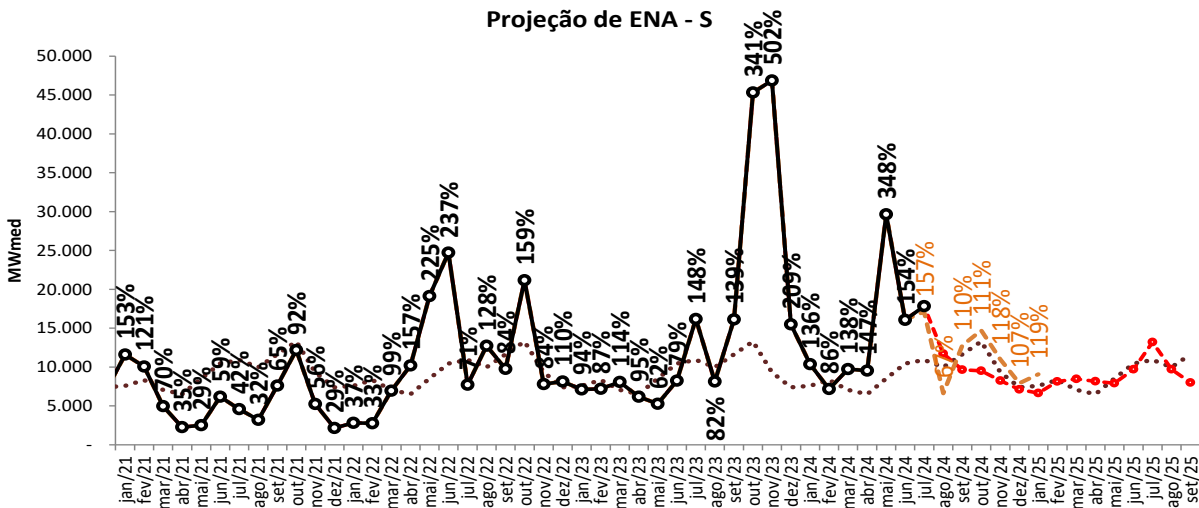
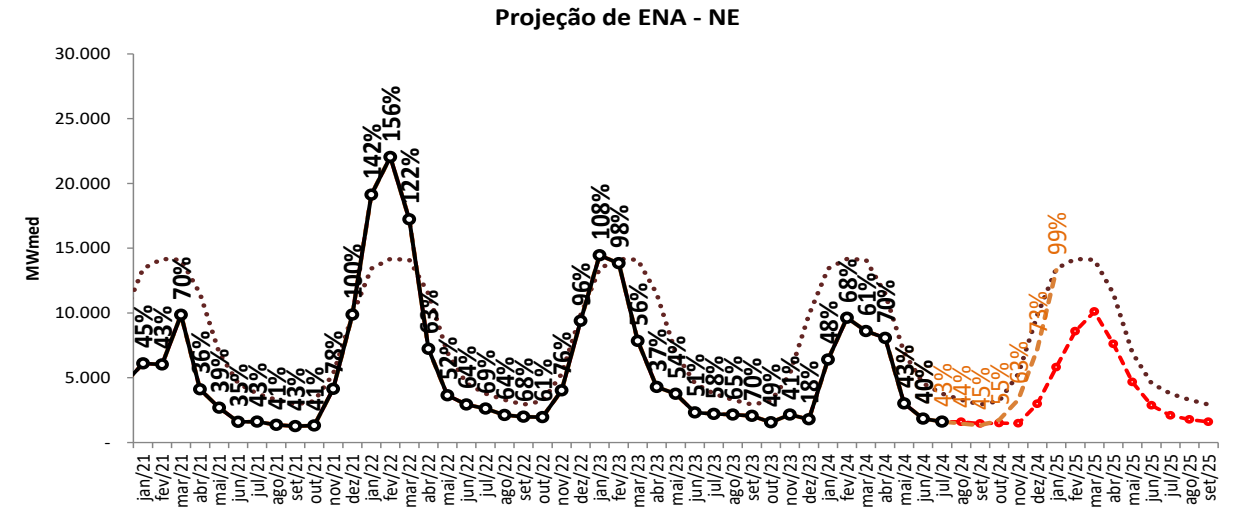
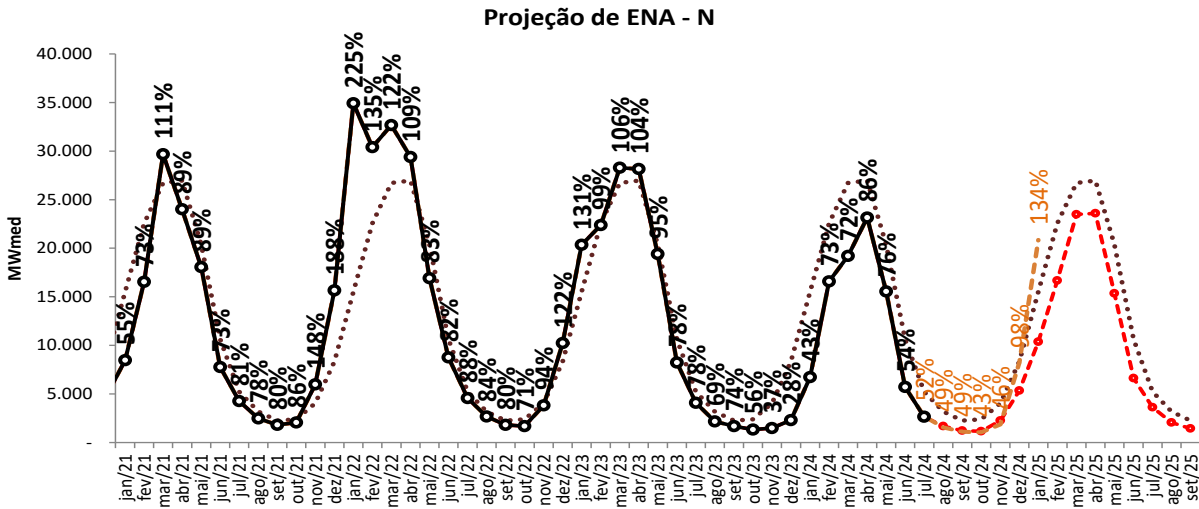
- - - ■ - ENA RNA

- - - ● - proj. PLD, SMAP 2021

- - - ● - proj. PLD, SMAP 2017

projeção de energia natural afluente

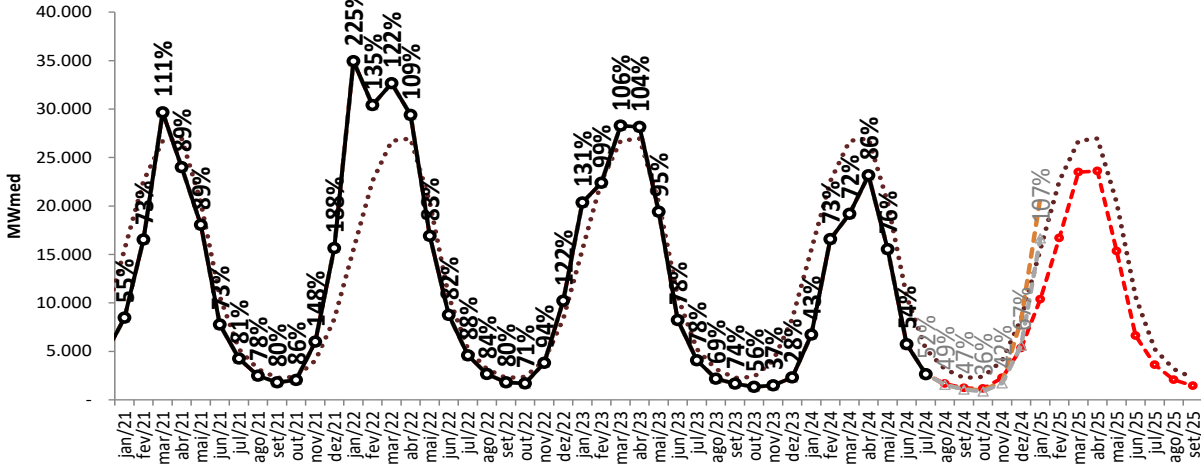
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



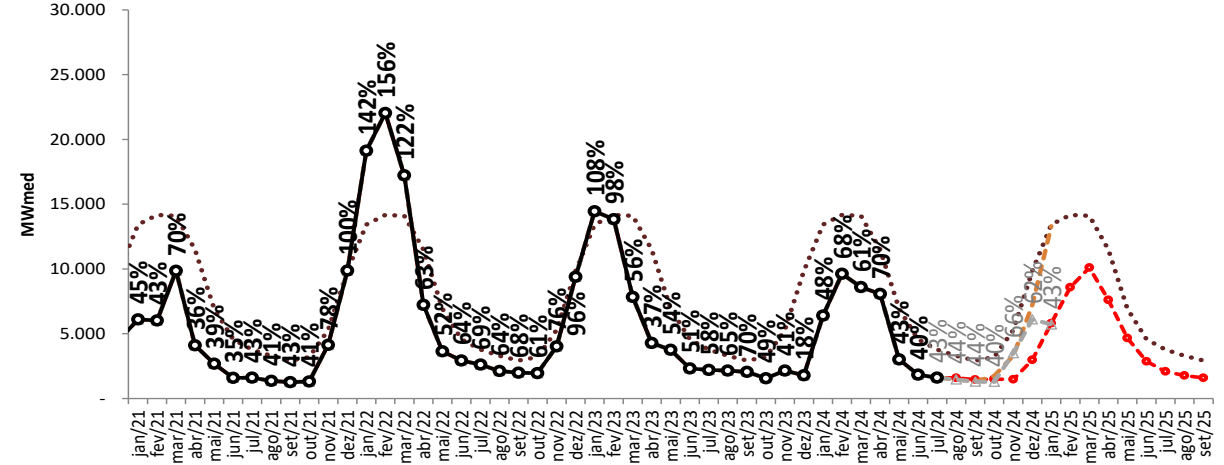
projeção de energia natural afluente

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

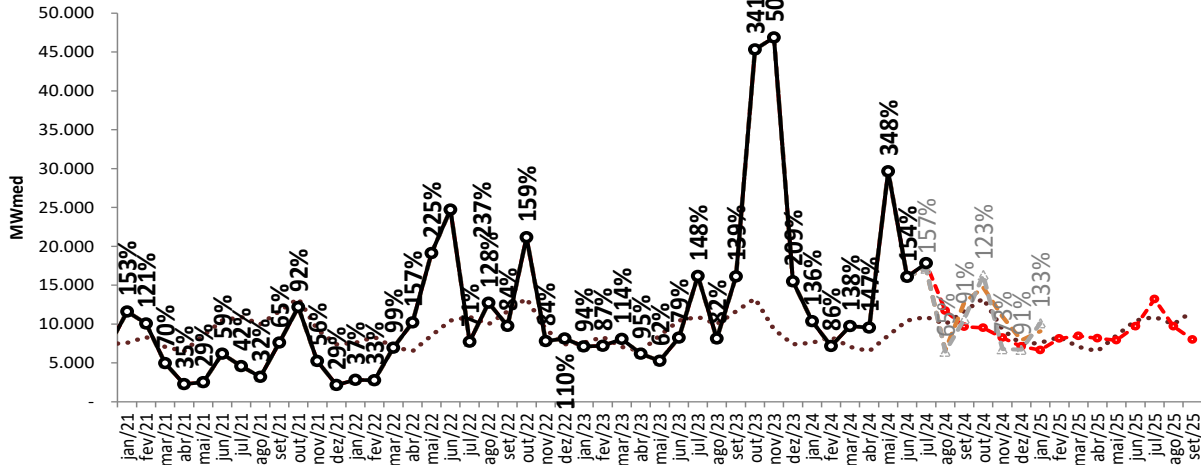
Projeção de ENA - N



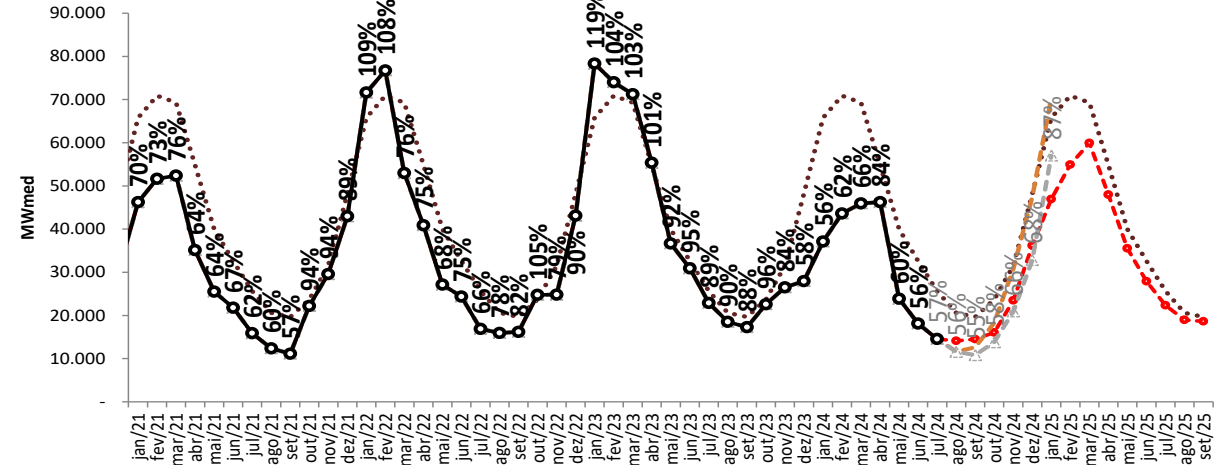
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



MLT

Realizado

ENA RNA

proj. PLD, CFS VE

proj. PLD, CFS LI

resumo da projeção da ENA



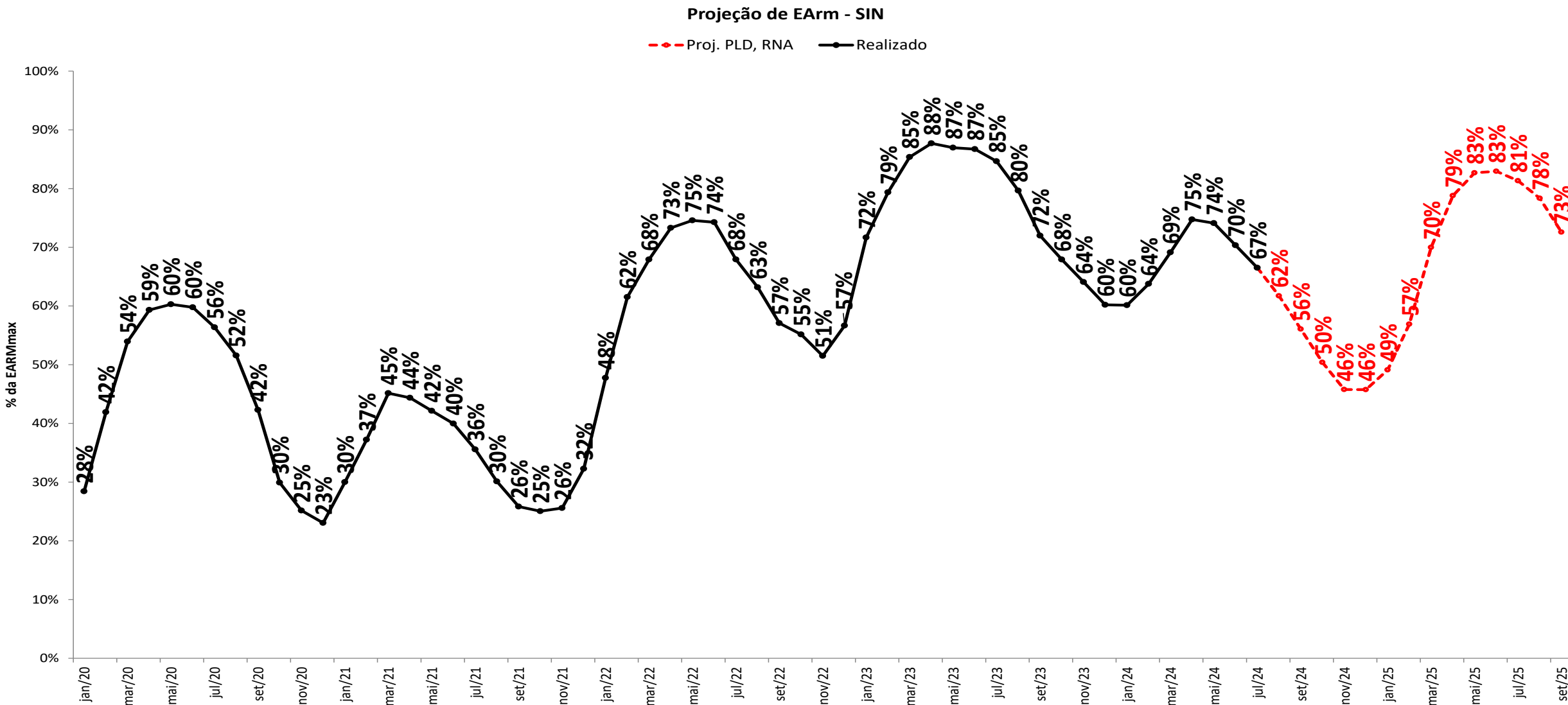
| REE | ENA PREVISTA (MWmed) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 |
| SUDESTE | 1.665 | 1.556 | 2.477 | 4.769 | 8.257 | 8.894 | 8.953 | 7.766 | 5.129 | 3.453 | 2.606 | 2.011 | 1.807 | 2.020 |
| MLT | 2.502 | 2.477 | 3.175 | 5.115 | 8.393 | 10.336 | 10.520 | 9.981 | 7.442 | 4.685 | 3.596 | 2.957 | 2.502 | 2.477 |
| % MLT | 67% | 63% | 78% | 93% | 98% | 86% | 85% | 78% | 69% | 74% | 72% | 68% | 72% | 82% |
| MADEIRA | 1.548 | 1.308 | 1.277 | 2.165 | 3.667 | 6.224 | 8.870 | 10.609 | 10.008 | 7.403 | 4.926 | 3.175 | 2.009 | 1.587 |
| MLT | 2.390 | 1.794 | 2.121 | 3.351 | 5.476 | 8.187 | 10.611 | 12.199 | 11.672 | 8.876 | 6.101 | 3.873 | 2.390 | 1.794 |
| % MLT | 65% | 73% | 60% | 65% | 67% | 76% | 84% | 87% | 86% | 83% | 81% | 82% | 84% | 88% |
| TPIRES | 499 | 439 | 426 | 906 | 1.763 | 2.906 | 3.151 | 3.158 | 2.272 | 1.428 | 984 | 688 | 536 | 467 |
| MLT | 792 | 699 | 864 | 1.404 | 2.379 | 3.326 | 3.885 | 4.082 | 3.279 | 2.113 | 1.386 | 1.006 | 792 | 699 |
| % MLT | 63% | 63% | 49% | 65% | 74% | 87% | 81% | 77% | 69% | 68% | 71% | 68% | 68% | 67% |
| ITAIPU | 2.725 | 3.047 | 3.150 | 3.357 | 3.319 | 3.293 | 3.188 | 3.197 | 3.411 | 3.505 | 3.593 | 3.487 | 3.271 | 3.296 |
| MLT | 2.606 | 2.645 | 3.267 | 3.054 | 3.032 | 3.386 | 4.002 | 3.804 | 3.544 | 3.470 | 3.600 | 3.097 | 2.606 | 2.645 |
| % MLT | 105% | 115% | 96% | 110% | 109% | 97% | 80% | 84% | 96% | 101% | 100% | 113% | 126% | 125% |
| PARANA | 6.302 | 6.770 | 7.170 | 10.499 | 17.316 | 23.672 | 29.048 | 33.486 | 25.254 | 17.844 | 13.580 | 10.641 | 8.723 | 8.488 |
| MLT | 10.418 | 10.011 | 11.693 | 16.214 | 26.208 | 36.870 | 38.075 | 36.092 | 26.562 | 18.512 | 15.356 | 12.482 | 10.418 | 10.011 |
| % MLT | 60% | 68% | 61% | 65% | 66% | 64% | 76% | 93% | 95% | 96% | 88% | 85% | 84% | 85% |
| PARANAPANEMA | 1.378 | 1.387 | 1.541 | 1.773 | 1.871 | 1.935 | 1.692 | 1.705 | 1.914 | 1.902 | 2.200 | 2.337 | 2.611 | 2.781 |
| MLT | 1.869 | 2.047 | 2.532 | 2.355 | 2.620 | 3.655 | 3.765 | 3.137 | 2.352 | 2.328 | 2.577 | 2.267 | 1.869 | 2.047 |
| % MLT | 74% | 68% | 61% | 75% | 71% | 53% | 45% | 54% | 81% | 82% | 85% | 103% | 140% | 136% |

resumo da projeção da ENA

| REE | ENA PREVISTA (MWmed) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 |
| SUL | 6.946 | 5.099 | 4.531 | 3.416 | 2.948 | 2.897 | 3.575 | 4.069 | 4.186 | 3.899 | 4.398 | 5.918 | 5.344 | 4.126 |
| MLT | 5.974 | 6.983 | 7.102 | 4.649 | 3.523 | 3.459 | 3.950 | 3.190 | 3.242 | 4.448 | 5.306 | 6.051 | 5.974 | 6.983 |
| % MLT | 116% | 73% | 64% | 73% | 84% | 84% | 90% | 128% | 129% | 88% | 83% | 98% | 89% | 59% |
| IGUACU | 4.774 | 4.566 | 4.989 | 4.826 | 4.176 | 3.755 | 4.576 | 4.406 | 3.974 | 4.028 | 5.318 | 7.285 | 4.367 | 3.880 |
| MLT | 4.001 | 4.665 | 6.177 | 4.679 | 3.884 | 4.141 | 4.382 | 3.877 | 3.263 | 4.070 | 5.139 | 4.883 | 4.001 | 4.665 |
| % MLT | 119% | 98% | 81% | 103% | 108% | 91% | 104% | 114% | 122% | 99% | 103% | 149% | 109% | 83% |
| NORDESTE | 1.589 | 1.457 | 1.495 | 1.476 | 2.986 | 5.811 | 8.579 | 10.100 | 7.606 | 4.671 | 2.860 | 2.091 | 1.778 | 1.592 |
| MLT | 3.293 | 2.940 | 3.203 | 5.290 | 9.837 | 13.431 | 14.165 | 14.113 | 11.492 | 6.940 | 4.578 | 3.775 | 3.293 | 2.940 |
| % MLT | 48% | 50% | 47% | 28% | 30% | 43% | 61% | 72% | 66% | 67% | 62% | 55% | 54% | 54% |
| NORTE | 995 | 839 | 867 | 1.743 | 3.626 | 5.985 | 8.516 | 11.377 | 10.001 | 5.394 | 2.281 | 1.473 | 964 | 874 |
| MLT | 1.830 | 1.473 | 1.694 | 2.863 | 5.579 | 9.417 | 12.746 | 14.899 | 14.563 | 9.263 | 4.400 | 2.583 | 1.830 | 1.473 |
| % MLT | 54% | 57% | 51% | 61% | 65% | 64% | 67% | 76% | 69% | 58% | 52% | 57% | 53% | 59% |
| BMONTE | 209 | 98 | 115 | 358 | 1.426 | 3.822 | 7.272 | 10.843 | 12.116 | 8.417 | 2.876 | 1.112 | 444 | 179 |
| MLT | 667 | 375 | 426 | 976 | 2.507 | 5.605 | 8.972 | 10.635 | 10.879 | 9.394 | 4.783 | 1.619 | 667 | 375 |
| % MLT | 31% | 26% | 27% | 37% | 57% | 68% | 81% | 102% | 111% | 90% | 60% | 69% | 66% | 48% |
| MANAUS | 475 | 287 | 183 | 168 | 281 | 559 | 894 | 1.265 | 1.485 | 1.544 | 1.473 | 1.034 | 659 | 399 |
| MLT | 684 | 421 | 266 | 211 | 266 | 496 | 845 | 1.188 | 1.525 | 1.708 | 1.449 | 1.033 | 684 | 421 |
| % MLT | 69% | 68% | 69% | 79% | 106% | 113% | 106% | 106% | 97% | 90% | 102% | 100% | 96% | 95% |

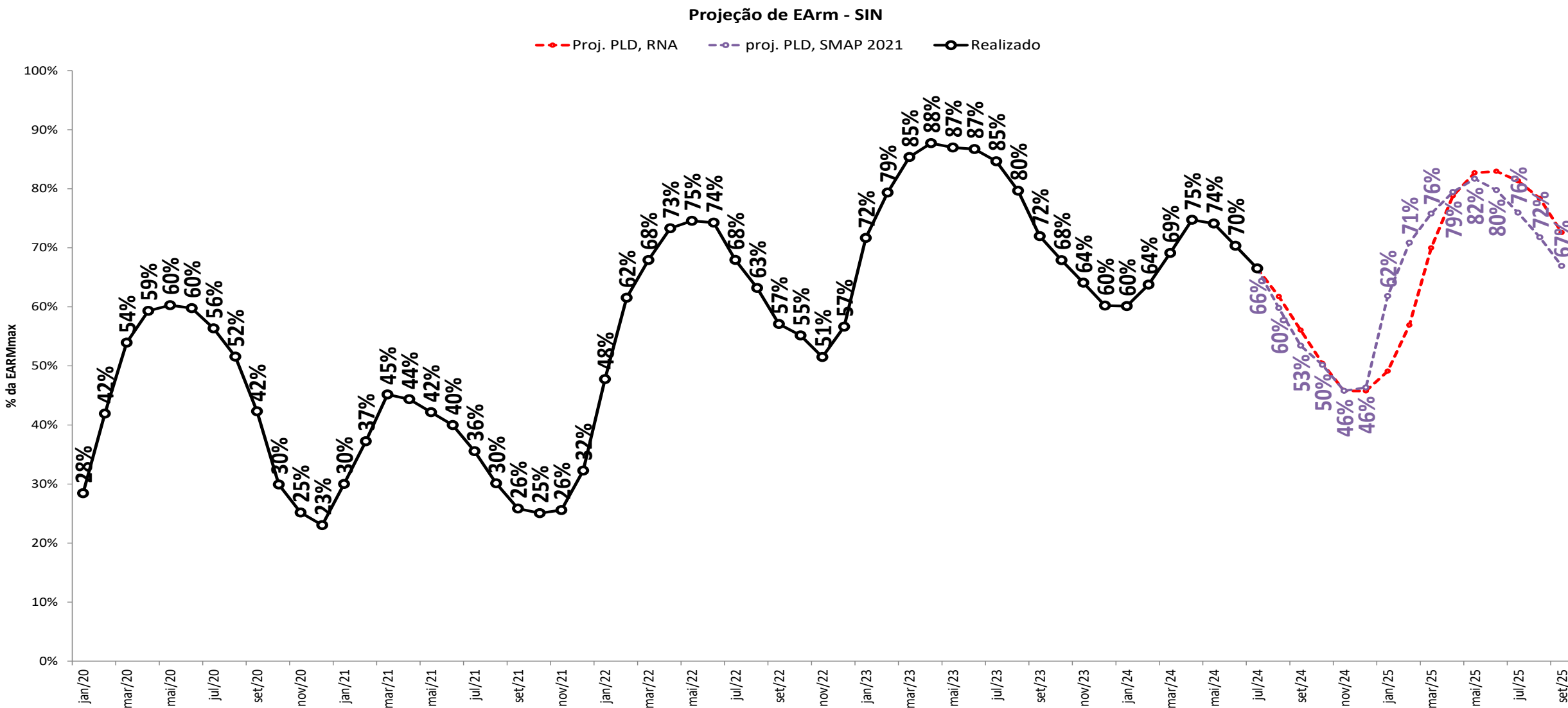
projeção de energia armazenada

projeção do PLD



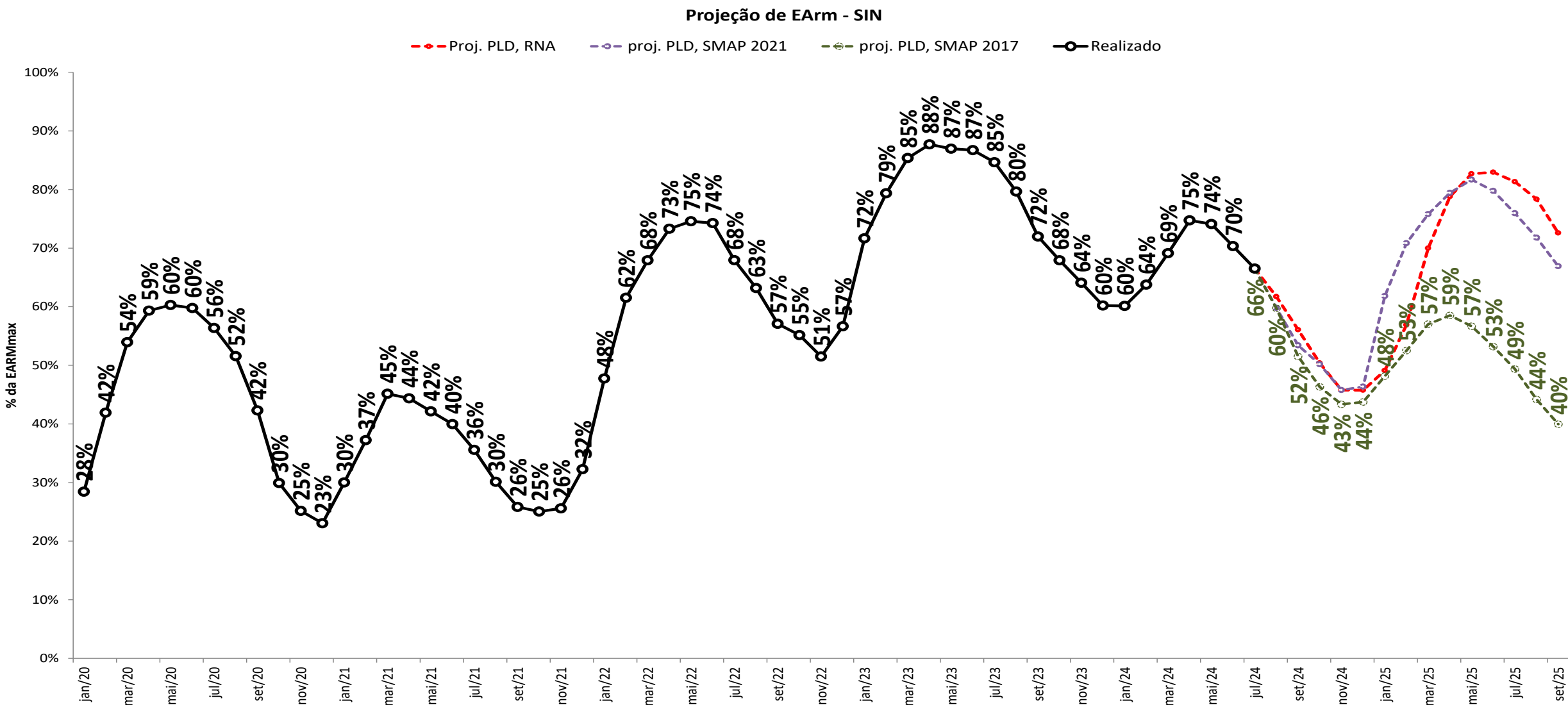
projeção de energia armazenada

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



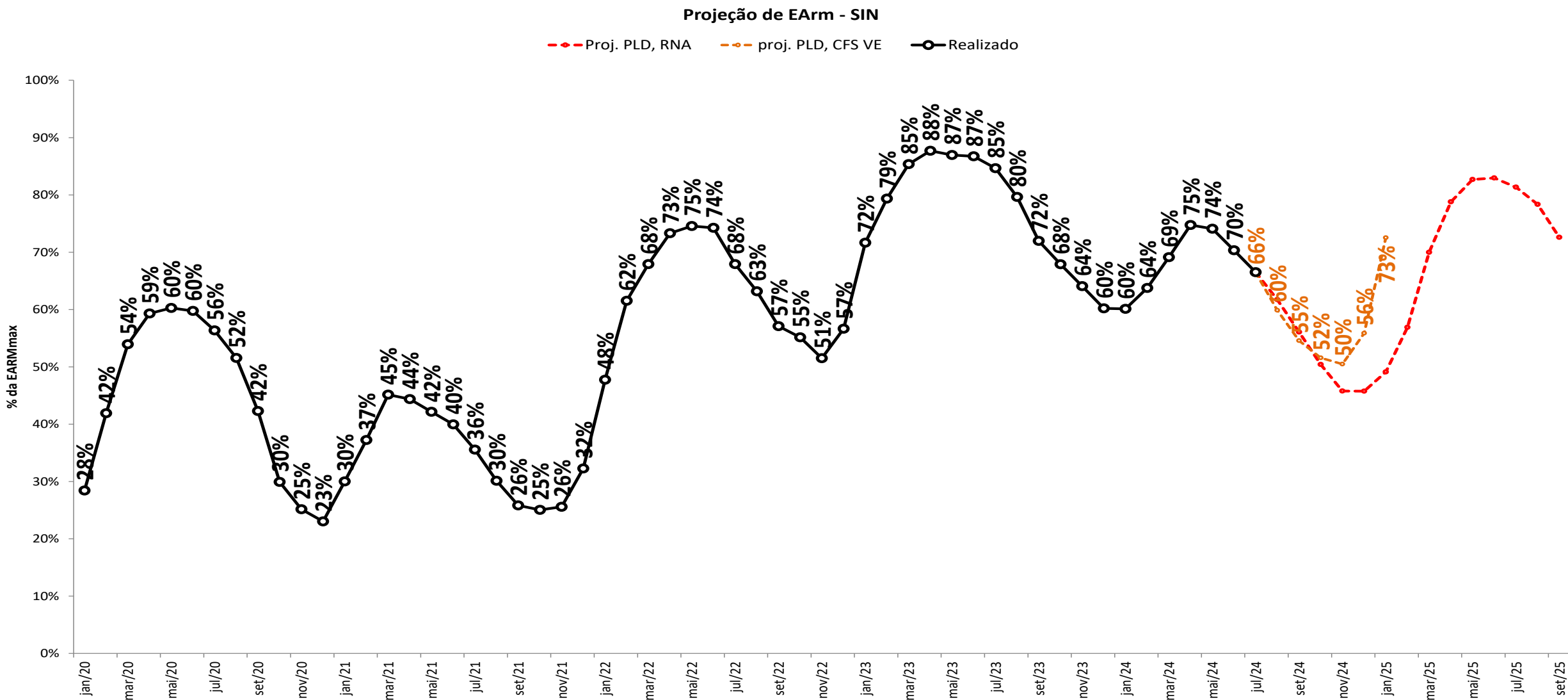
projeção de energia armazenada

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



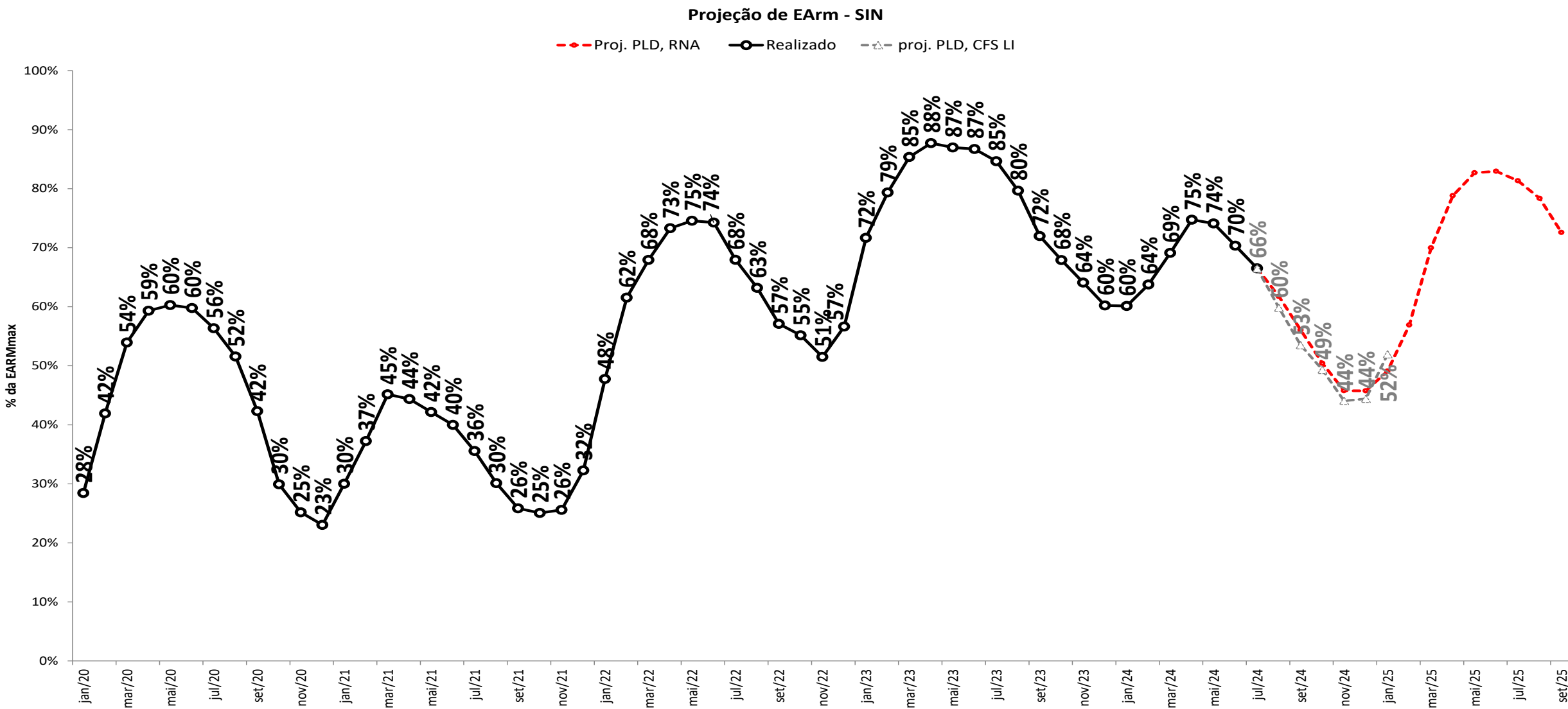
projeção de energia armazenada

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



projeção de energia armazenada

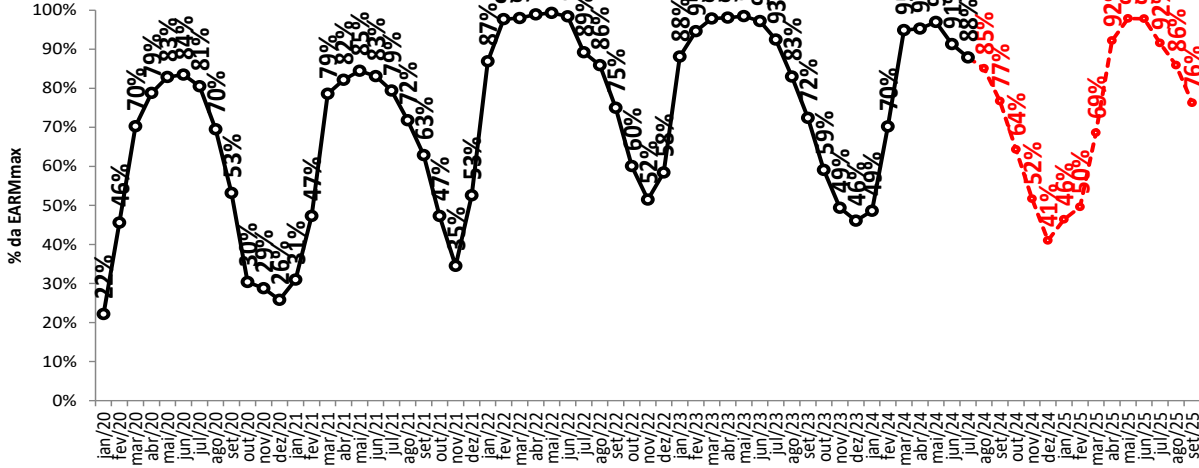
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



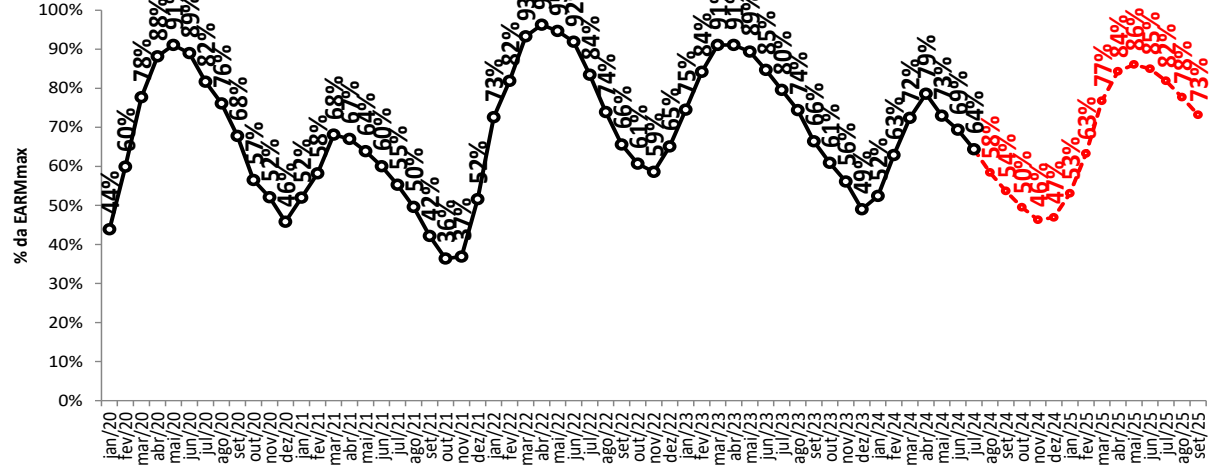
projeção de energia armazenada

projeção do PLD

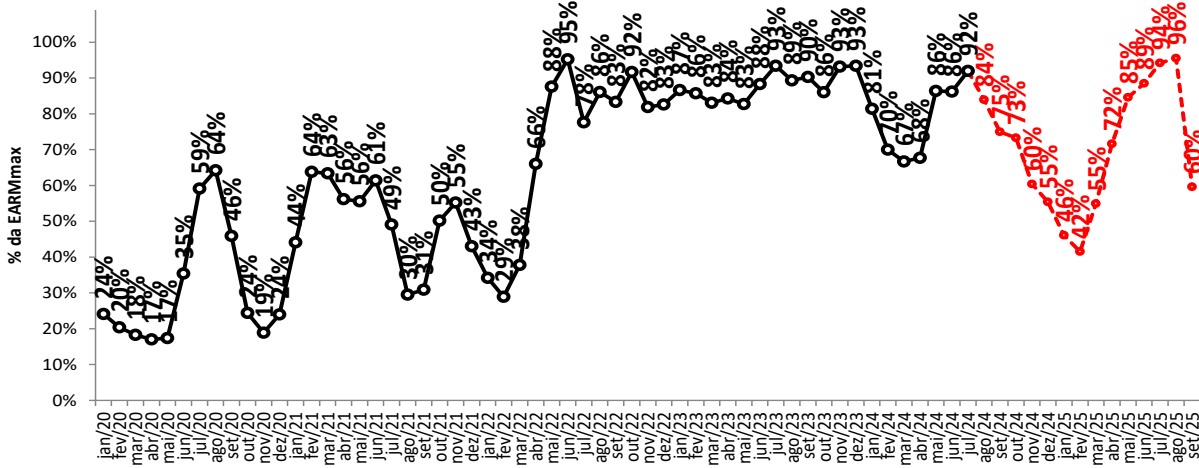
Projeção de EArm - N



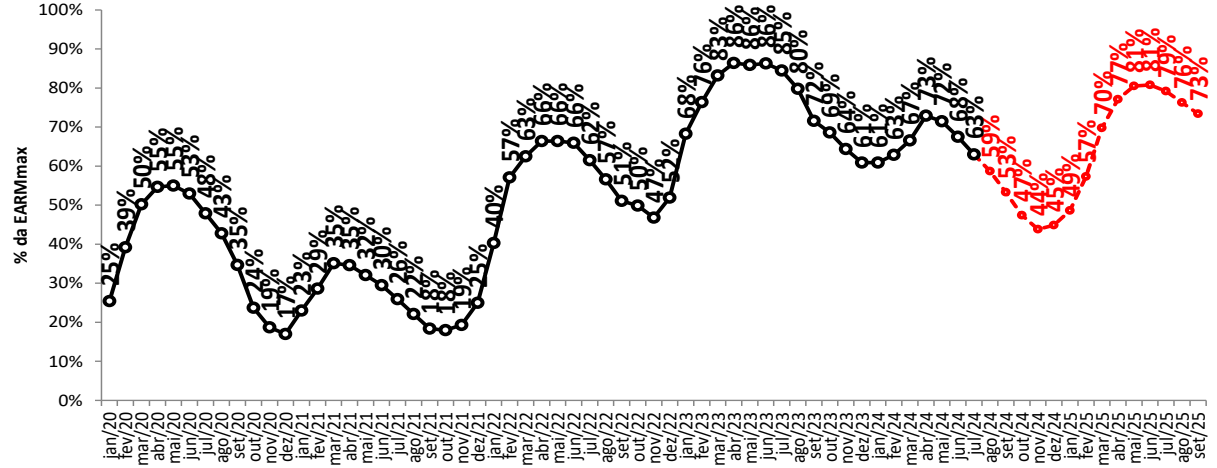
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO

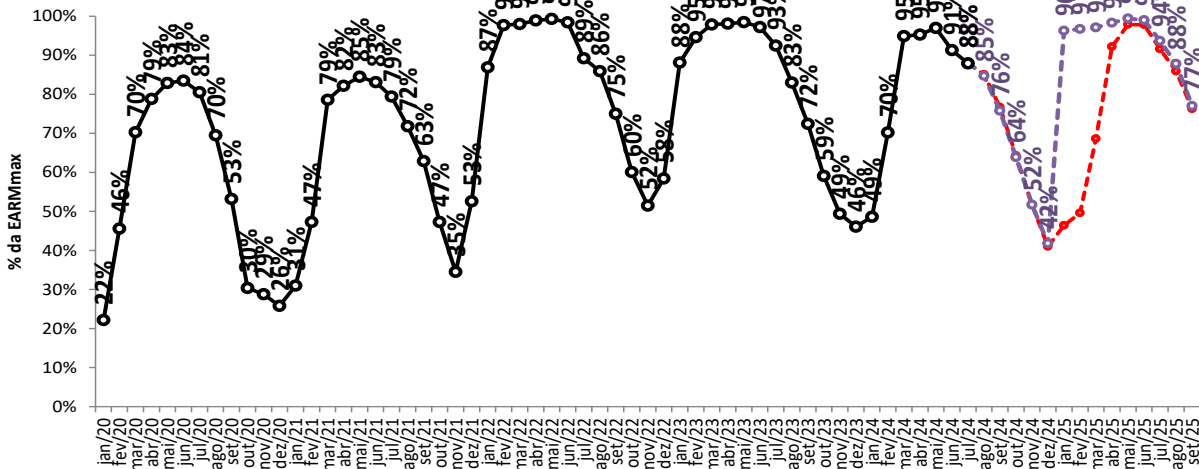


— Proj. PLD, RNA

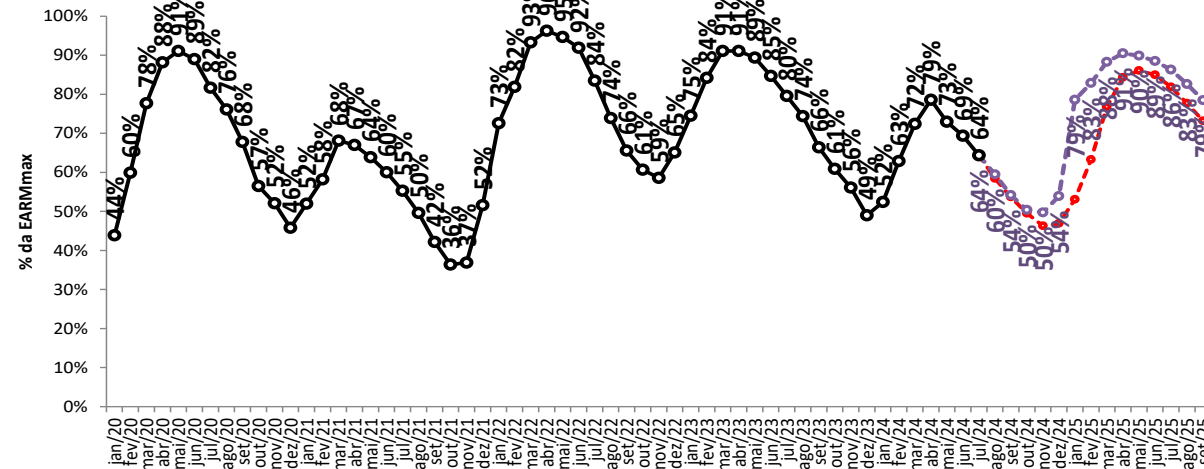
projeção de energia armazenada

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

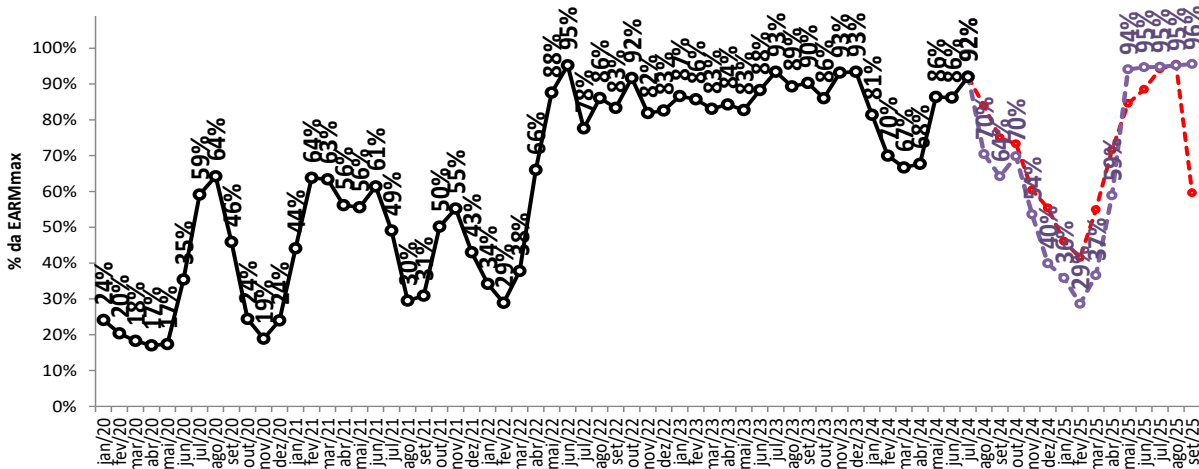
Projeção de EArm - N



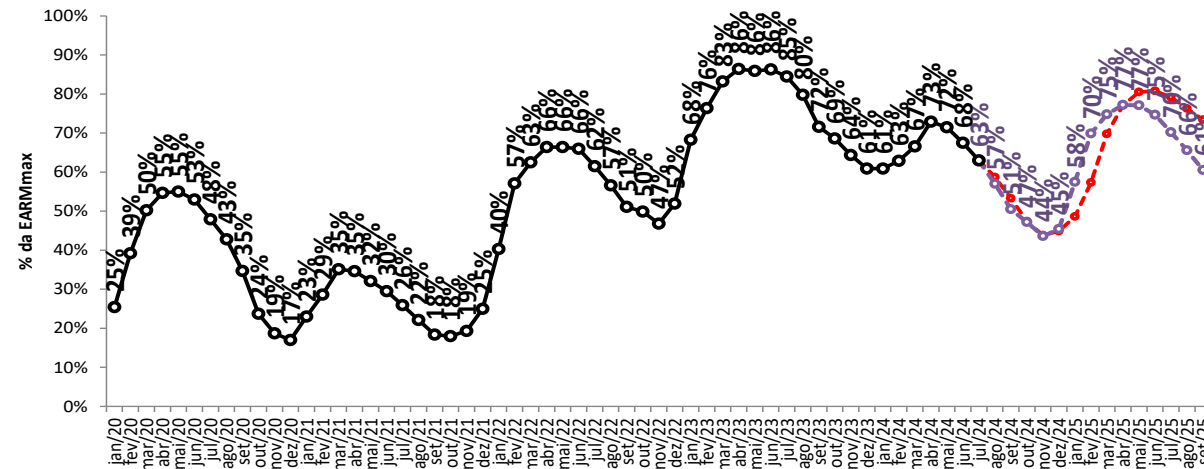
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD, RNA

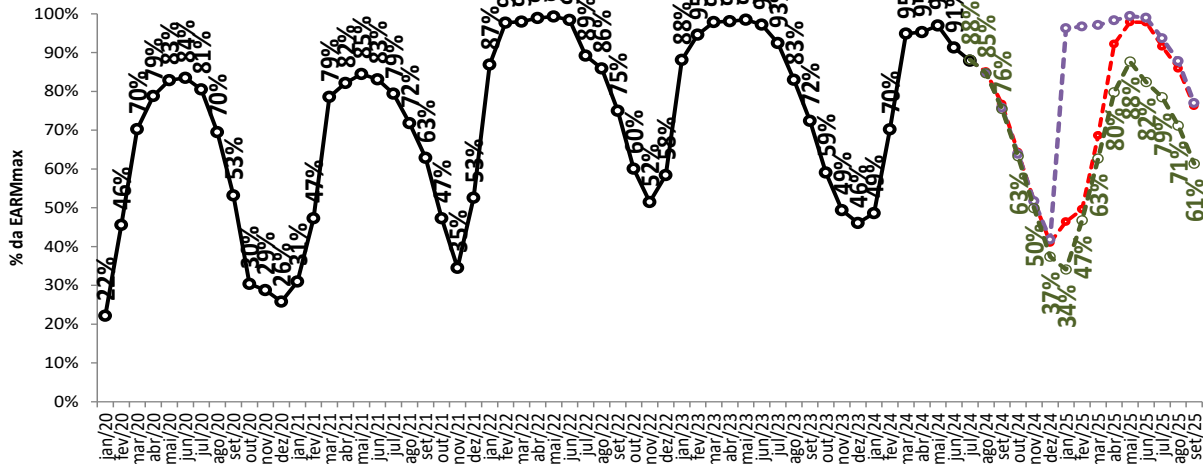
proj. PLD, SMAP 2021

projeção de energia armazenada

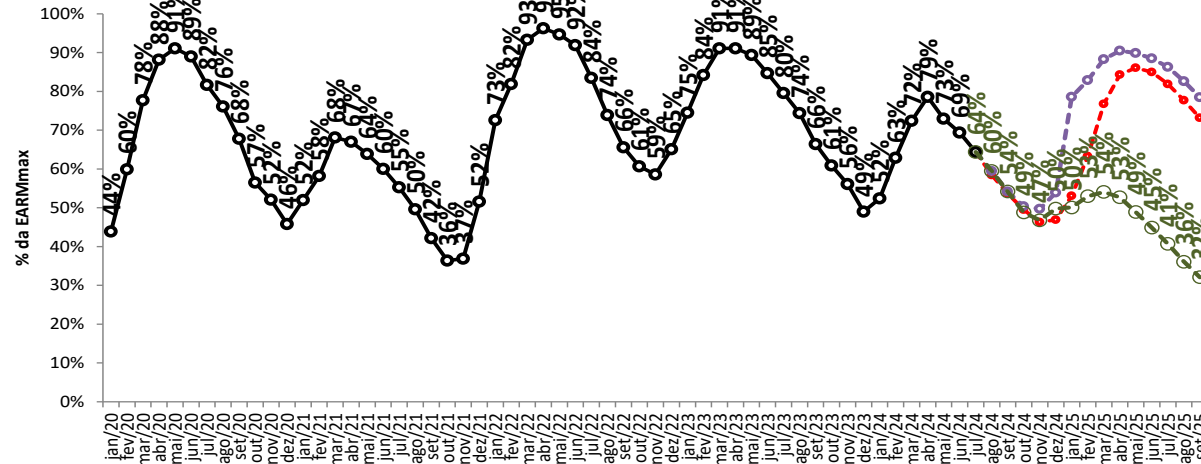
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



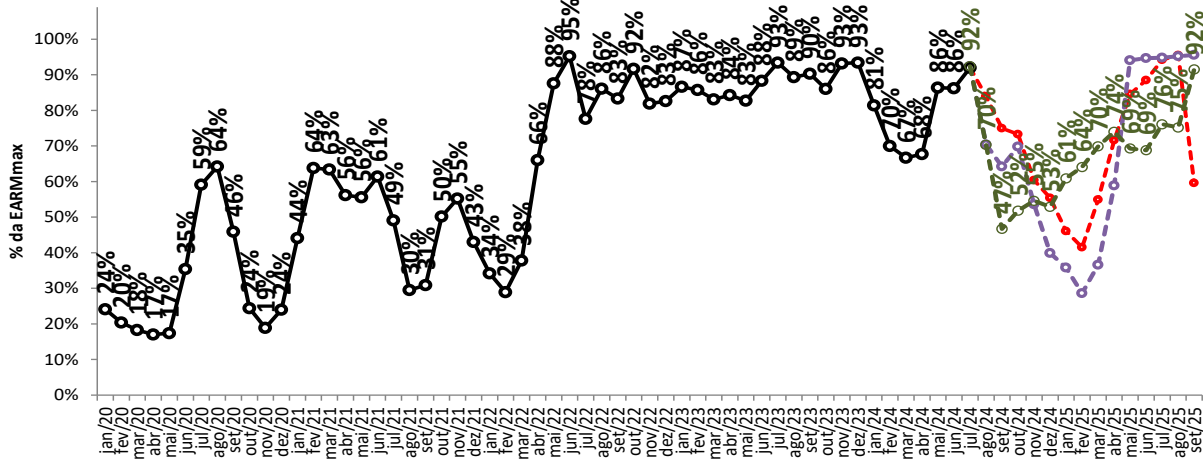
Projeção de EArm - N



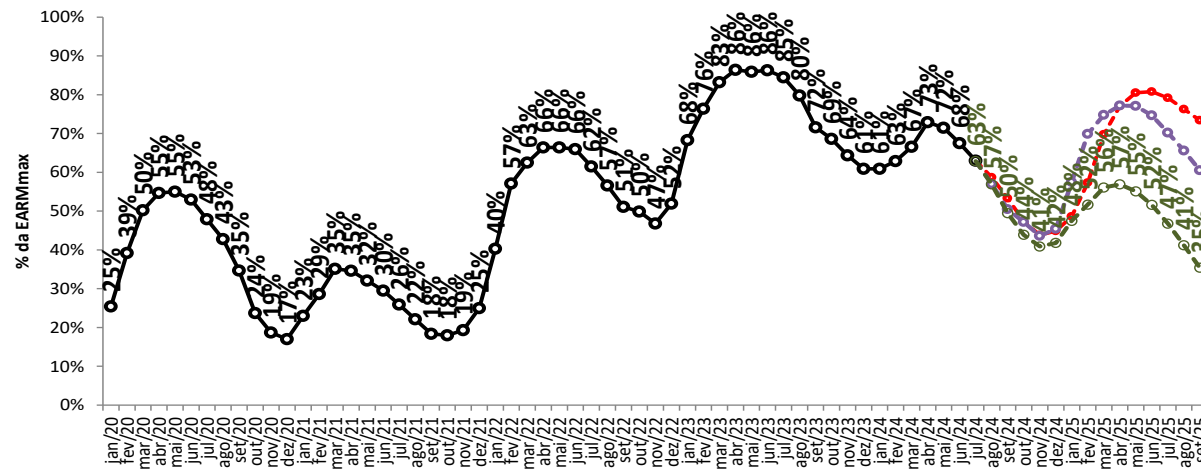
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2021

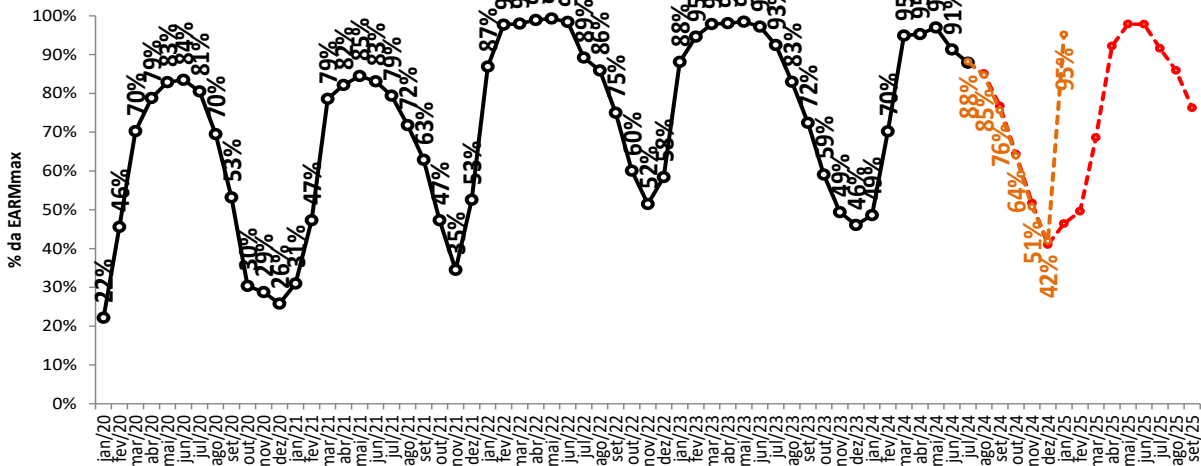
proj. PLD, SMAP 2017

Realizado

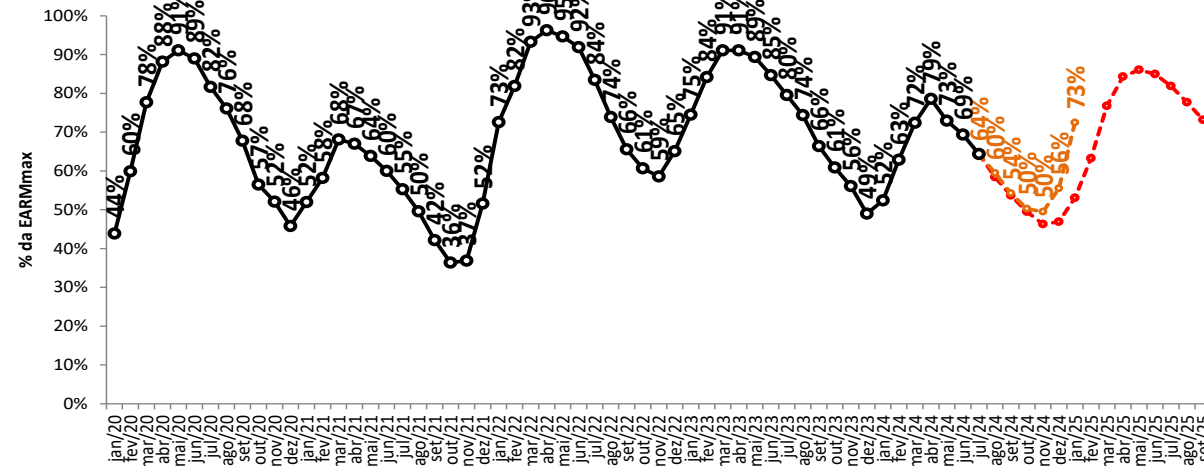
projeção de energia armazenada

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

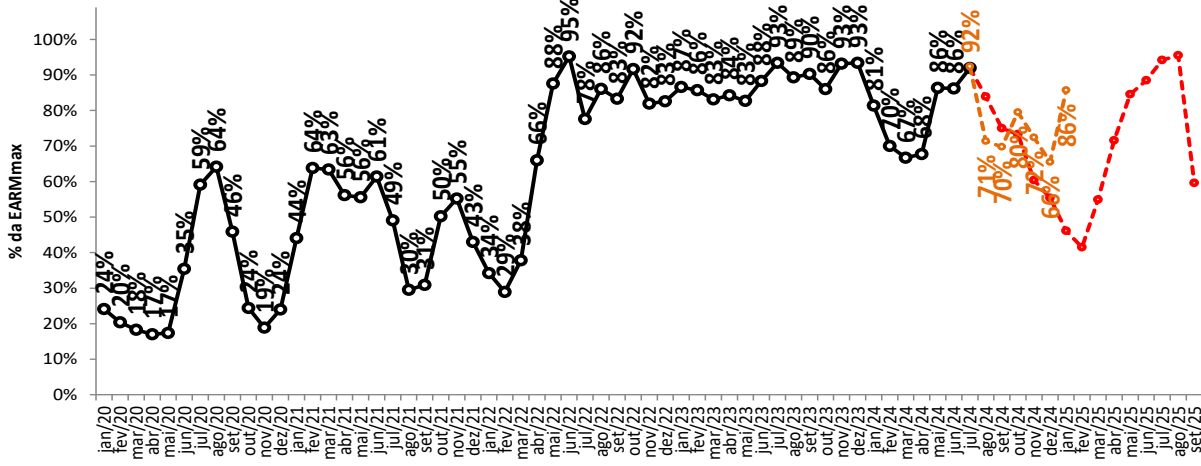
Projeção de EArm - N



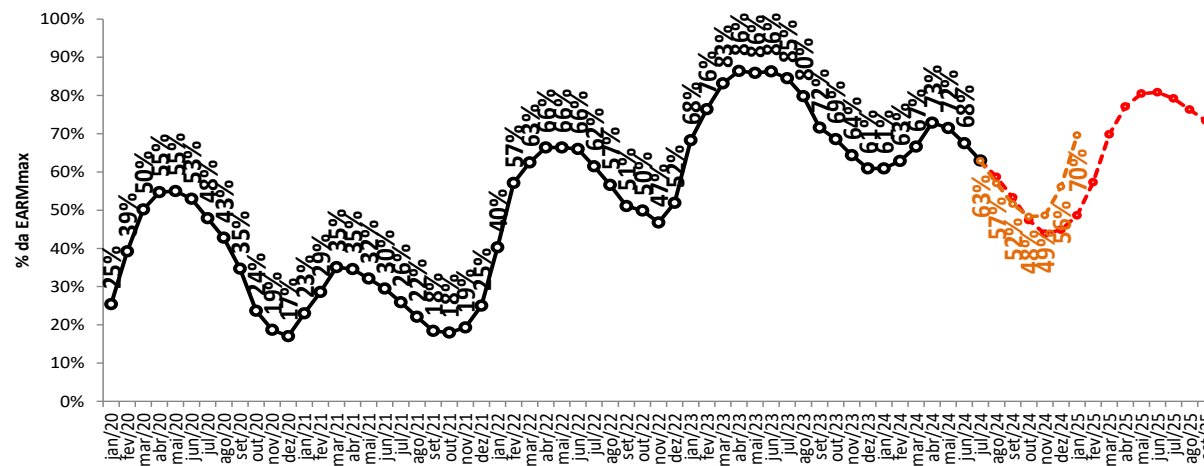
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, CFS VE

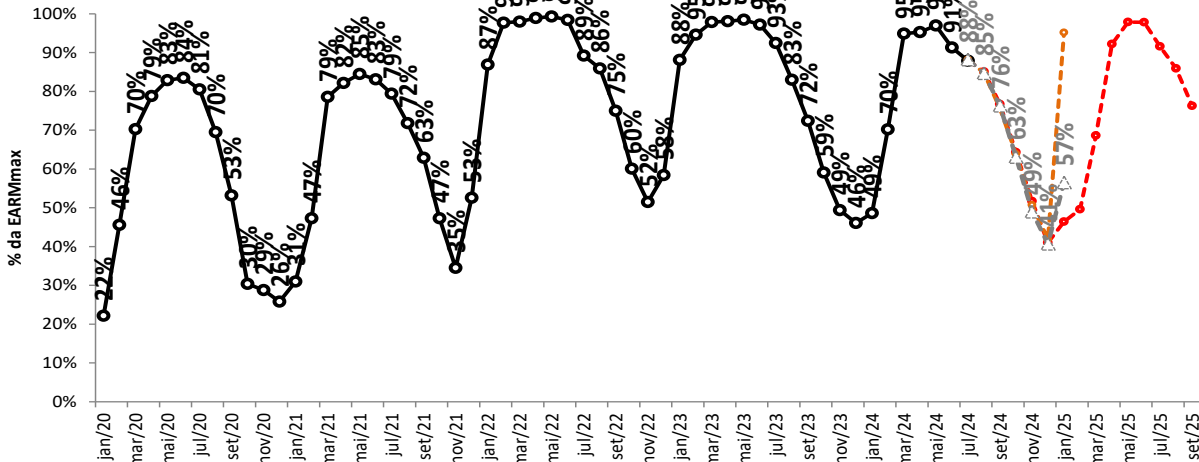
Realizado

projeção de energia armazenada

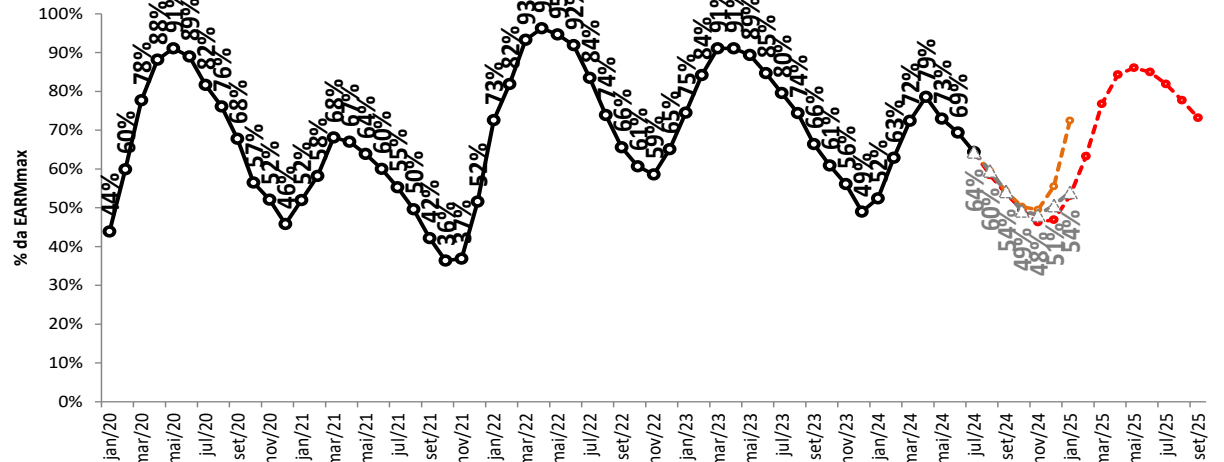
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



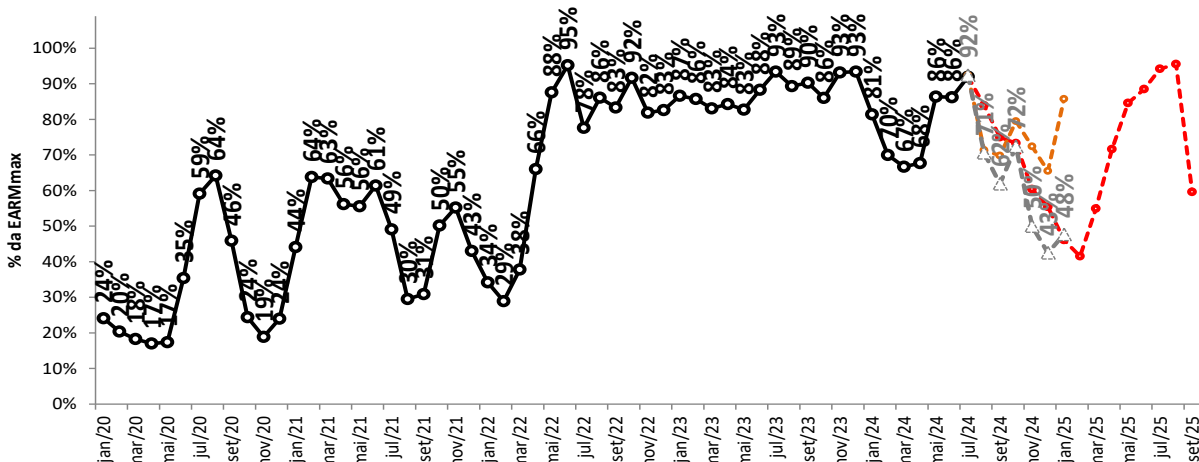
Projeção de EArm - N



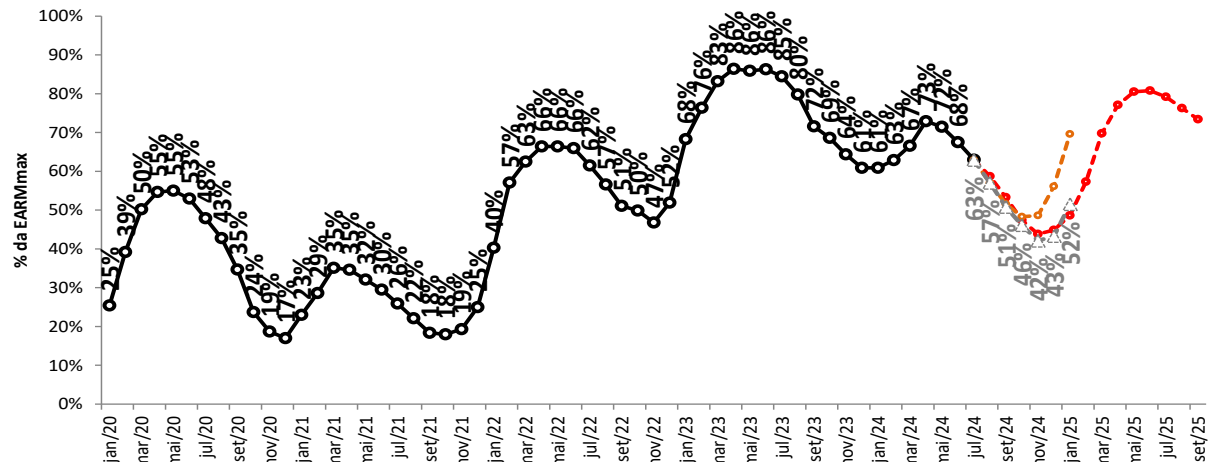
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



--- Proj. PLD, RNA

--- proj. PLD, SMAP 2017

--- proj. PLD, CFS LI

--- Realizado

tabela resumo da projeção de energia armazenada (% EARMmax)

| SE/CO | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA | 58,7 | 53,3 | 47,4 | 43,8 | 44,9 | 48,6 | 57,3 | 69,8 | 77,1 | 80,5 | 80,8 | 79,2 | 73,4 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 57,0 | 50,5 | 47,2 | 43,6 | 45,4 | 57,5 | 69,9 | 74,8 | 77,2 | 77,1 | 74,7 | 70,2 | 60,5 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 56,9 | 49,5 | 43,9 | 40,9 | 41,8 | 47,5 | 51,7 | 56,1 | 56,9 | 55,1 | 51,6 | 46,8 | 35,4 |
| proj. PLD, CFS VE | 57,0 | 51,6 | 48,3 | 48,6 | 56,1 | 69,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| proj. PLD, CFS LI | 57,0 | 50,8 | 46,1 | 42,1 | 43,3 | 51,5 | - | - | - | - | - | - | - |

| S | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA | 83,9 | 75,0 | 73,3 | 60,4 | 55,4 | 46,1 | 41,5 | 54,9 | 71,6 | 84,6 | 88,5 | 94,2 | 59,6 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 70,4 | 64,2 | 69,8 | 53,6 | 39,9 | 35,8 | 28,6 | 36,6 | 58,9 | 94,1 | 94,7 | 94,8 | 95,6 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 70,3 | 46,7 | 51,8 | 54,6 | 52,9 | 60,9 | 64,1 | 69,9 | 74,0 | 69,3 | 68,8 | 76,1 | 91,5 |
| proj. PLD, CFS VE | 71,4 | 69,8 | 79,5 | 72,4 | 65,5 | 85,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| proj. PLD, CFS LI | 70,6 | 61,9 | 72,4 | 50,0 | 42,5 | 47,7 | - | - | - | - | - | - | - |

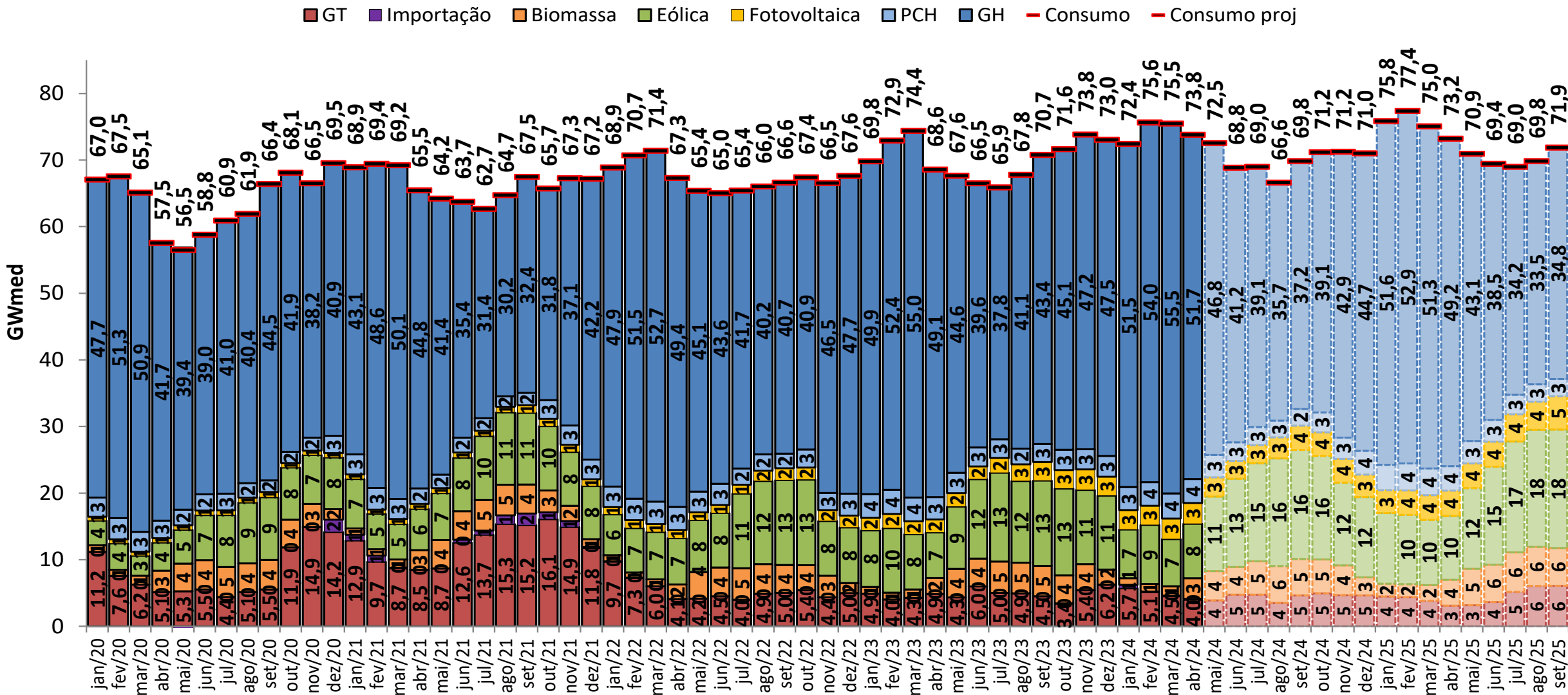
| NE | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA | 58,4 | 53,7 | 49,5 | 46,3 | 46,9 | 53,1 | 63,3 | 76,8 | 84,3 | 86,1 | 85,0 | 81,9 | 73,2 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 59,5 | 54,2 | 50,4 | 49,7 | 53,9 | 78,6 | 82,9 | 88,3 | 90,5 | 89,9 | 88,5 | 86,3 | 78,5 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 59,5 | 54,2 | 48,8 | 46,8 | 49,8 | 50,1 | 53,0 | 54,1 | 52,7 | 48,9 | 44,9 | 40,7 | 32,1 |
| proj. PLD, CFS VE | 59,5 | 54,3 | 50,3 | 49,5 | 55,5 | 72,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| proj. PLD, CFS LI | 59,5 | 54,2 | 49,2 | 48,1 | 50,6 | 54,0 | - | - | - | - | - | - | - |

| N | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA | 85,1 | 76,7 | 64,3 | 51,7 | 41,0 | 46,4 | 49,6 | 68,6 | 92,2 | 97,9 | 97,8 | 91,6 | 76,3 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 84,7 | 75,8 | 63,9 | 51,7 | 41,8 | 96,3 | 96,7 | 97,1 | 98,3 | 99,4 | 99,0 | 93,7 | 77,0 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 84,7 | 75,5 | 63,3 | 49,9 | 37,4 | 34,1 | 46,8 | 62,7 | 79,8 | 87,7 | 82,4 | 78,5 | 61,4 |
| proj. PLD, CFS VE | 84,7 | 75,6 | 63,9 | 50,7 | 41,9 | 95,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| proj. PLD, CFS LI | 84,7 | 76,3 | 63,1 | 49,0 | 40,7 | 56,5 | - | - | - | - | - | - | - |

| SIN | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | set/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA | 61,7 | 56,1 | 50,4 | 45,8 | 45,8 | 49,1 | 56,9 | 70,0 | 78,8 | 82,7 | 83,0 | 81,3 | 72,6 |
| proj. PLD, SMAP 2021 | 59,8 | 53,4 | 50,2 | 45,8 | 46,3 | 61,8 | 70,8 | 75,8 | 79,4 | 81,7 | 79,8 | 75,9 | 66,9 |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 59,7 | 51,5 | 46,3 | 43,3 | 43,7 | 48,2 | 52,5 | 57,0 | 58,5 | 56,7 | 53,2 | 49,4 | 40,0 |
| proj. PLD, CFS VE | 59,9 | 54,6 | 51,6 | 50,5 | 55,9 | 72,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| proj. PLD, CFS LI | 59,8 | 53,5 | 49,3 | 44,1 | 44,4 | 51,9 | - | - | - | - | - | - | - |

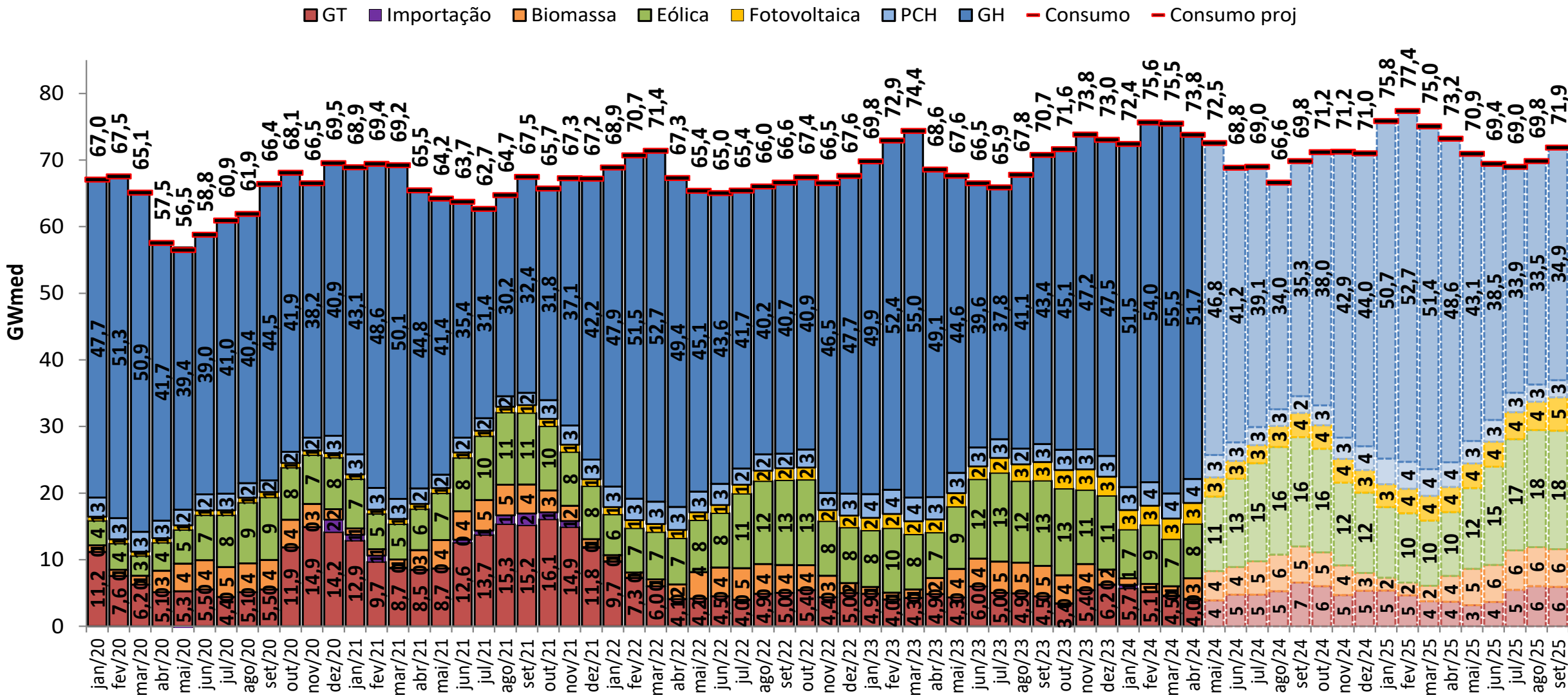
balanço operativo

projeção do PLD



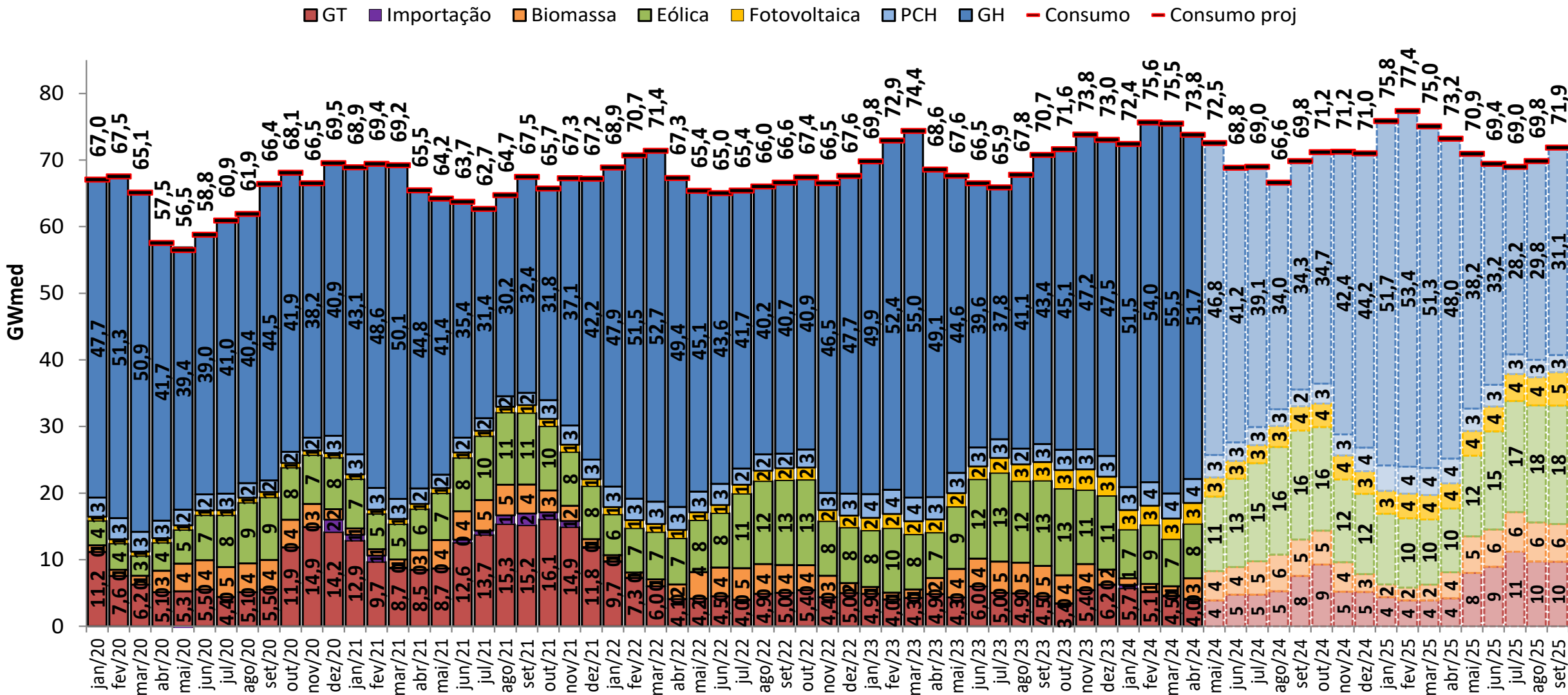
balanço operativo

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



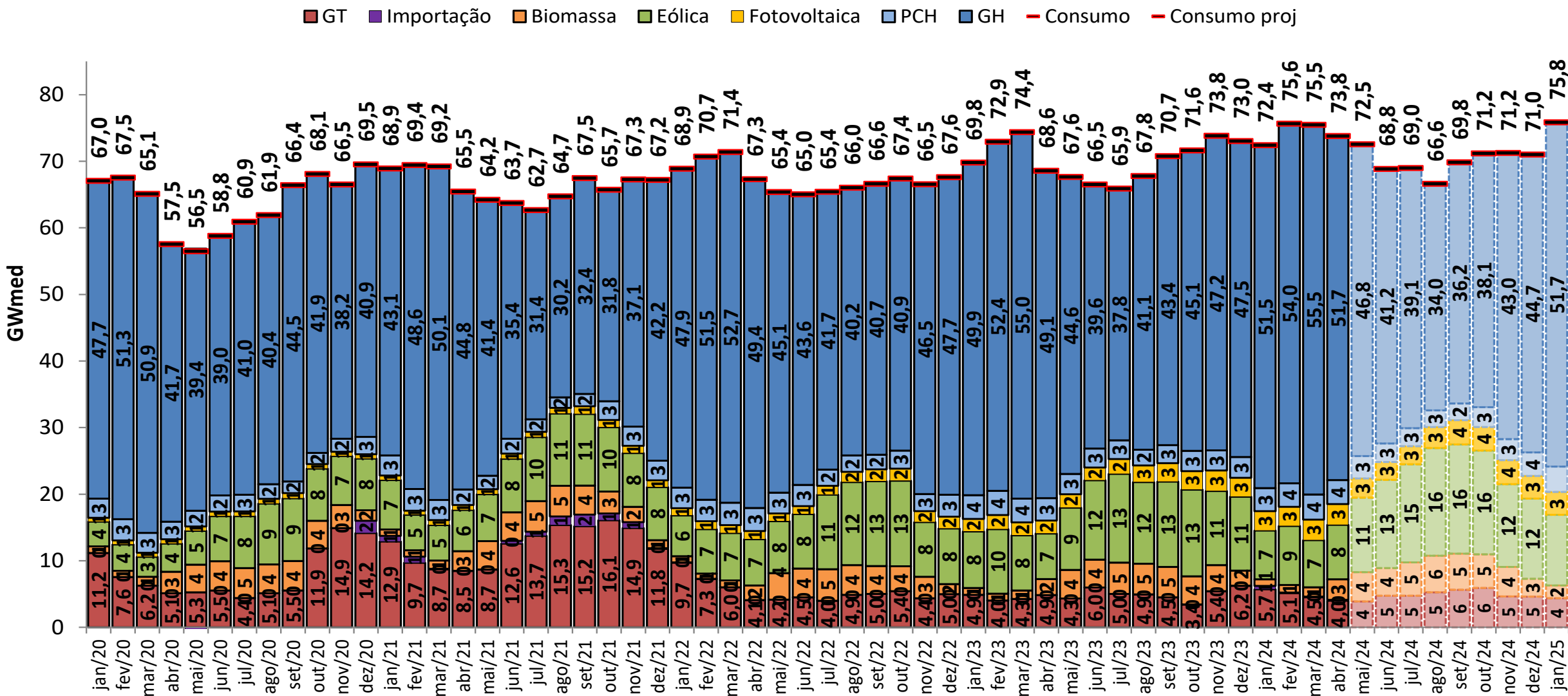
balanço operativo

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



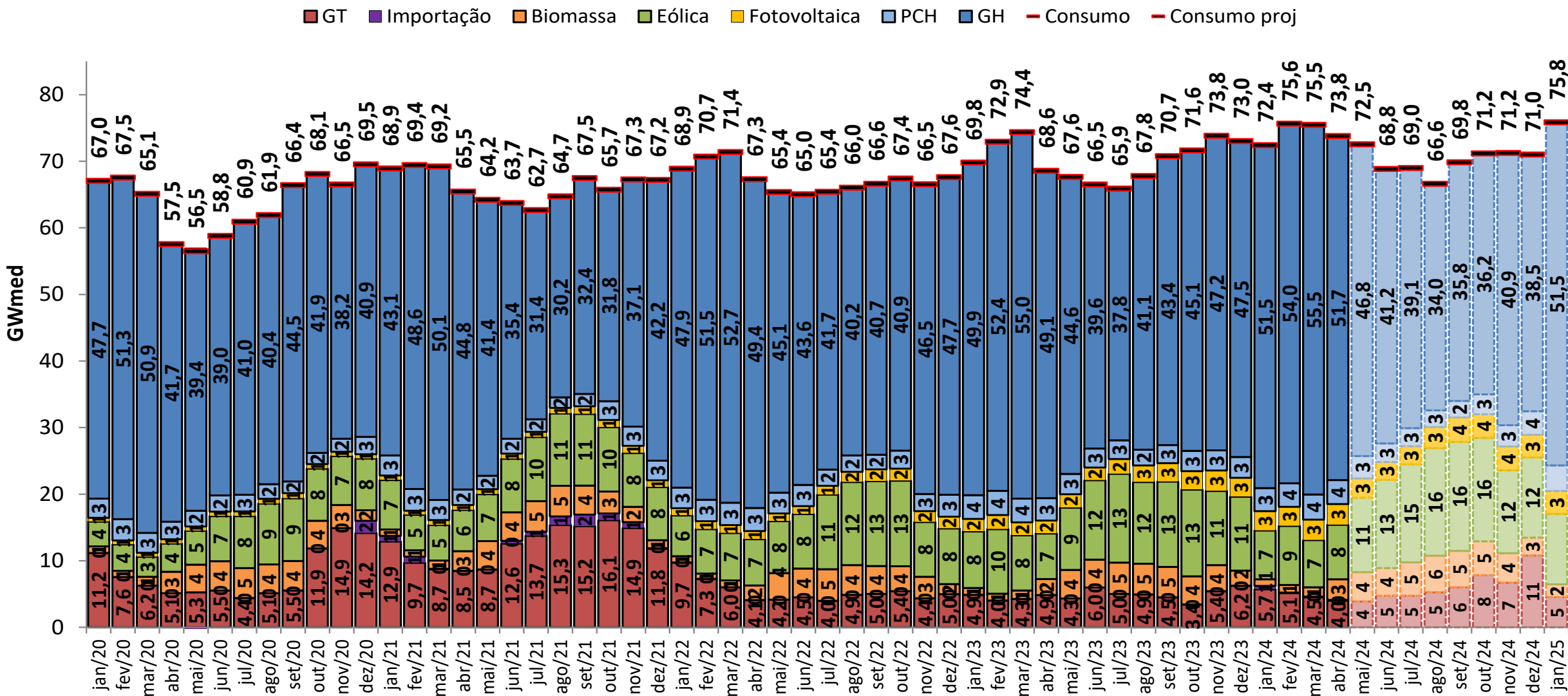
balanço operativo

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



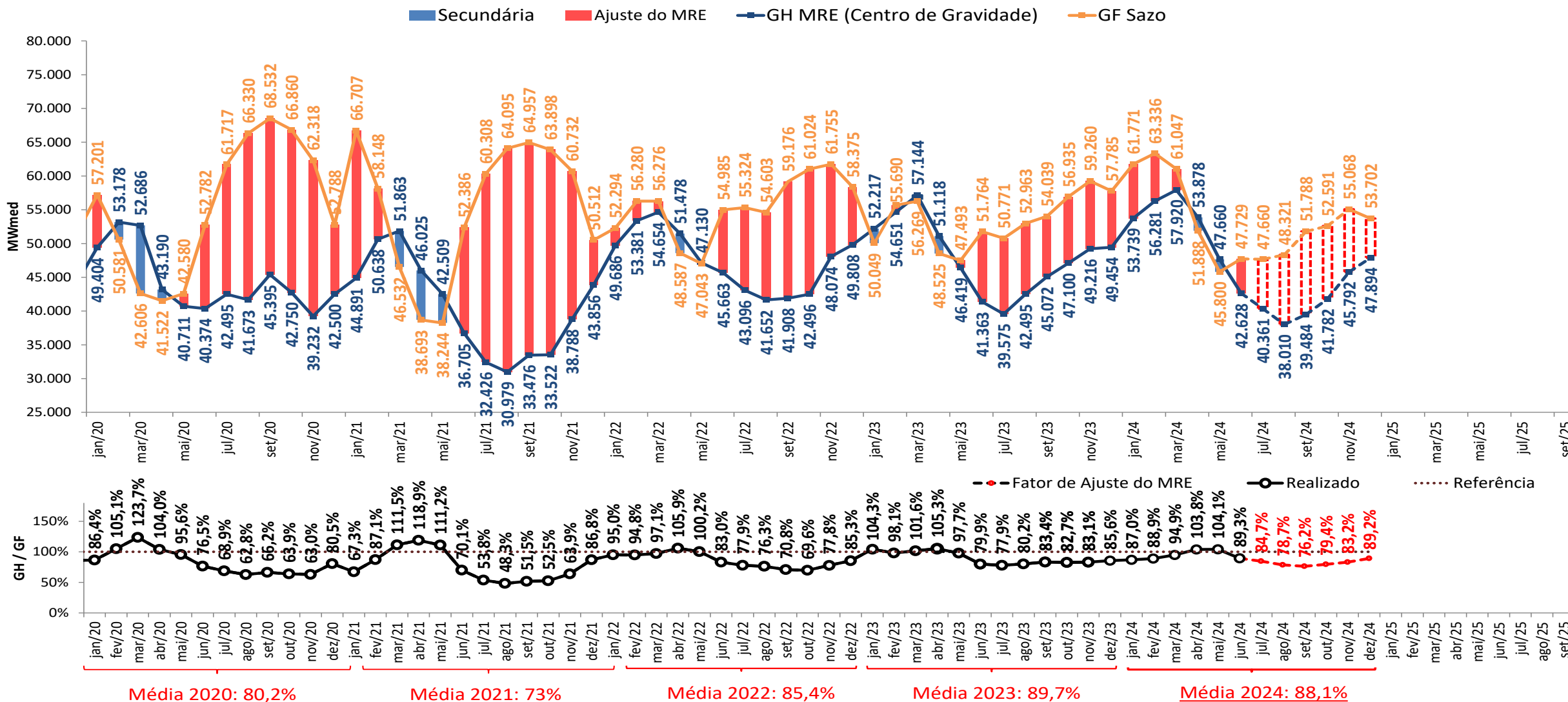
balanço operativo

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



projeção do MRE

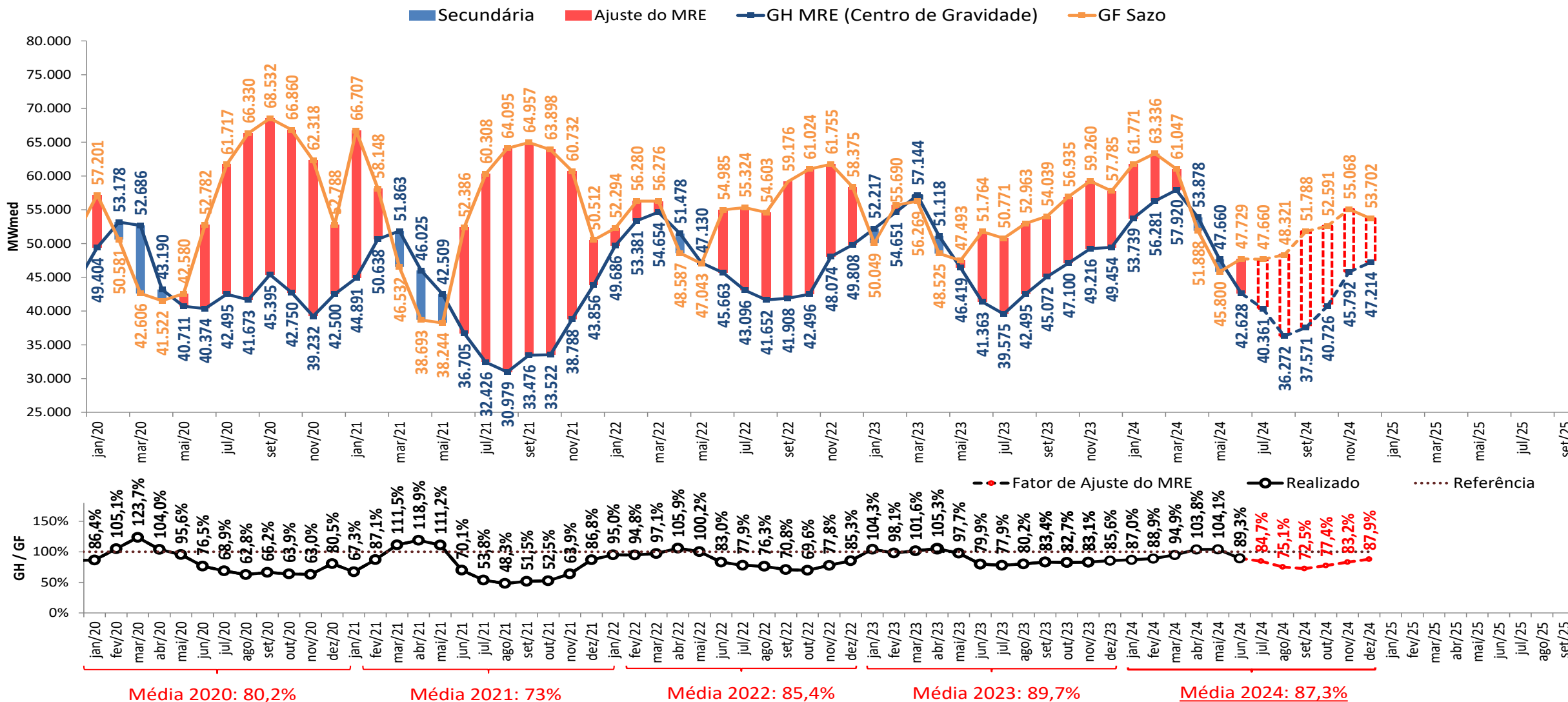
projeção do PLD



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção do MRE

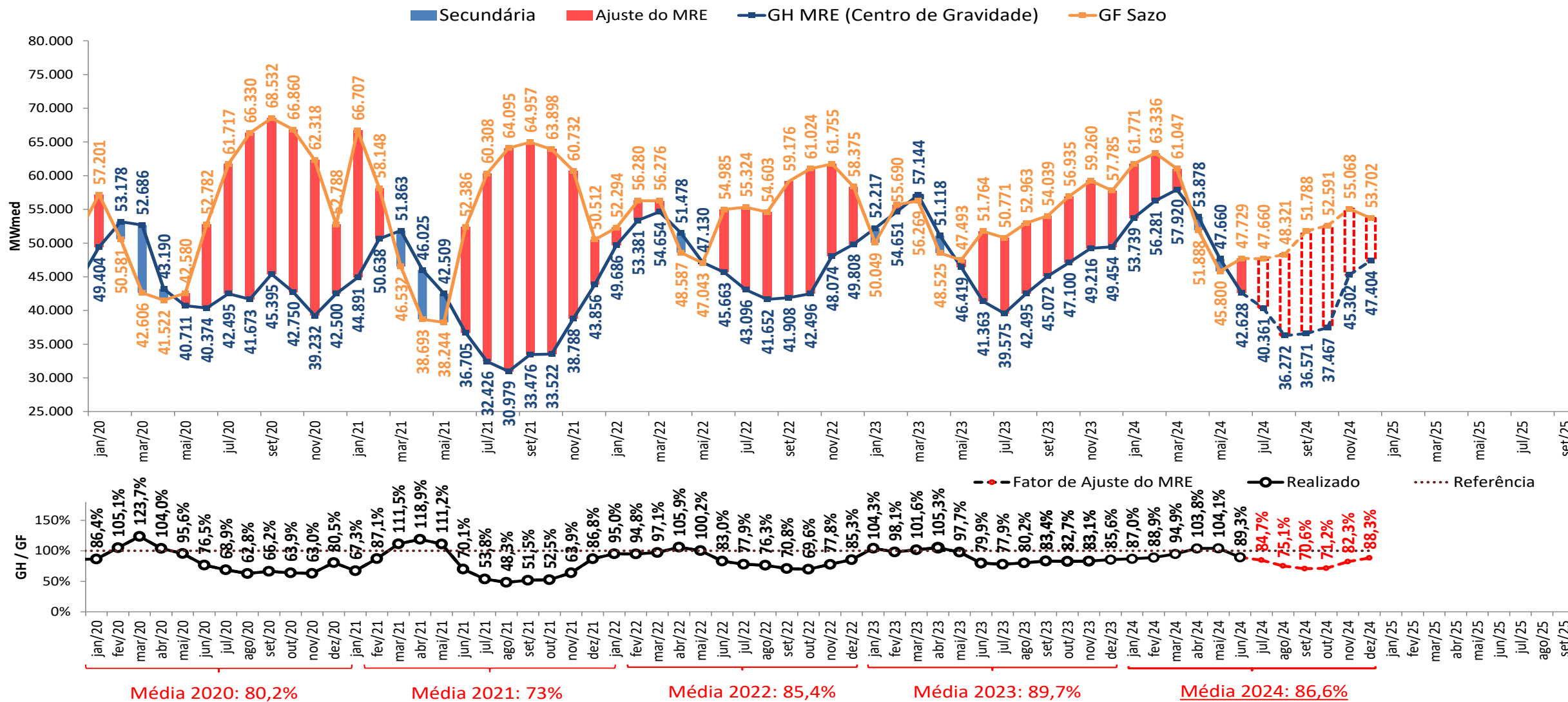
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção do MRE

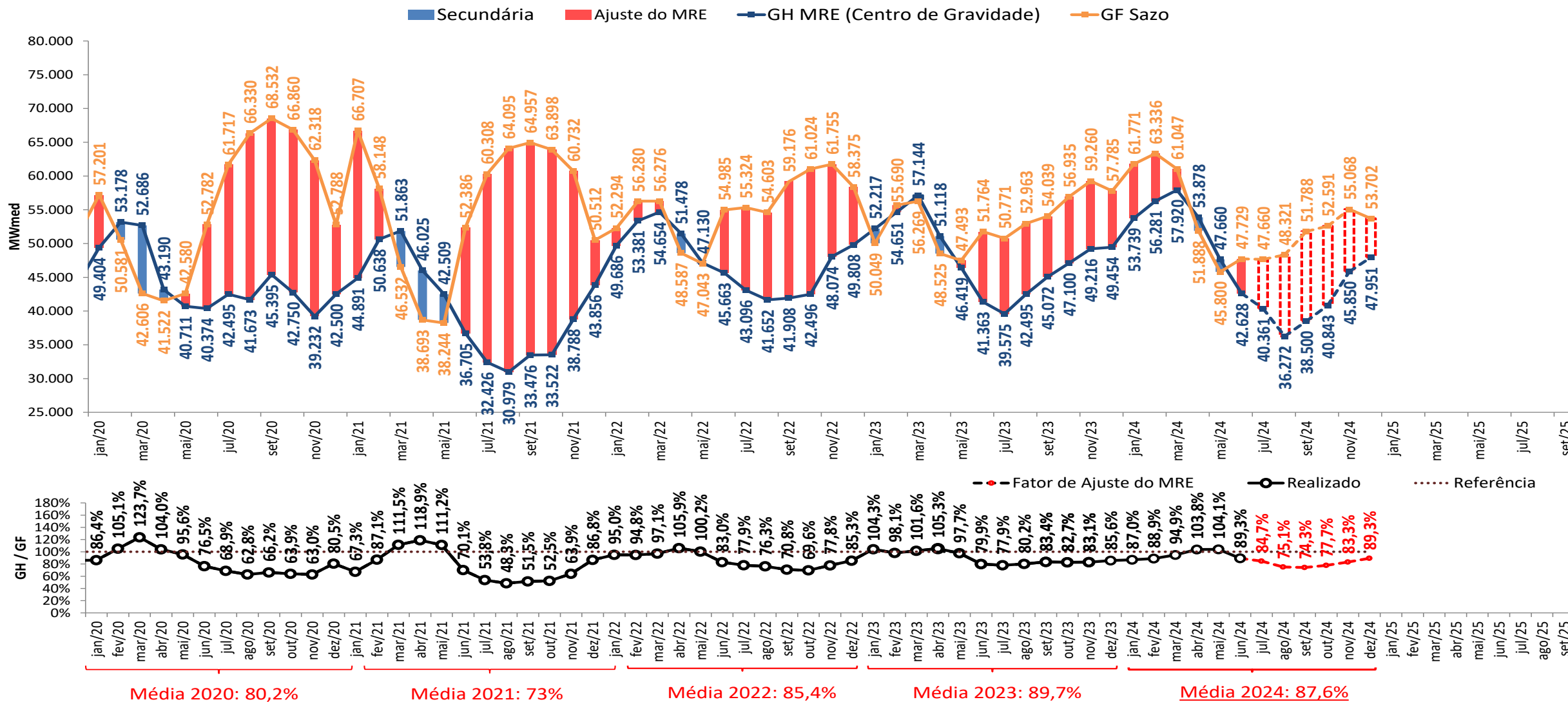
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção do MRE

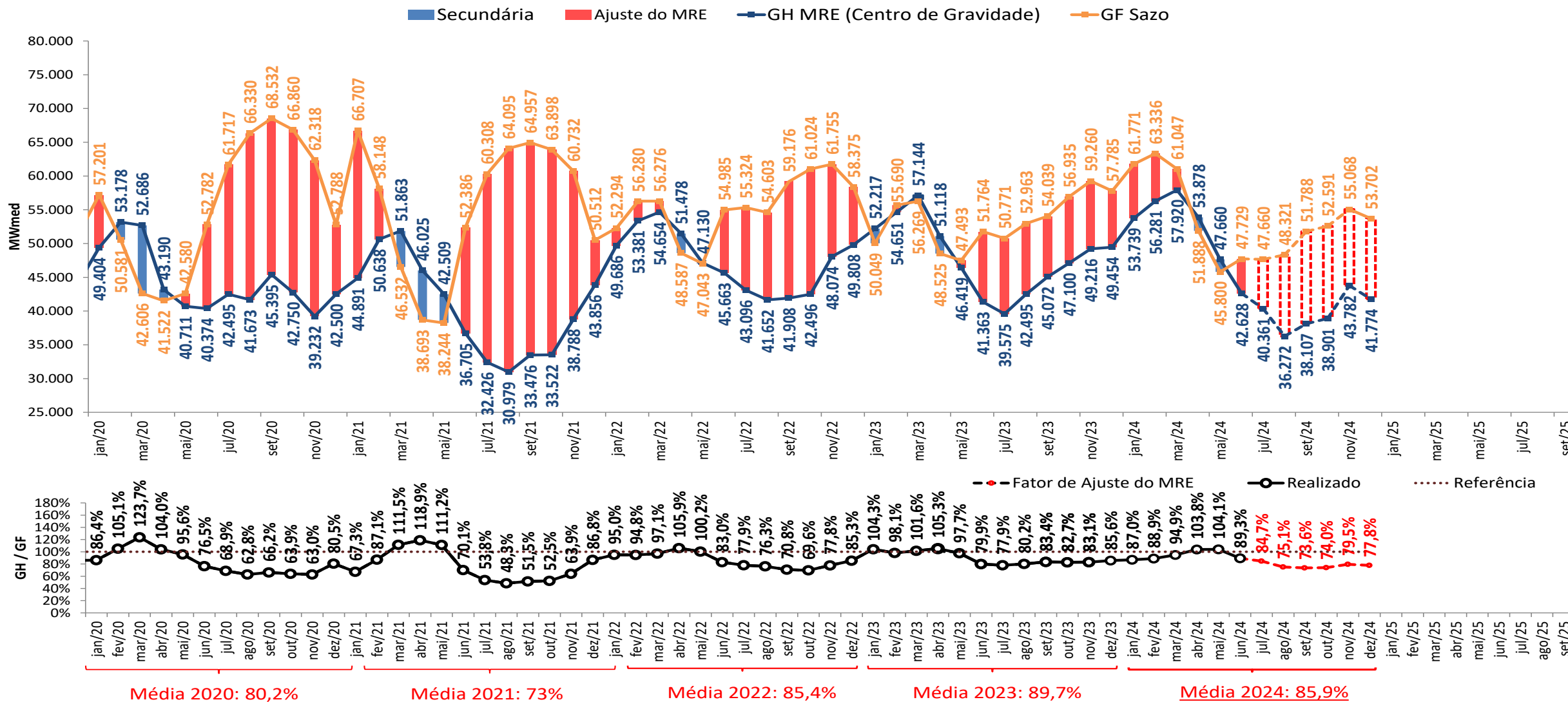
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção do MRE

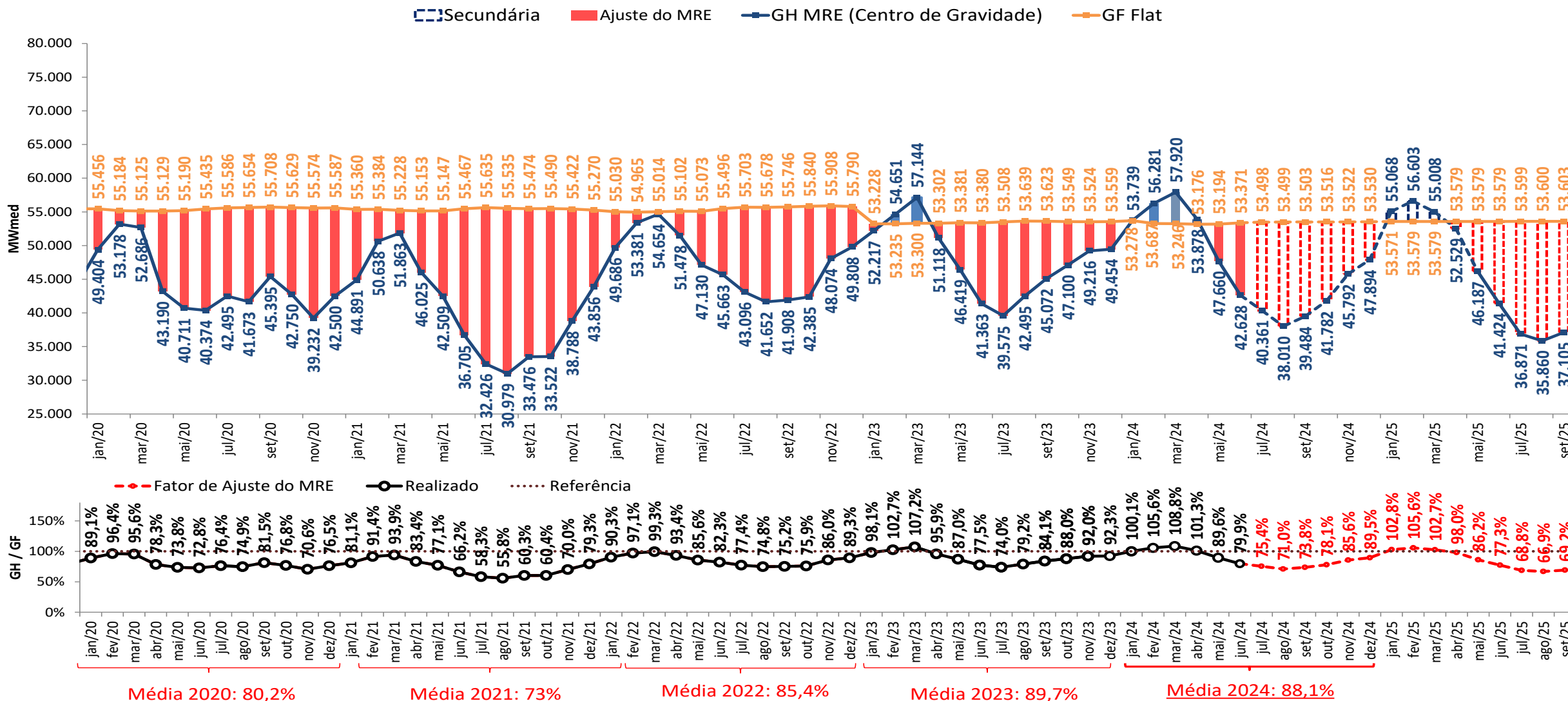
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

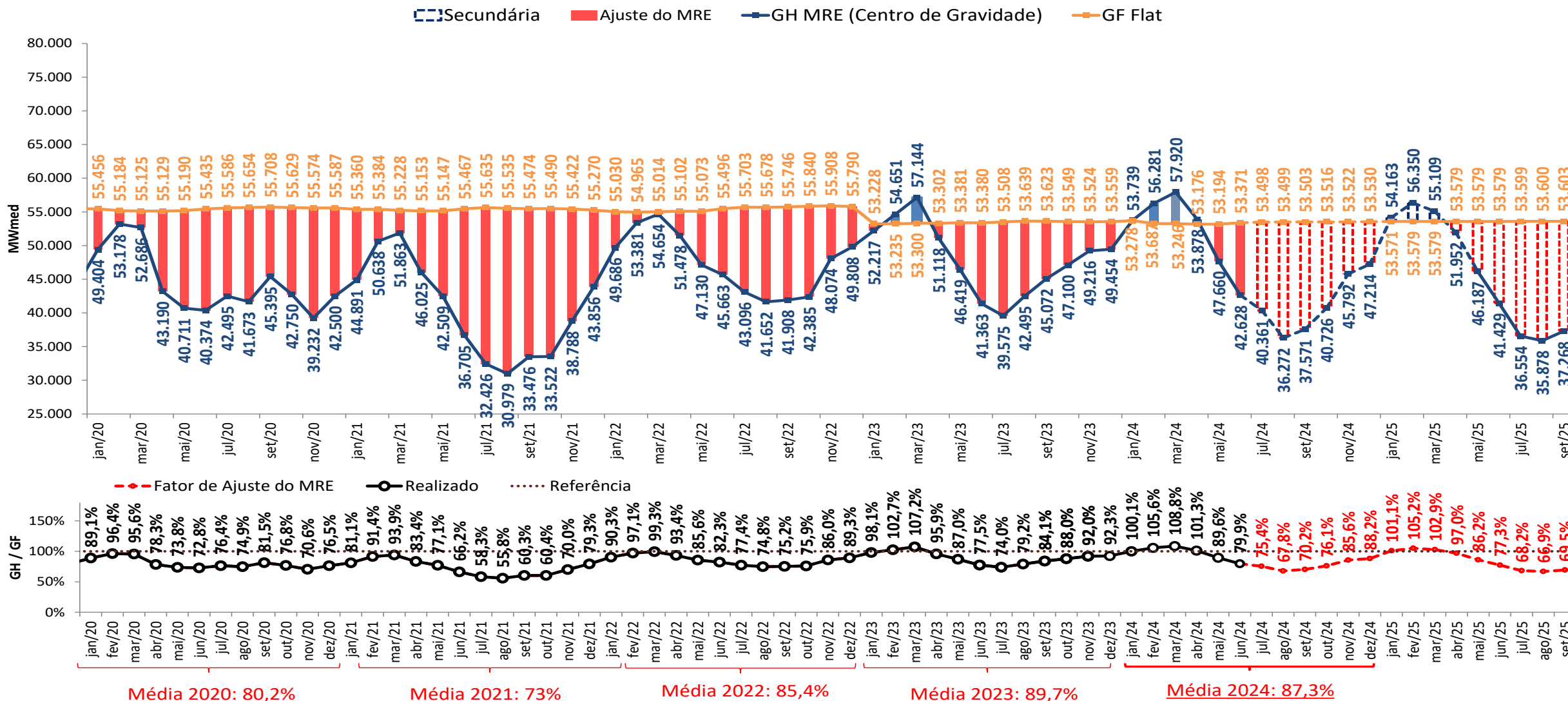
projeção do PLD



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

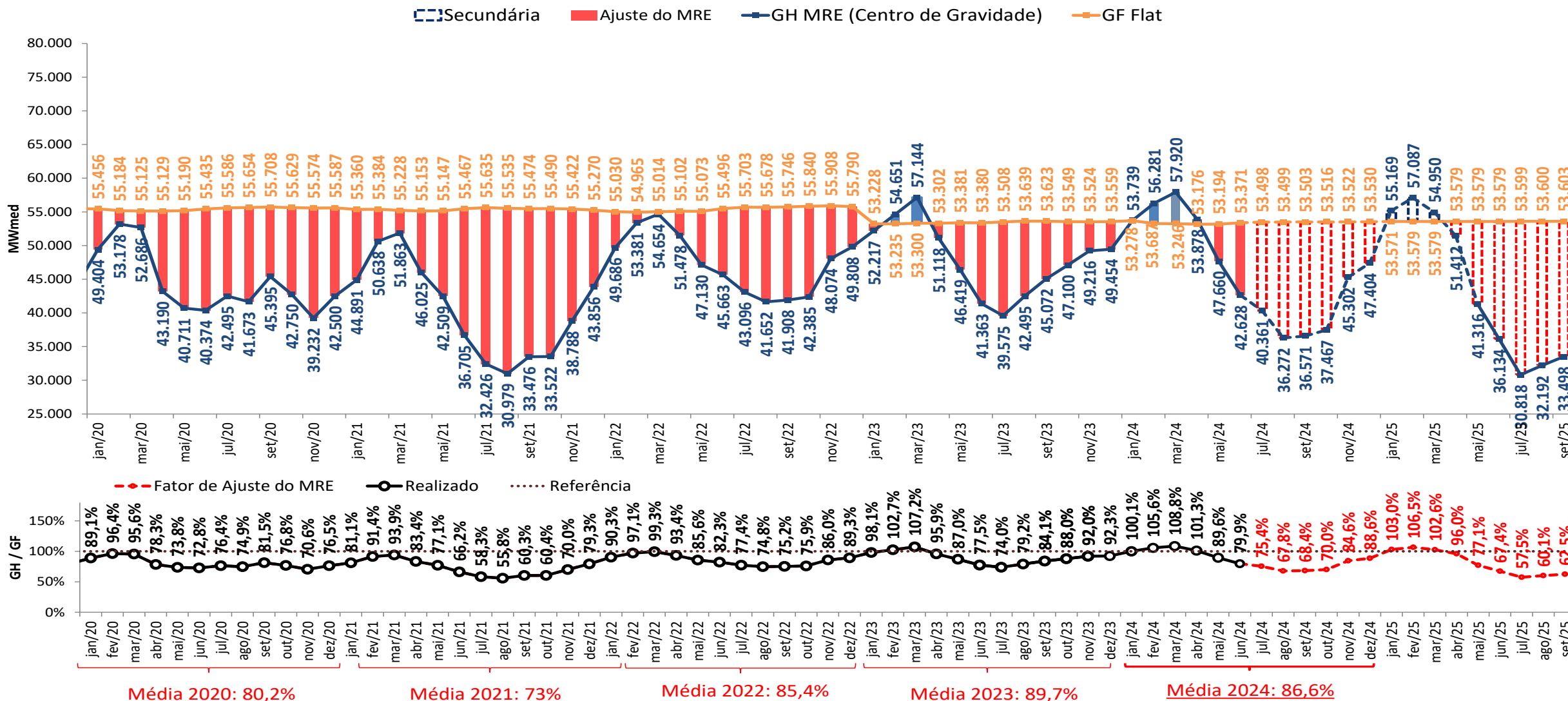
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

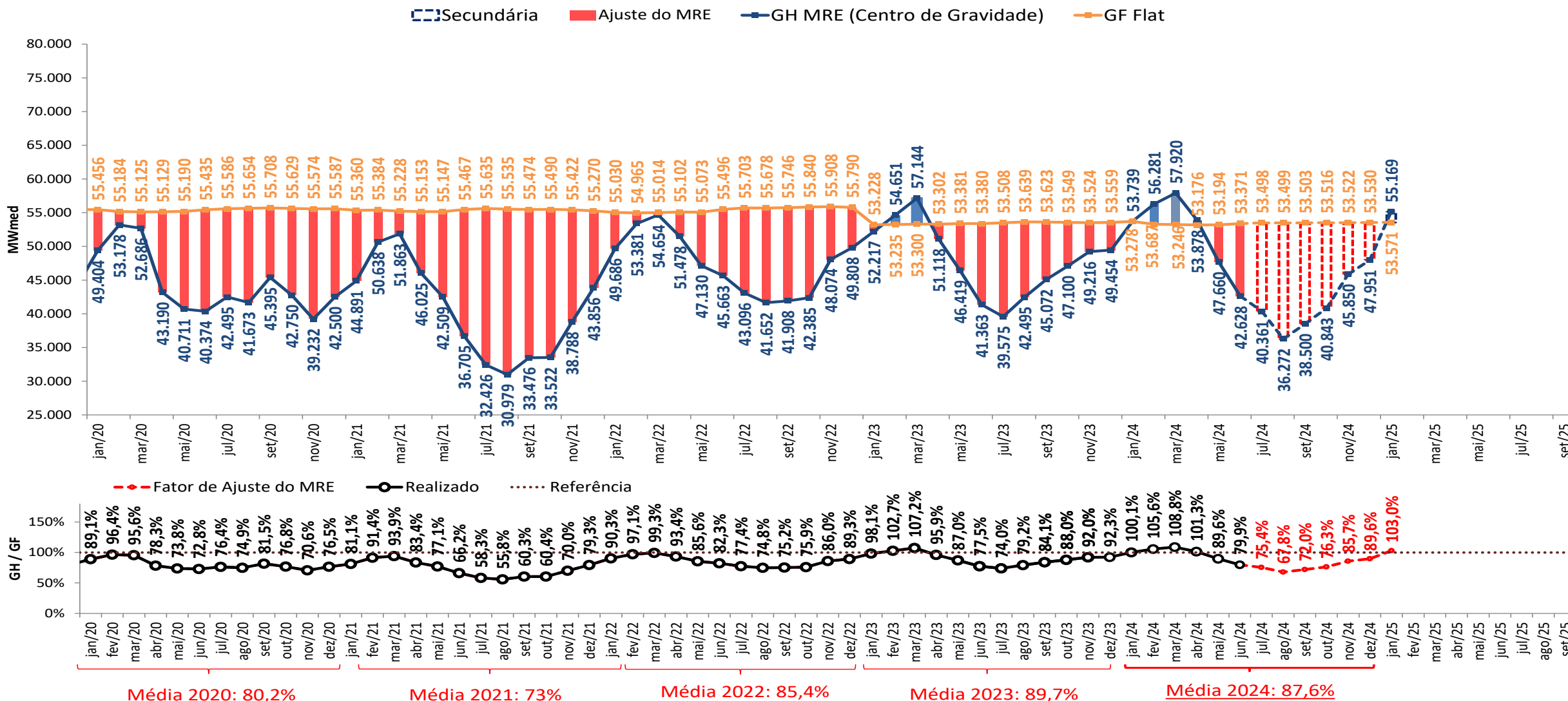
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

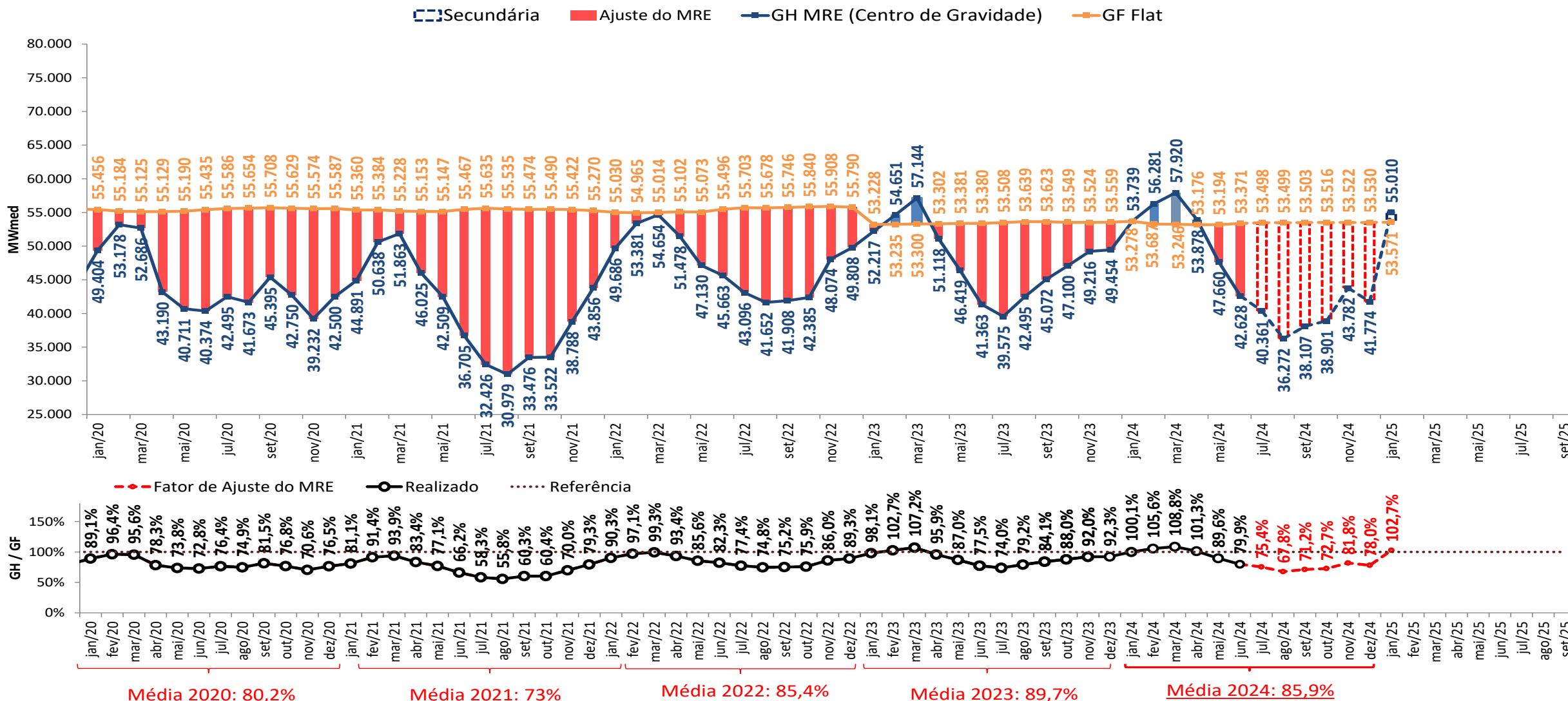
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

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



- A estimativa de GSF para julho de 2024 apresentada foi elaborada no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2024)

| GF Sazo - perdas (≈3,929%) (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 36 737 | 37 394 | 35 880 | 30 484 | 26 548 | 27 659 | 27 630 | 28 005 | 30 006 | 30 388 | 31 856 | 31 586 |
| Sul | 8 900 | 9 213 | 9 164 | 7 531 | 6 777 | 6 951 | 6 884 | 6 911 | 7 707 | 7 870 | 8 241 | 7 982 |
| Nordeste | 5 911 | 5 970 | 5 851 | 5 113 | 4 382 | 4 120 | 4 119 | 4 152 | 4 328 | 4 368 | 4 680 | 5 037 |
| Norte | 10 223 | 10 759 | 10 151 | 8 759 | 8 093 | 9 000 | 9 028 | 9 252 | 9 742 | 9 941 | 10 254 | 9 049 |
| SIN | 61 771 | 63 336 | 61 047 | 51 888 | 45 800 | 47 729 | 47 660 | 48 321 | 51 783 | 52 566 | 55 032 | 53 655 |

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

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

| Expansão UHEs - perdas (≈3,929%) (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SIN | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

| GF Sazo Total (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 36 737 | 37 394 | 35 880 | 30 484 | 26 548 | 27 659 | 27 630 | 28 005 | 30 006 | 30 390 | 31 859 | 31 601 |
| Sul | 8 900 | 9 213 | 9 164 | 7 531 | 6 777 | 6 951 | 6 884 | 6 911 | 7 712 | 7 892 | 8 264 | 8 005 |
| Nordeste | 5 911 | 5 970 | 5 851 | 5 113 | 4 382 | 4 120 | 4 119 | 4 152 | 4 328 | 4 368 | 4 690 | 5 047 |
| Norte | 10 223 | 10 759 | 10 151 | 8 759 | 8 093 | 9 000 | 9 028 | 9 252 | 9 742 | 9 941 | 10 254 | 9 049 |
| SIN | 61 771 | 63 336 | 61 047 | 51 888 | 45 800 | 47 729 | 47 660 | 48 321 | 51 788 | 52 591 | 55 068 | 53 702 |

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

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

| GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈3,929%) (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 31 929 | 31 455 | 31 295 | 31 241 | 30 834 | 30 928 | 31 014 | 31 006 | 31 001 | 30 927 | 30 969 | 31 495 |
| Sul | 7 735 | 7 750 | 7 993 | 7 718 | 7 871 | 7 772 | 7 727 | 7 651 | 7 962 | 8 010 | 8 011 | 7 959 |
| Nordeste | 5 138 | 5 022 | 5 103 | 5 240 | 5 090 | 4 607 | 4 623 | 4 597 | 4 471 | 4 445 | 4 550 | 5 022 |
| Norte | 8 885 | 9 050 | 8 854 | 8 977 | 9 399 | 10 063 | 10 134 | 10 243 | 10 065 | 10 117 | 9 969 | 9 023 |
| SIN | 53 687 | 53 278 | 53 246 | 53 176 | 53 194 | 53 371 | 53 498 | 53 499 | 53 500 | 53 499 | 53 499 | 53 499 |

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

| Expansão - perdas (≈3,929%) (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SIN | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

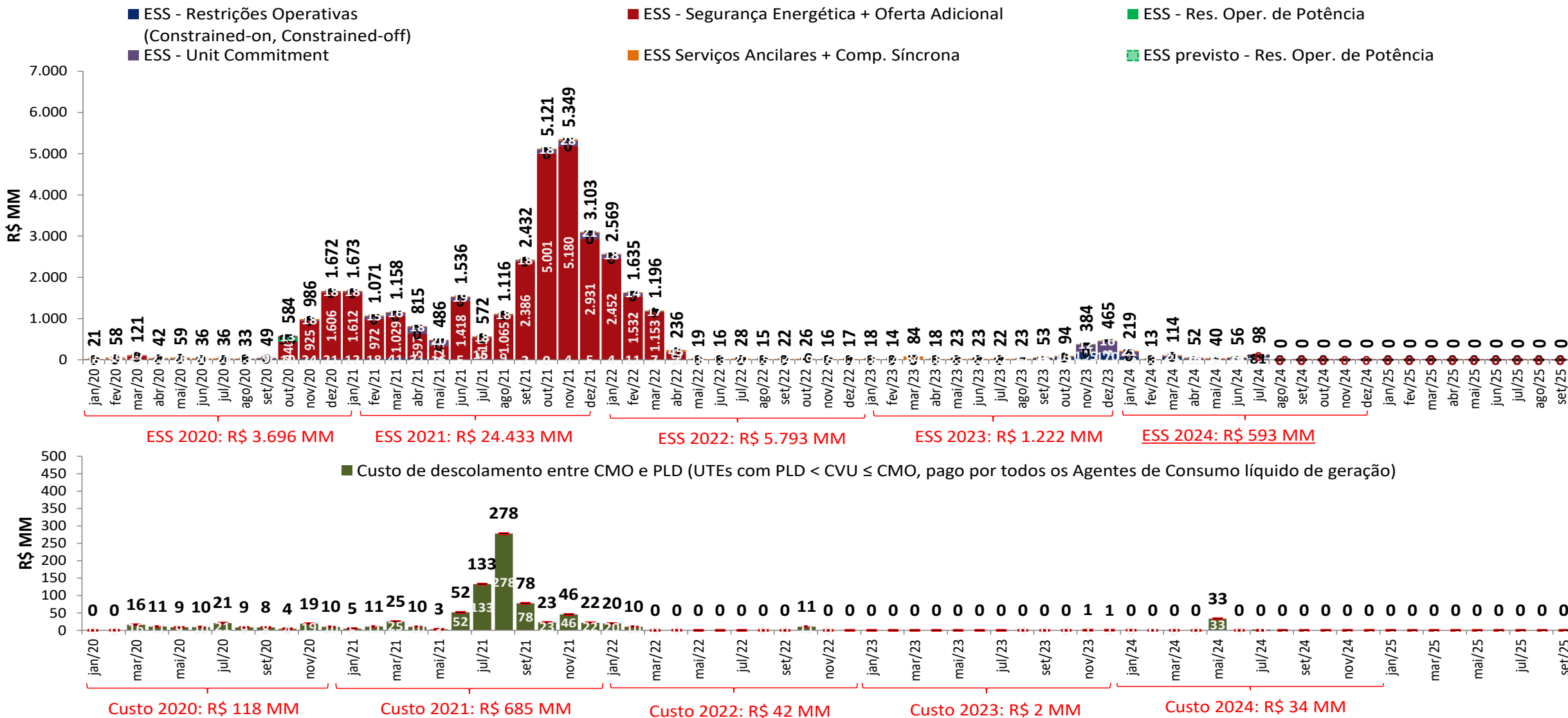
| Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|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

| GF FLAT Total (MWmédio) | jan/24 | fev/24 | mar/24 | abr/24 | mai/24 | jun/24 | jul/24 | ago/24 | set/24 | out/24 | nov/24 | dez/24 |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sudeste | 31 929 | 31 455 | 31 295 | 31 241 | 30 834 | 30 928 | 31 014 | 31 006 | 31 001 | 30 929 | 30 971 | 31 505 |
| Sul | 7 735 | 7 750 | 7 993 | 7 718 | 7 871 | 7 772 | 7 727 | 7 651 | 7 965 | 8 024 | 8 026 | 7 974 |
| Nordeste | 5 138 | 5 022 | 5 103 | 5 240 | 5 090 | 4 607 | 4 623 | 4 597 | 4 471 | 4 445 | 4 556 | 5 029 |
| Norte | 8 885 | 9 050 | 8 854 | 8 977 | 9 399 | 10 063 | 10 134 | 10 243 | 10 065 | 10 117 | 9 969 | 9 023 |
| SIN | 53 687 | 53 278 | 53 246 | 53 176 | 53 194 | 53 371 | 53 498 | 53 499 | 53 503 | 53 516 | 53 522 | 53 530 |

- 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

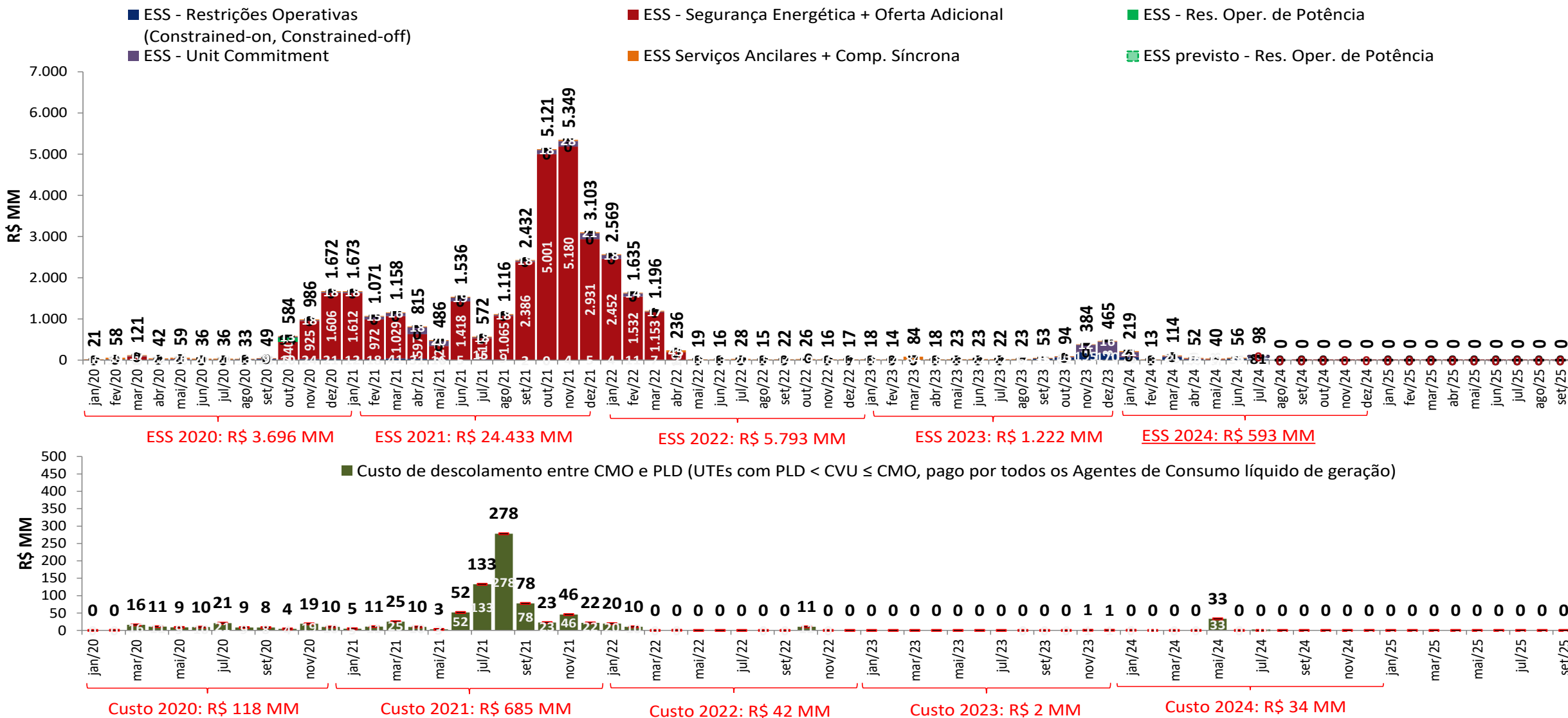
projeção do PLD



- As estimativas de ESS para julho de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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

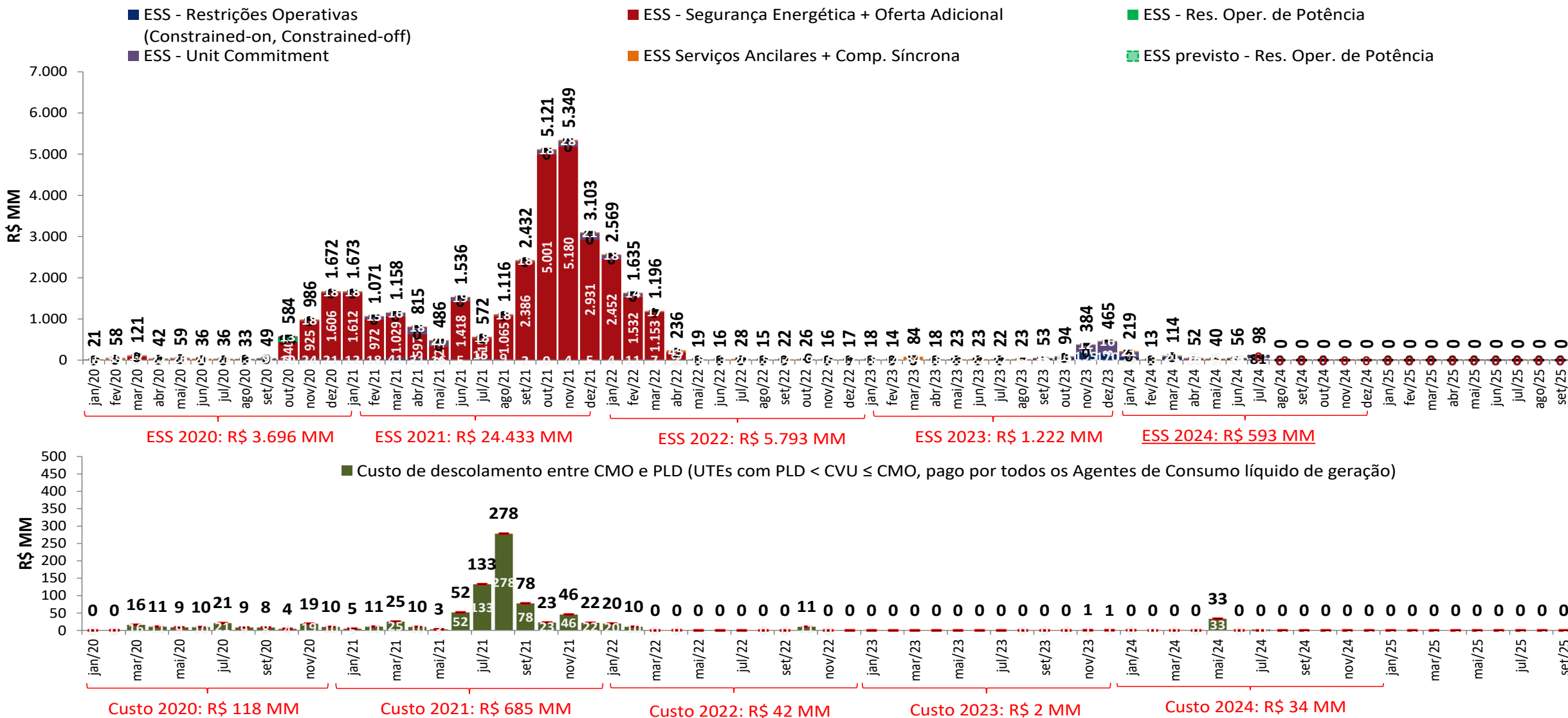
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- As estimativas de ESS para julho de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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

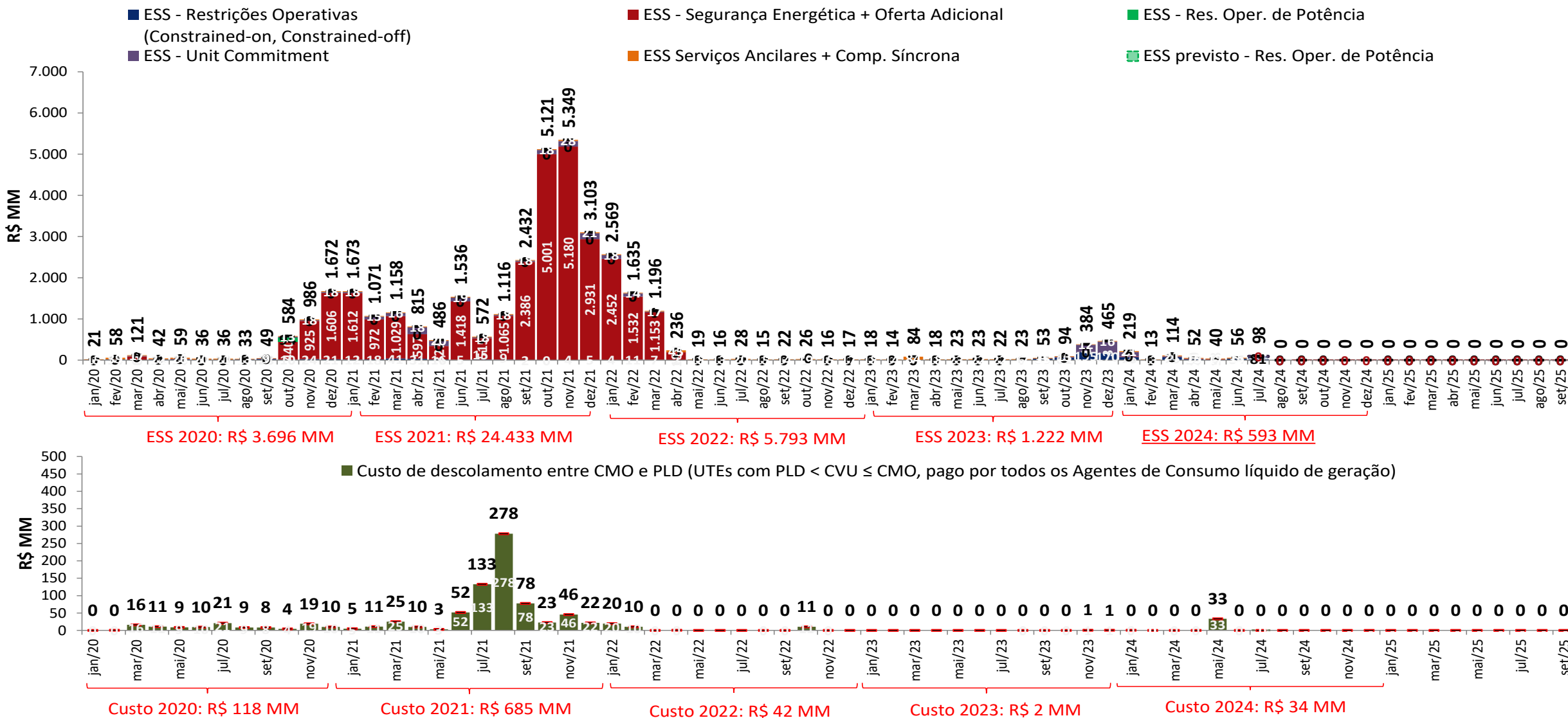
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



- As estimativas de ESS para julho de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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

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

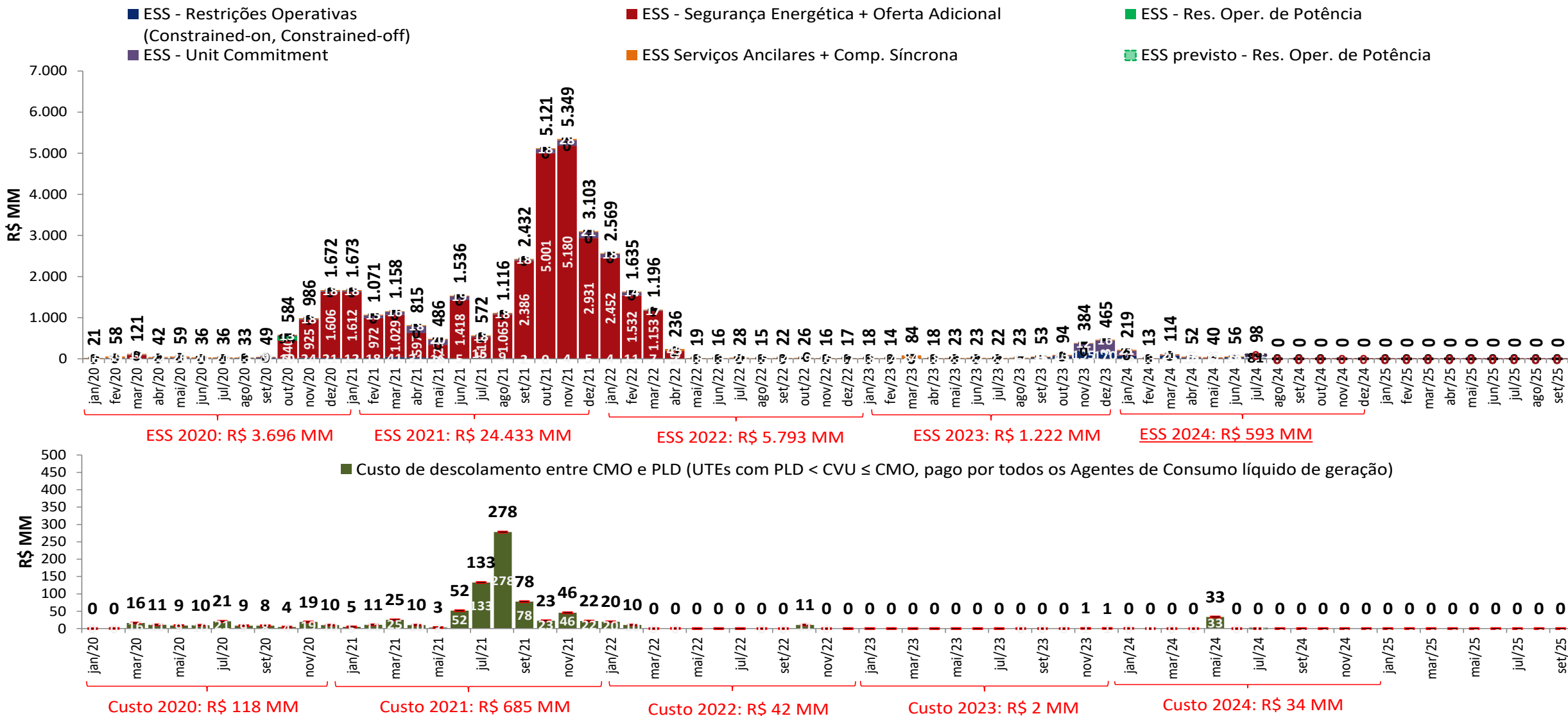


- As estimativas de ESS para julho de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



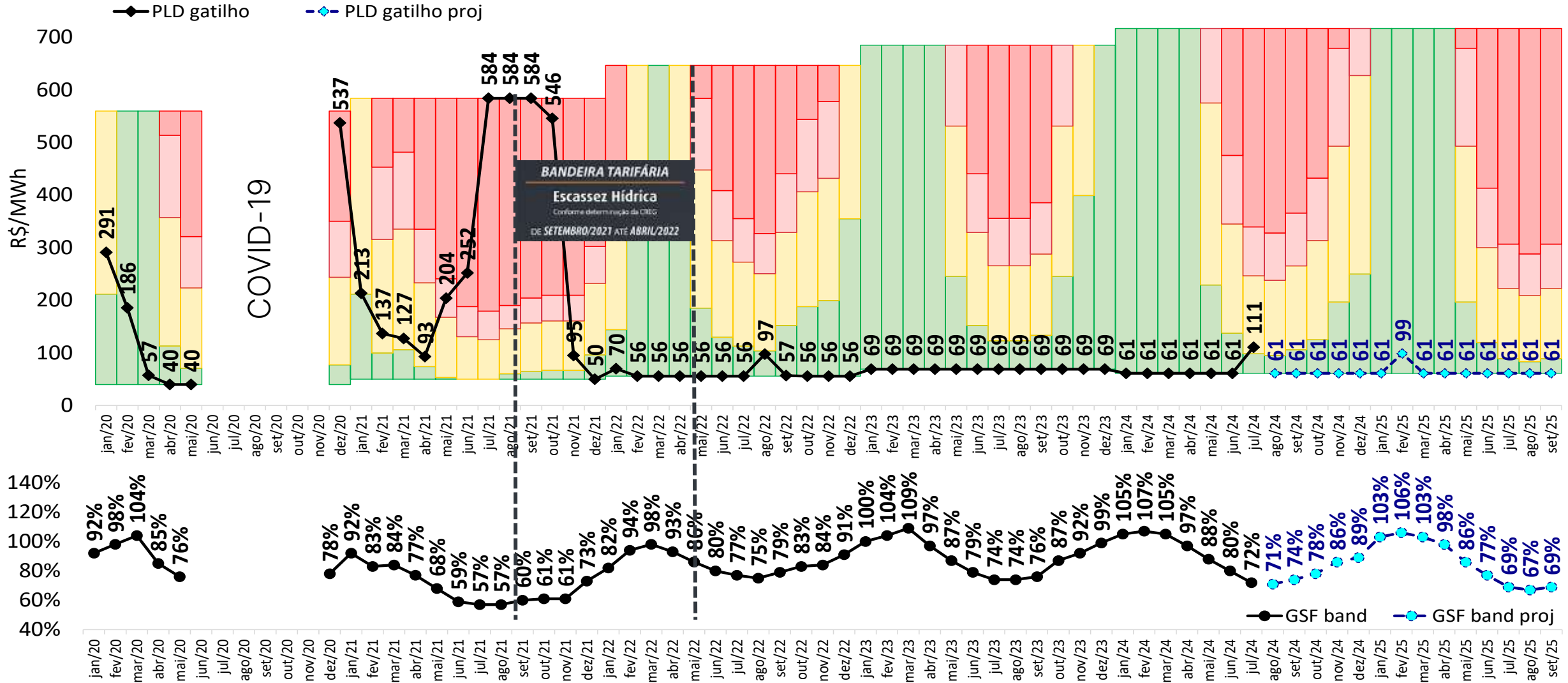
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- As estimativas de ESS para julho de 2024 apresentadas foram elaboradas no dia 15/07/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

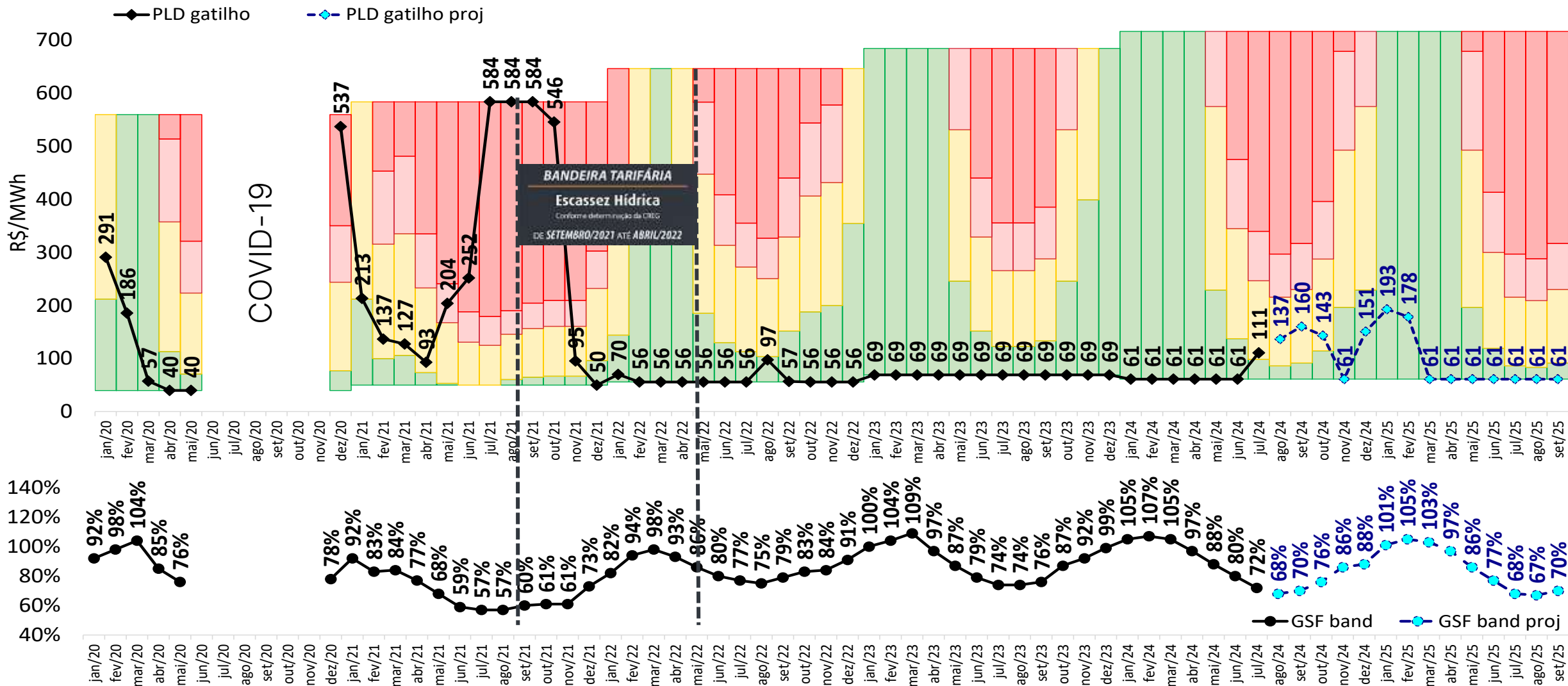
projeção da bandeira tarifária

projeção do PLD



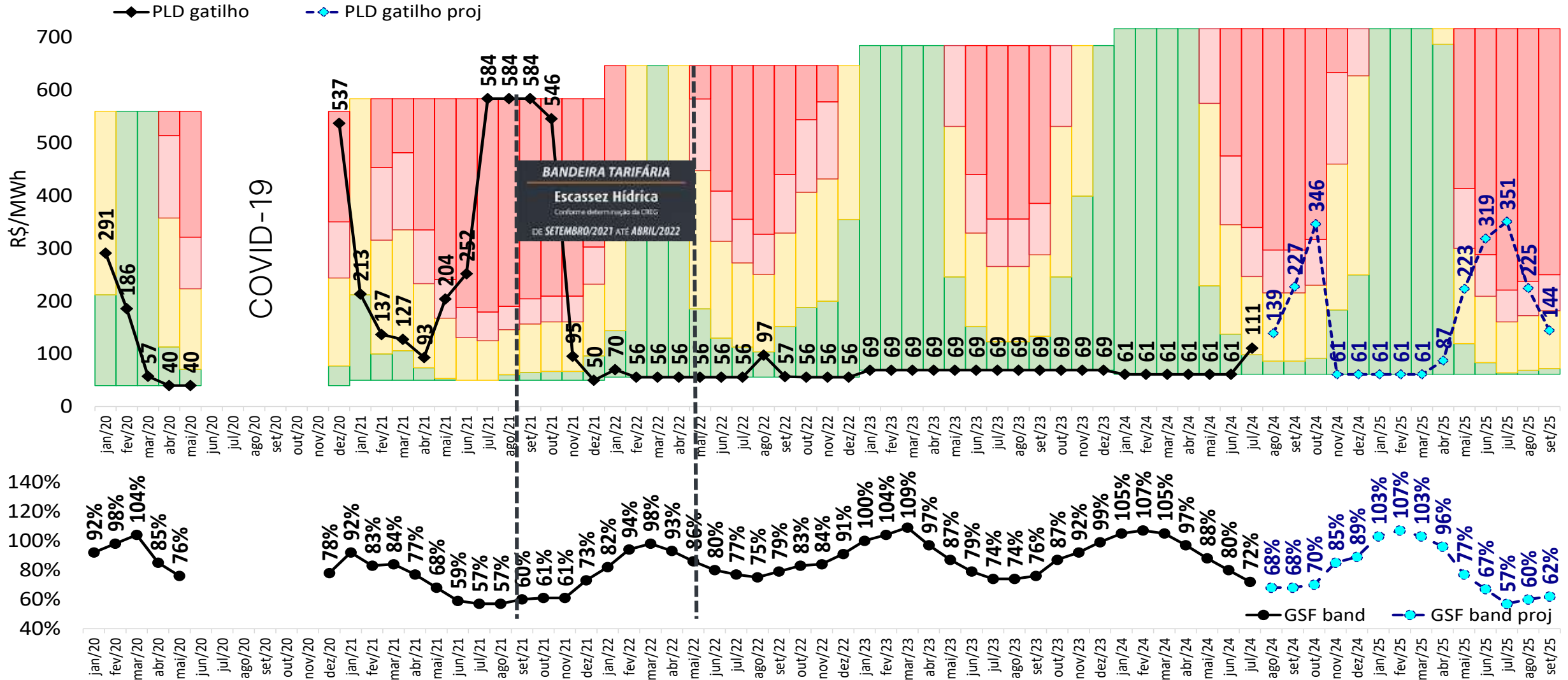
projeção da bandeira tarifária

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



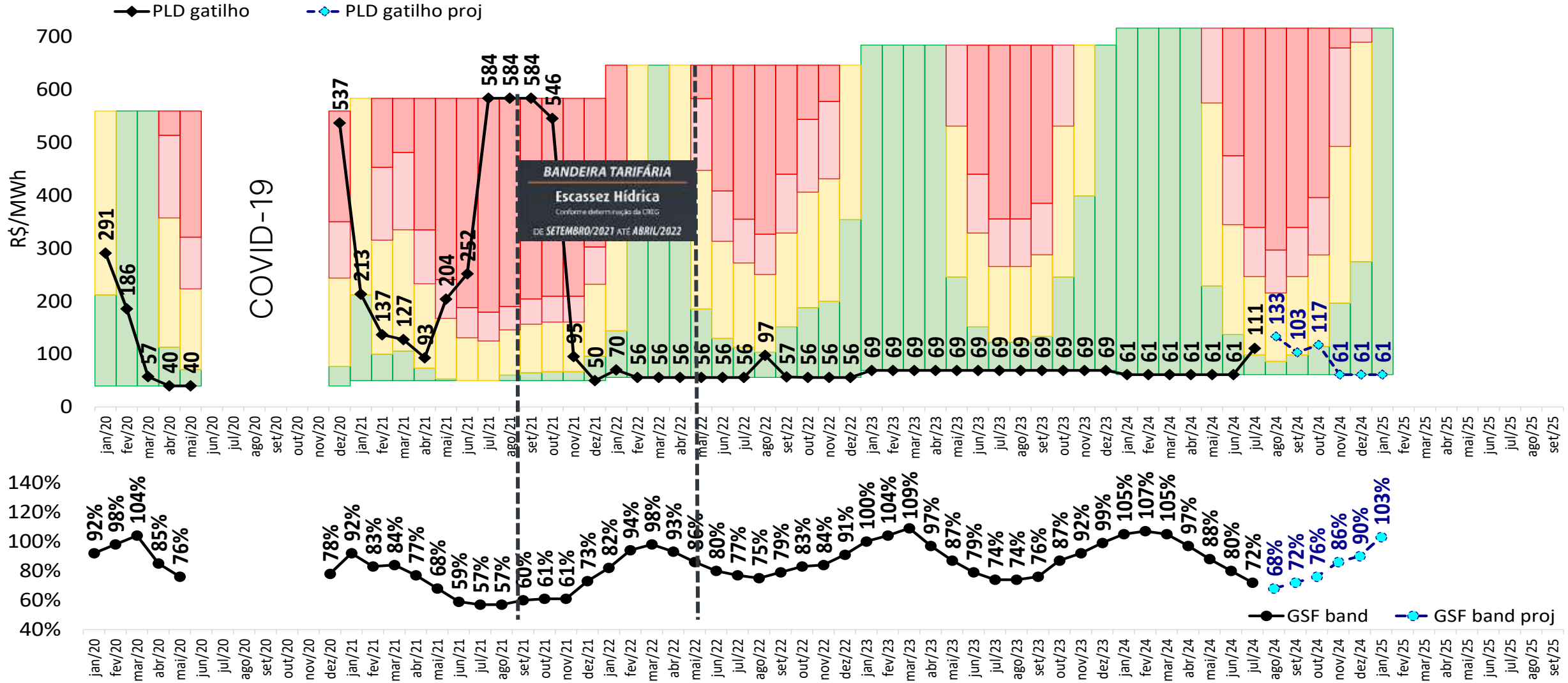
projeção da bandeira tarifária

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



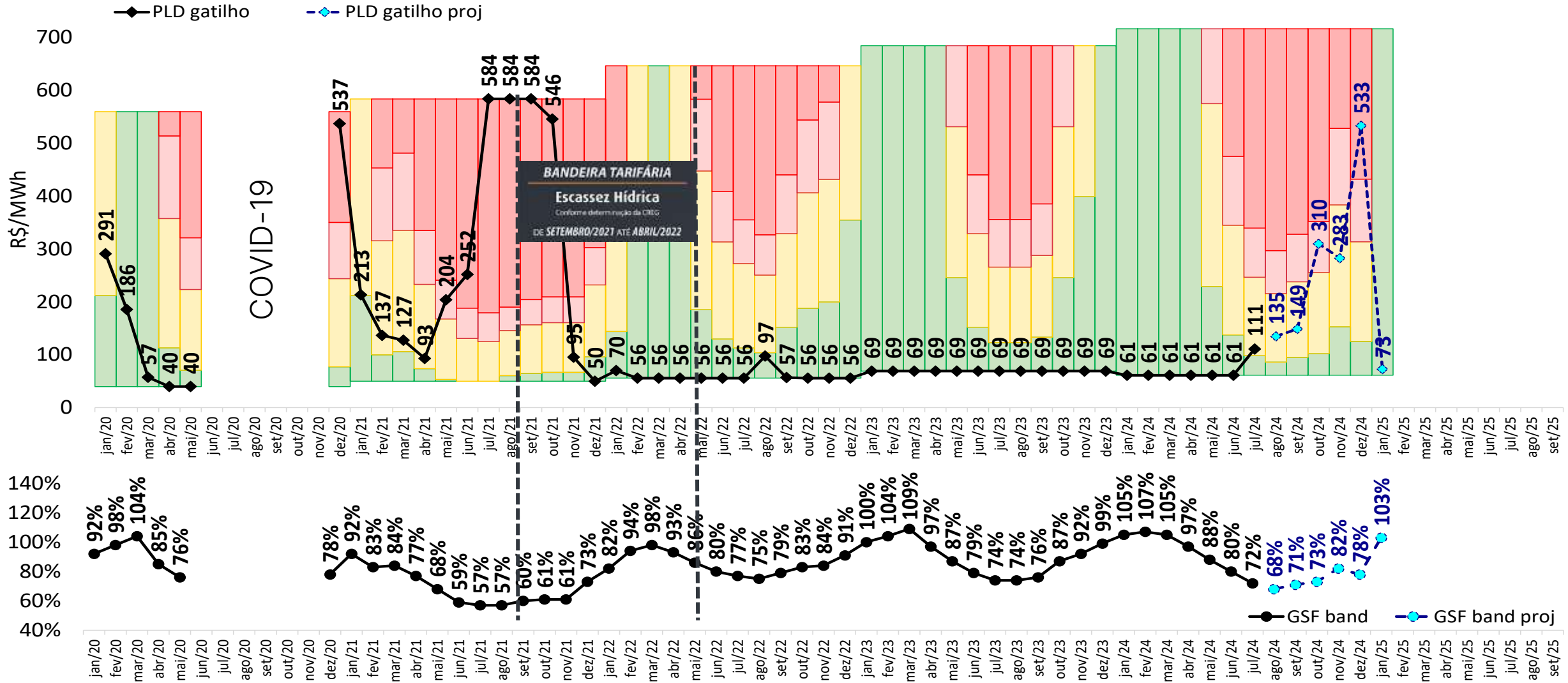
projeção da bandeira tarifária

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



projeção da bandeira tarifária

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



fim

gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos – gepme



ccee.org.br



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



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



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



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



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



ccee