



08/07/2025

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

**ccee**



| PLD             | SE/CO          | S              | NE             | N              |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7/jul/25        | R\$ 111,03/MWh | R\$ 111,03/MWh | R\$ 111,03/MWh | R\$ 111,03/MWh |
| 8/jul/25        | R\$ 142,91/MWh | R\$ 142,91/MWh | R\$ 142,61/MWh | R\$ 142,61/MWh |
| Projeção jul/25 | R\$ 131/MWh    | R\$ 131/MWh    | R\$ 131/MWh    | R\$ 131/MWh    |
| Projeção ago/25 | R\$ 136/MWh    | R\$ 136/MWh    | R\$ 136/MWh    | R\$ 136/MWh    |
| Projeção set/25 | R\$ 155/MWh    | R\$ 155/MWh    | R\$ 155/MWh    | R\$ 155/MWh    |

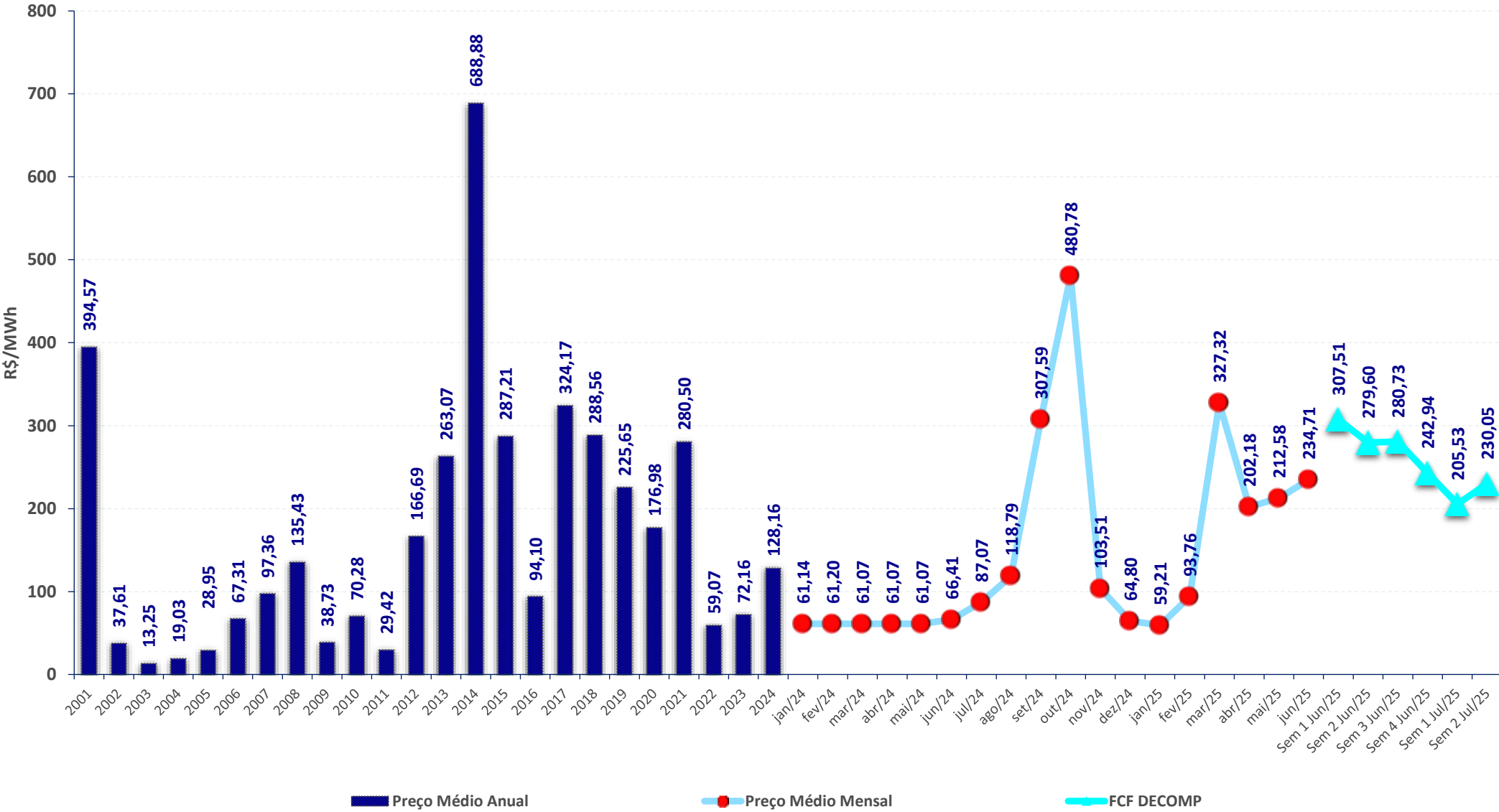
| ENA                    | SE/CO | S    | NE  | N   | SIN  |
|------------------------|-------|------|-----|-----|------|
| Acumulado até 7/jul/25 | 94%   | 235% | 47% | 82% | 112% |
| Expectativa jul/25     | 83%   | 109% | 41% | 64% | 84%  |

| Armazenamento               | SE/CO | S     | NE    | N     | SIN   |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Em 7/jul/25                 | 65,9% | 92,9% | 68%   | 96,8% | 69,8% |
| Expectativa final de jul/25 | 64,6% | 89,3% | 65,2% | 95,9% | 68,1% |

| Fator de ajuste do MRE   | MRE   | Repactuação do risco hidrológico |
|--------------------------|-------|----------------------------------|
| Acumulado até 7/jul/25   | 71,7% | 70,7%                            |
| Expectativa jul/25       | 67,3% | 66,4%                            |
| Projeção 2025 (RV3 Jun.) | 84,4% | 84,4%                            |

| Encargos           | ESS        | Custo de descolamento entre CMO e PLD |
|--------------------|------------|---------------------------------------|
| Expectativa jun/25 | R\$ 0 MM   | R\$ 0 MM                              |
| Projeção 2025      | R\$ 366 MM | R\$ 20 MM                             |

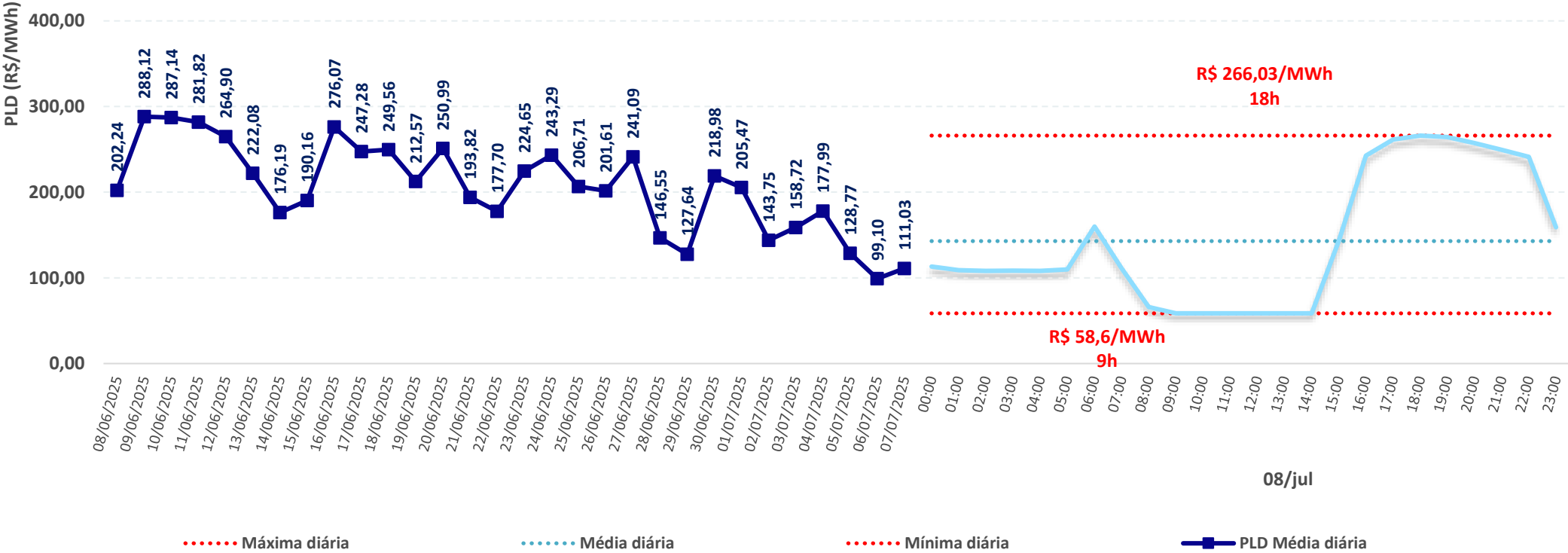
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. Intercâmbio
10. geração eólica
11. geração fotovoltaica
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os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



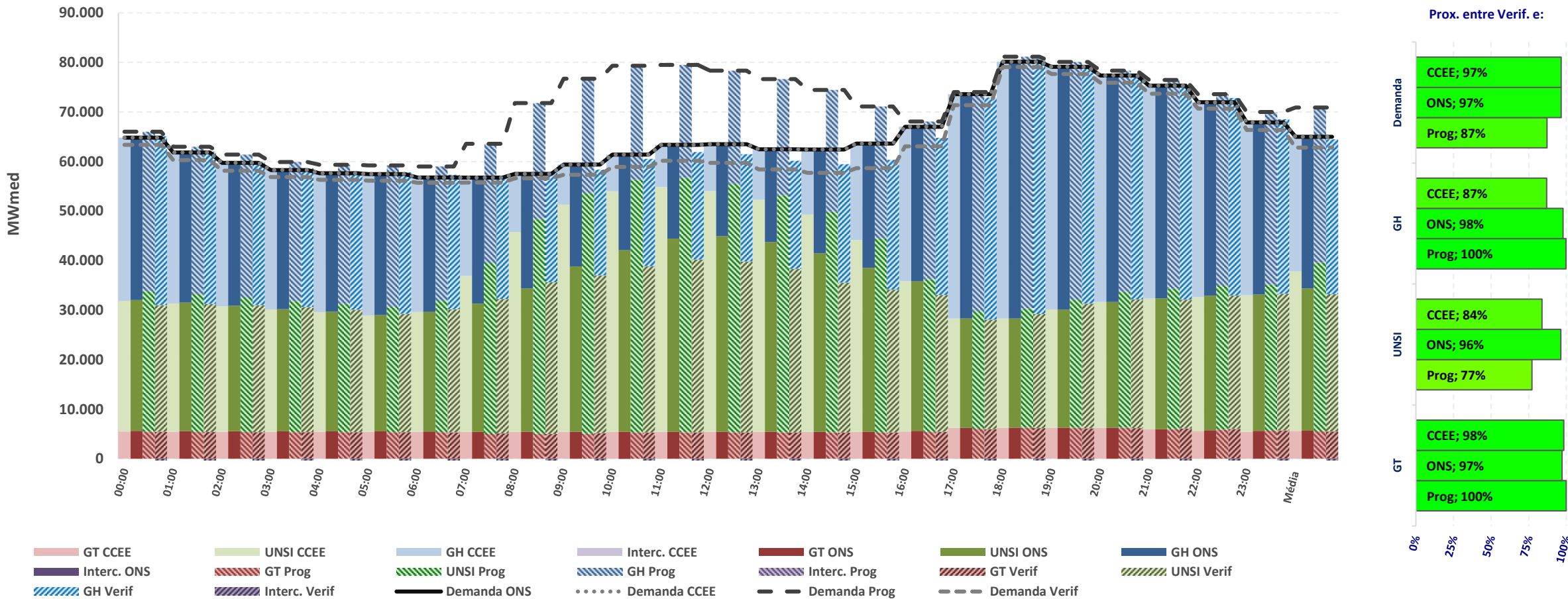


| PLD jul/25 (R\$/MWh) |        |        |         |
|----------------------|--------|--------|---------|
| Subm                 | 07/jul | 08/jul | Var (%) |

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| SE/CO | 111,03 | 142,91 | +28,7% |
| S     | 111,03 | 142,91 | +28,7% |
| NE    | 111,03 | 142,61 | +28,4% |
| N     | 111,03 | 142,61 | +28,4% |



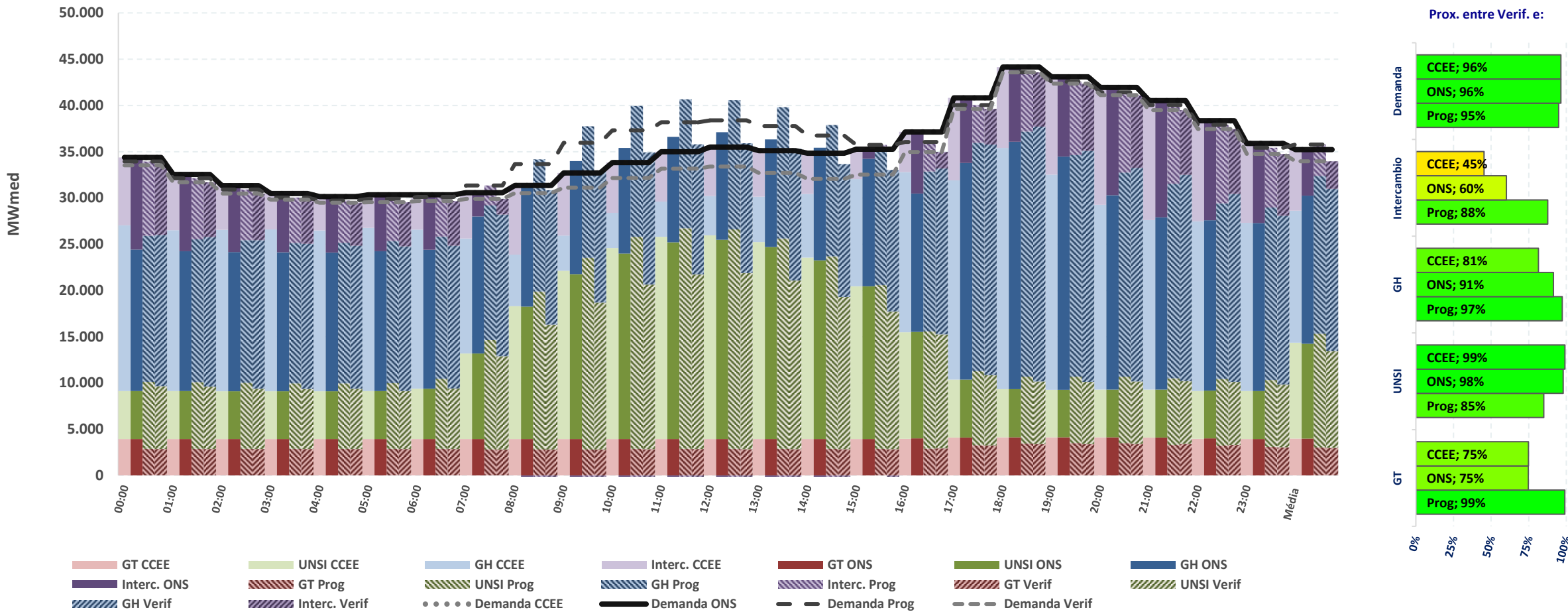
|             | Média diária [MWmédios] |        |        |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH     | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 5.606                   | 32.185 | 27.177 | 0       | 64.968 |
| Caso ONS    | 5.669                   | 28.717 | 30.582 | 0       | 64.967 |
| Programação | 5.517                   | 34.032 | 31.326 | 0       | 70.876 |
| Verificado  | 5.514                   | 27.708 | 31.260 | -1.660  | 62.822 |



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

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

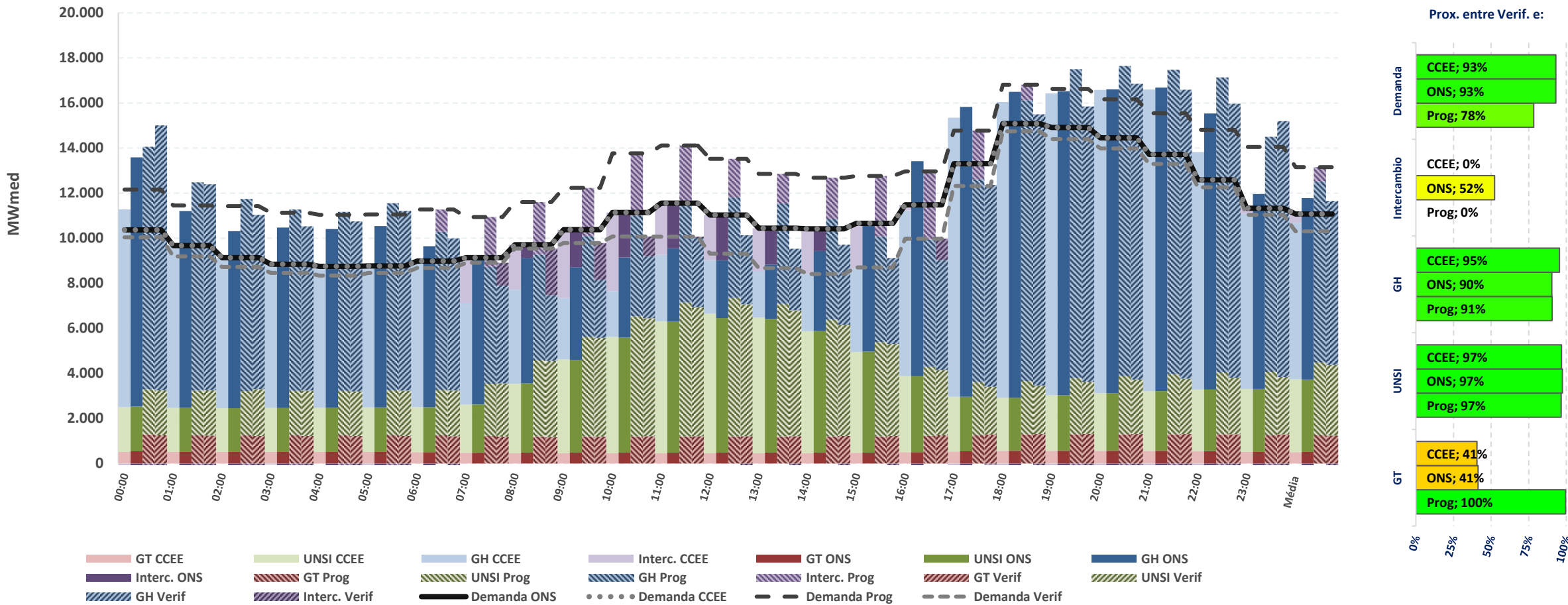
|             | Média diária [MWmédios] |        |        |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH     | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 3.976                   | 10.371 | 14.276 | 6.606   | 35.230 |
| Caso ONS    | 3.981                   | 10.250 | 16.023 | 4.976   | 35.229 |
| Programação | 3.005                   | 12.312 | 17.049 | 3.416   | 35.782 |
| Verificado  | 2.975                   | 10.468 | 17.523 | 2.994   | 33.960 |



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

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

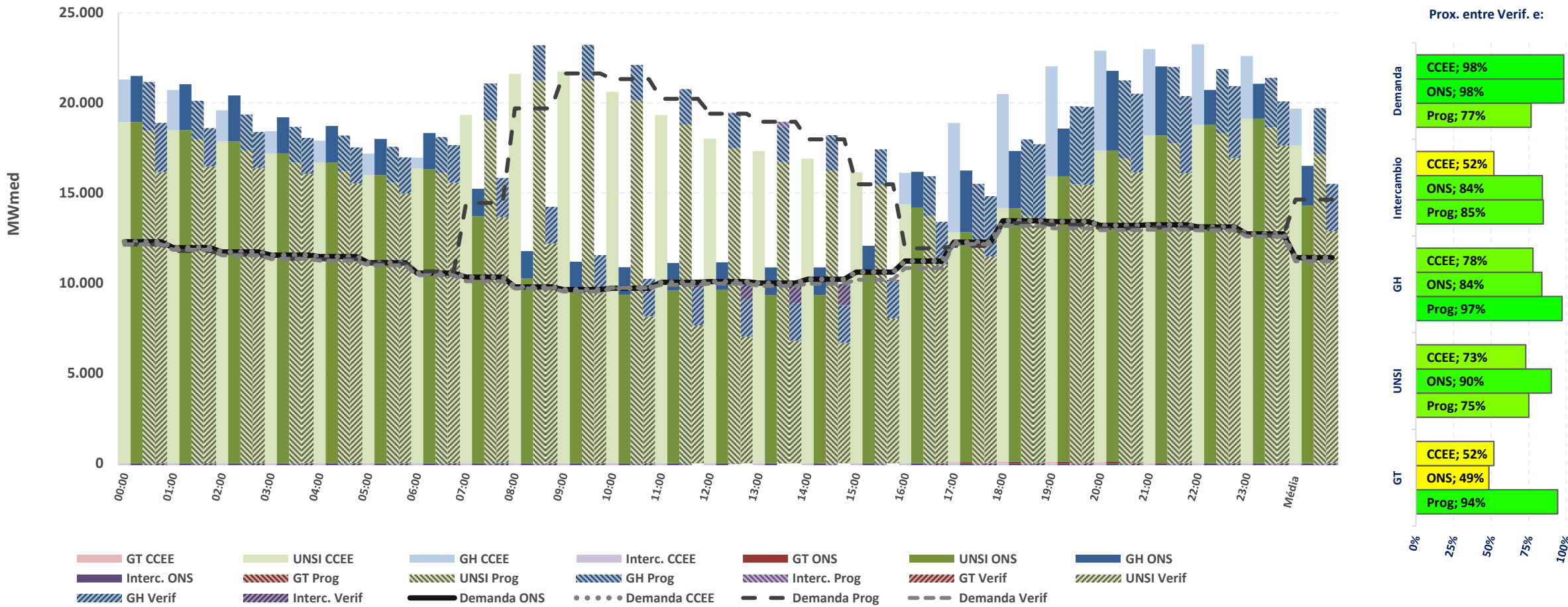
|             | Média diária [MWmédios] |       |       |         |        |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI  | GH    | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 503                     | 3.234 | 6.945 | 395     | 11.076 |
| Caso ONS    | 512                     | 3.214 | 8.050 | -701    | 11.076 |
| Programação | 1.245                   | 3.242 | 8.033 | 637     | 13.156 |
| Verificado  | 1.239                   | 3.131 | 7.275 | -1.338  | 10.307 |



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

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

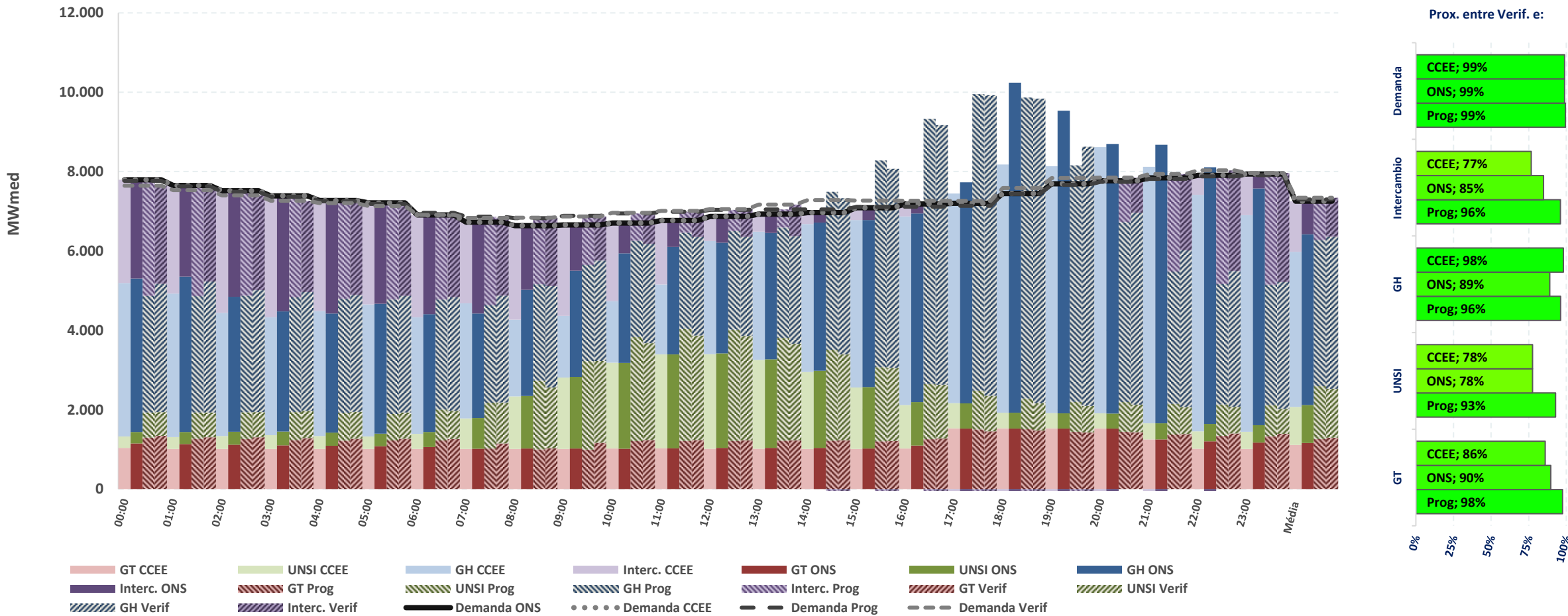
|             | Média diária [MWmédios] |        |       |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|-------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH    | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 17                      | 17.622 | 2.048 | -8.278  | 11.409 |
| Caso ONS    | 18                      | 14.295 | 2.202 | -5.106  | 11.409 |
| Programação | 8                       | 17.149 | 2.556 | -5.071  | 14.642 |
| Verificado  | 9                       | 12.874 | 2.629 | -4.294  | 11.218 |



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

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

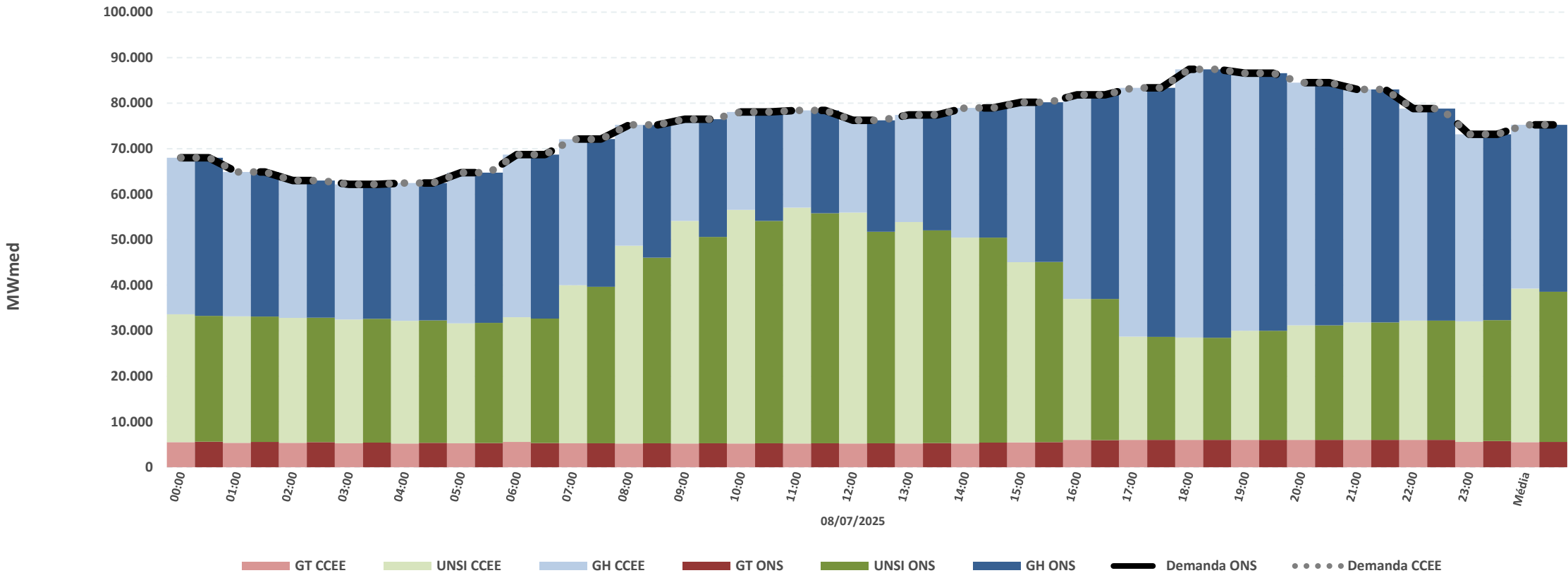
|             | Média diária [MWmédios] |       |       |         |        |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI  | GH    | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 1.110                   | 958   | 3.909 | 1.277   | 7.253  |
| Caso ONS    | 1.158                   | 958   | 4.307 | 831     | 7.253  |
| Programação | 1.259                   | 1.330 | 3.688 | 1.019   | 7.295  |
| Verificado  | 1.291                   | 1.235 | 3.833 | 979     | 7.338  |



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

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

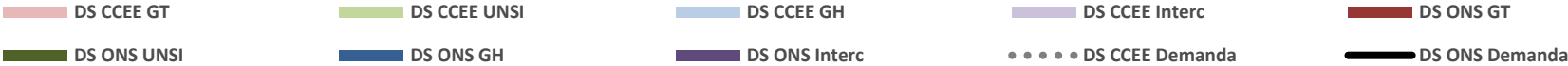
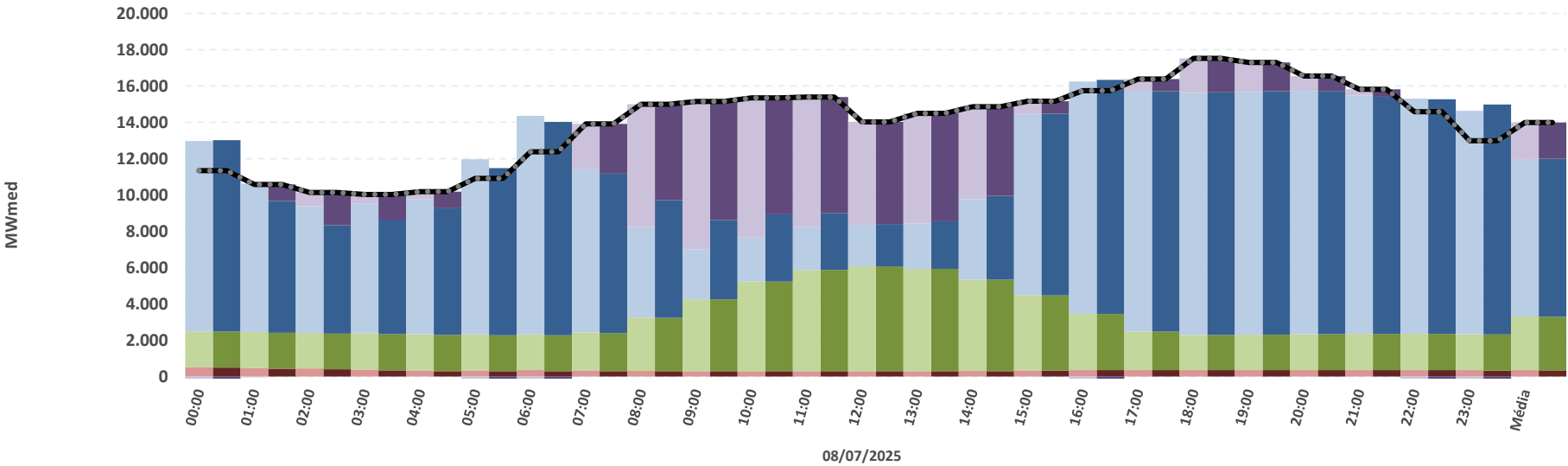
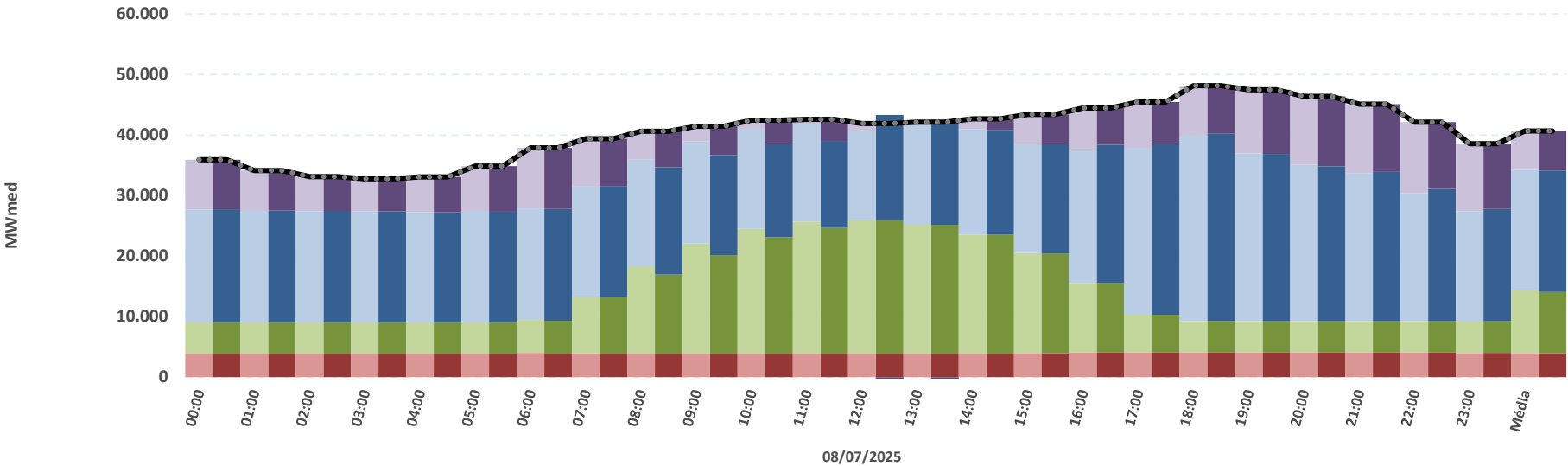
|           | Média diária [MWmédios] - SIN |        |        |        |
|-----------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|           | GT                            | UNSI   | GH     | Carga* |
| Caso CCEE | 4.777                         | 30.472 | 30.197 | 65.446 |
| Caso ONS  | 4.823                         | 29.738 | 30.885 | 65.446 |



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

|                              |         | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] - SE | Carga*  | 35.425    | 35.425   |
|                              | Interc. | 4.968     | 5.145    |
|                              | GH      | 17.289    | 17.354   |
|                              | UNSI    | 9.731     | 9.495    |
|                              | GT      | 3.438     | 3.430    |
|                              |         |           |          |
| Média diária [MWmédios] - S  | Carga*  | 12.184    | 12.184   |
|                              | Interc. | 2.135     | 2.086    |
|                              | GH      | 7.032     | 7.096    |
|                              | UNSI    | 2.709     | 2.709    |
|                              | GT      | 308       | 293      |
|                              |         |           |          |

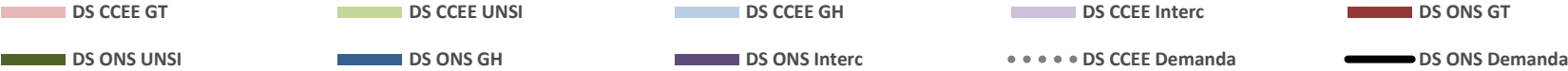
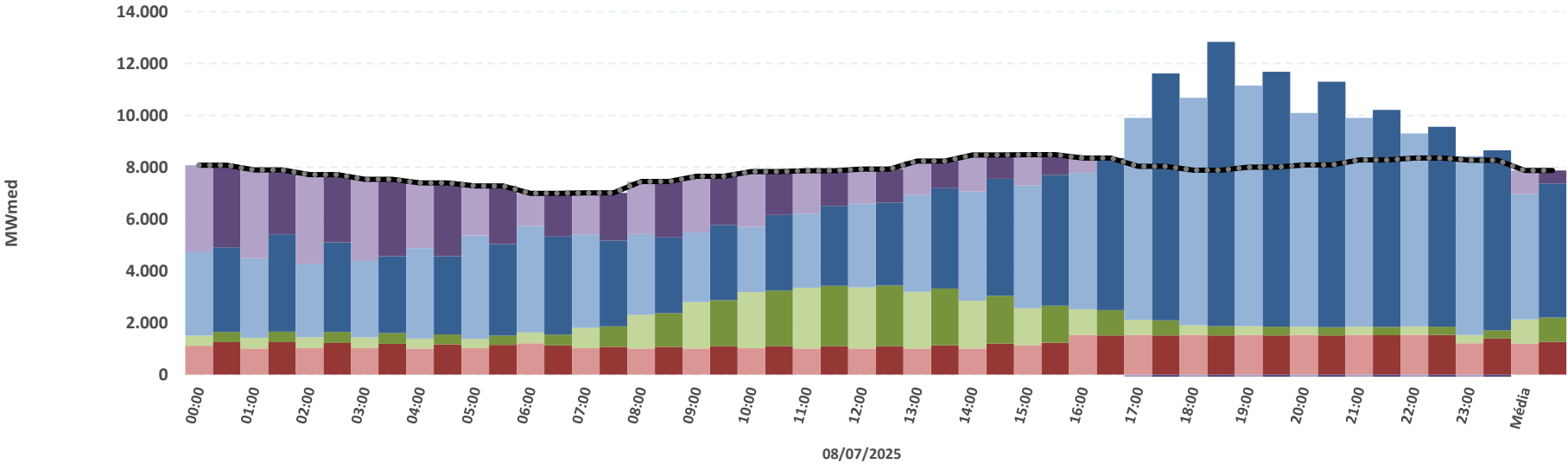
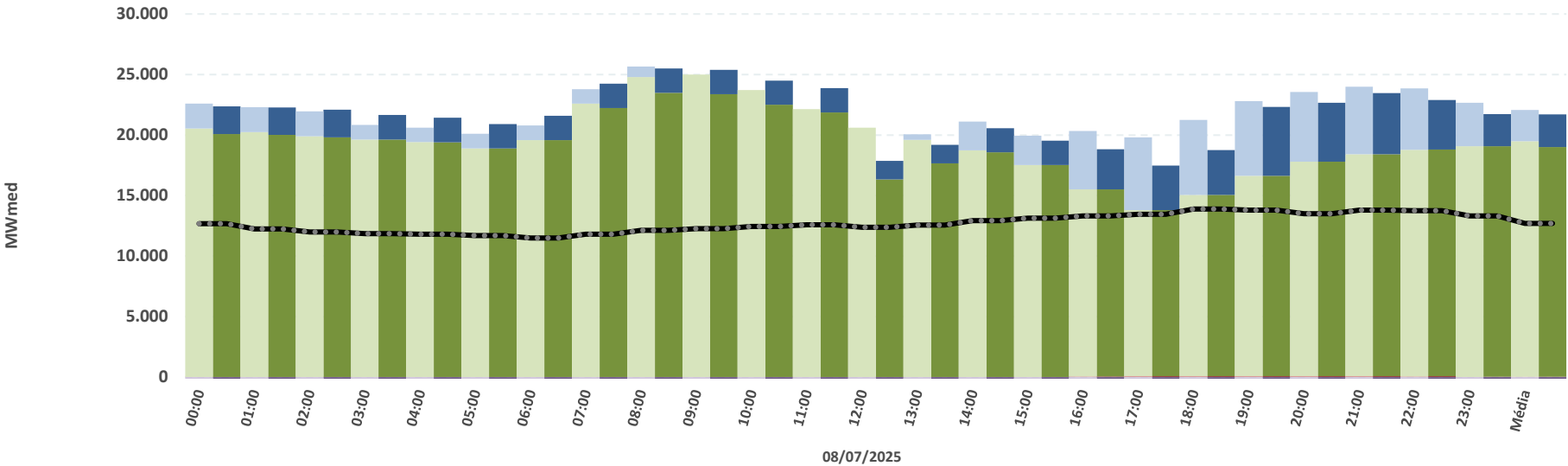


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)



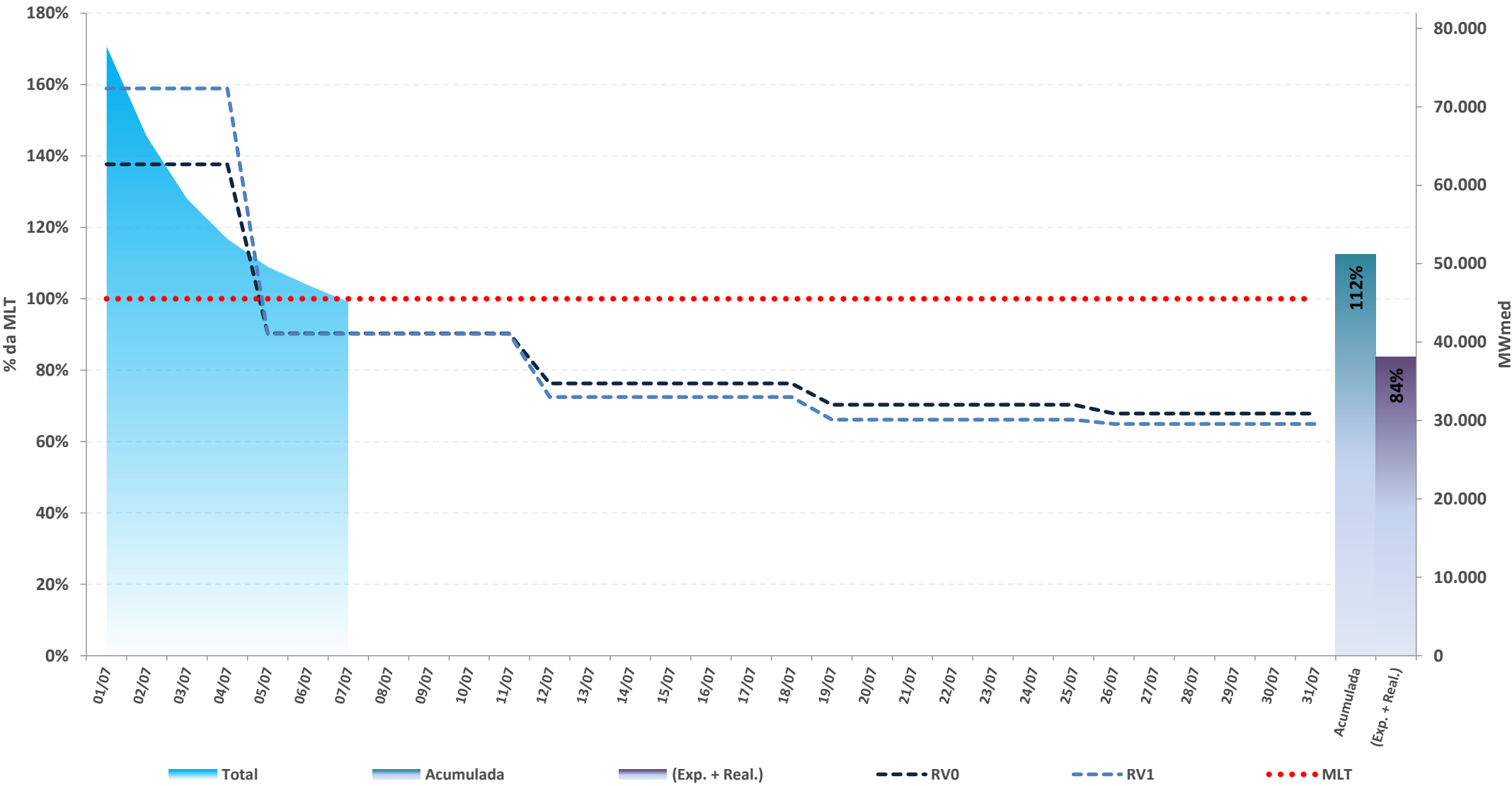
|                              |  |  |  |  |  | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – NE |  |  |  |  |  |           |          |
| Carga*                       |  |  |  |  |  | 10.996    | 10.996   |
| Interc.                      |  |  |  |  |  | -8.127    | -7.878   |
| GH                           |  |  |  |  |  | 1.970     | 2.221    |
| UNSI                         |  |  |  |  |  | 17.132    | 16.634   |
| GT                           |  |  |  |  |  | 20        | 20       |
| Média diária [MWmédios] – N  |  |  |  |  |  |           |          |
| Carga*                       |  |  |  |  |  | 6.841     | 6.841    |
| Interc.                      |  |  |  |  |  | 1.024     | 647      |
| GH                           |  |  |  |  |  | 3.907     | 4.214    |
| UNSI                         |  |  |  |  |  | 900       | 900      |
| GT                           |  |  |  |  |  | 1.010     | 1.080    |



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

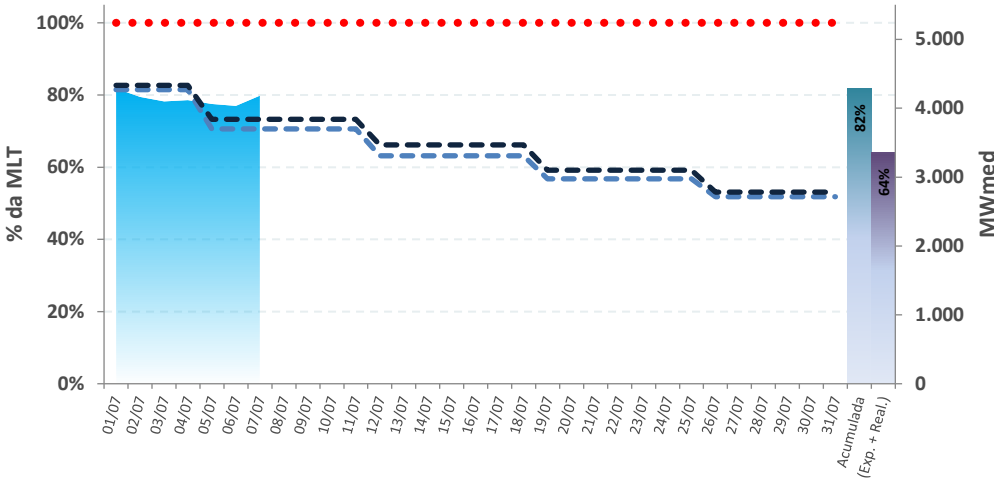


\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

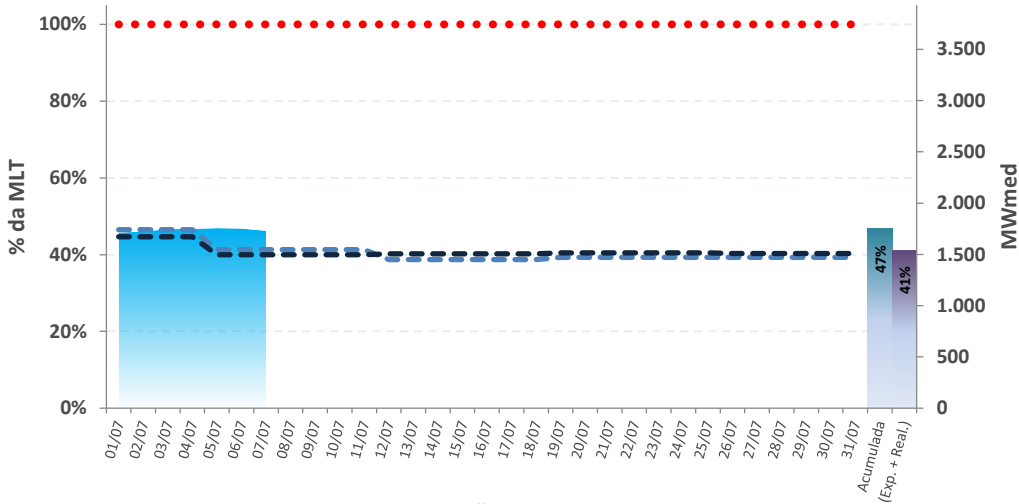
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

acompanhamento da energia natural afluyente

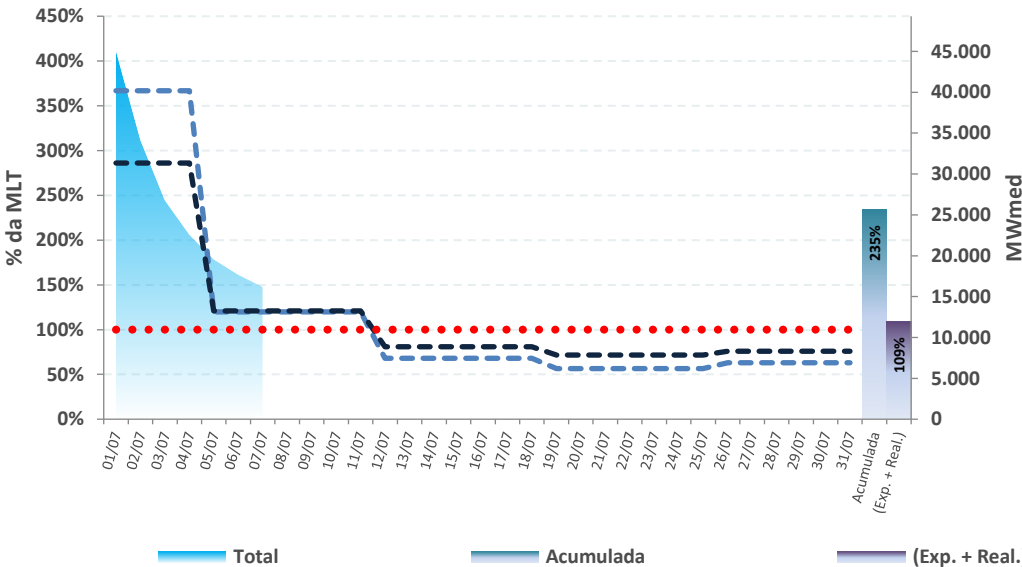
REGIÃO NORTE



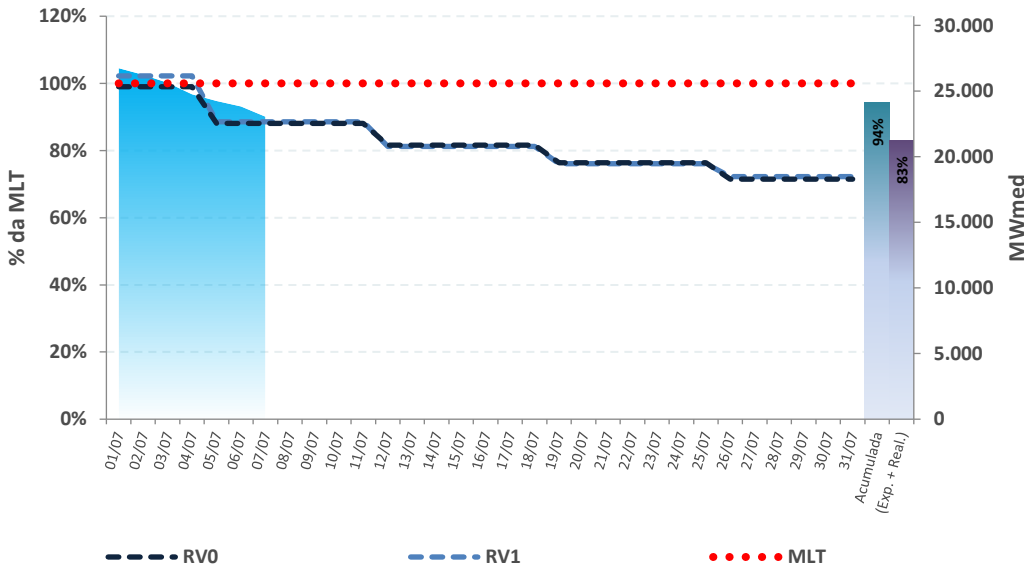
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

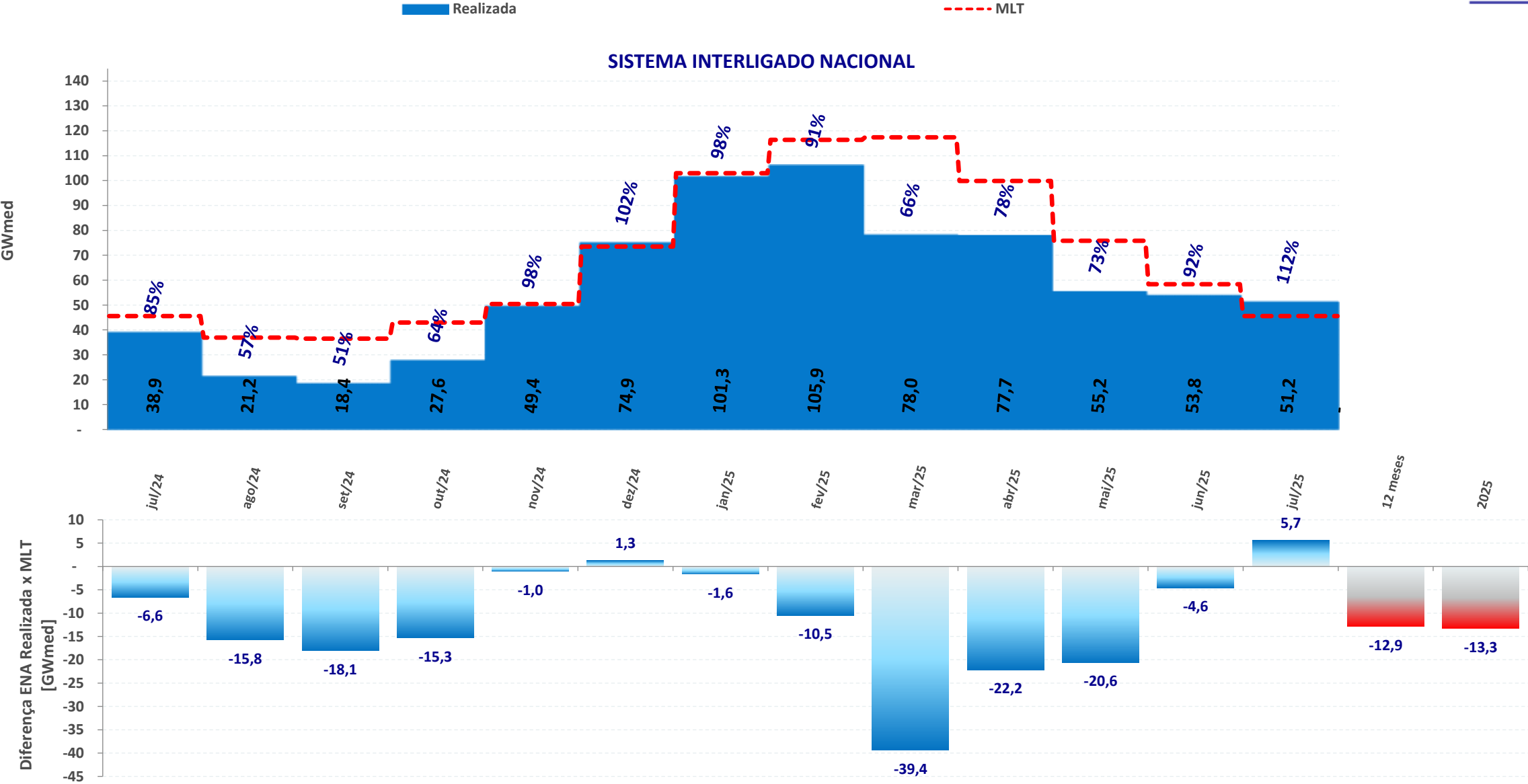


Legend: Total (blue area), Acumulada (blue bar), (Exp. + Real.) (purple bar)

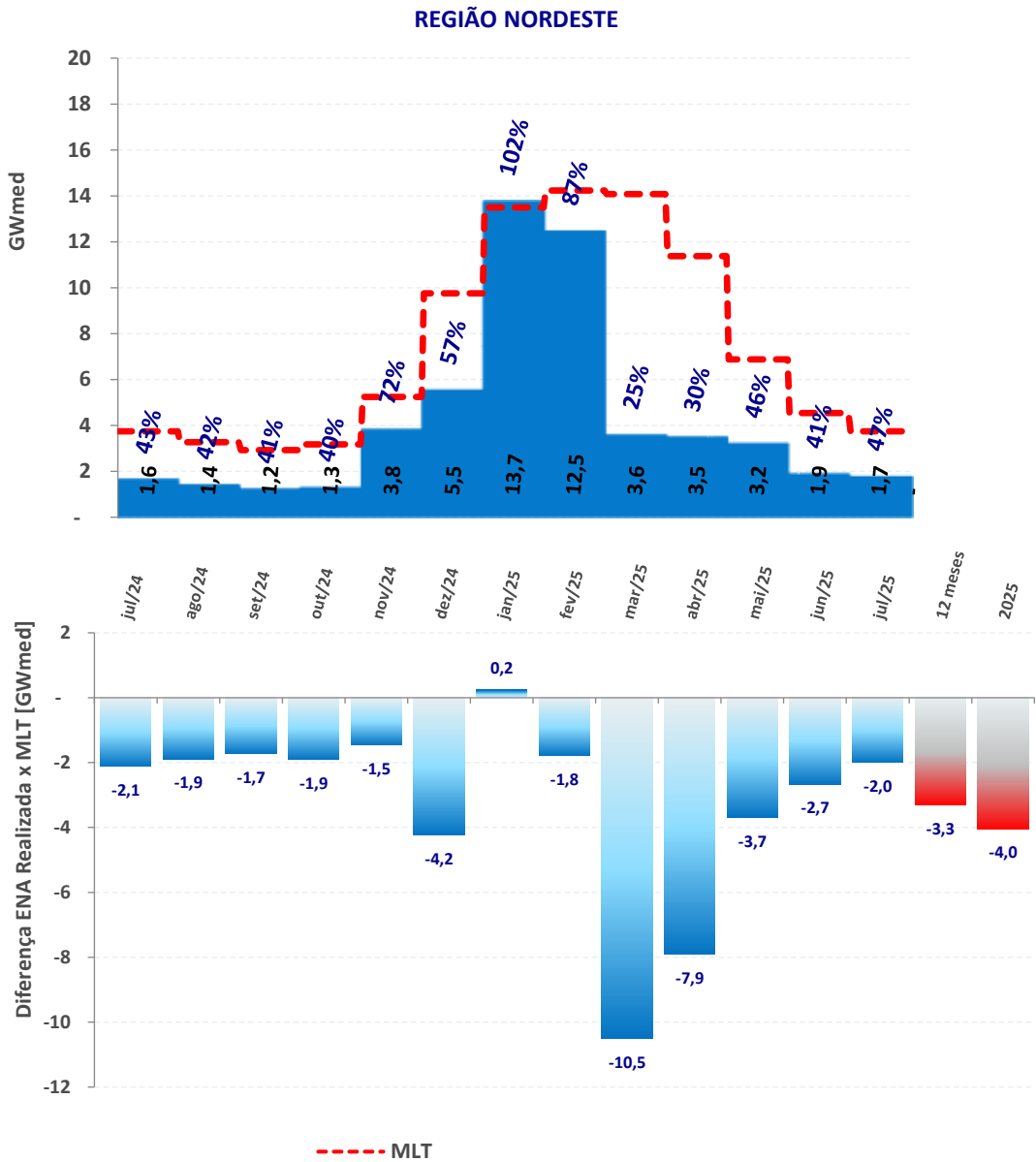
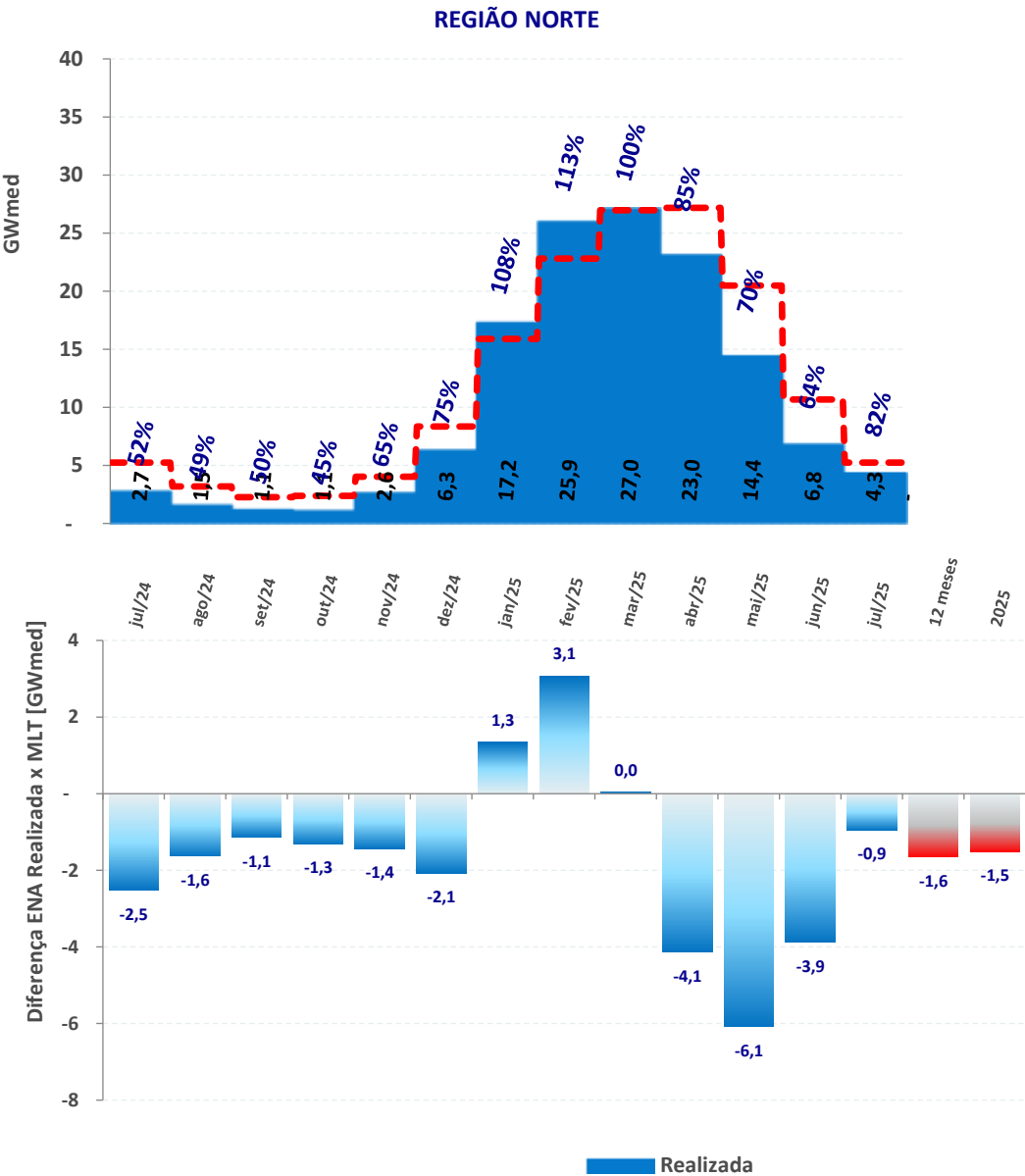
Legend: RV0 (dashed line), RV1 (dotted line), MLT (dotted line)

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

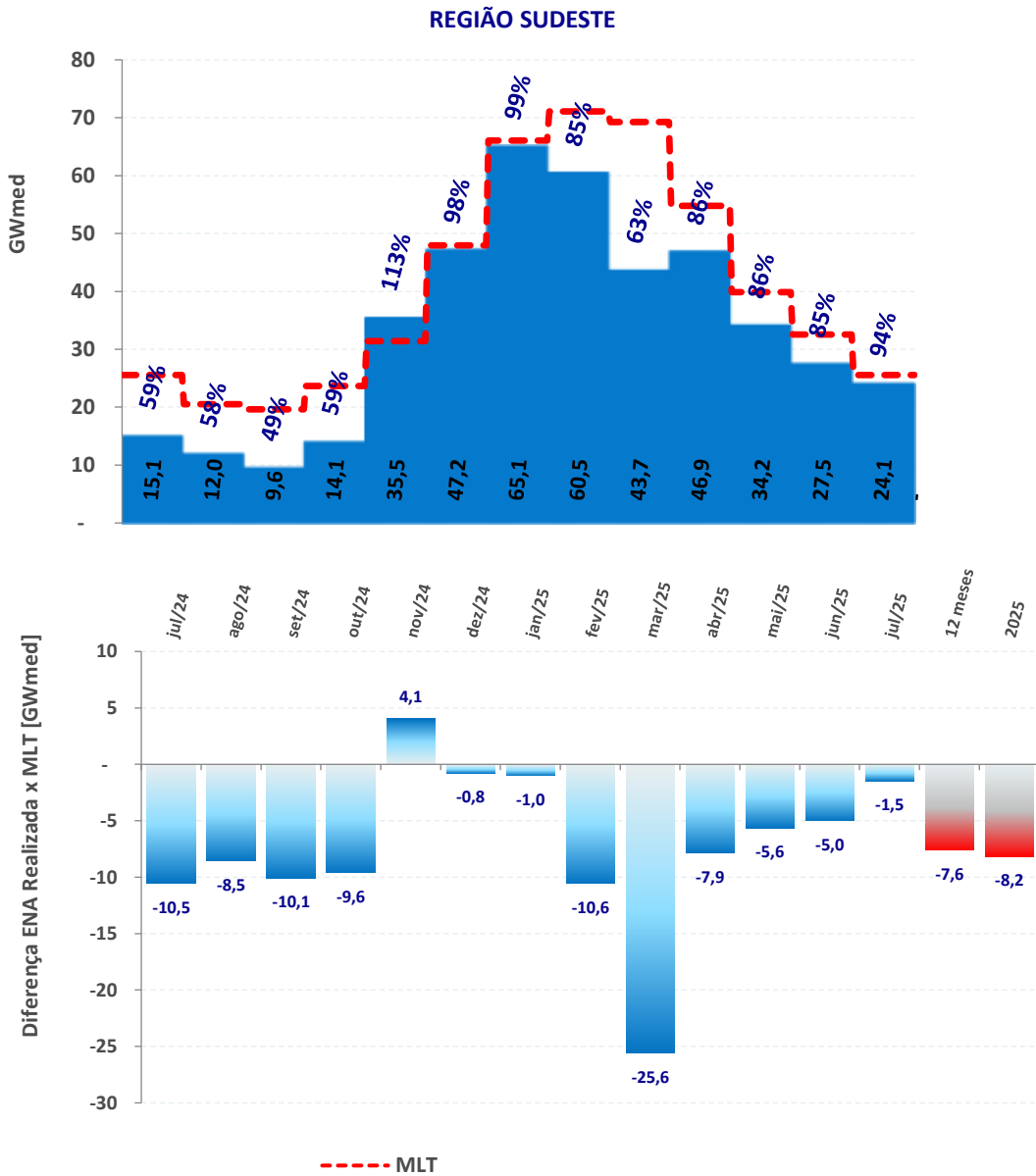
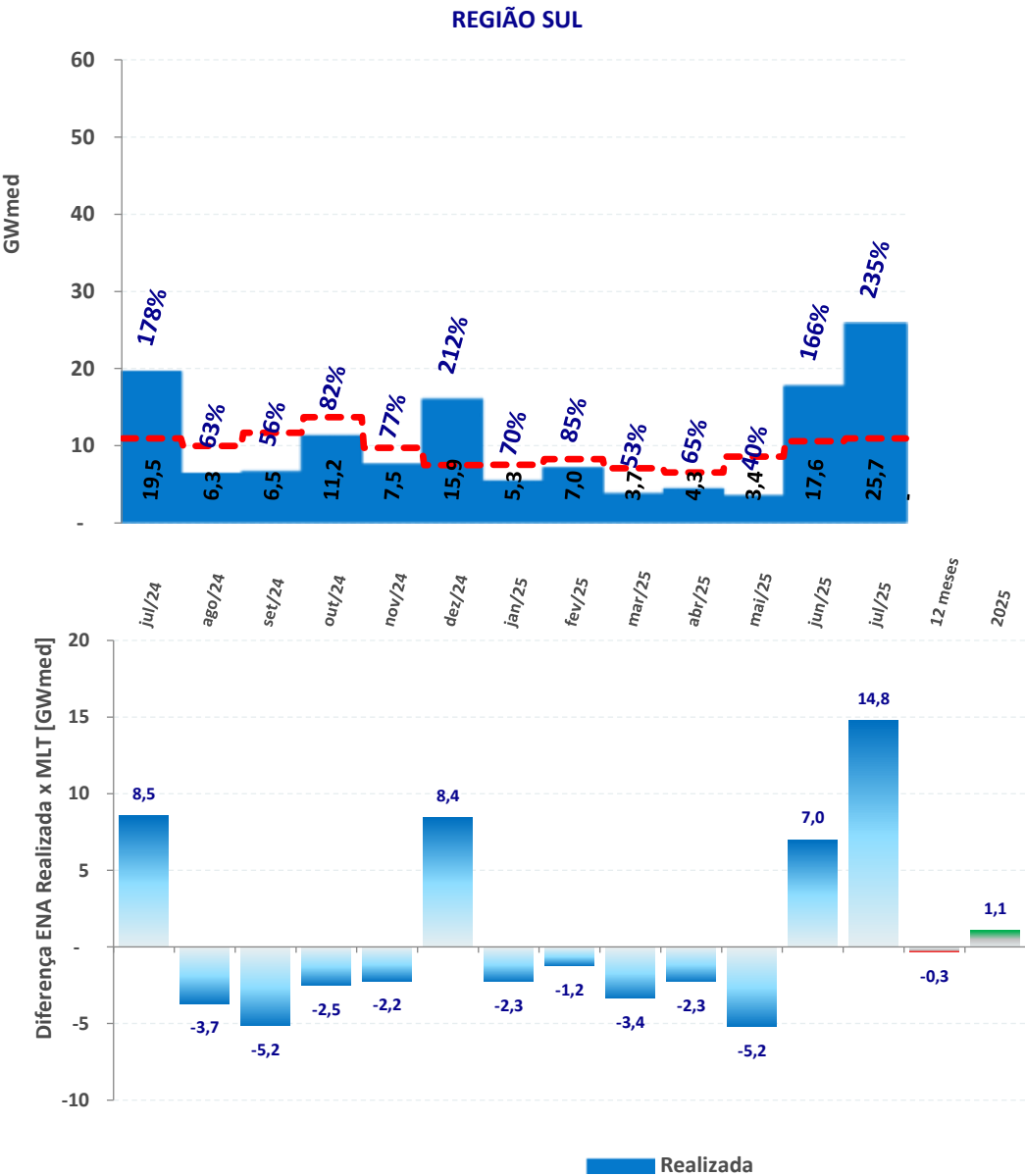
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)



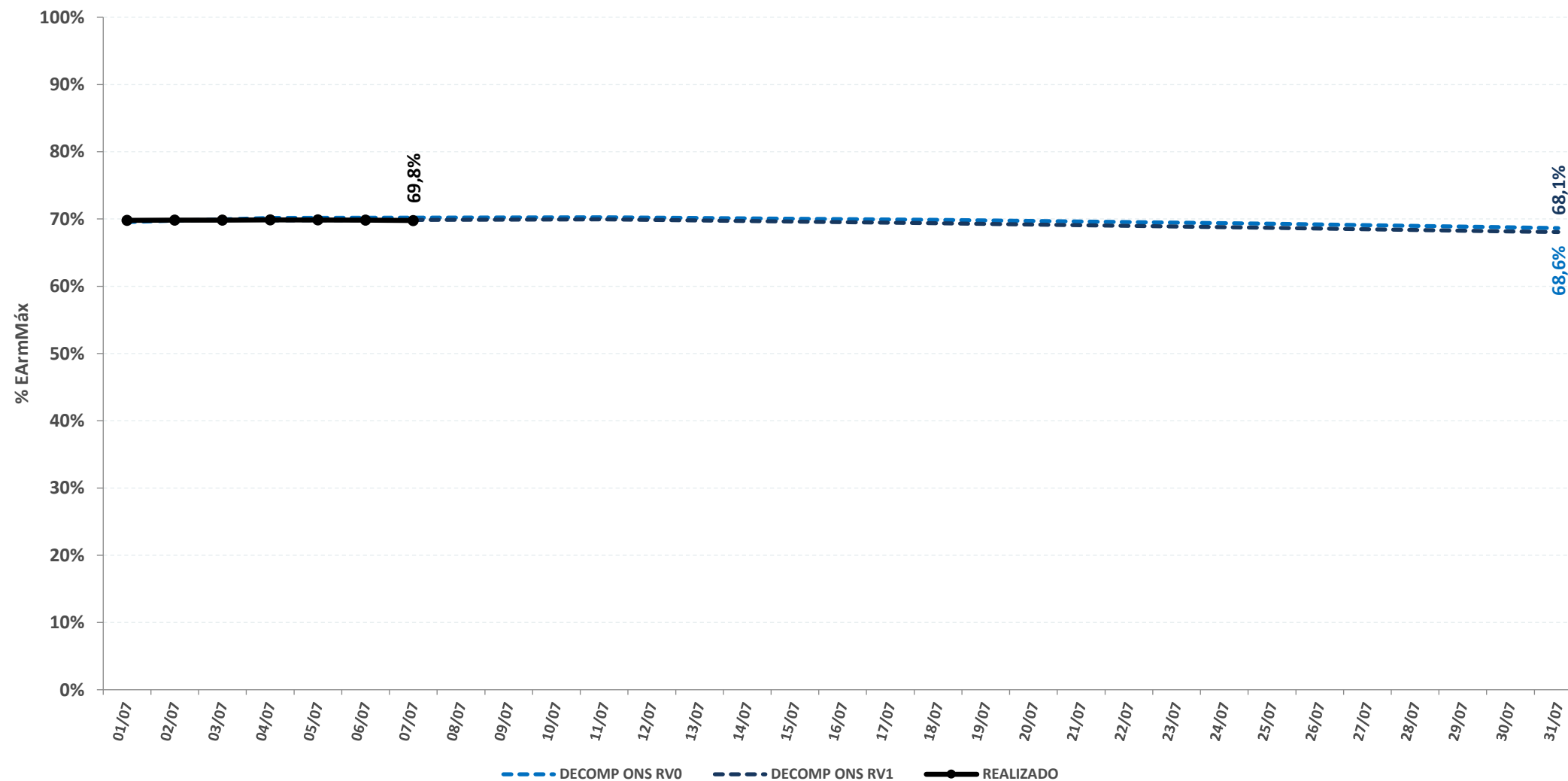
acompanhamento da energia natural afluente



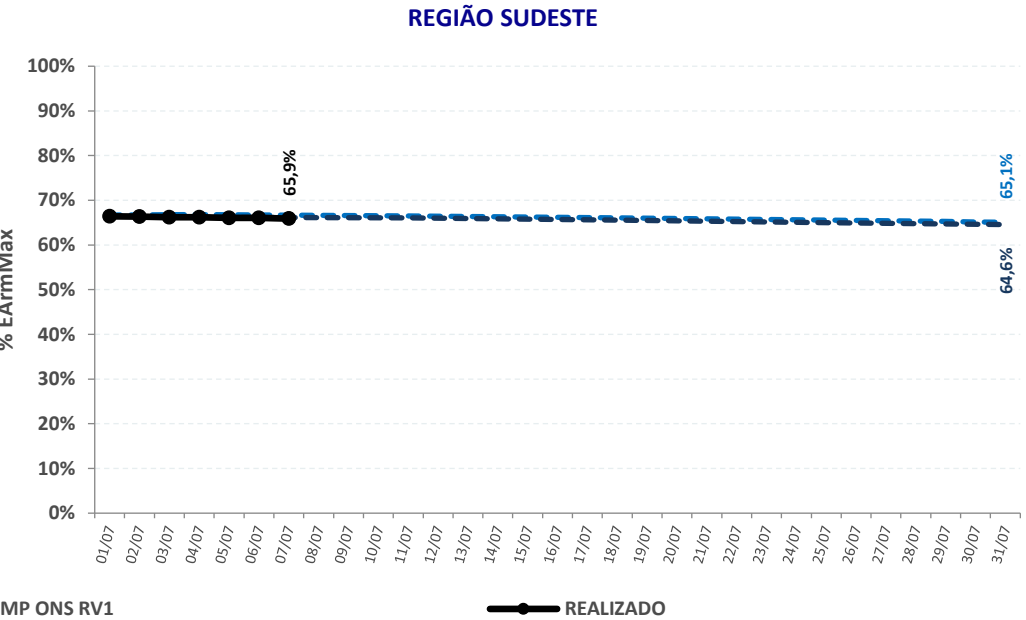
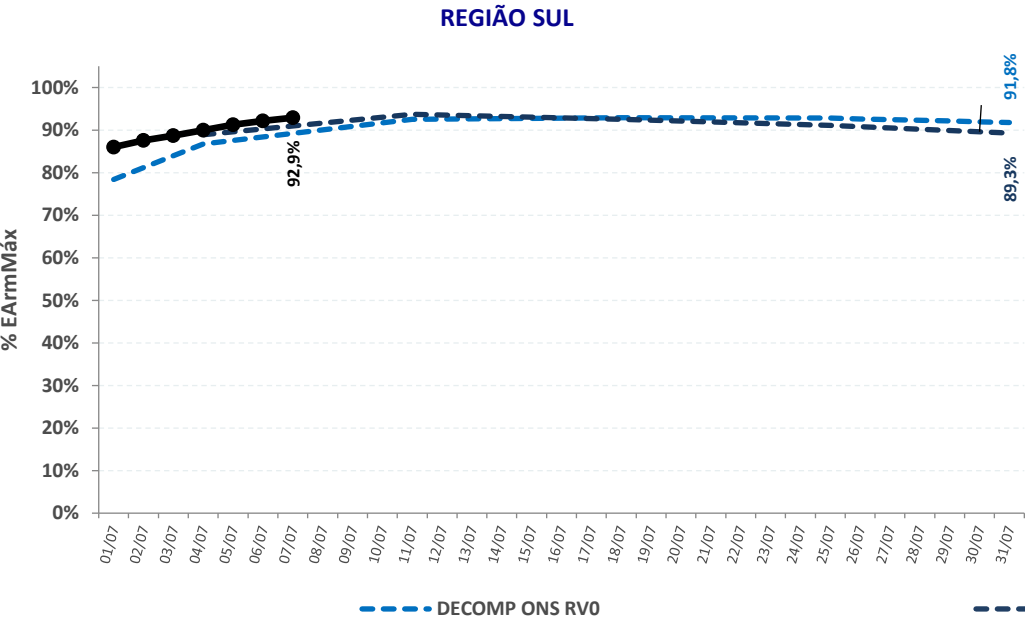
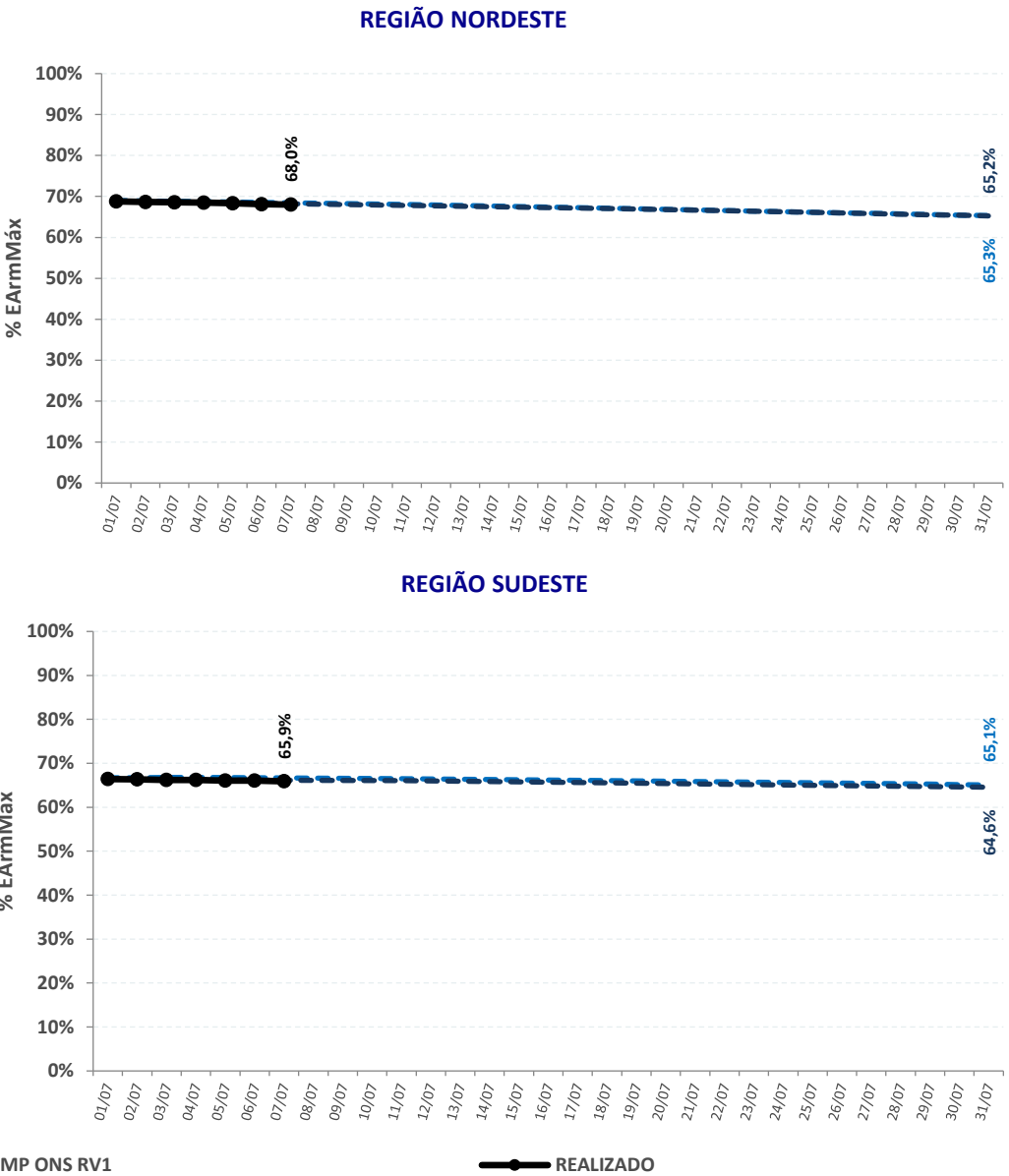
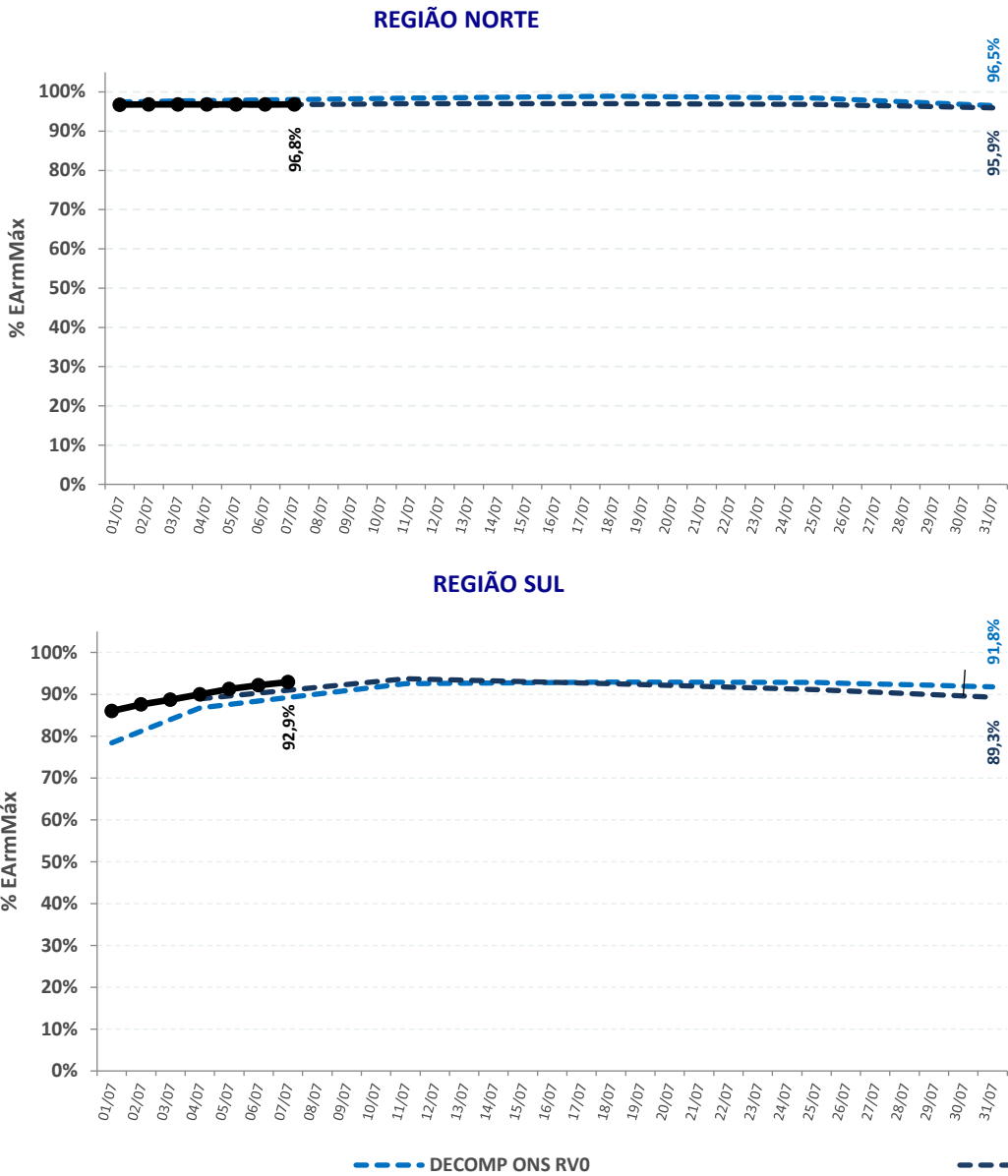
acompanhamento da energia natural afluente



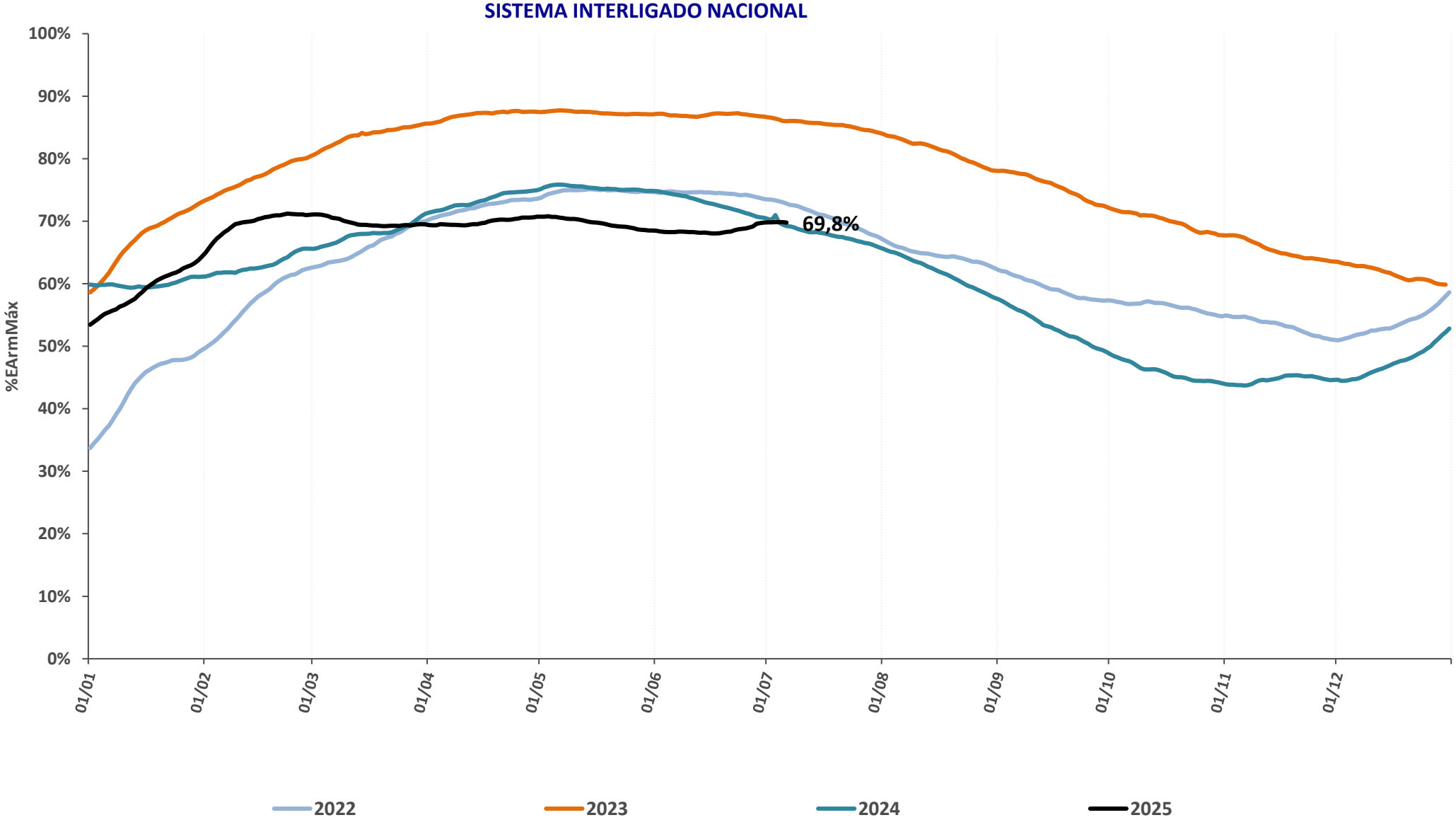
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



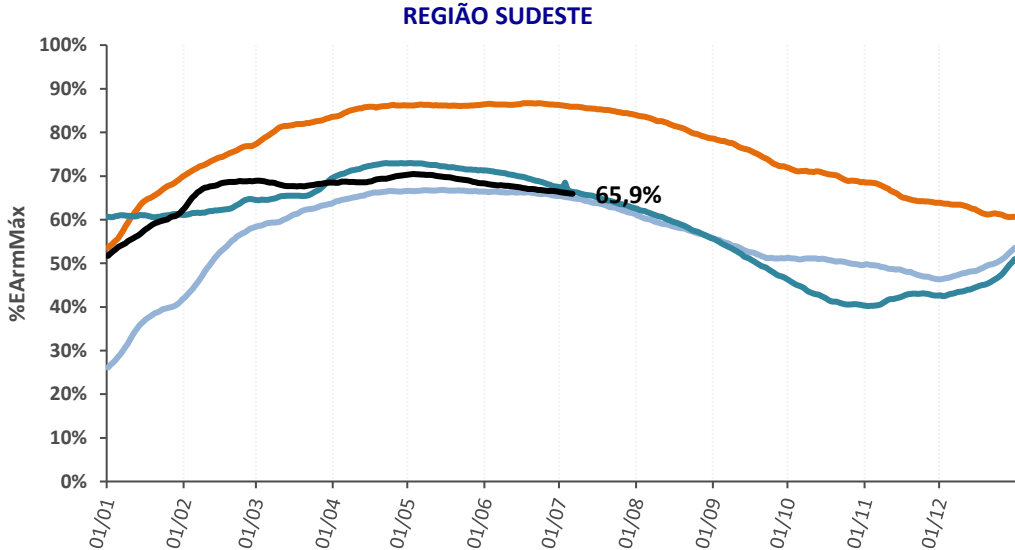
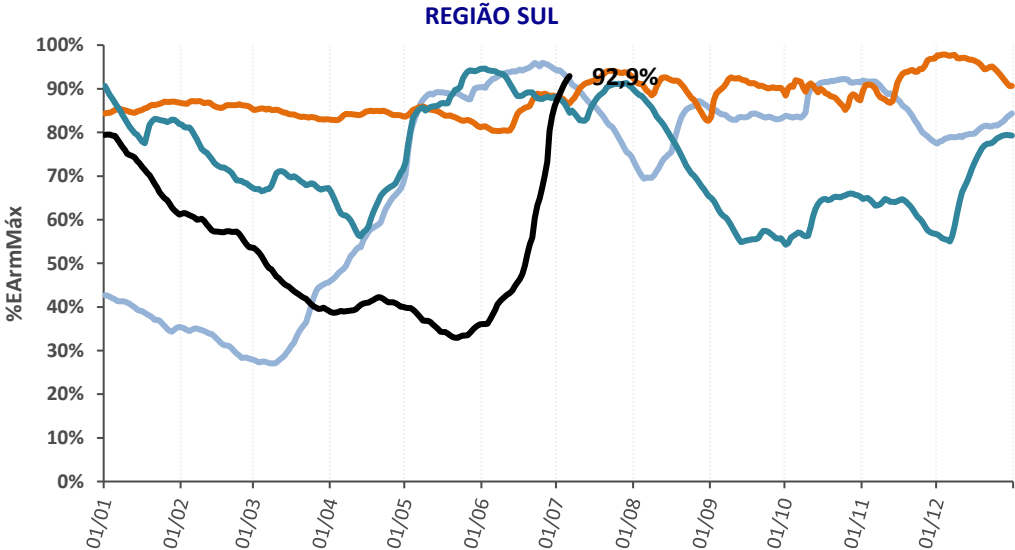
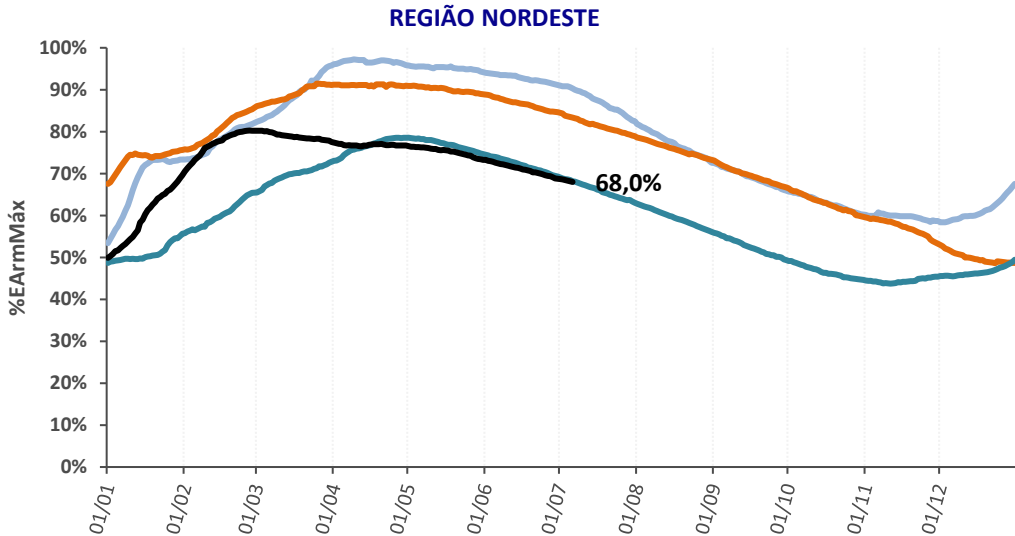
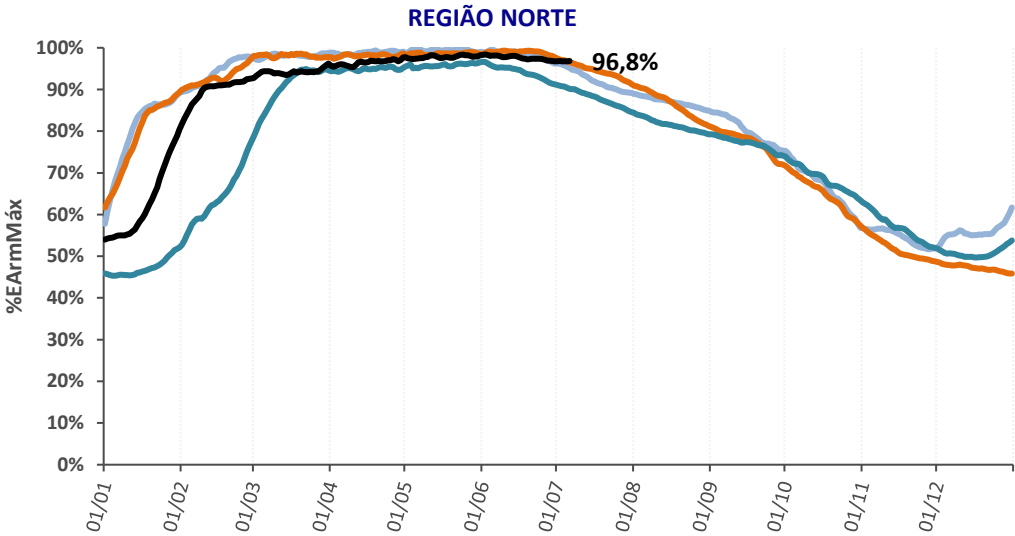
acompanhamento da energia armazenada







histórico de armazenamento dos últimos anos

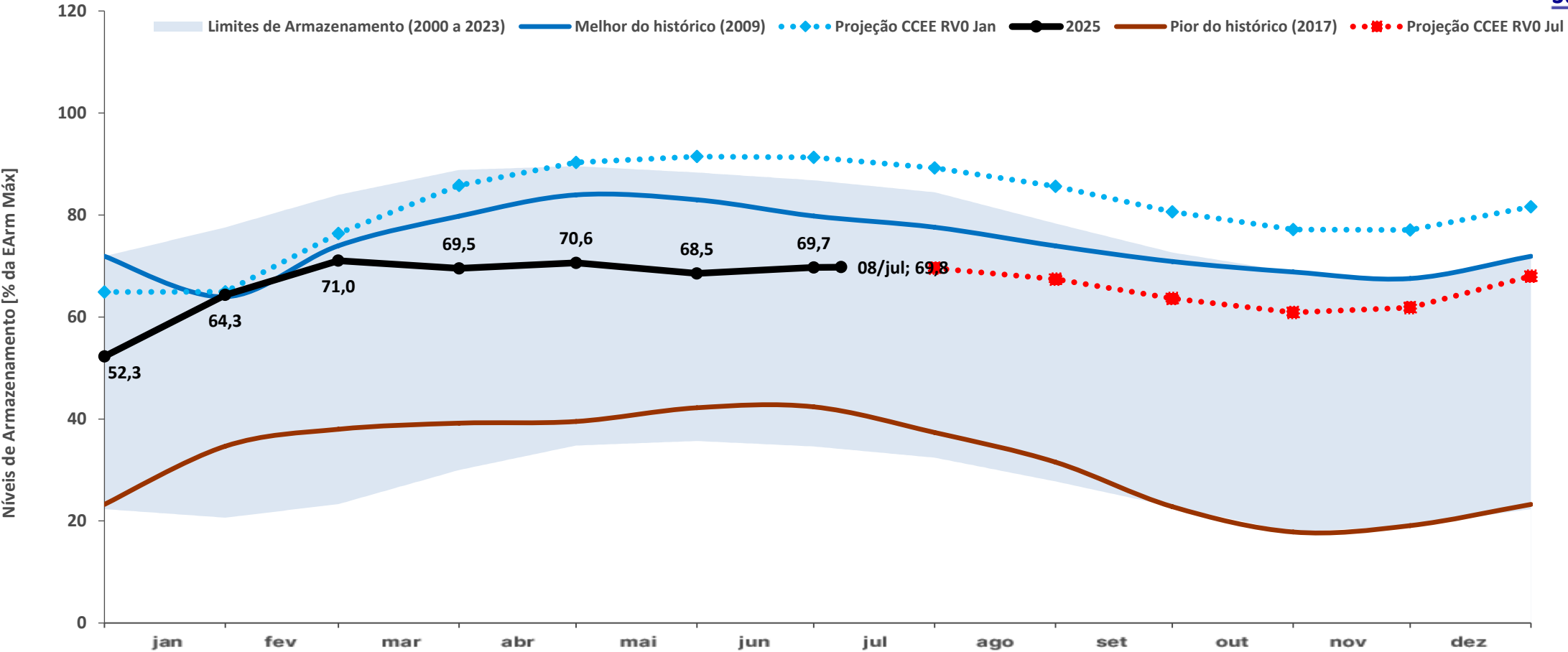


— 2022

— 2023

— 2024

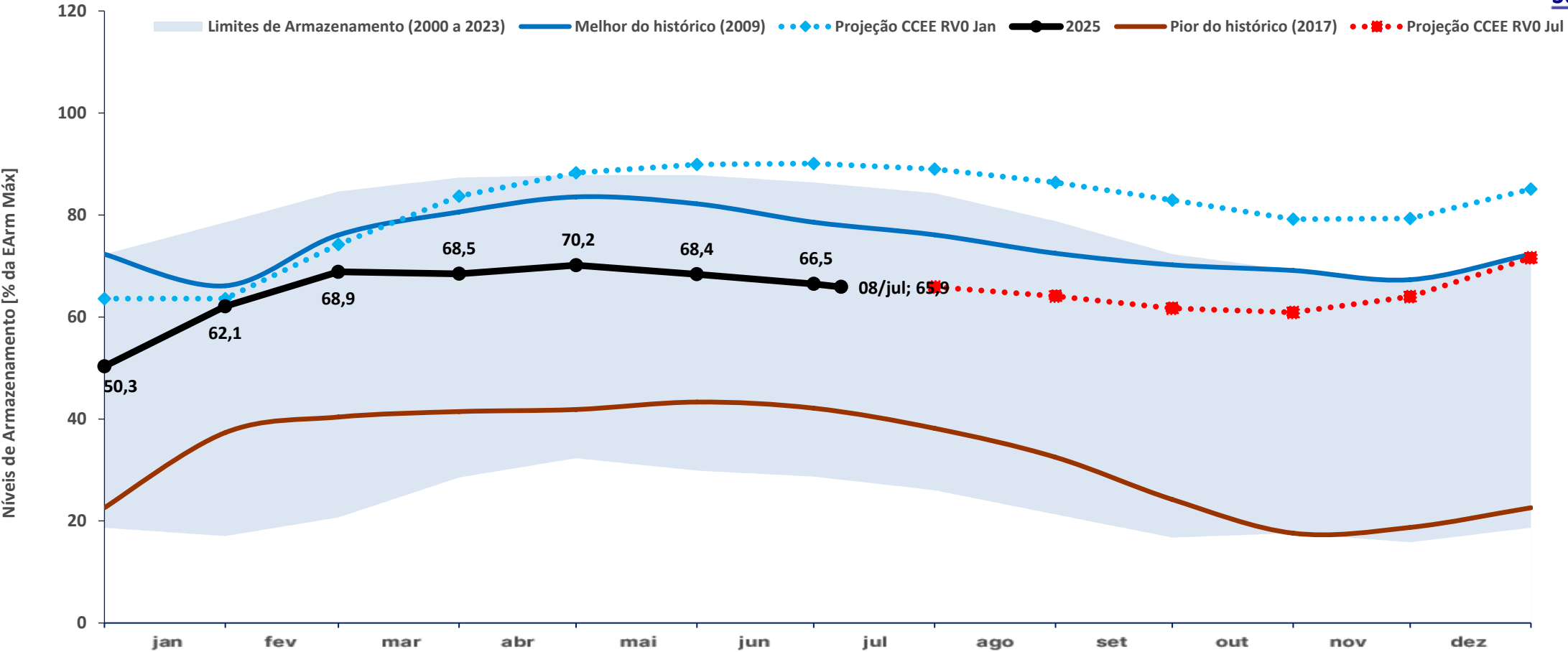
— 2025



|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Jul      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 70% | 67% | 64% | 61% | 62% | 68% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 65% | 76% | 86% | 90% | 91% | 91% | 89% | 86% | 81% | 77% | 77% | 82% |
| Melhor do histórico (2009) | 64% | 74% | 80% | 84% | 83% | 80% | 78% | 74% | 71% | 69% | 68% | 72% |
| Pior do histórico (2017)   | 35% | 38% | 39% | 40% | 42% | 42% | 37% | 32% | 23% | 18% | 19% | 23% |

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

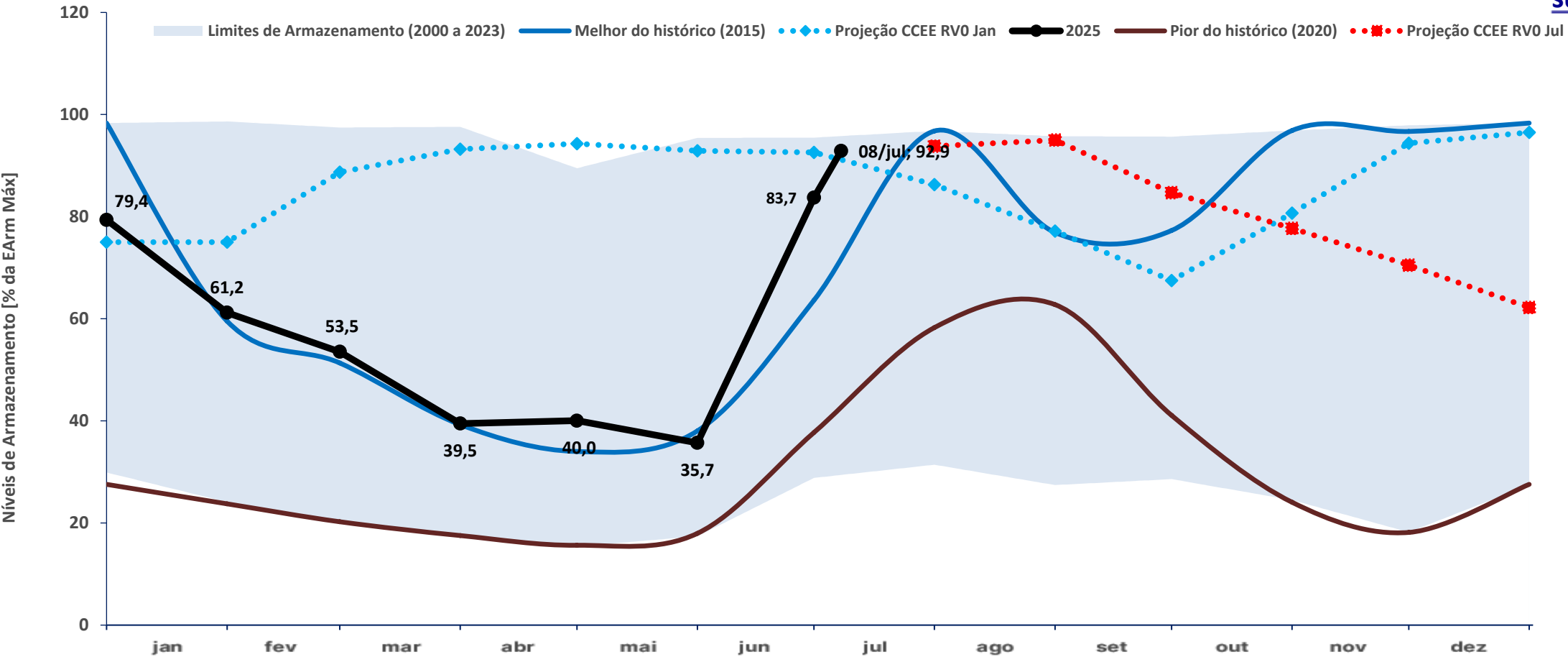
Fontes: ONS e CCEE (Projeção)



|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Jul      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 66% | 64% | 62% | 61% | 64% | 72% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 64% | 74% | 84% | 88% | 90% | 90% | 89% | 86% | 83% | 79% | 79% | 85% |
| Melhor do histórico (2009) | 66% | 76% | 81% | 84% | 82% | 79% | 76% | 72% | 70% | 69% | 67% | 72% |
| Pior do histórico (2017)   | 37% | 40% | 41% | 42% | 43% | 42% | 38% | 32% | 24% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

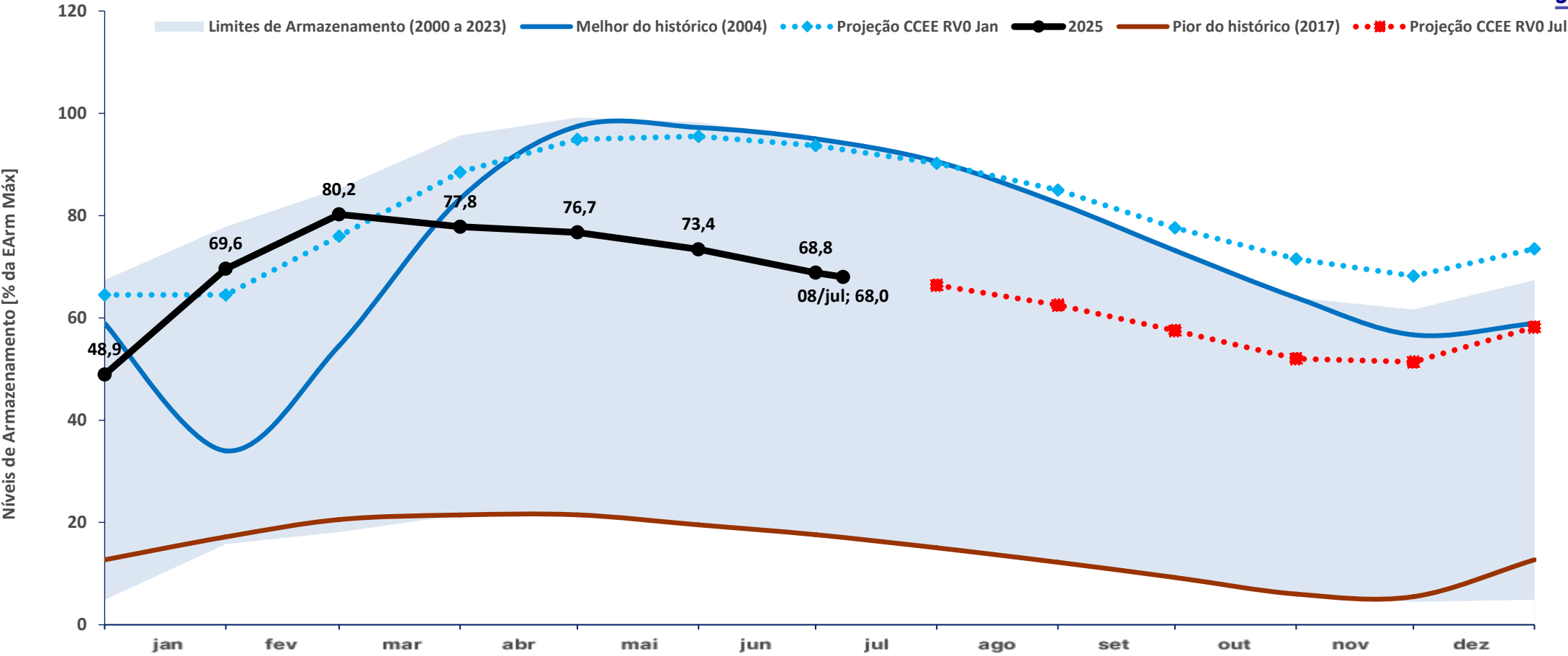


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Jul      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 94% | 95% | 85% | 78% | 71% | 62% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 75% | 89% | 93% | 94% | 93% | 93% | 86% | 77% | 68% | 81% | 94% | 97% |
| Melhor do histórico (2015) | 60% | 51% | 39% | 34% | 38% | 64% | 97% | 77% | 77% | 97% | 97% | 98% |
| Pior do histórico (2020)   | 24% | 20% | 18% | 16% | 18% | 38% | 58% | 63% | 41% | 24% | 18% | 28% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

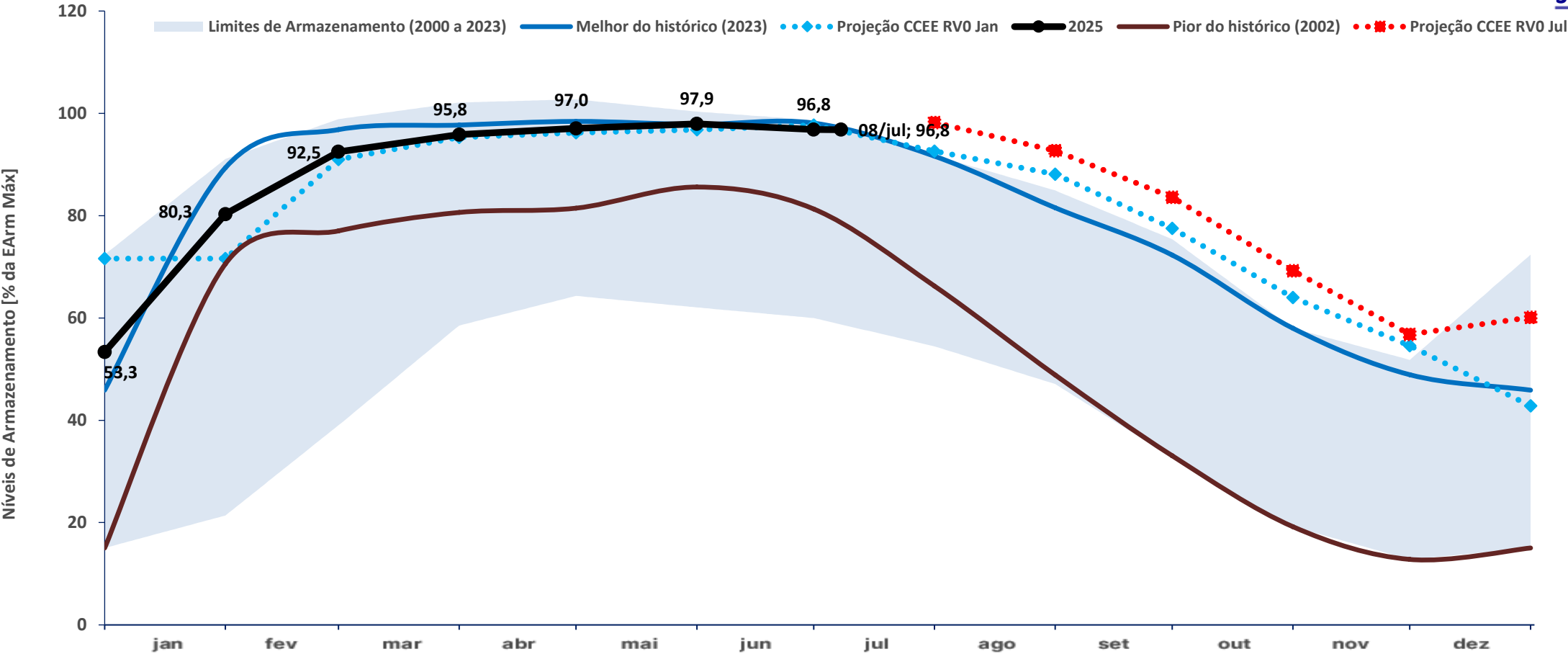
histórico de armazenamento no NE



|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Jul      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 66% | 63% | 58% | 52% | 51% | 58% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 65% | 76% | 89% | 95% | 96% | 94% | 90% | 85% | 78% | 72% | 68% | 74% |
| Melhor do histórico (2004) | 34% | 55% | 83% | 97% | 97% | 95% | 91% | 82% | 73% | 64% | 57% | 59% |
| Pior do histórico (2017)   | 17% | 21% | 21% | 21% | 20% | 18% | 15% | 12% | 9%  | 6%  | 5%  | 13% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

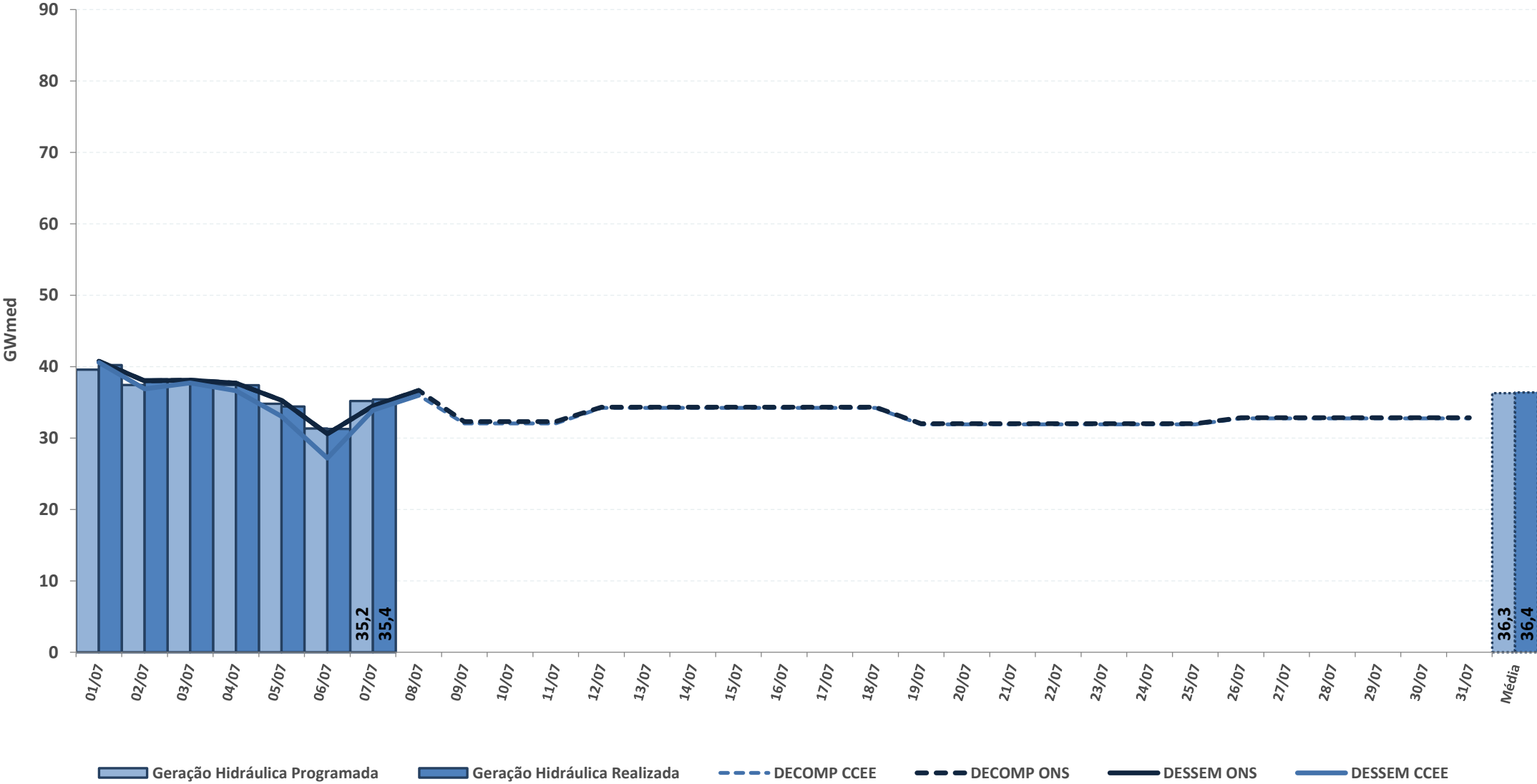


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RVO Jul      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 98% | 93% | 84% | 69% | 57% | 60% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 72% | 91% | 95% | 96% | 97% | 98% | 93% | 88% | 78% | 64% | 55% | 43% |
| Melhor do histórico (2023) | 89% | 97% | 98% | 98% | 98% | 98% | 92% | 82% | 72% | 58% | 49% | 46% |
| Pior do histórico (2002)   | 71% | 77% | 81% | 81% | 86% | 81% | 66% | 49% | 33% | 19% | 13% | 15% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

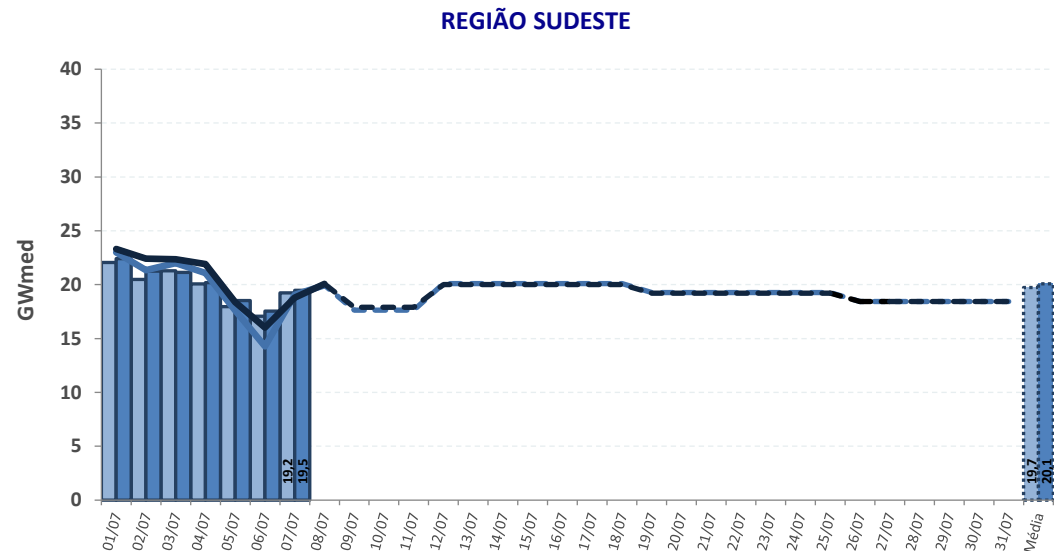
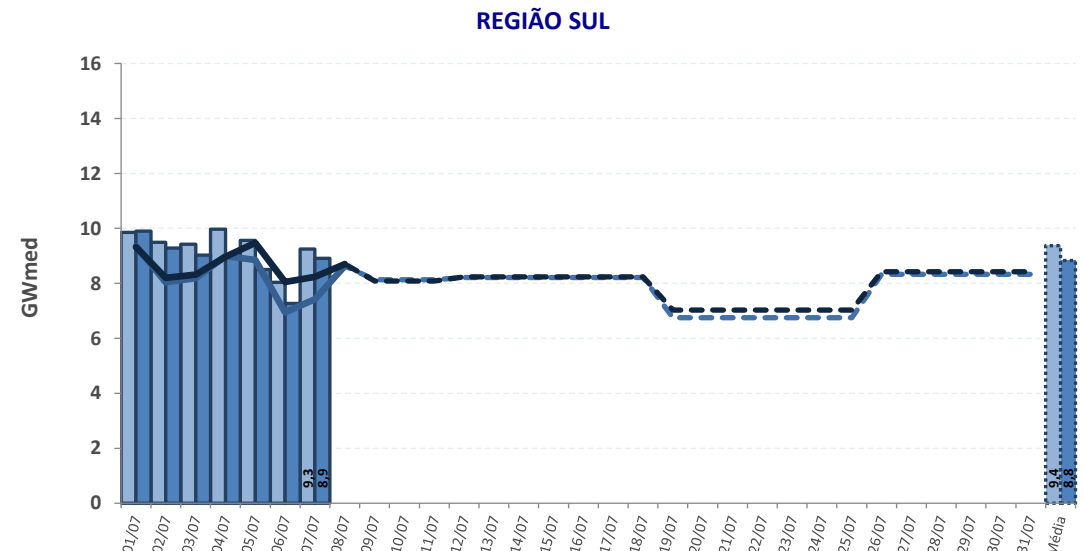
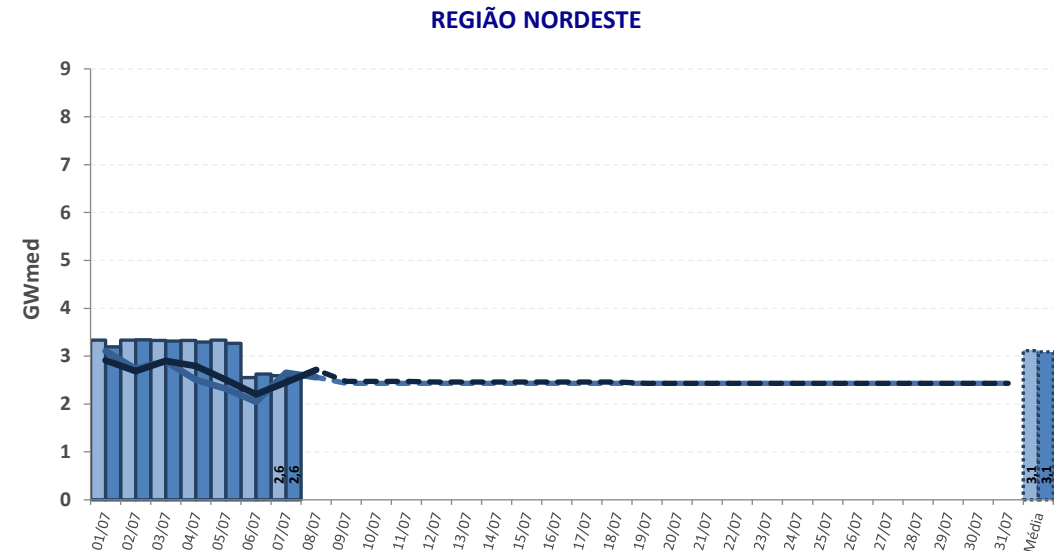
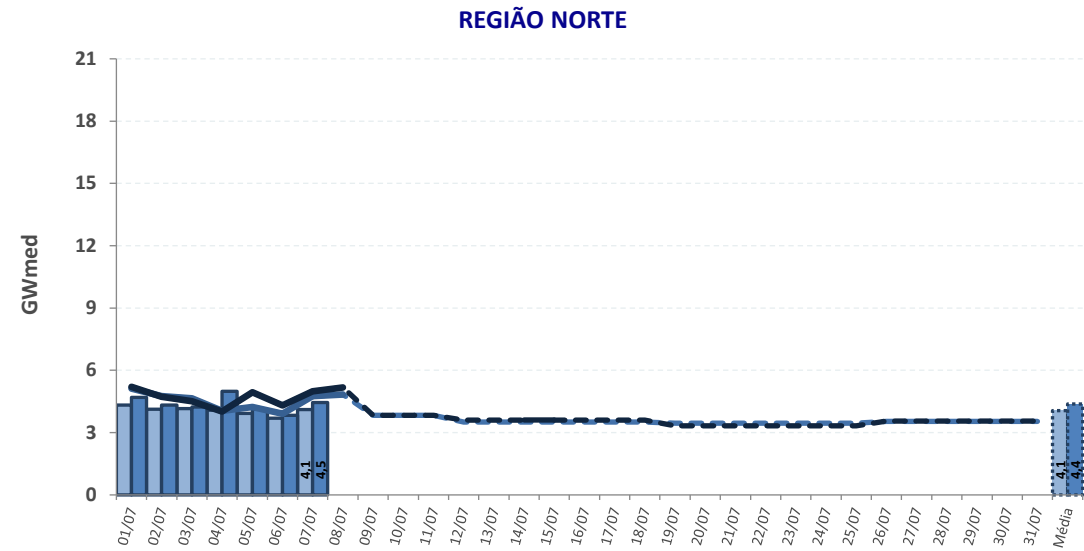
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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



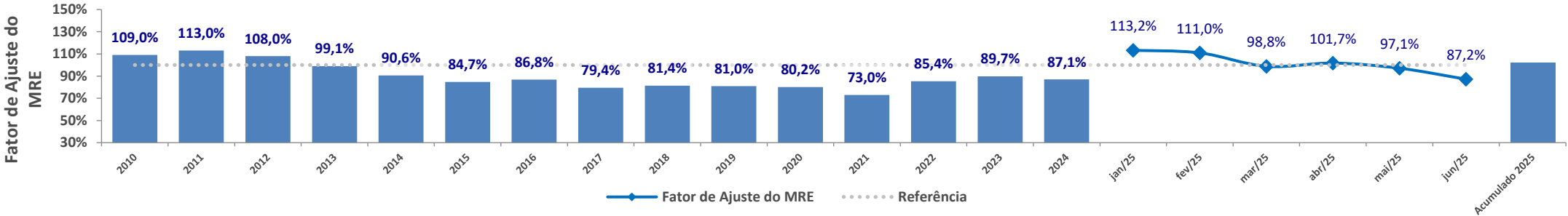
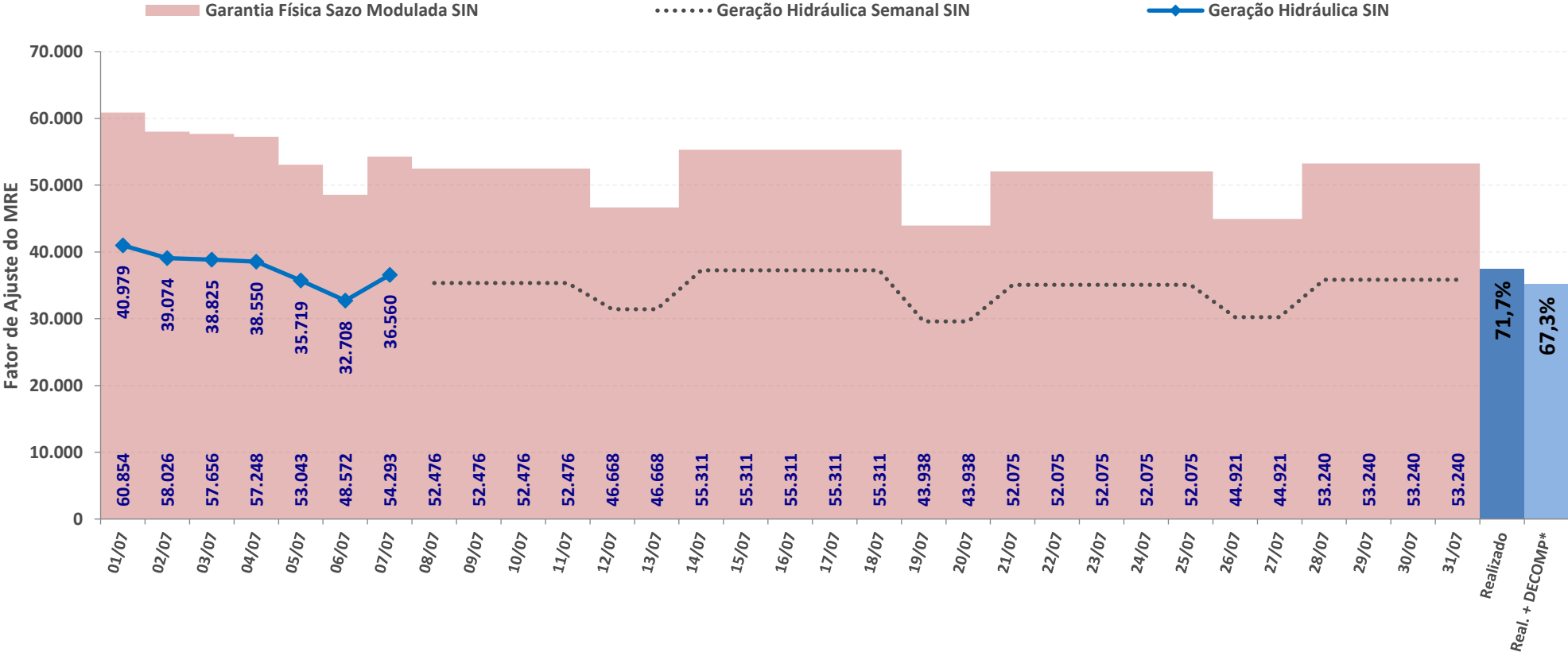


■ Geração Hidráulica Programada ■ Geração Hidráulica Realizada - - - DECOMP CCEE - - - DECOMP ONS — DESSEM CCEE — DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

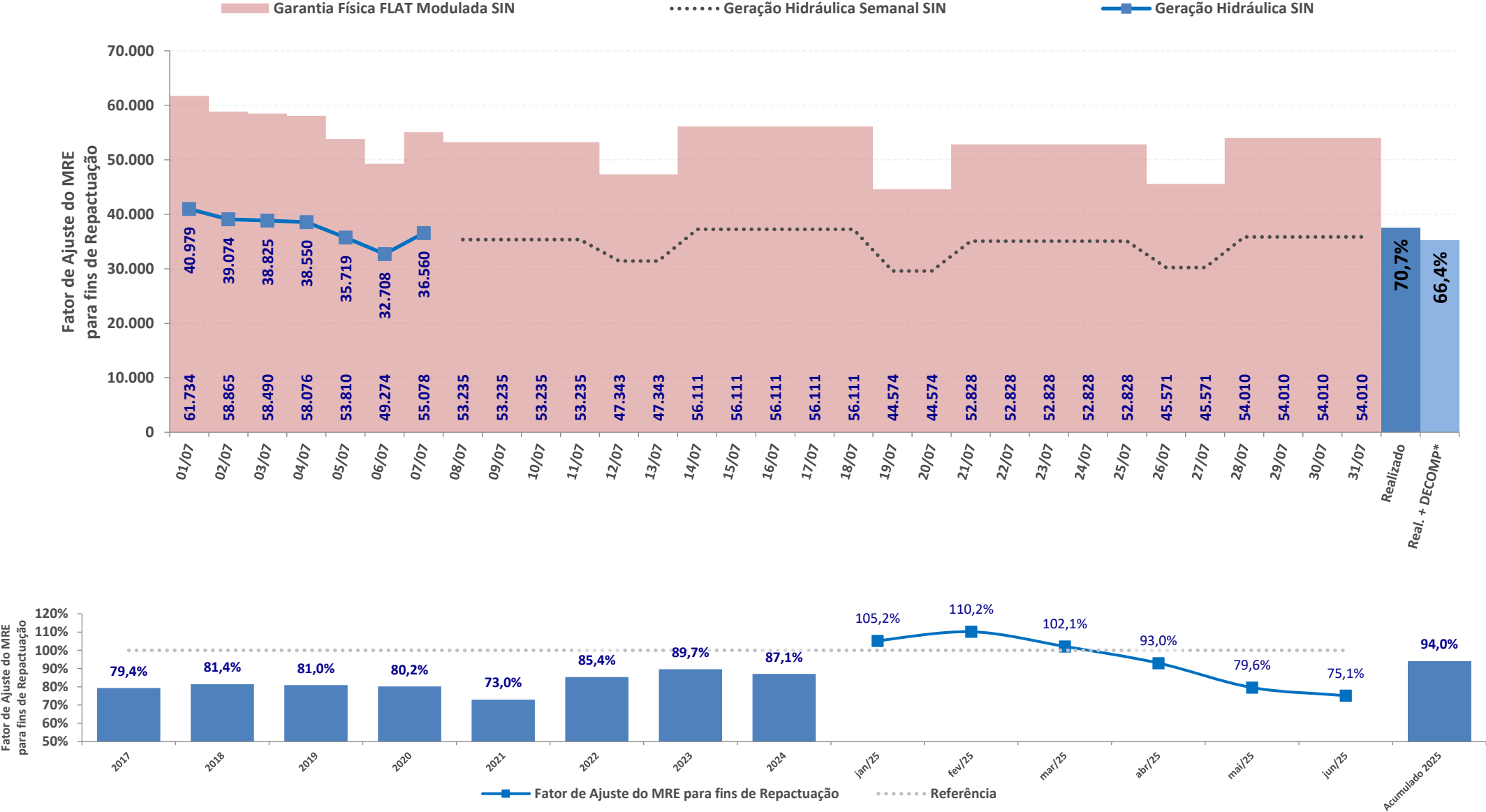
acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* 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)

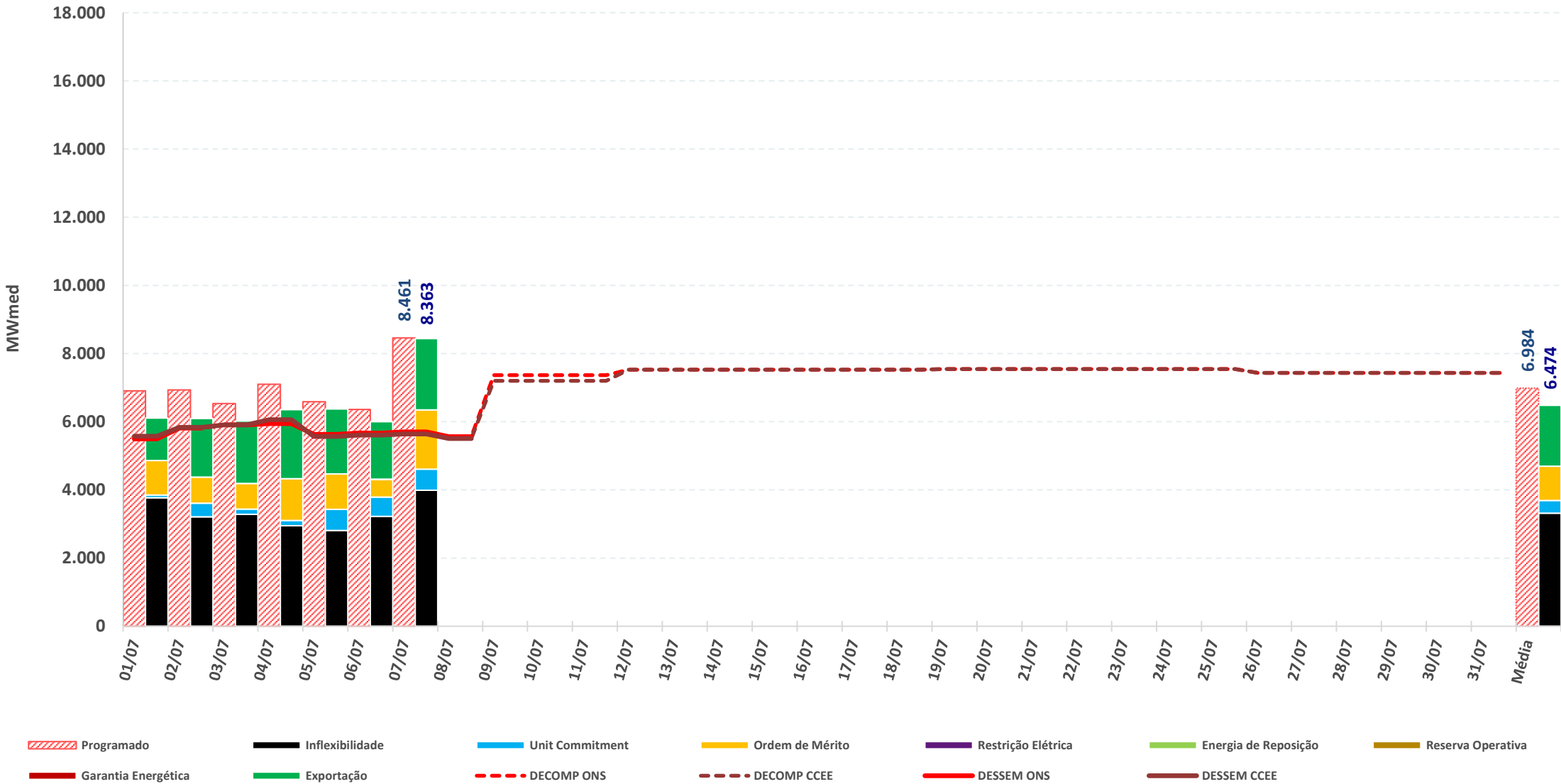
acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



\* 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)

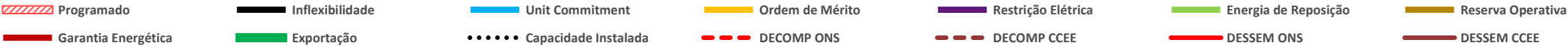
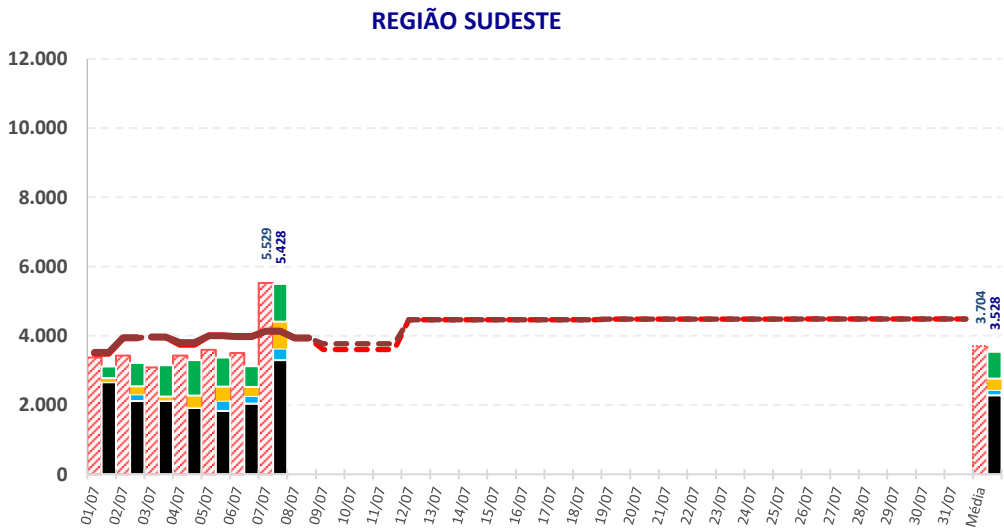
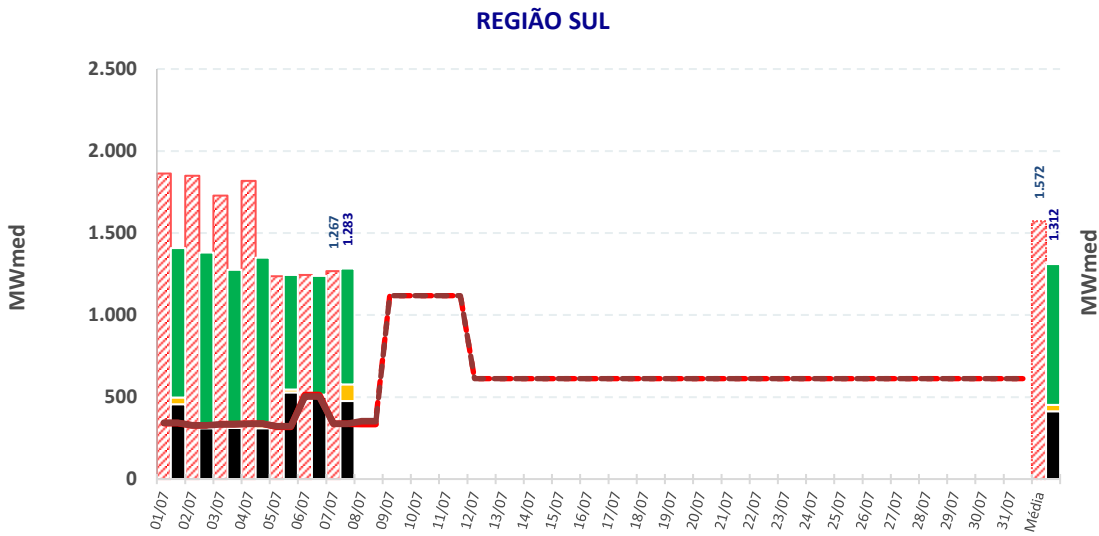
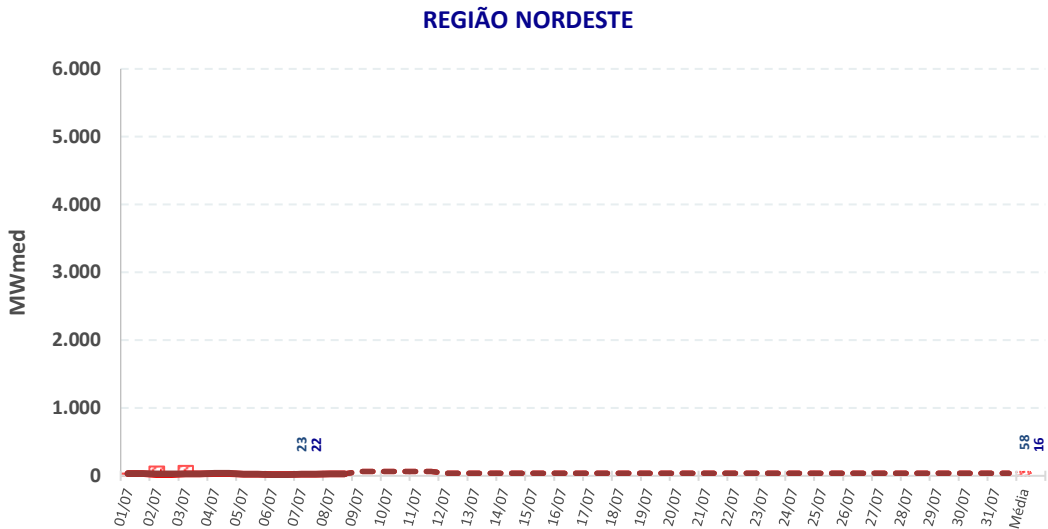
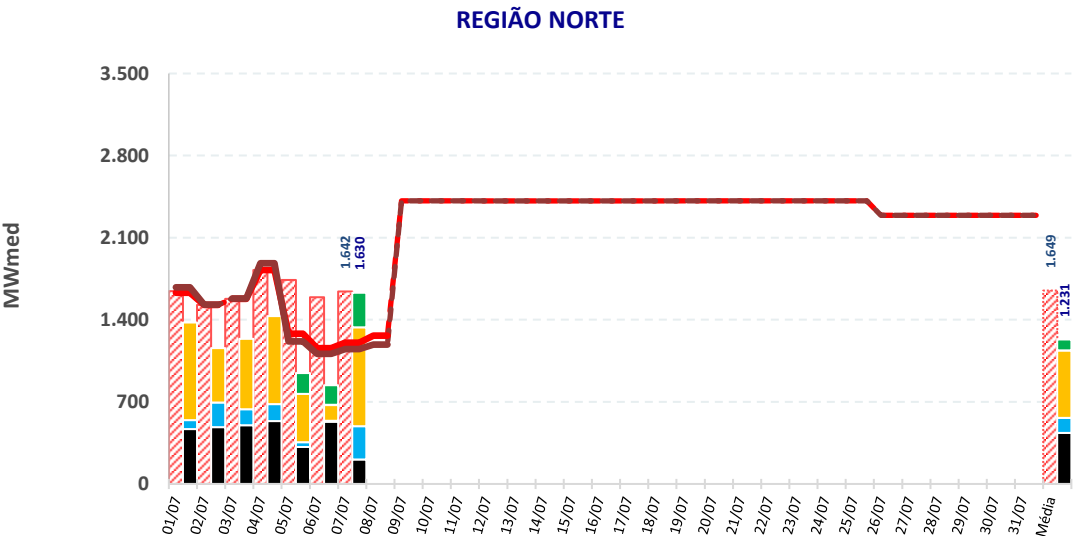
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

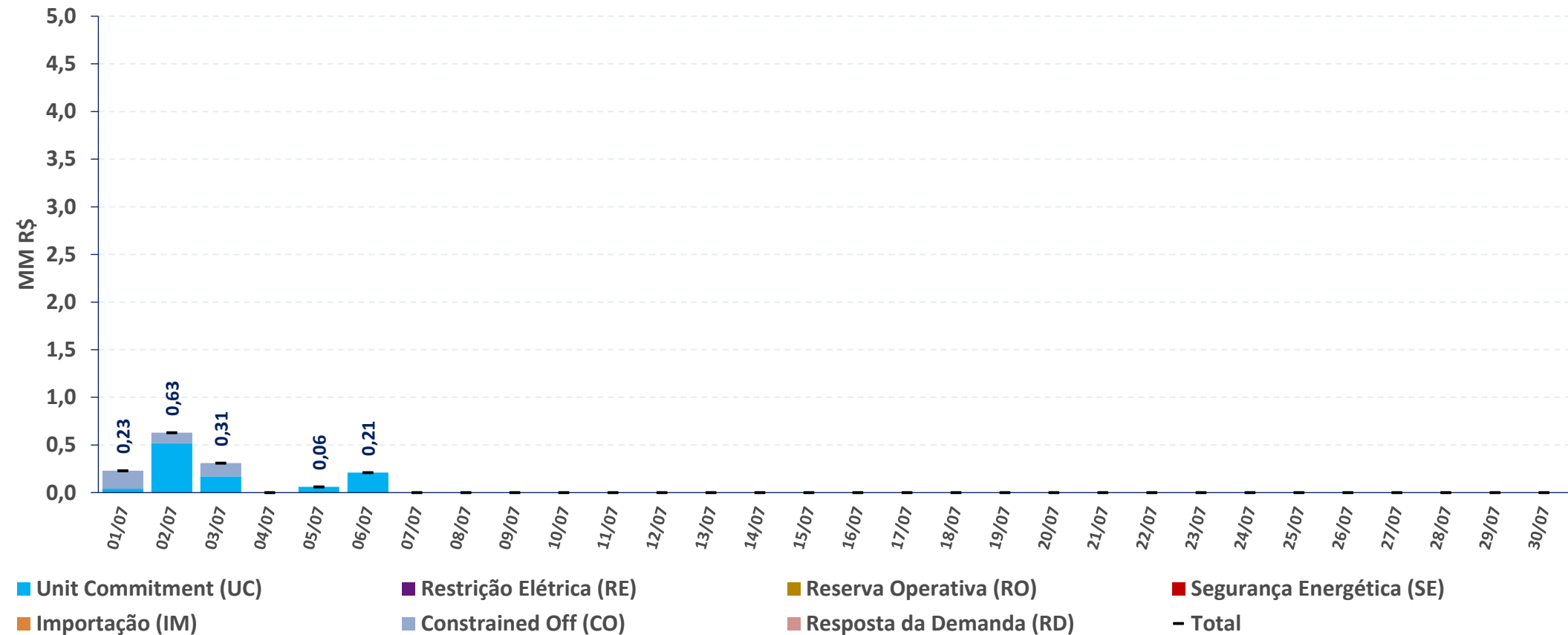
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração térmica



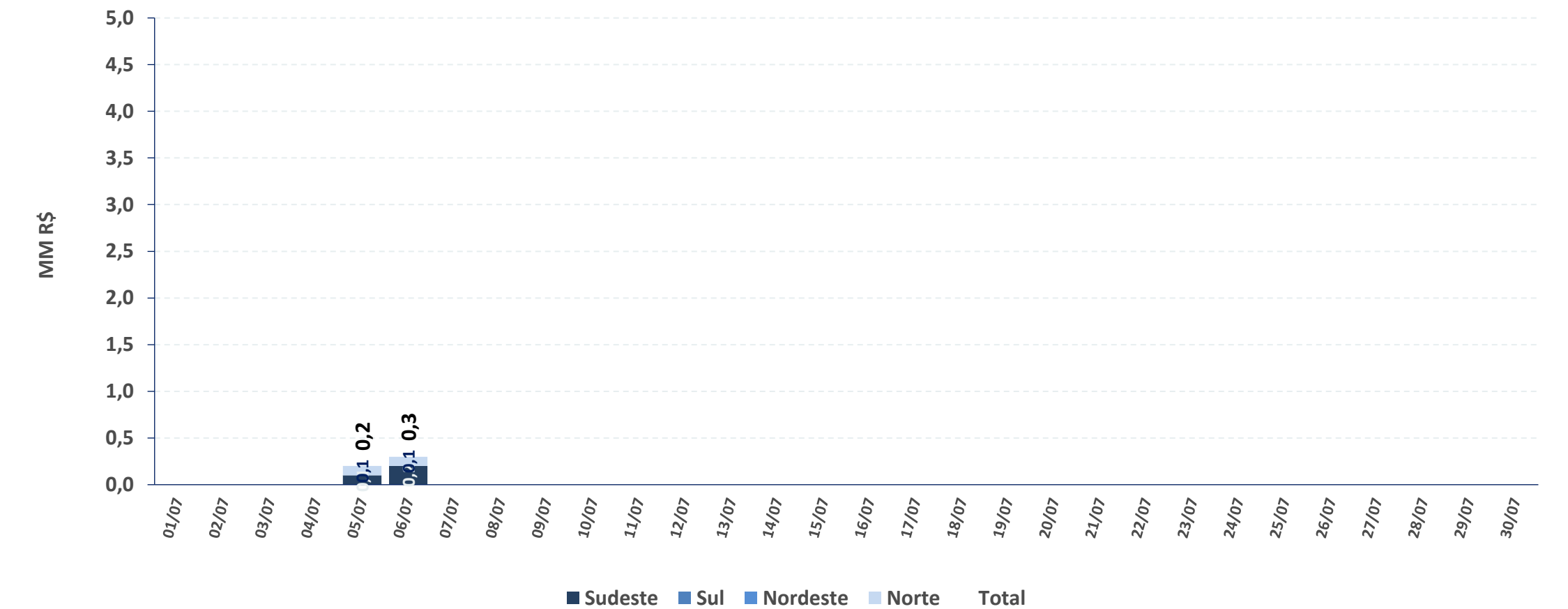
\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

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



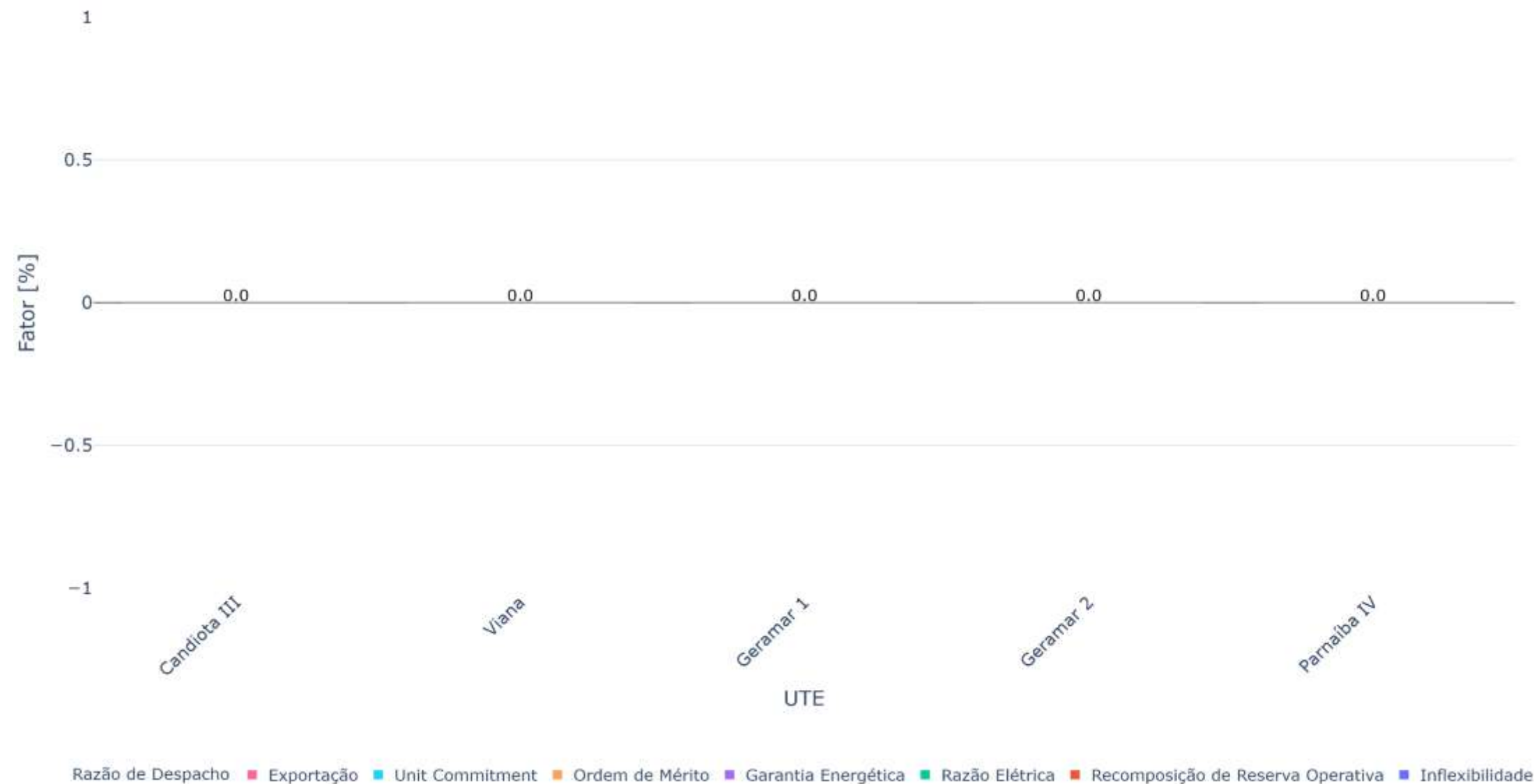
|    | 1/7 | 2/7 | 3/7 | 4/7 | 5/7 | 6/7 | 7/7 | 8/7 | 9/7 | 10/7 | 11/7 | 12/7 | 13/7 | 14/7 | 15/7 | 16/7 | 17/7 | 18/7 | 19/7 | 20/7 | 21/7 | 22/7 | 23/7 | 24/7 | 25/7 | 26/7 | 27/7 | 28/7 | 29/7 | 30/7 | Total |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----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

estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

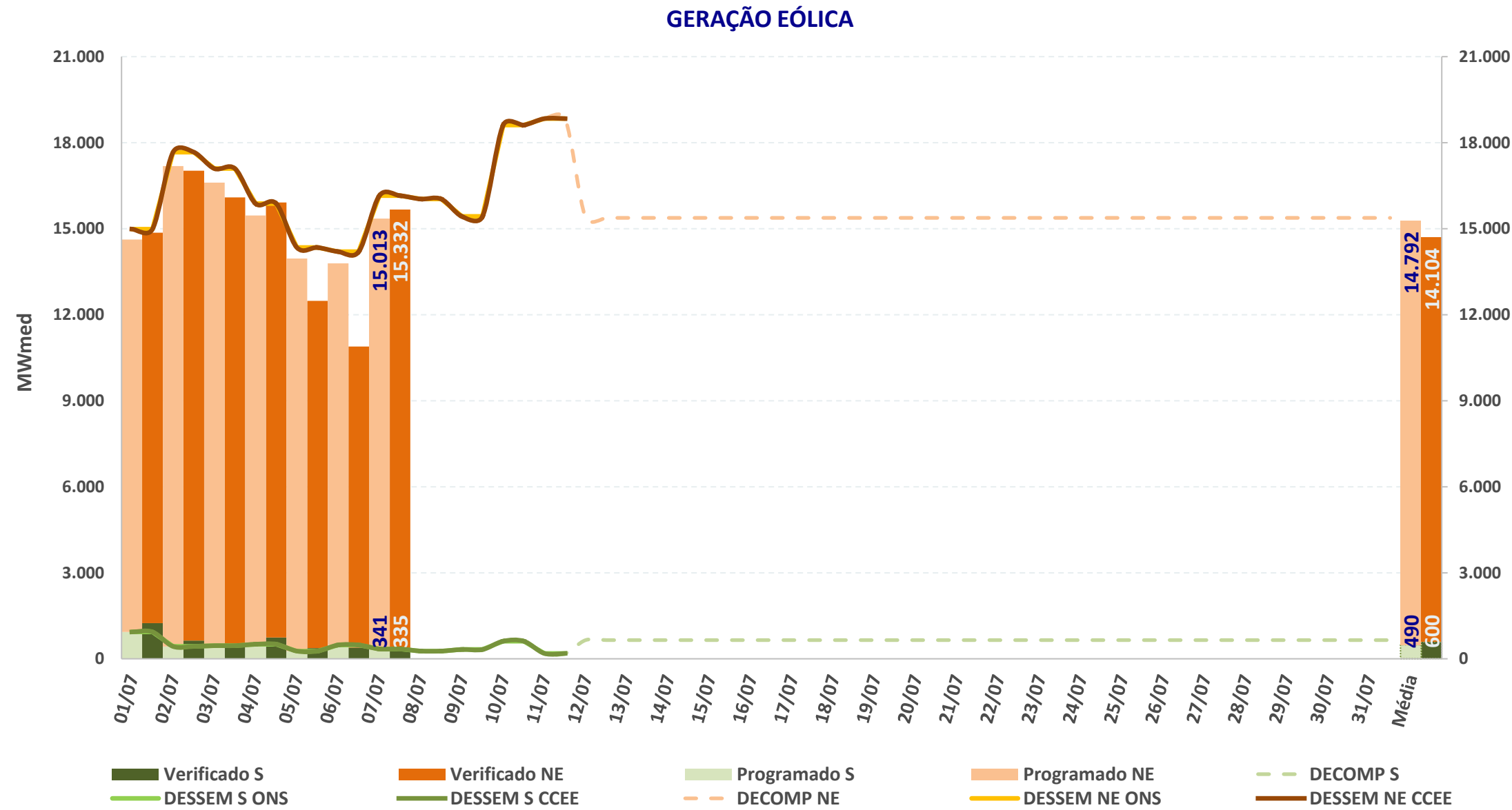


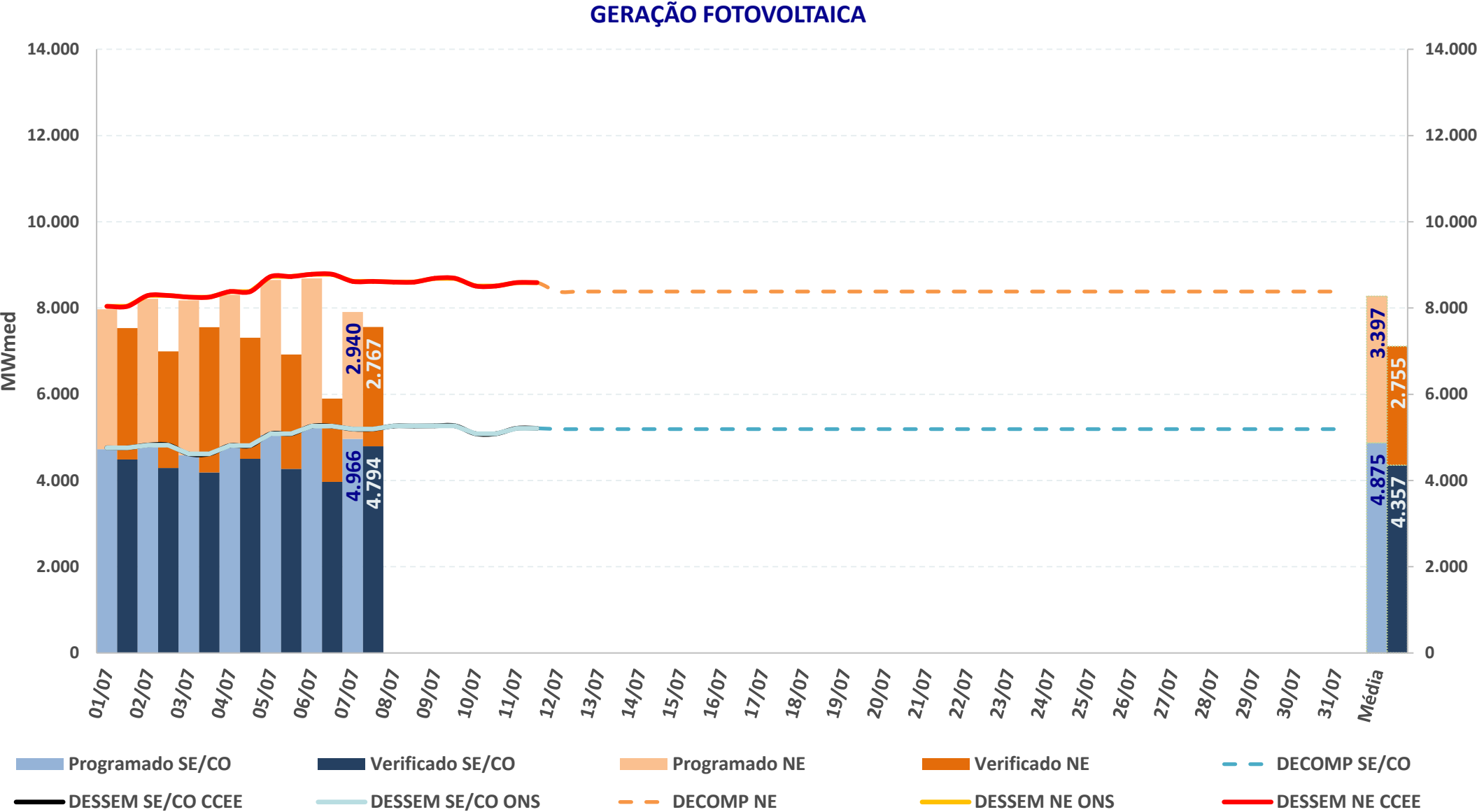
|          | 1/7 | 2/7 | 3/7 | 4/7 | 5/7 | 6/7 | 7/7 | 8/7 | 9/7 | 10/7 | 11/7 | 12/7 | 13/7 | 14/7 | 15/7 | 16/7 | 17/7 | 18/7 | 19/7 | 20/7 | 21/7 | 22/7 | 23/7 | 24/7 | 25/7 | 26/7 | 27/7 | 28/7 | 29/7 | 30/7 | Total |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------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

# fator de recuperação do custo fixo das termelétricas Merchant





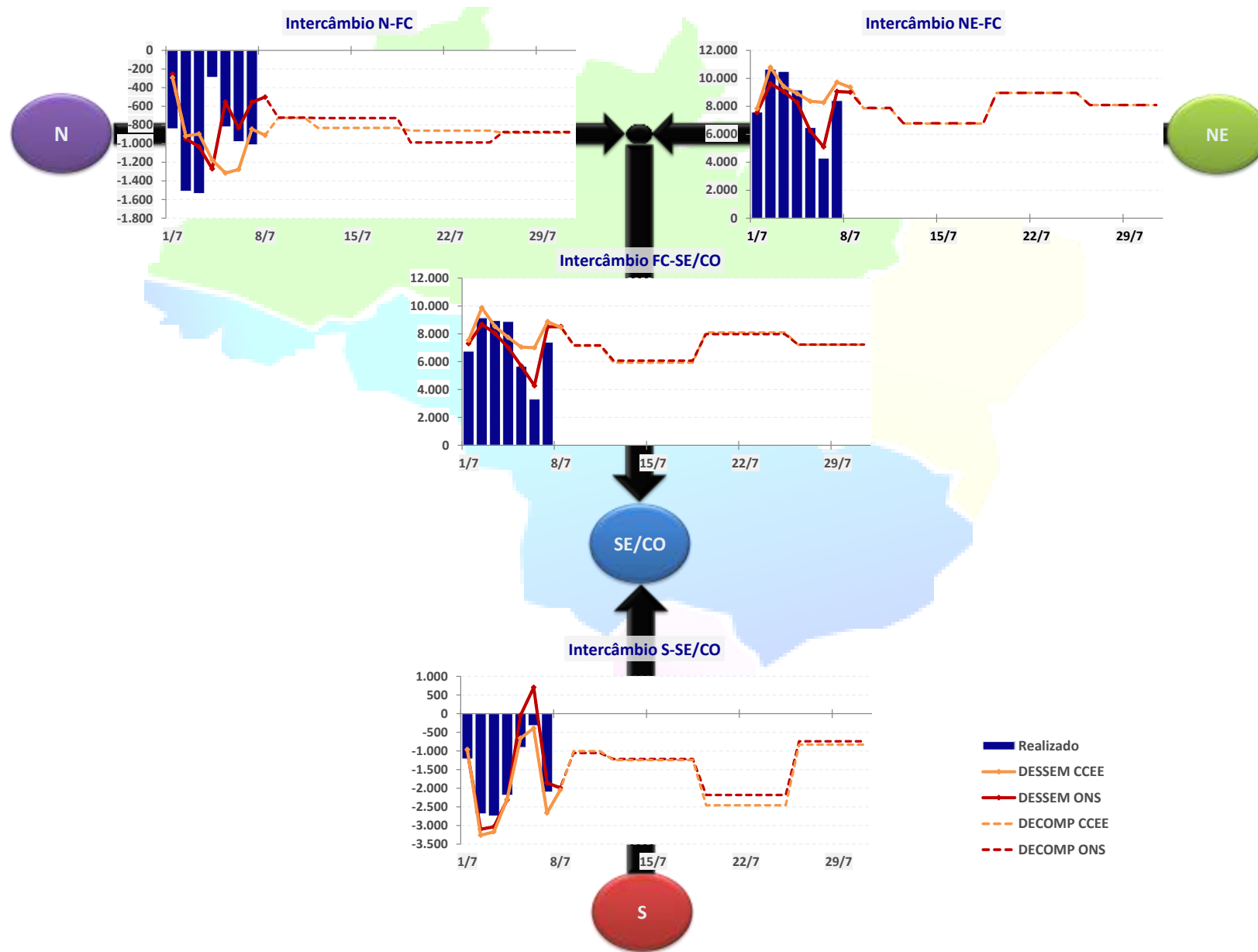




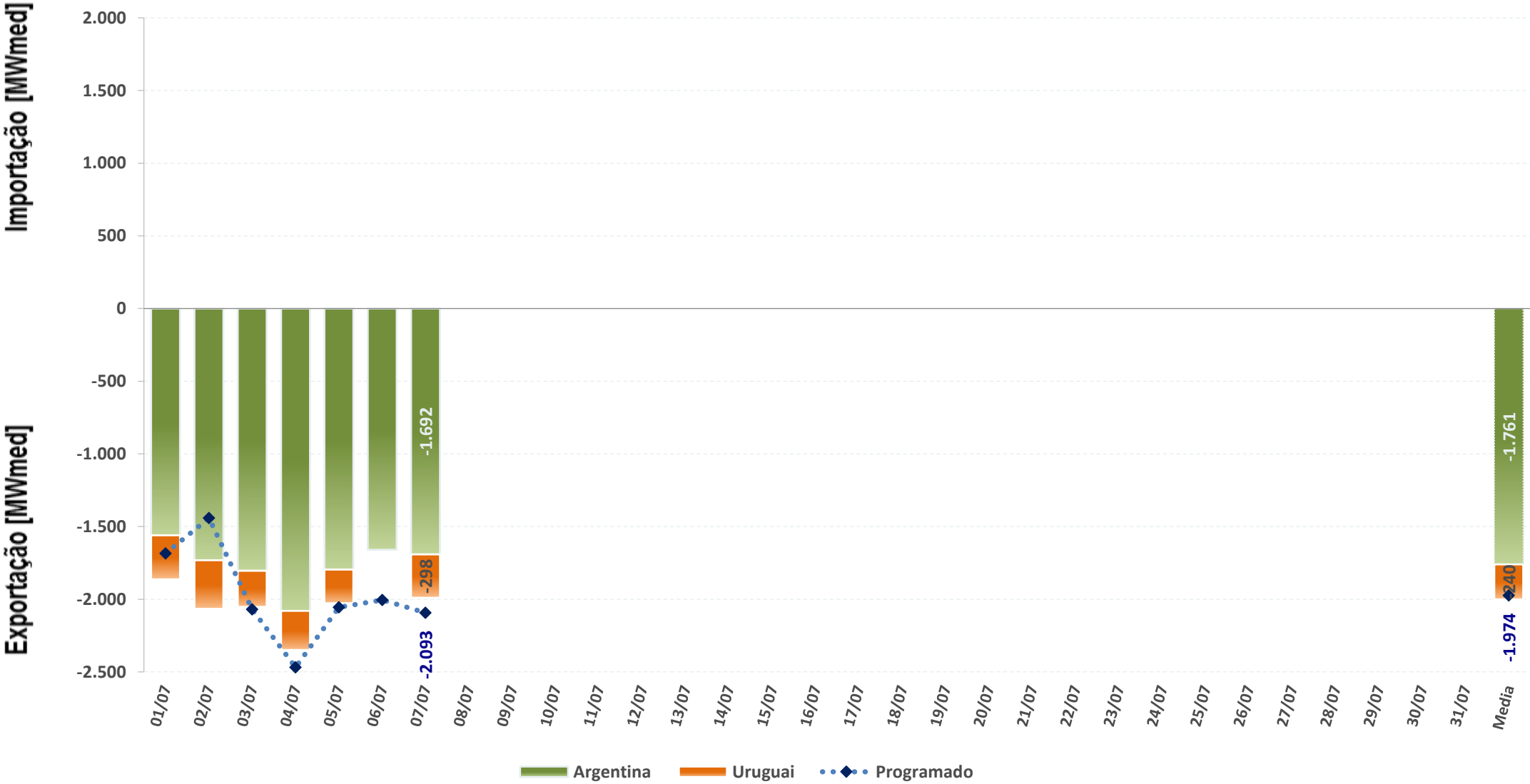
\* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



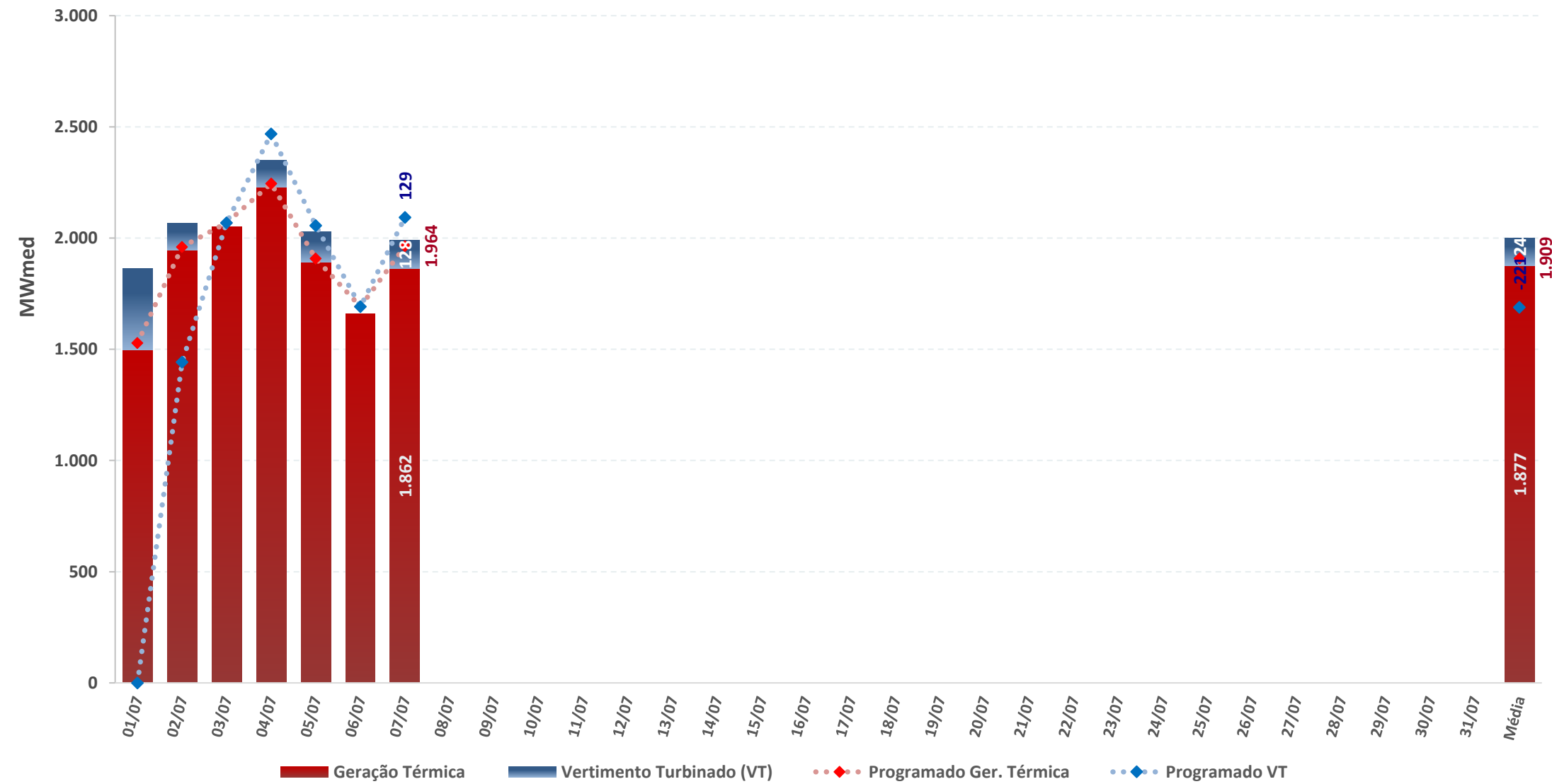
INTERCÂMBIO INTERNACIONAL

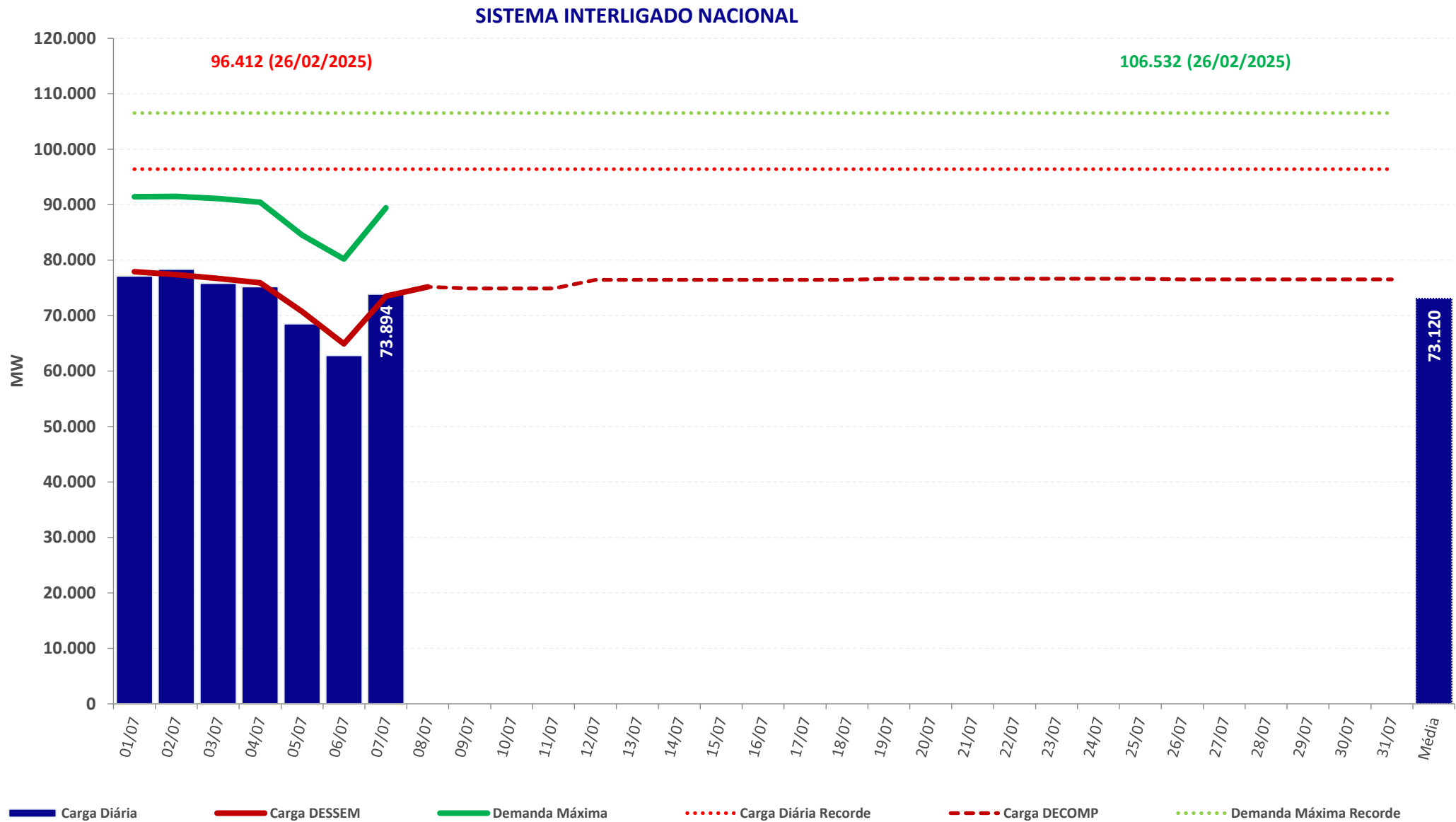


Sinal positivo representa importação e sinal negativo representa exportação

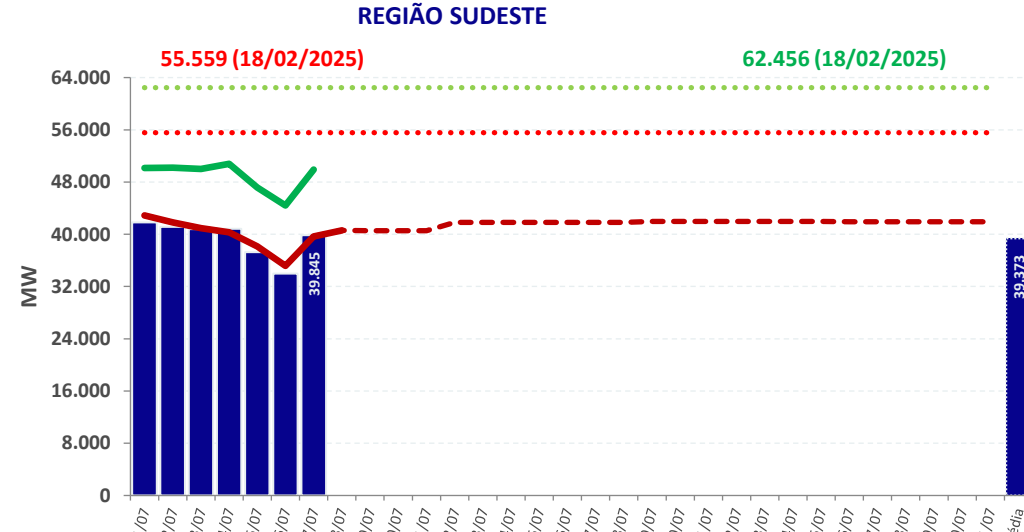
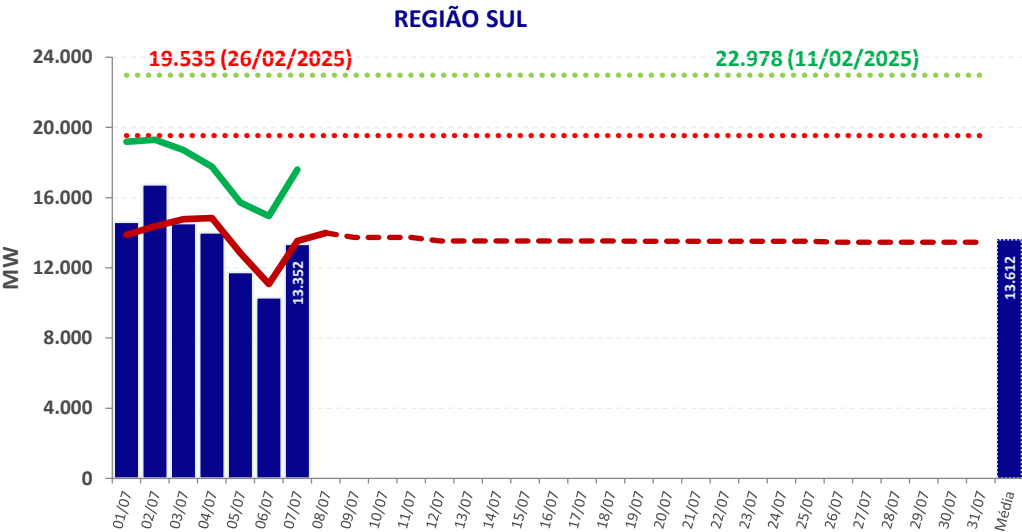
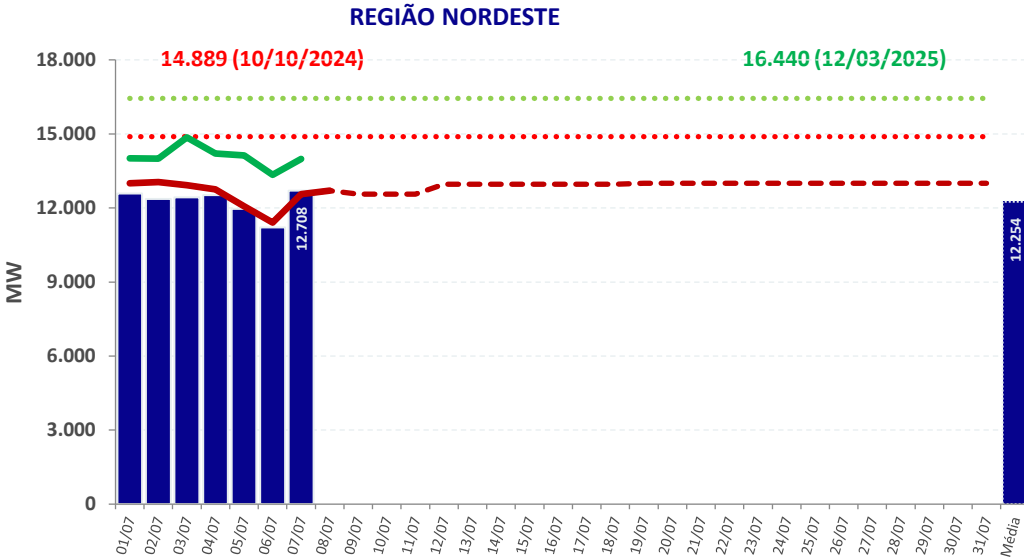
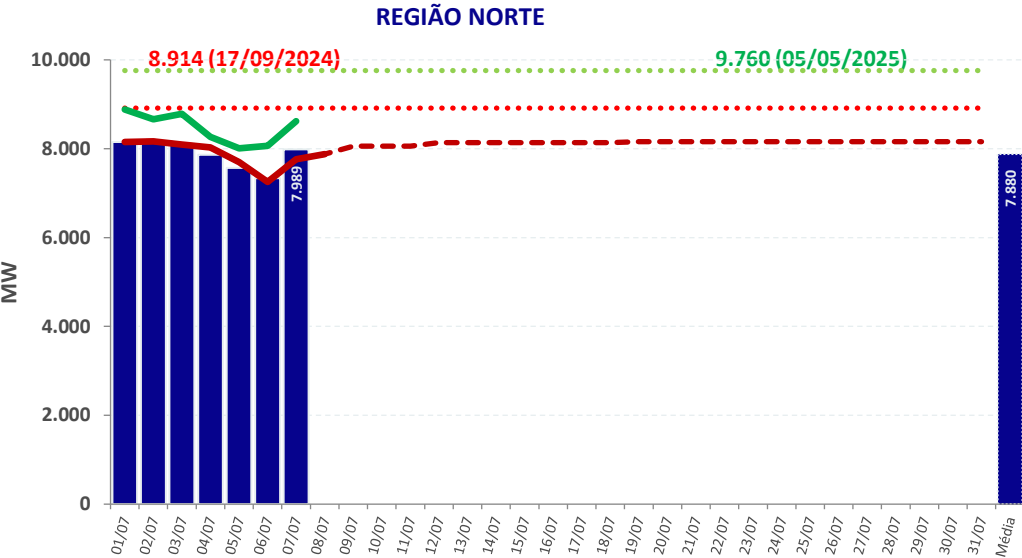
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

EXPORTAÇÃO



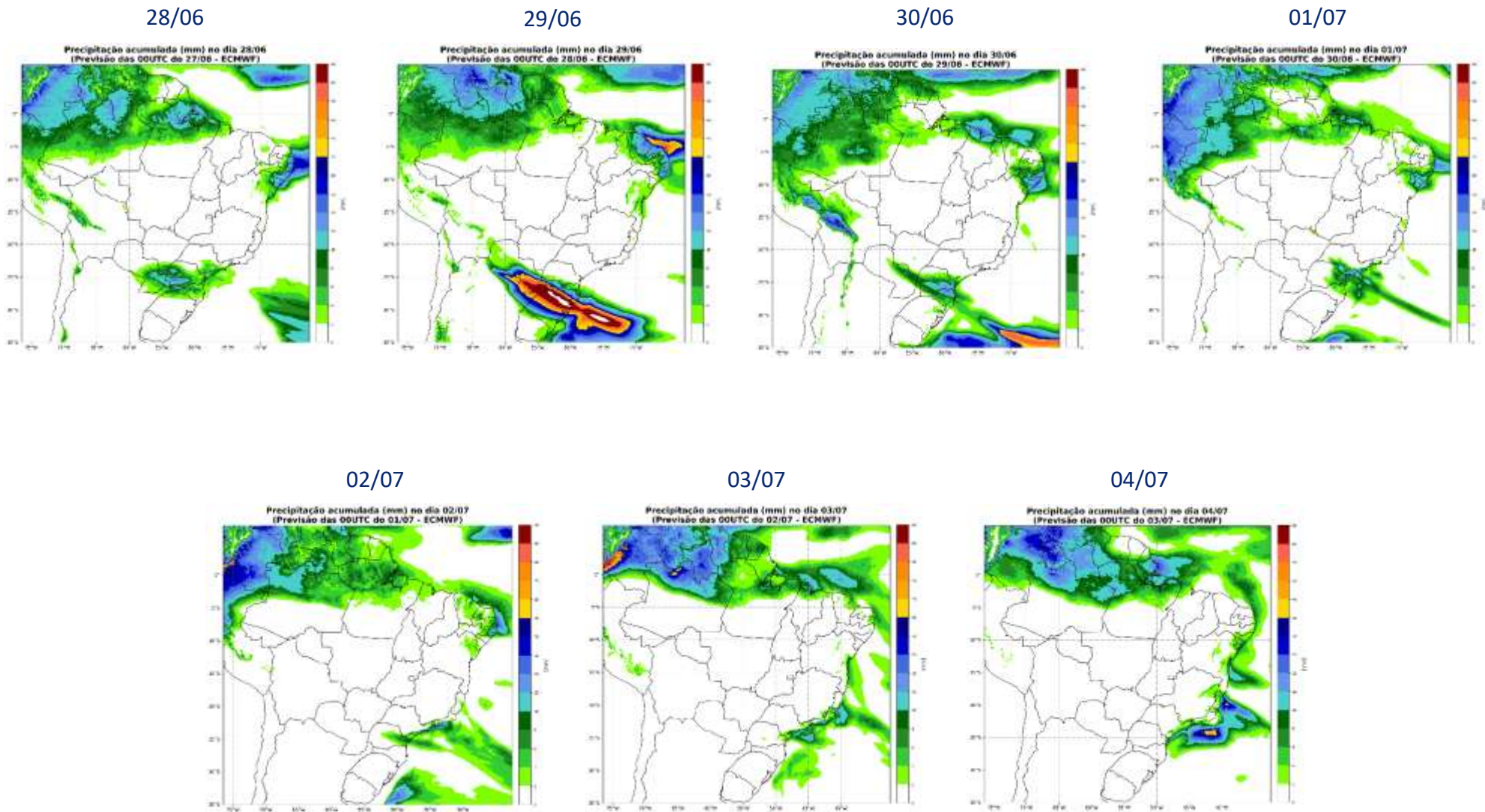


carga e demanda instantânea máxima



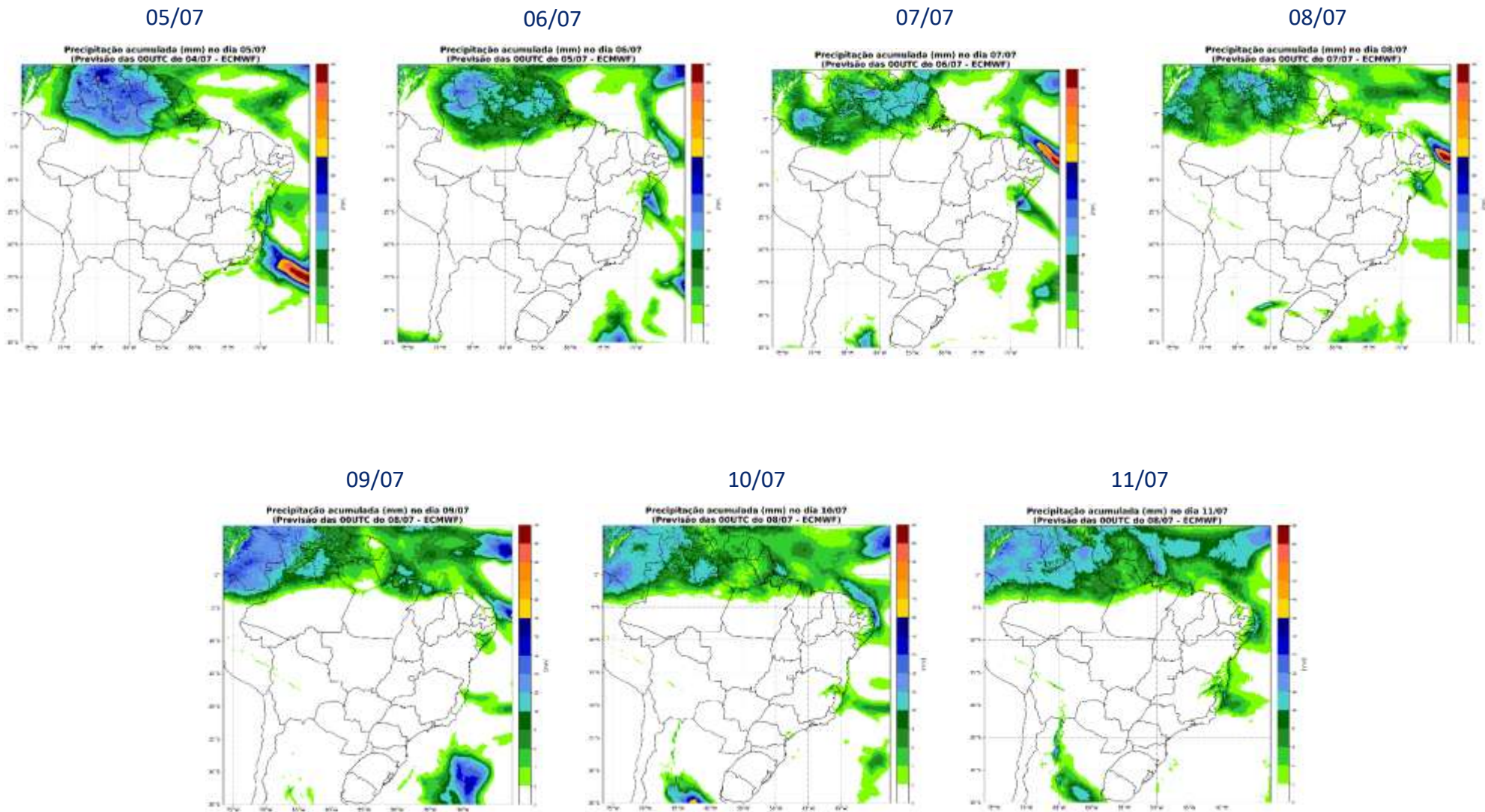
Carga Diária Carga Diária Recorde Carga DESSEM Carga DECOMP Demanda Máxima Demanda Máxima Recorde

# Chuva diária na semana operativa passada – 28/06 a 04/07

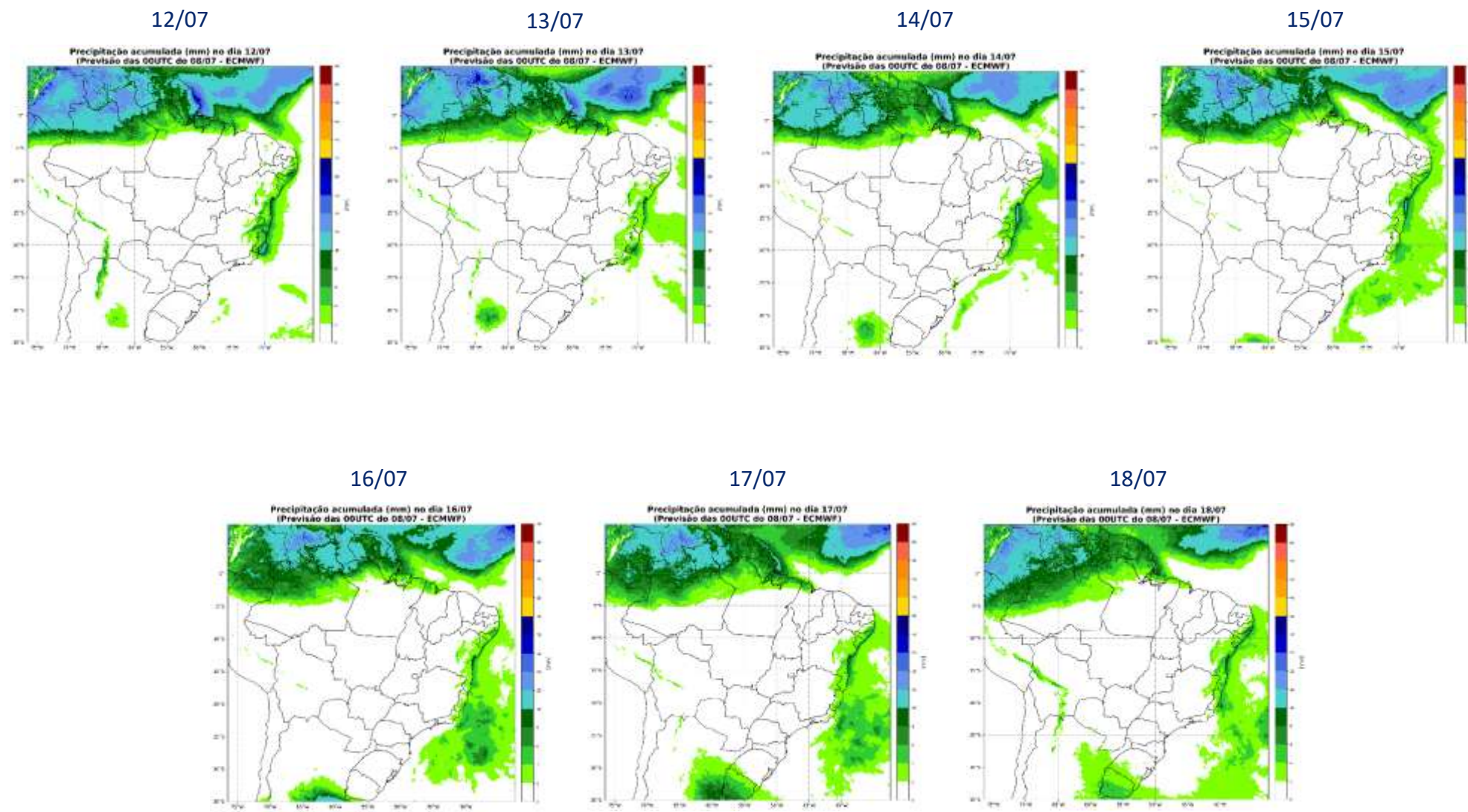




# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 05/07 a 11/07



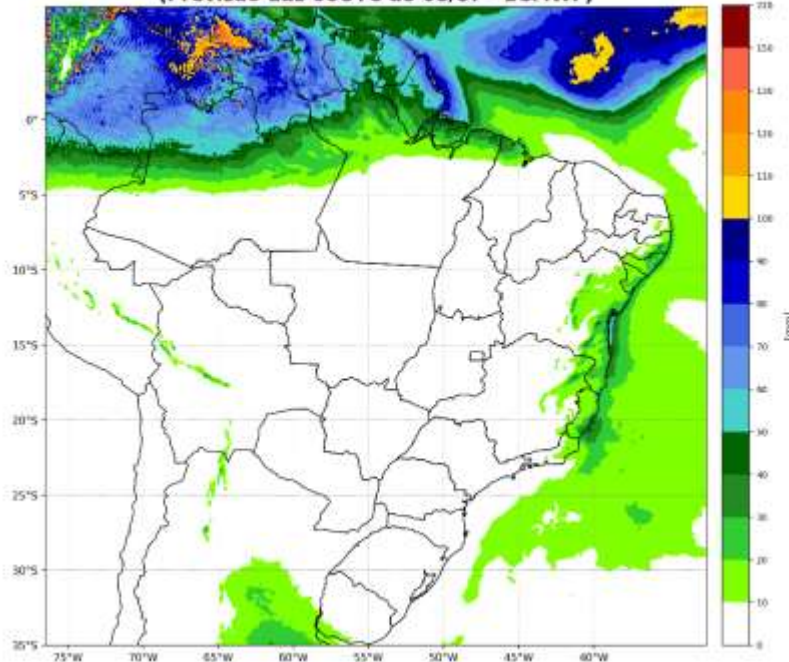
# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 12/07 a 18/07





# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 12/07 a 18/07

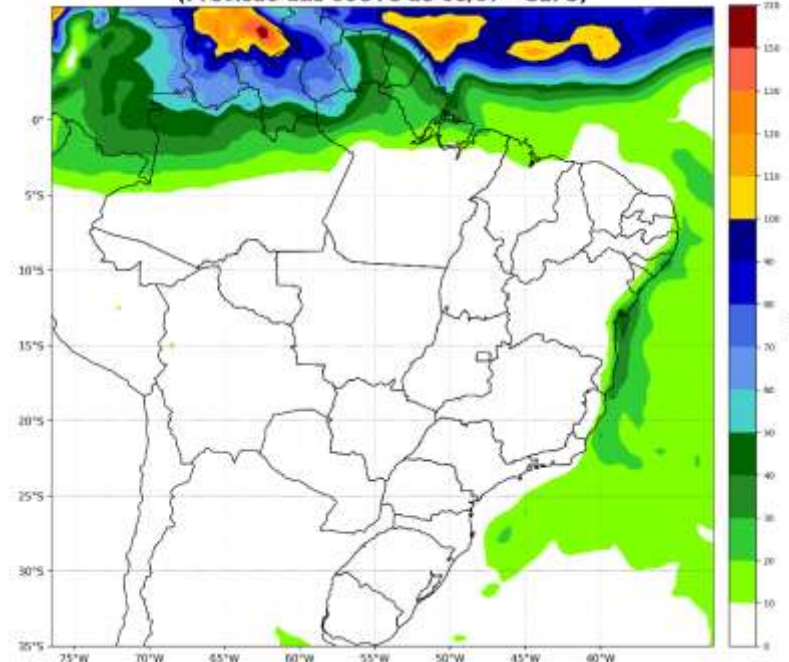
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 12/07 e 18/07 (semana 3)  
(Previsão das 00UTC do 08/07 - ECMWF)



**Fonte: ECMWF**

Inicialização: 20250708 – 00UTC

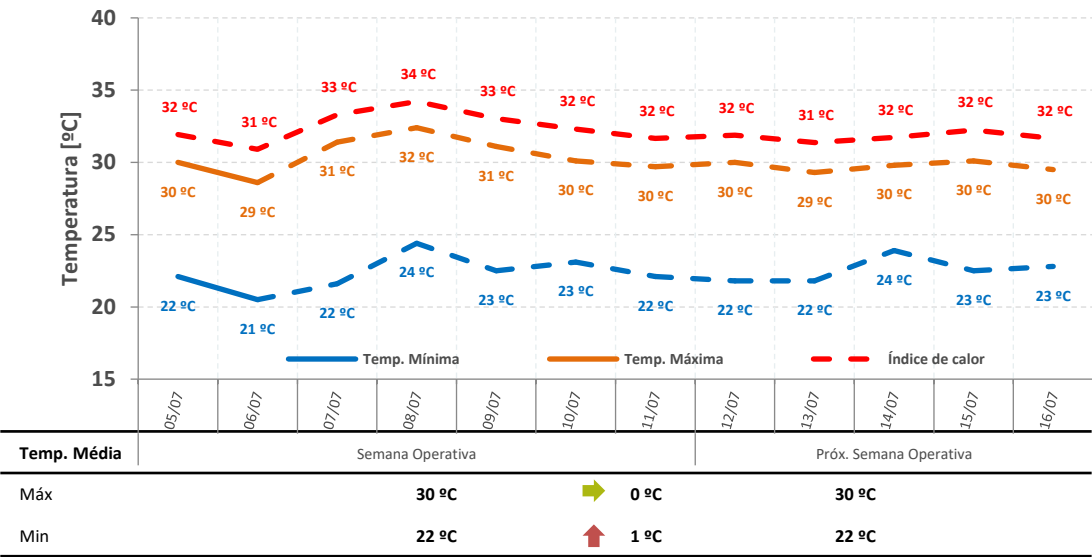
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 12/07 e 18/07 (semana 3)  
(Previsão das 00UTC do 08/07 - GEFS)



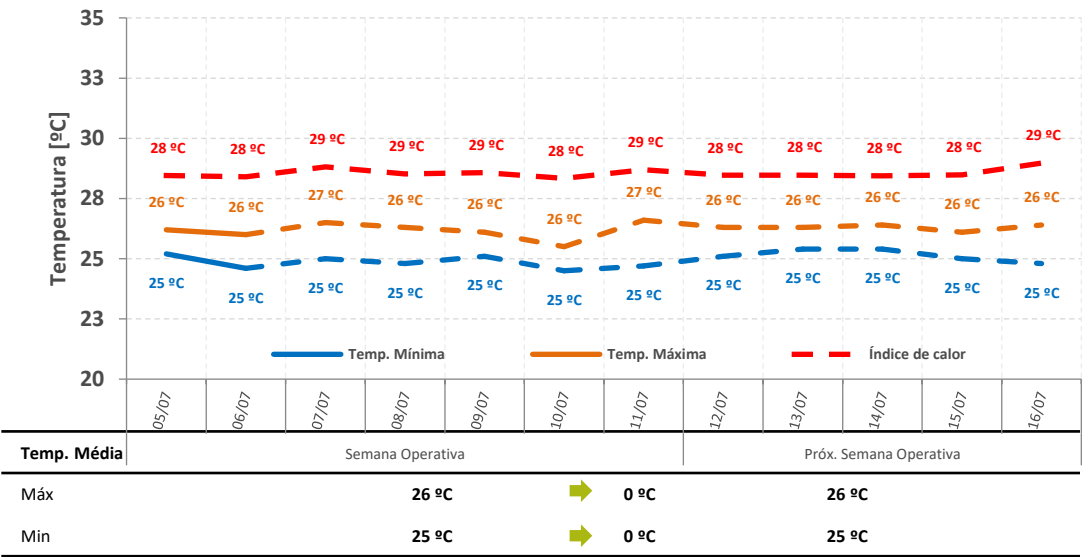
**Fonte: GEFS**

Inicialização: 20250708 – 00UTC

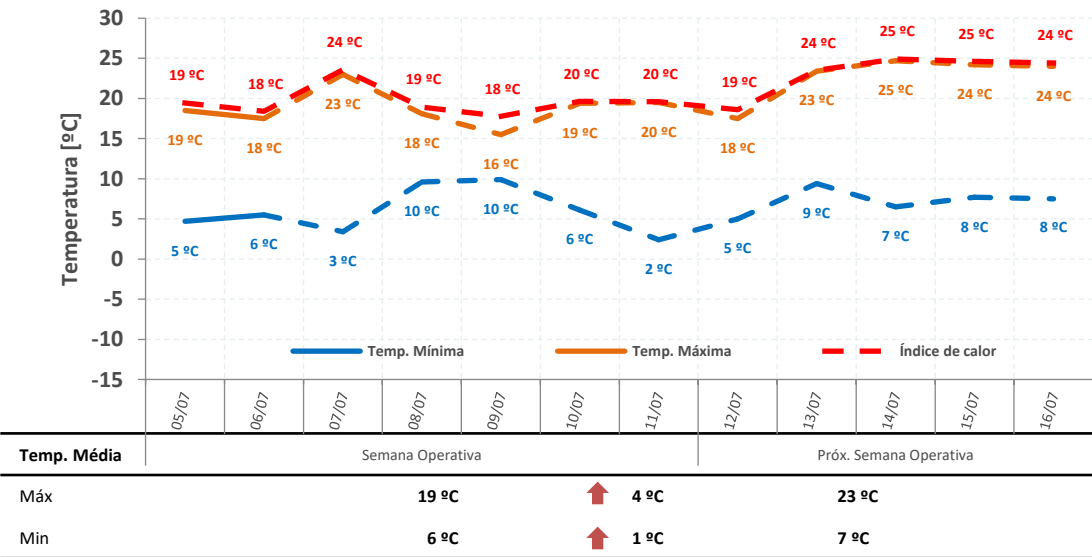
MANAUS



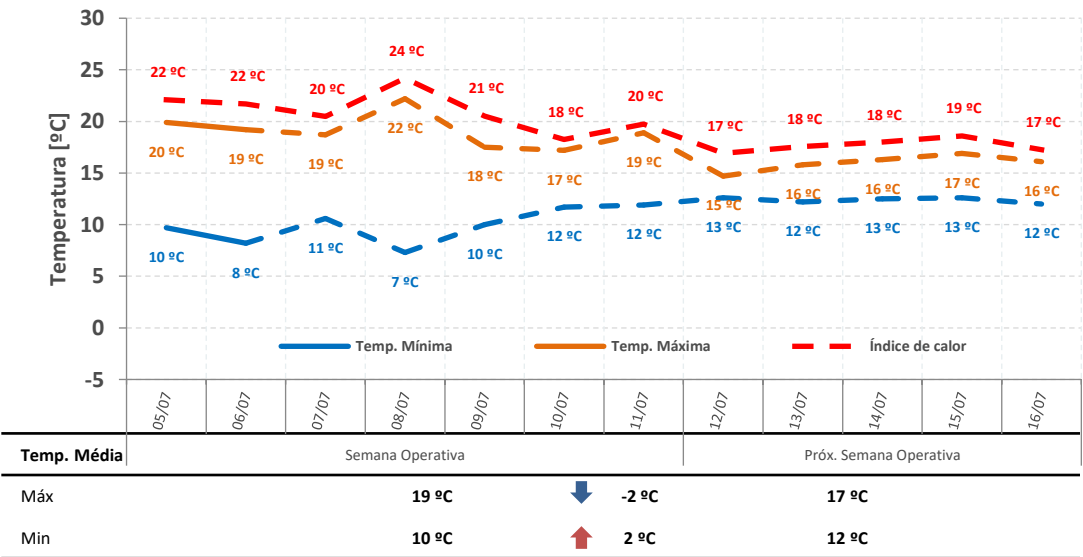
RECIFE



PORTO ALEGRE



SÃO PAULO



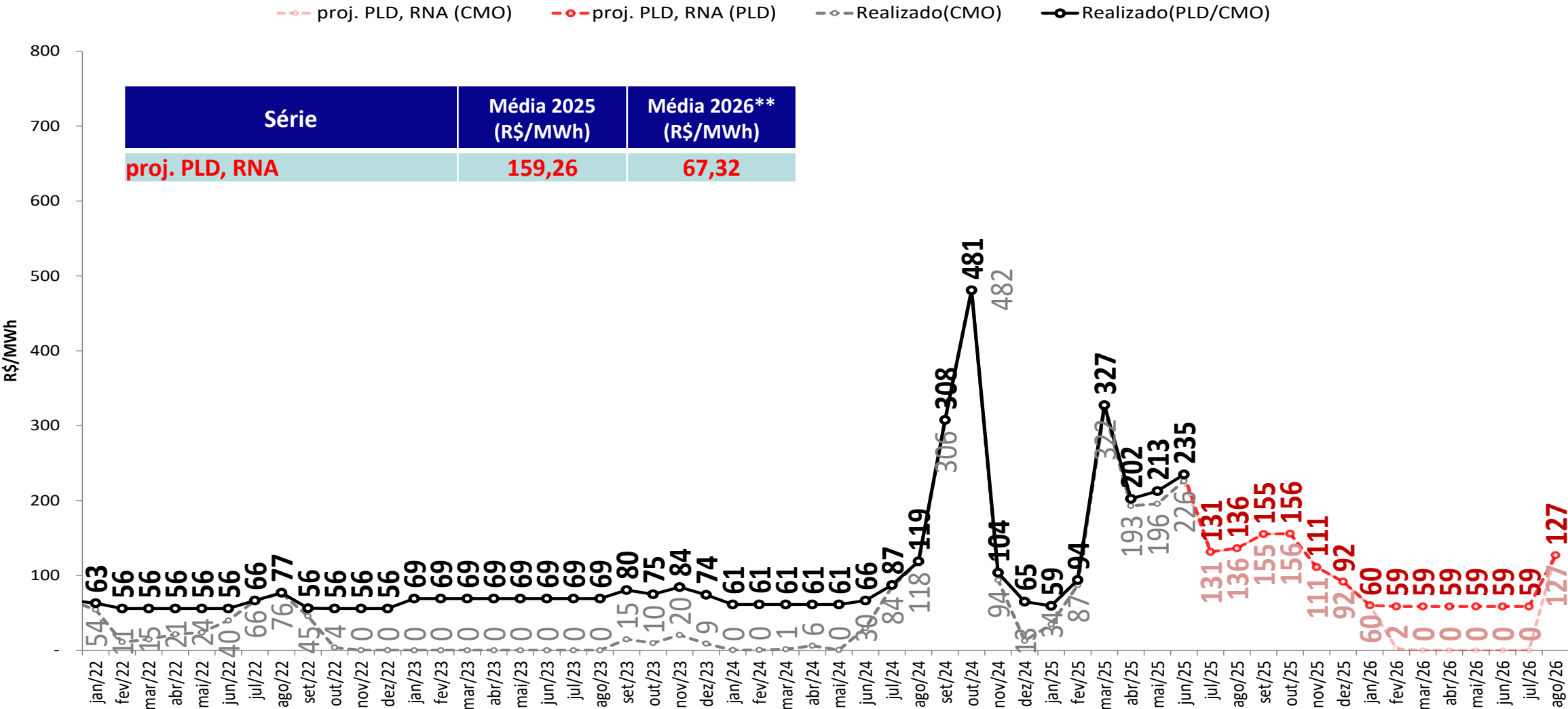
## sensibilidades de realização da ENA

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.

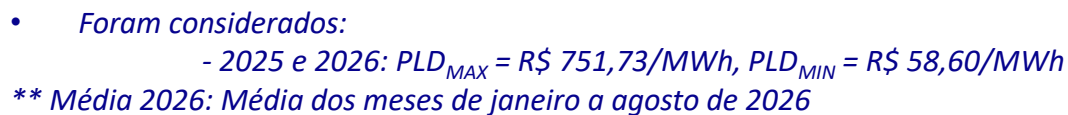
- **projeção do PLD:**
  - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de julho de 2017 a agosto de 2018 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de julho de 2021 a agosto de 2022 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de julho até dezembro de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de julho até dezembro 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  
proj. PLD RNA



Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026





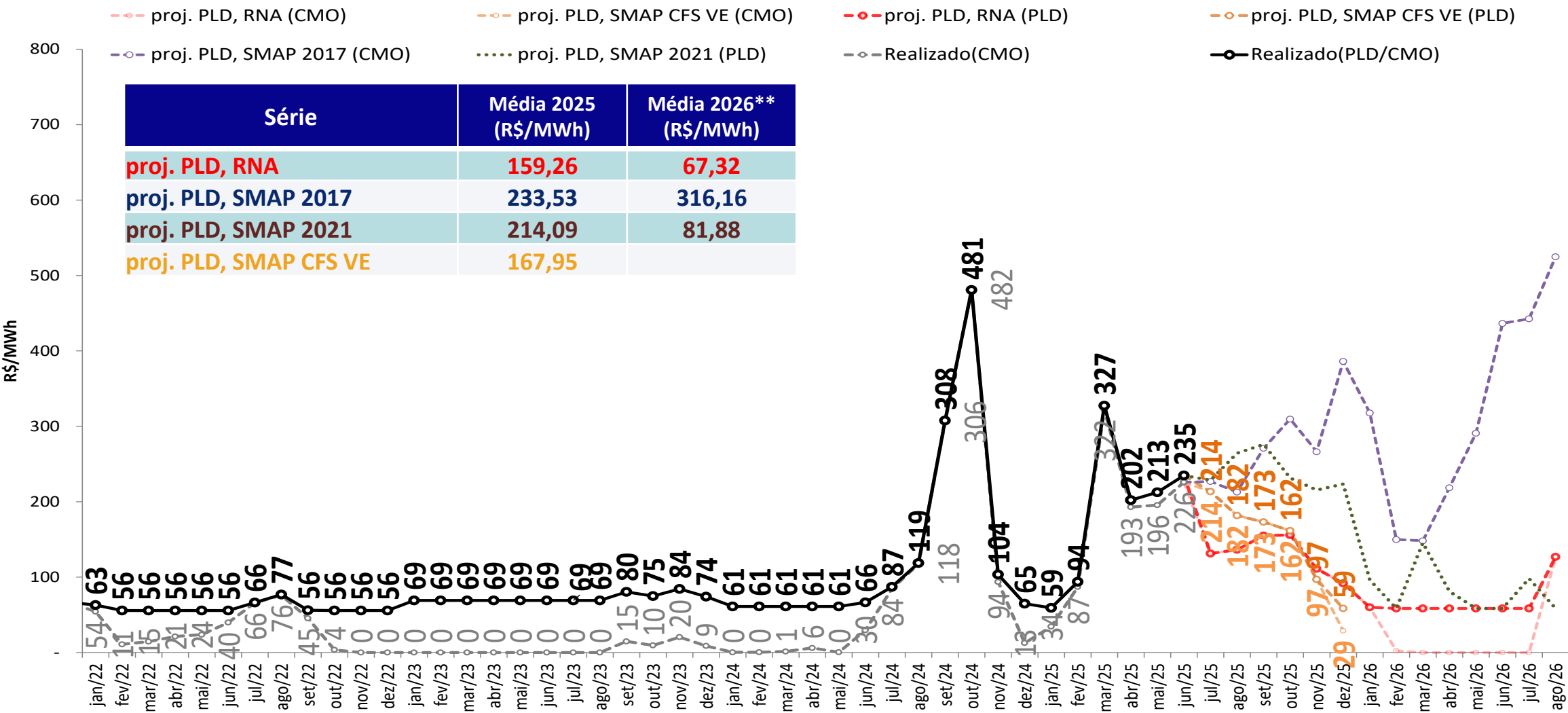


- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/\text{MWh}$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/\text{MWh}$

**\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026**

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



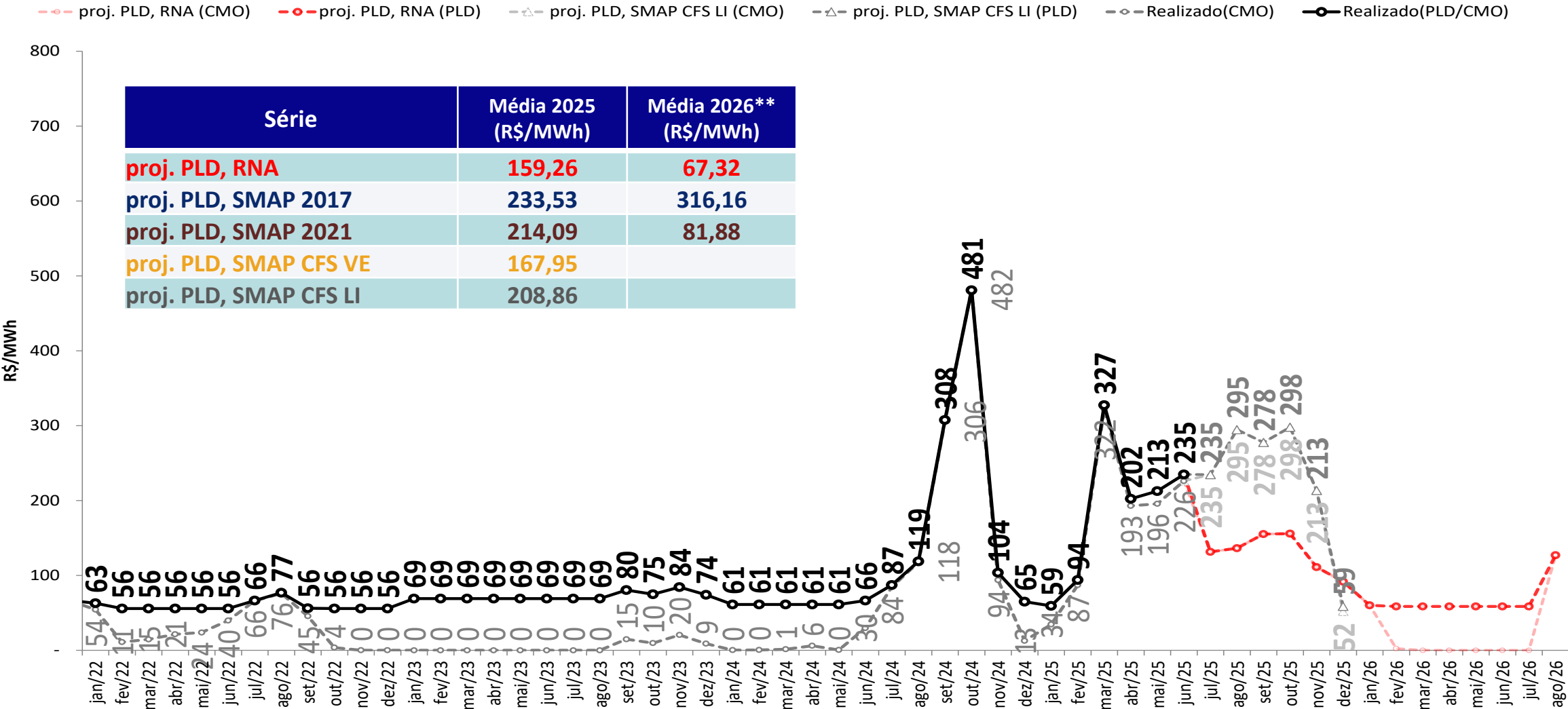
• Foram considerados:

- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

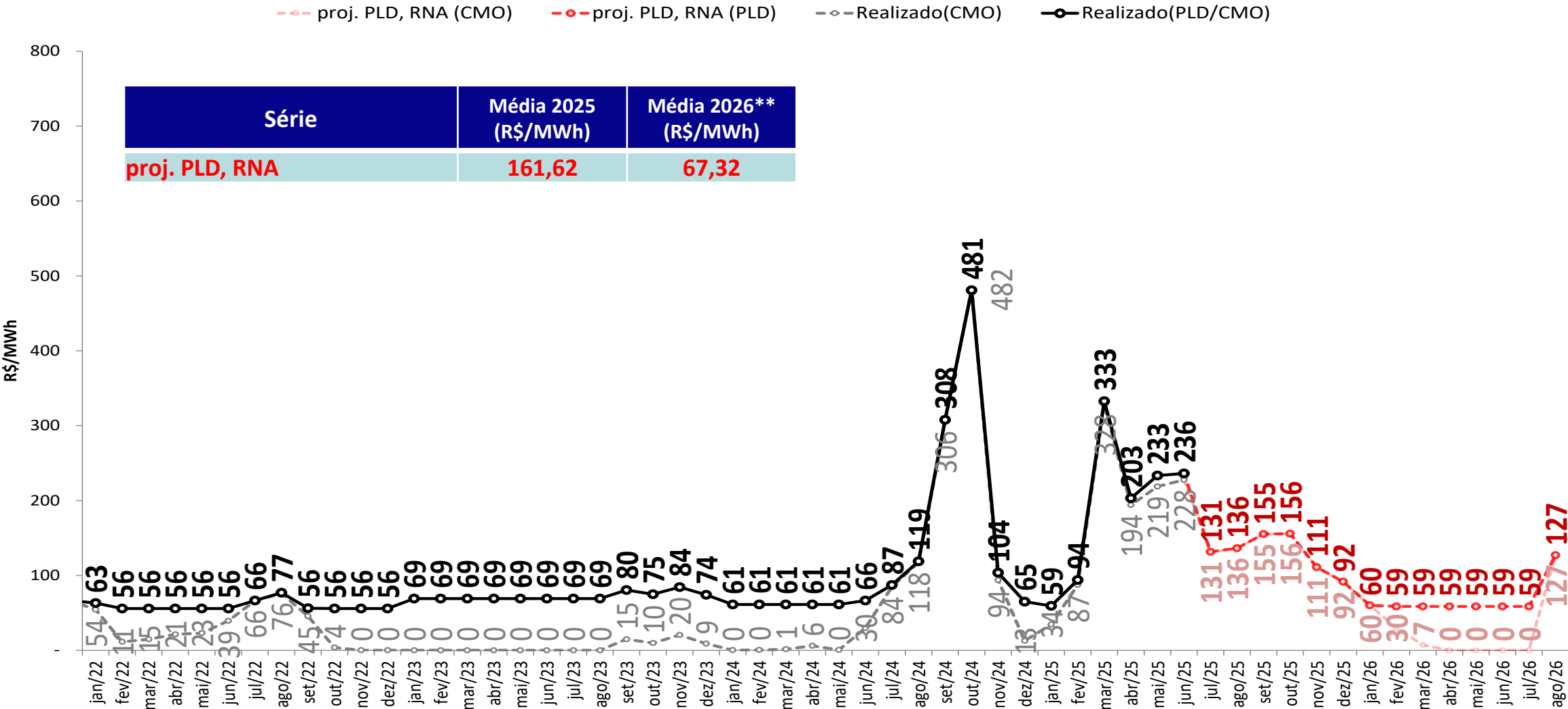


• Foram considerados:

- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

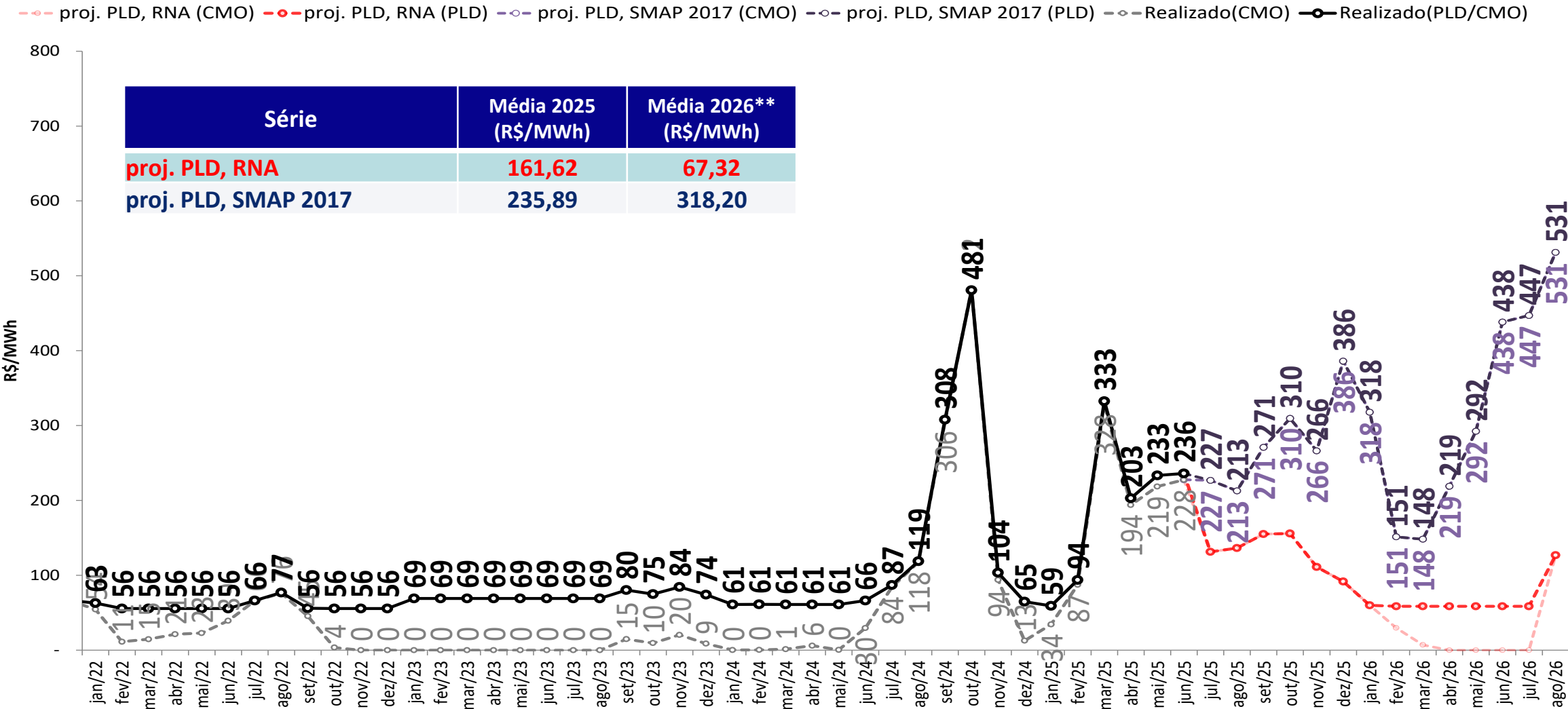
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

projecção do PLD – Sul  
proj. PLD RNA



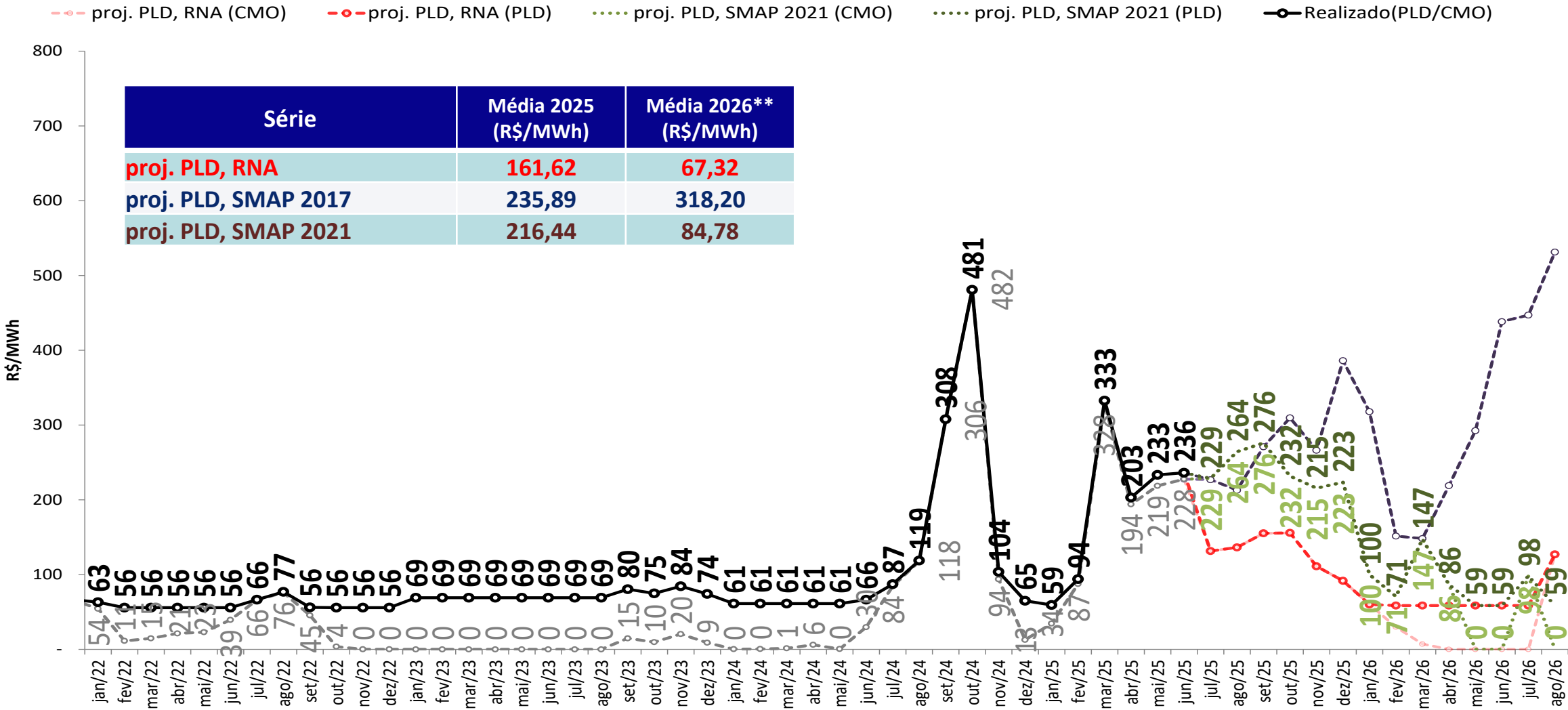
• Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

projeção do PLD – Sul  
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



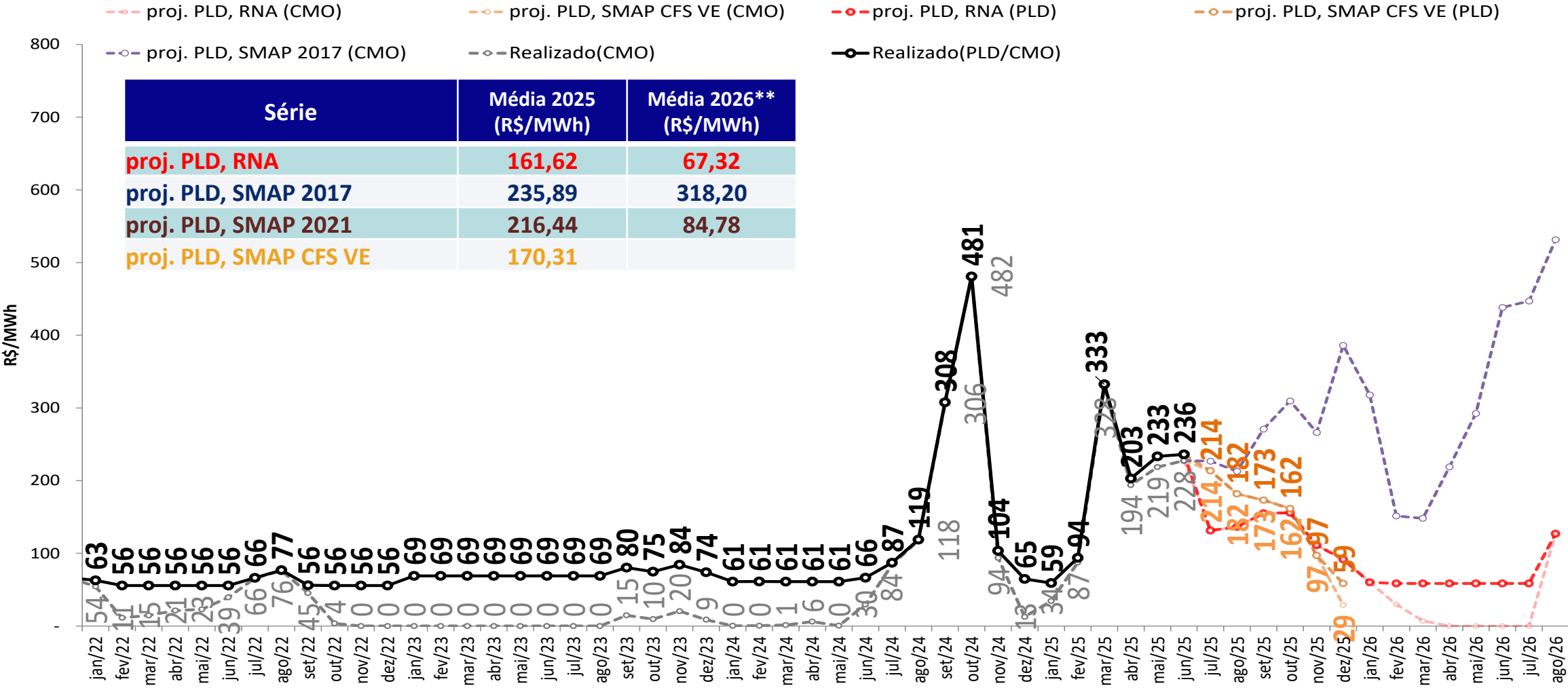
Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

projeção do PLD – Sul  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



• Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

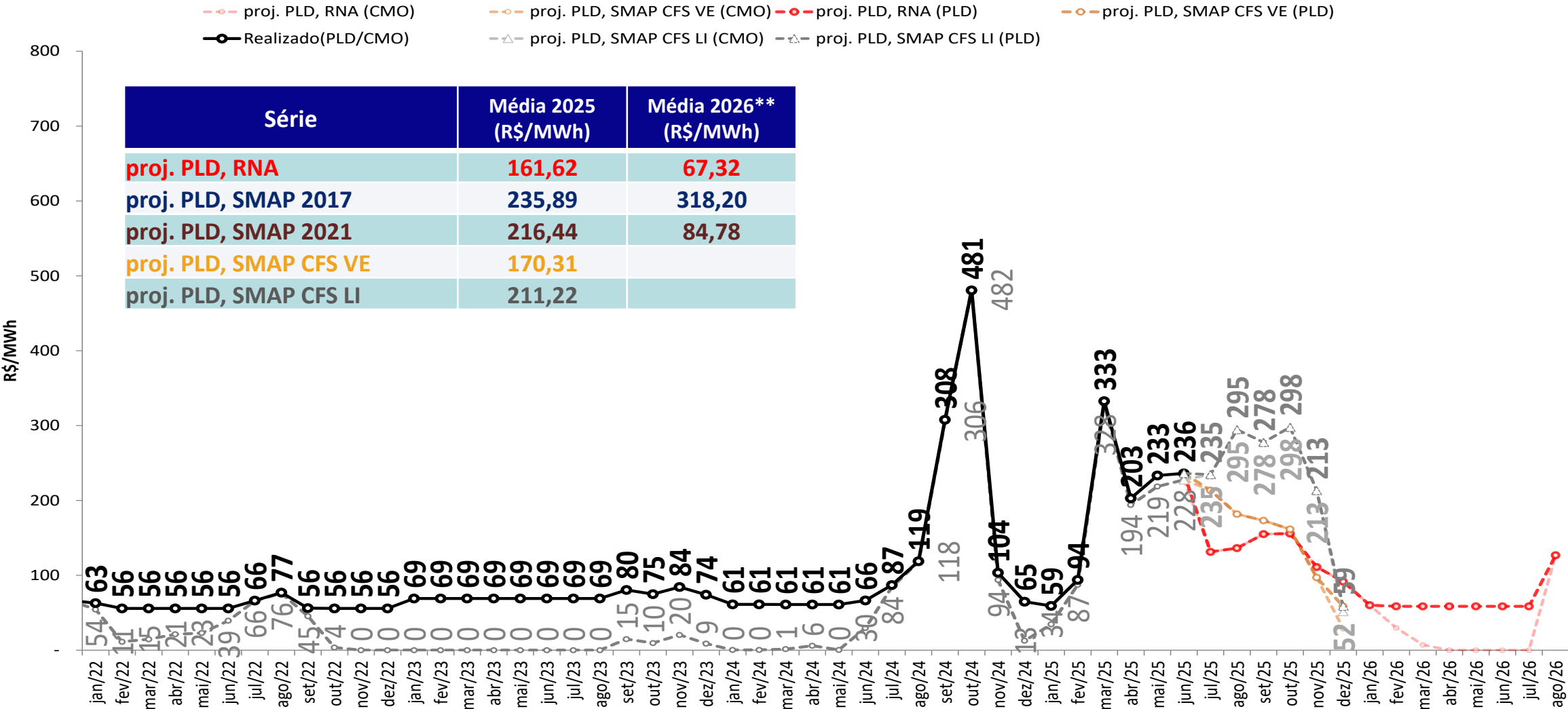
projeção do PLD – Sul  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026



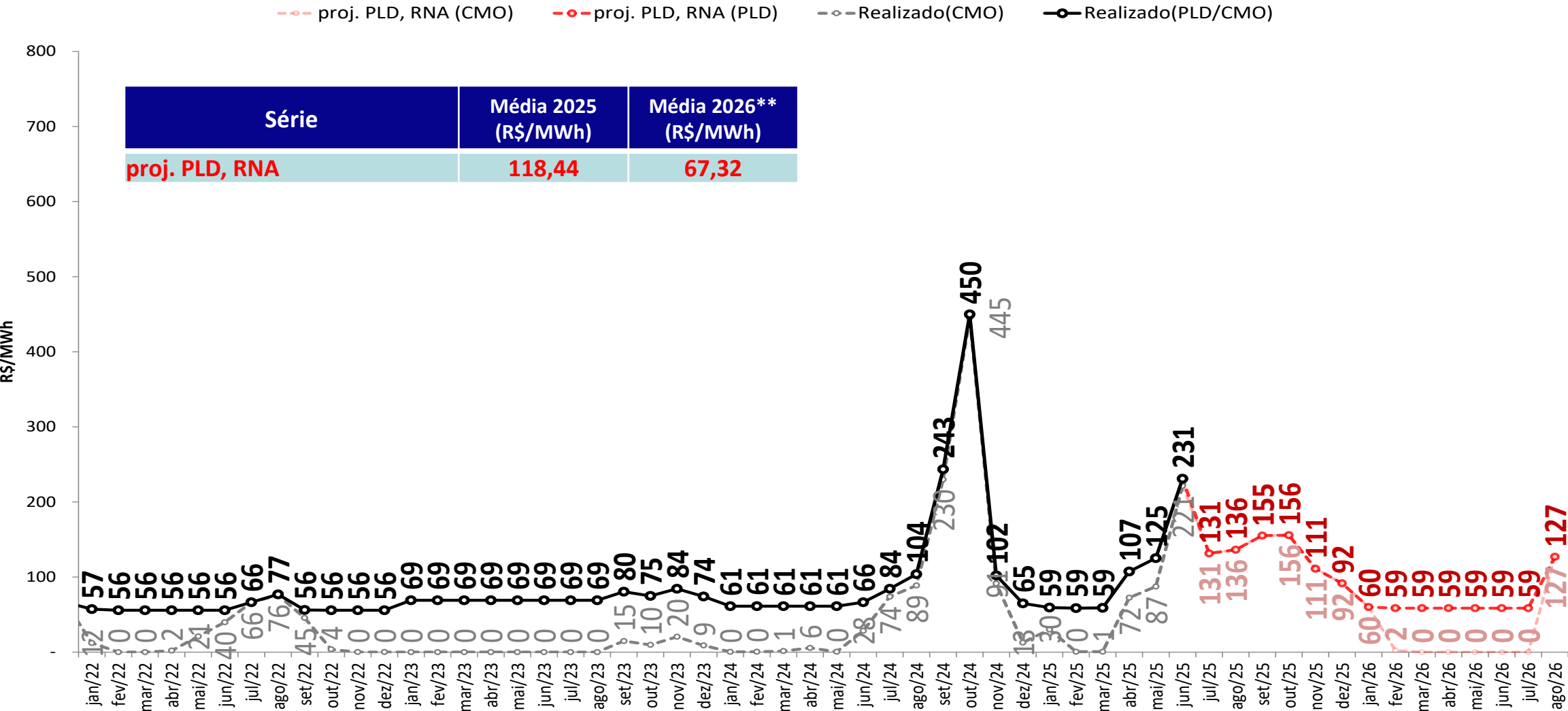
projeção do PLD – Sul  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



• Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

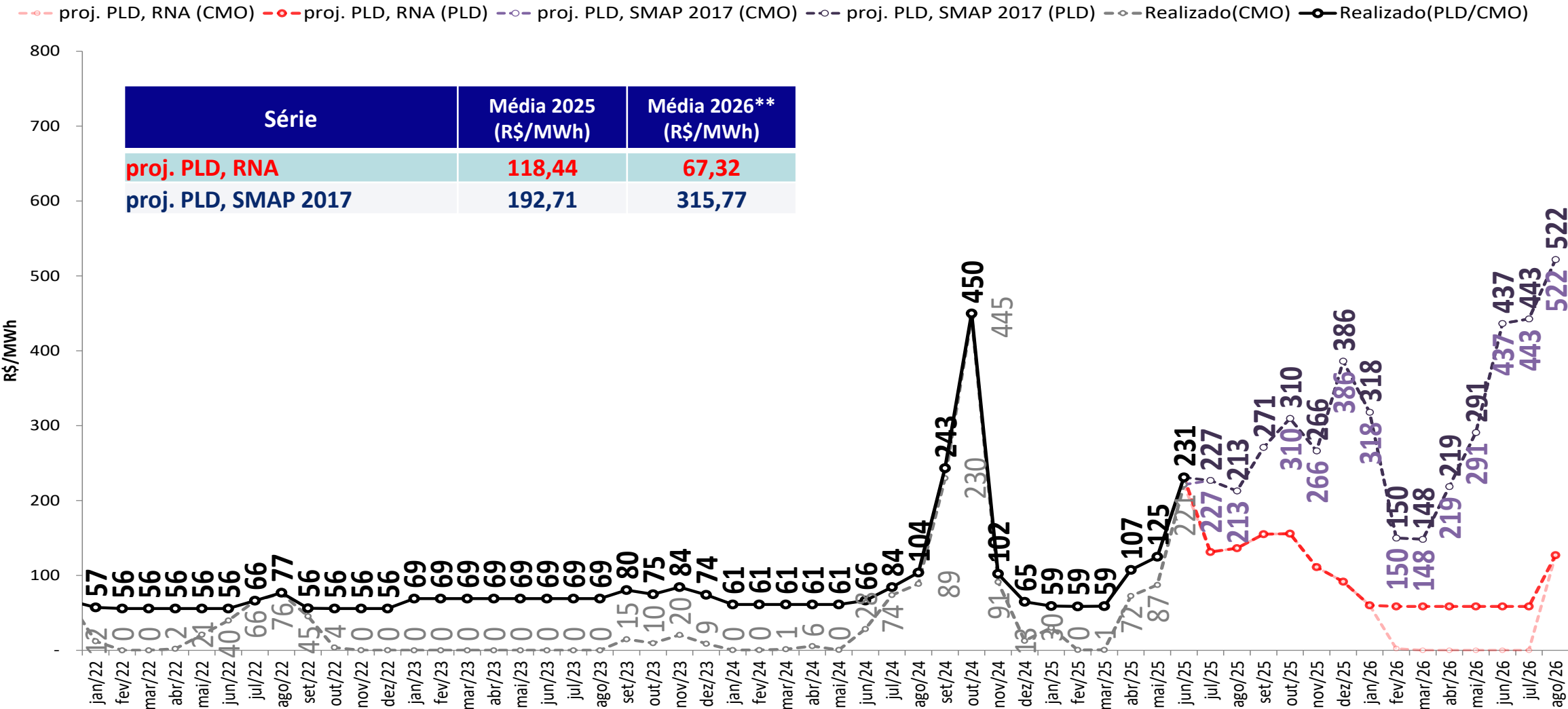
projeção do PLD – Nordeste

proj. PLD RNA

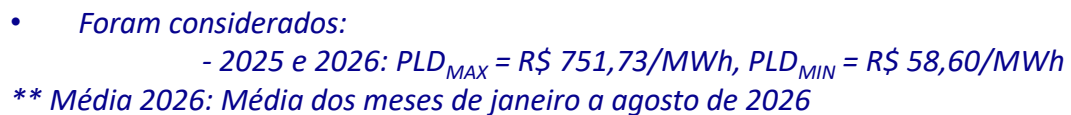


Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

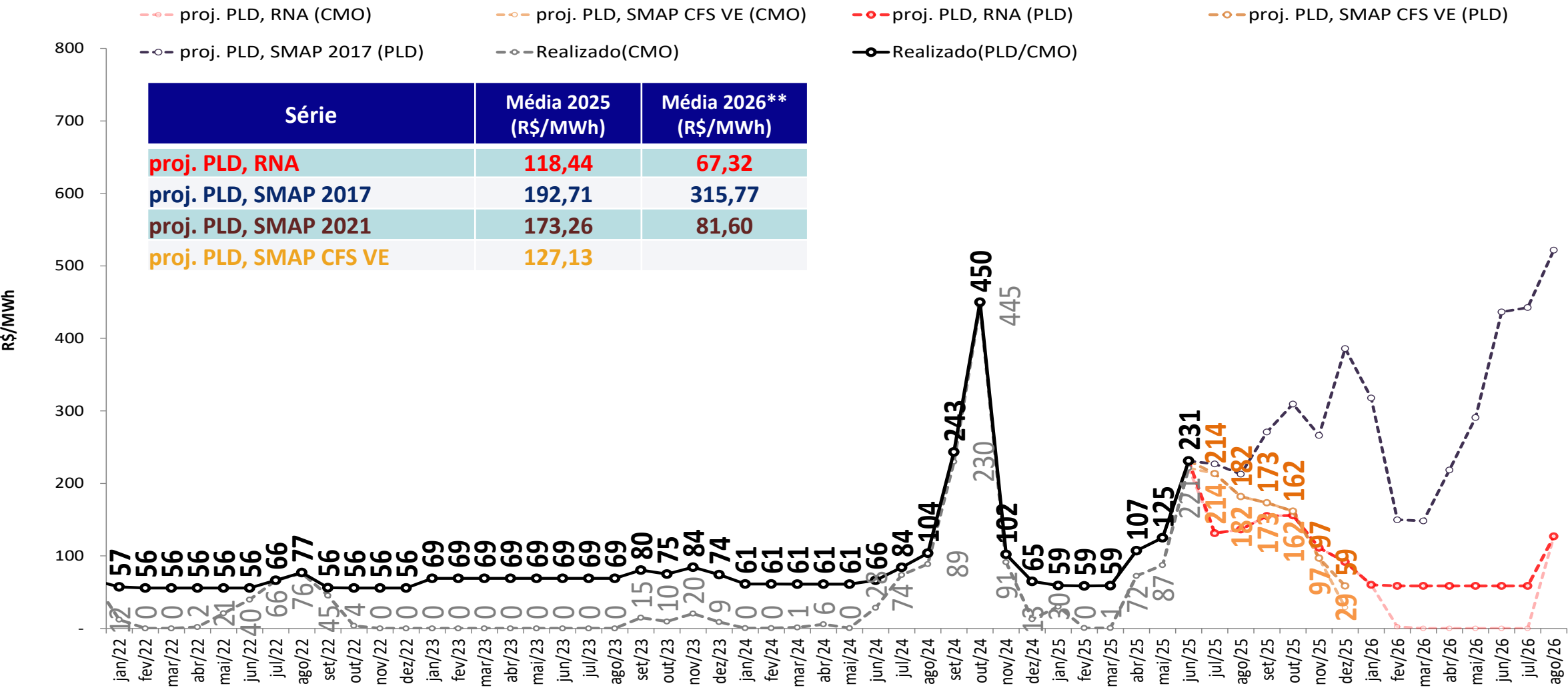
projeção do PLD – Nordeste  
 sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



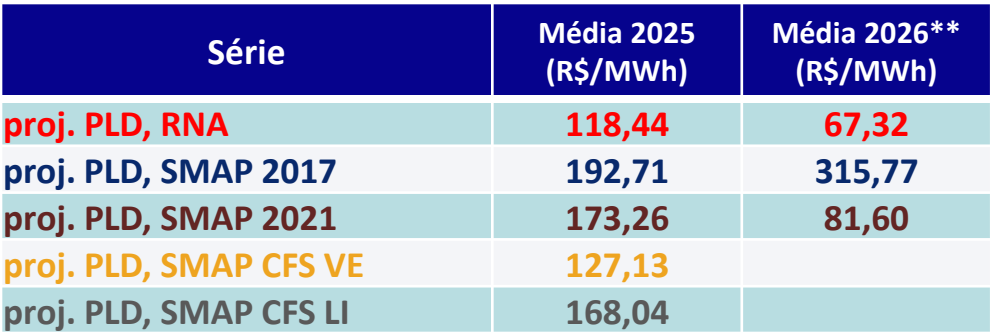
• Foram considerados:  
 - 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
 \*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026



projeção do PLD – Nordeste  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

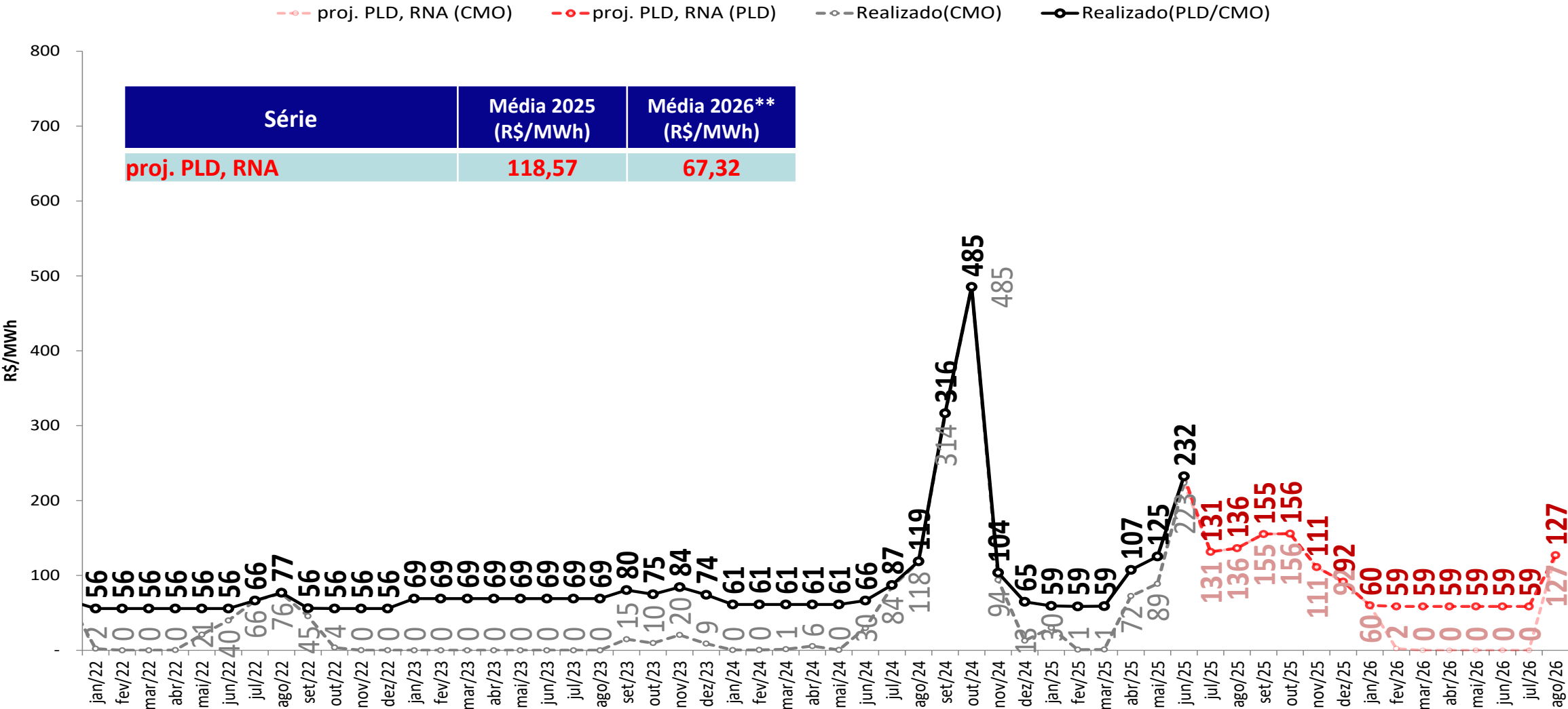


Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026



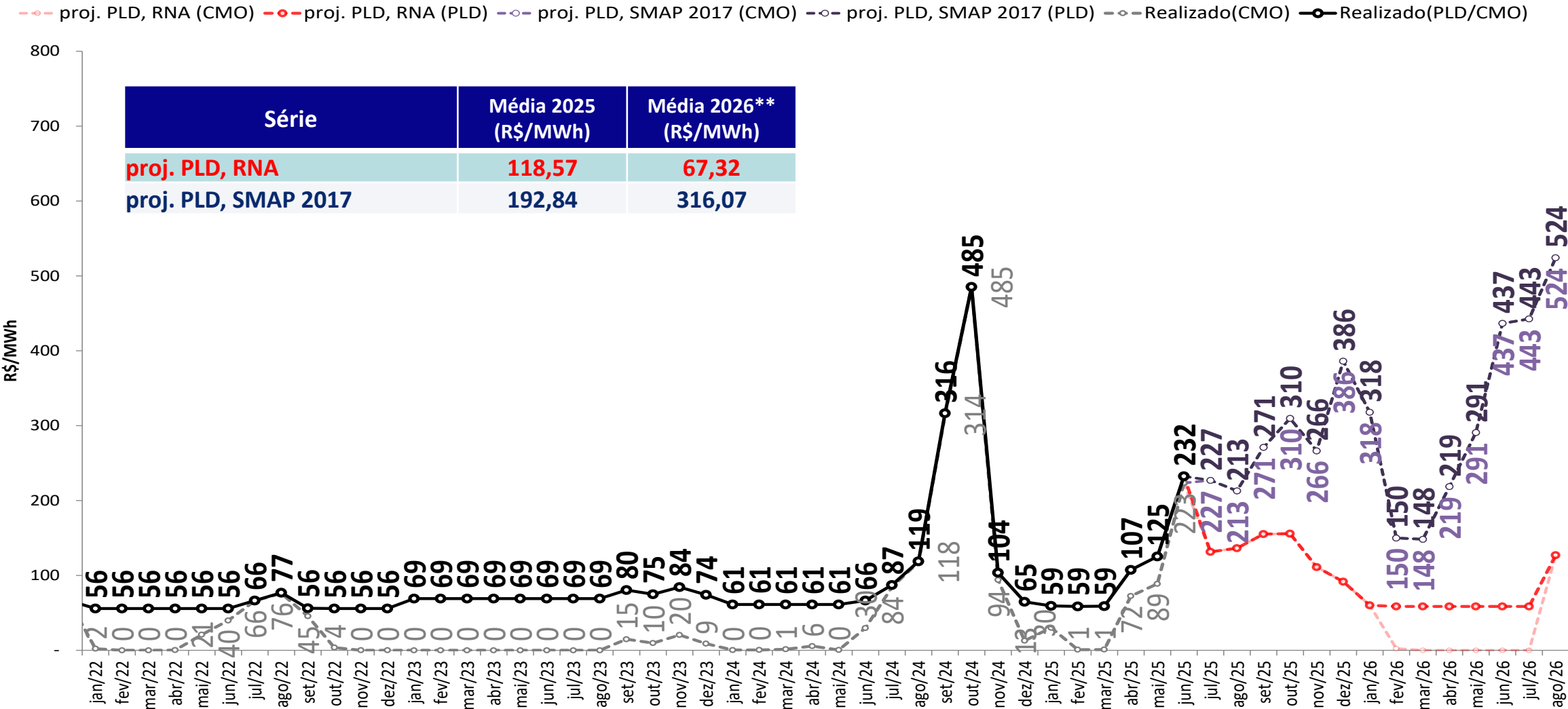
- Foram considerados:
    - 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026**

projeção do PLD – Norte  
proj. PLD RNA



• Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

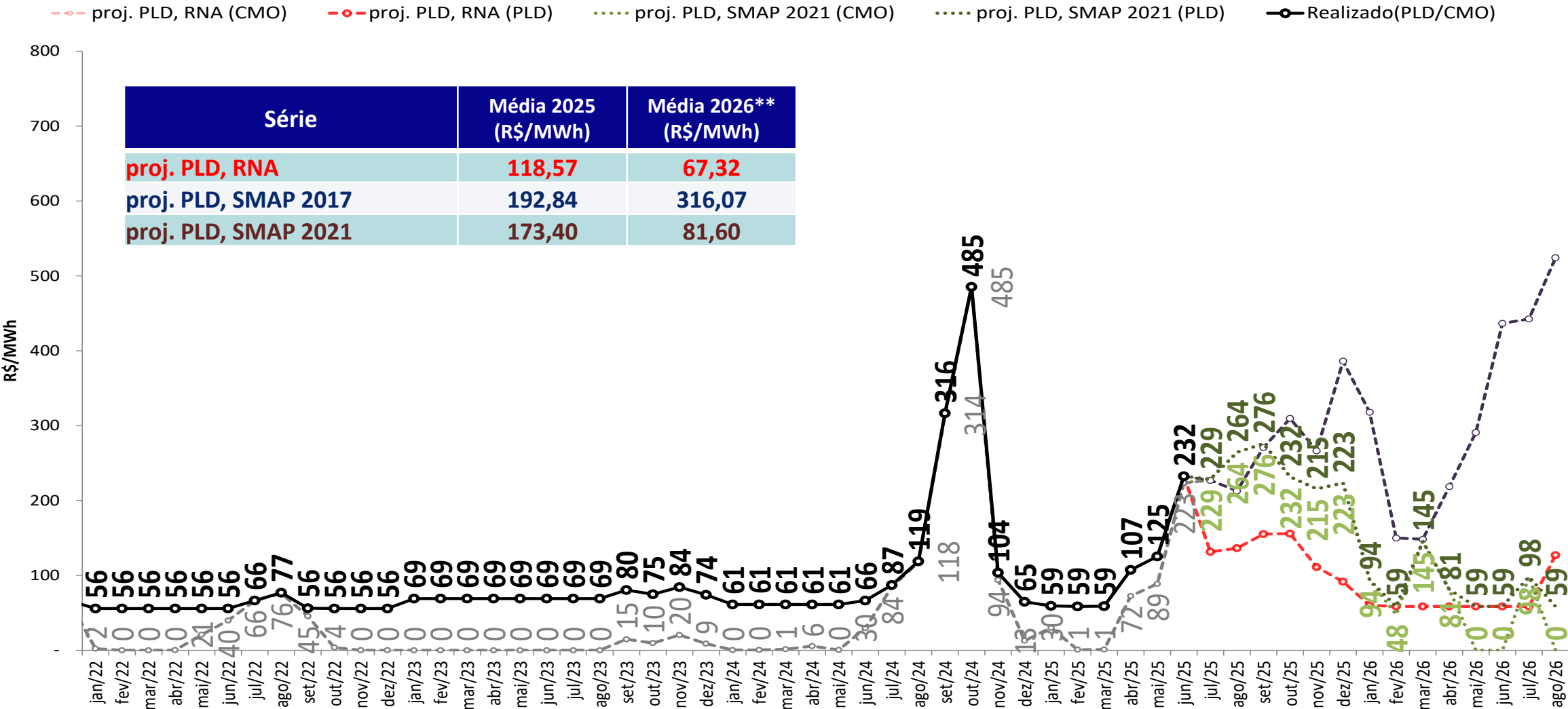
projeção do PLD – Norte  
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



• Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

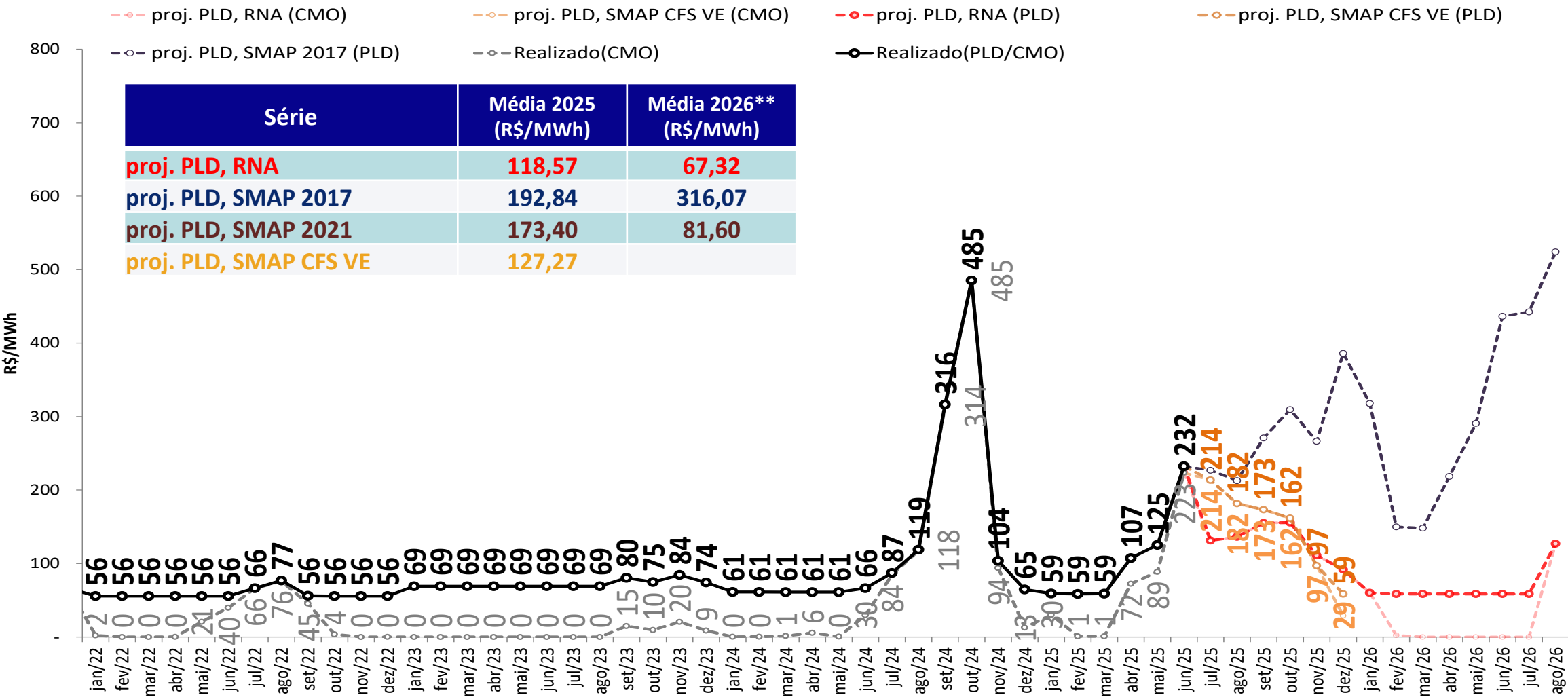


projeção do PLD – Norte  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021

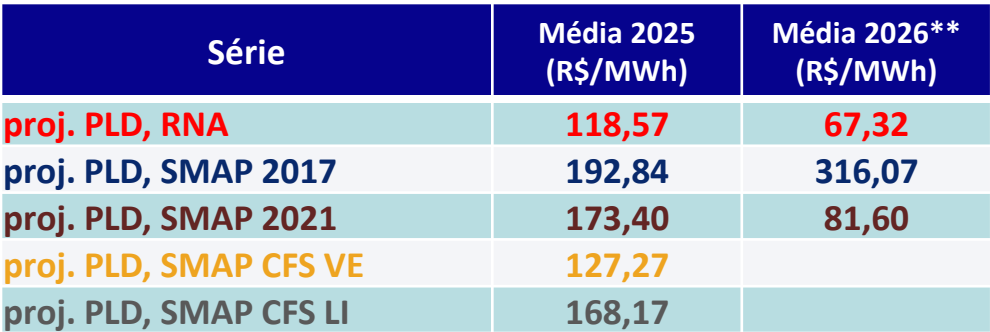


Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026

projeção do PLD – Norte  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$   
\*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026



- Foram considerados:
    - 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \*\* Média 2026: Média dos meses de janeiro a agosto de 2026**

# tabela resumo da projeção do PLD

| SE/CO                  | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 235    | 131    | 136    | 155    | 156    | 111    | 92     | 60     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 127    |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 235    | 227    | 213    | 271    | 310    | 266    | 386    | 318    | 150    | 148    | 219    | 291    | 437    | 443    | 525    |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 235    | 229    | 264    | 276    | 232    | 215    | 223    | 96     | 59     | 145    | 81     | 59     | 59     | 98     | 59     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 235    | 214    | 182    | 173    | 162    | 97     | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 235    | 235    | 295    | 278    | 298    | 213    | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

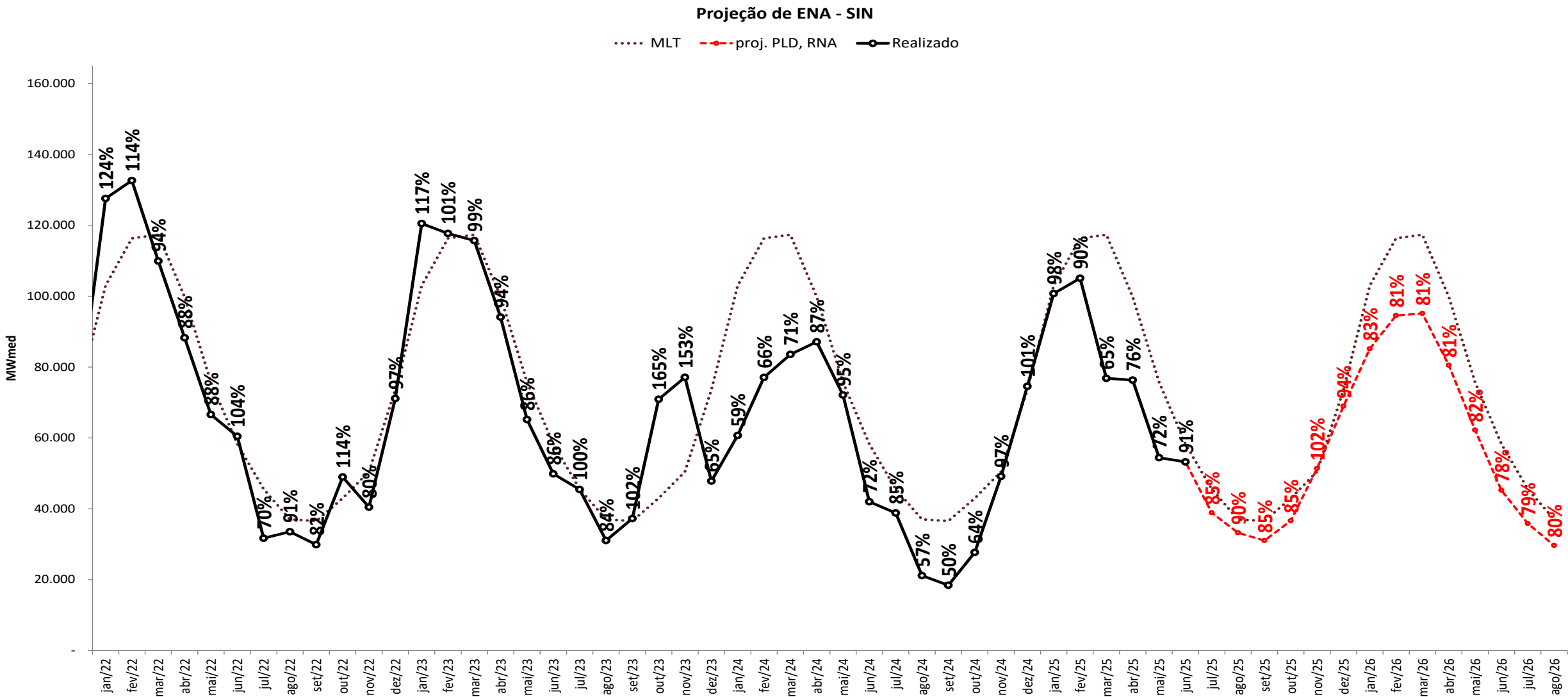
| S                      | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 236    | 131    | 136    | 155    | 156    | 111    | 92     | 60     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 127    |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 236    | 227    | 213    | 271    | 310    | 266    | 386    | 318    | 151    | 148    | 219    | 292    | 438    | 447    | 531    |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 236    | 229    | 264    | 276    | 232    | 215    | 223    | 100    | 71     | 147    | 86     | 59     | 59     | 98     | 59     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 236    | 214    | 182    | 173    | 162    | 97     | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 236    | 235    | 295    | 278    | 298    | 213    | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| NE                     | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 231    | 131    | 136    | 155    | 156    | 111    | 92     | 60     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 127    |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 231    | 227    | 213    | 271    | 310    | 266    | 386    | 318    | 150    | 148    | 219    | 291    | 437    | 443    | 522    |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 231    | 229    | 264    | 276    | 232    | 215    | 223    | 94     | 59     | 145    | 81     | 59     | 59     | 98     | 59     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 231    | 214    | 182    | 173    | 162    | 97     | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 231    | 235    | 295    | 278    | 298    | 213    | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

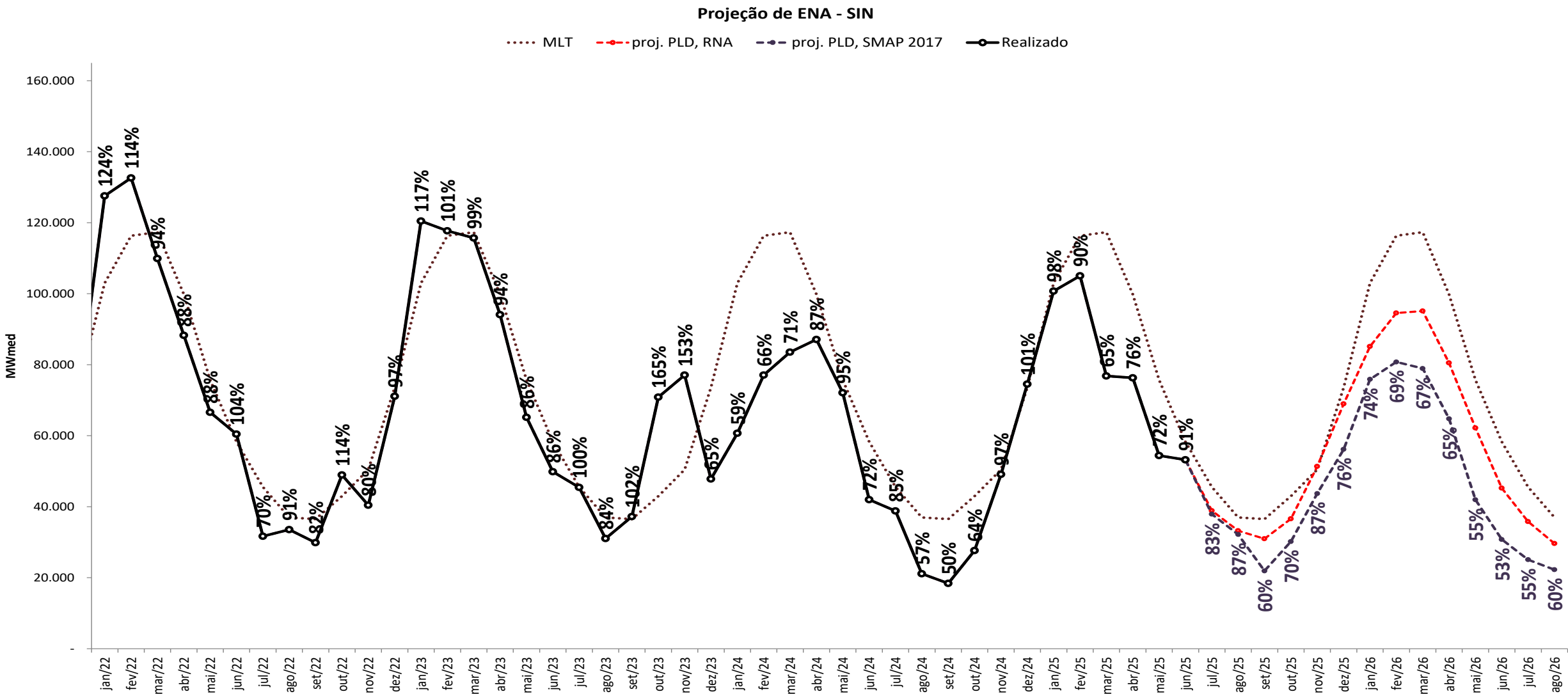
| N                      | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 232    | 131    | 136    | 155    | 156    | 111    | 92     | 60     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 127    |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 232    | 227    | 213    | 271    | 310    | 266    | 386    | 318    | 150    | 148    | 219    | 291    | 437    | 443    | 524    |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 232    | 229    | 264    | 276    | 232    | 215    | 223    | 94     | 59     | 145    | 81     | 59     | 59     | 98     | 59     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 232    | 214    | 182    | 173    | 162    | 97     | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 232    | 235    | 295    | 278    | 298    | 213    | 59     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

- Foram considerados:  
- 2025 e 2026:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

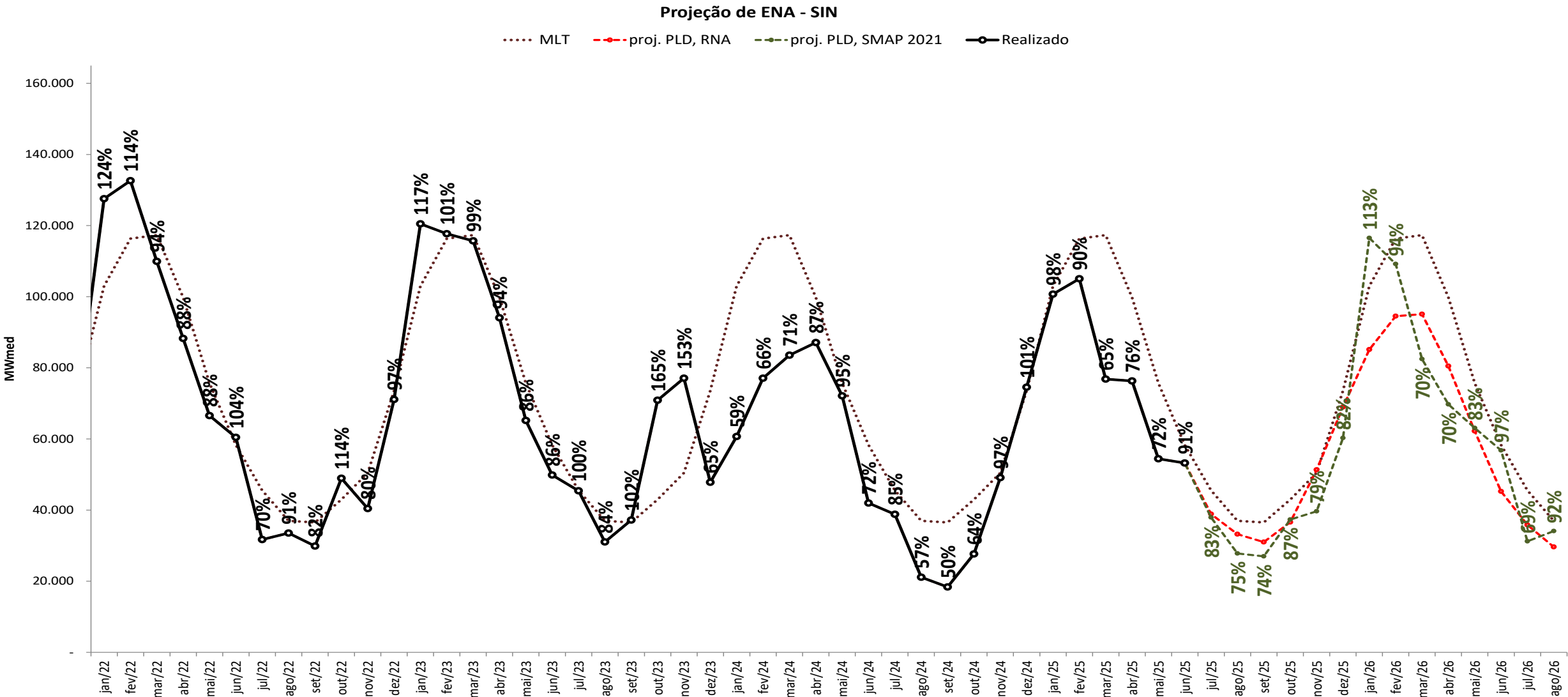
projeção de energia natural afluyente  
proj. PLD RNA



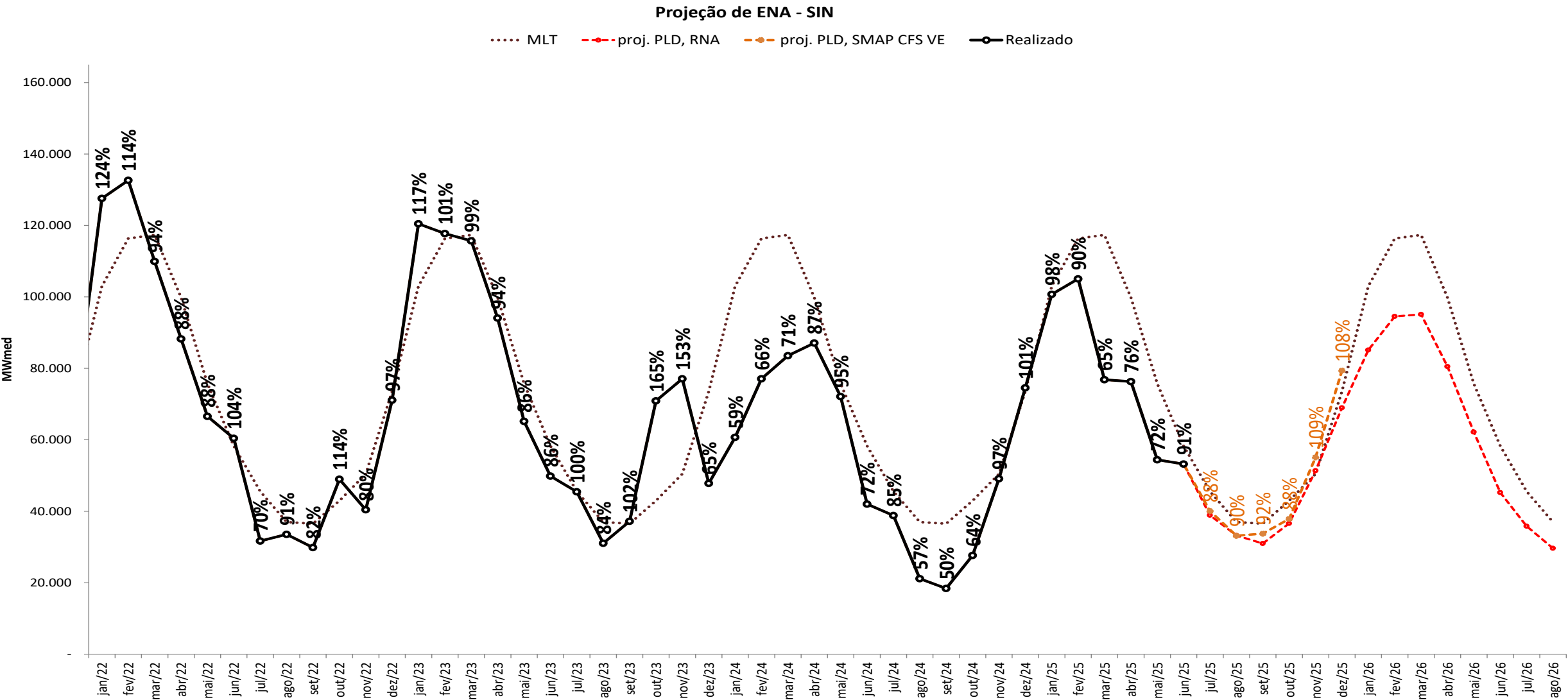
projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021

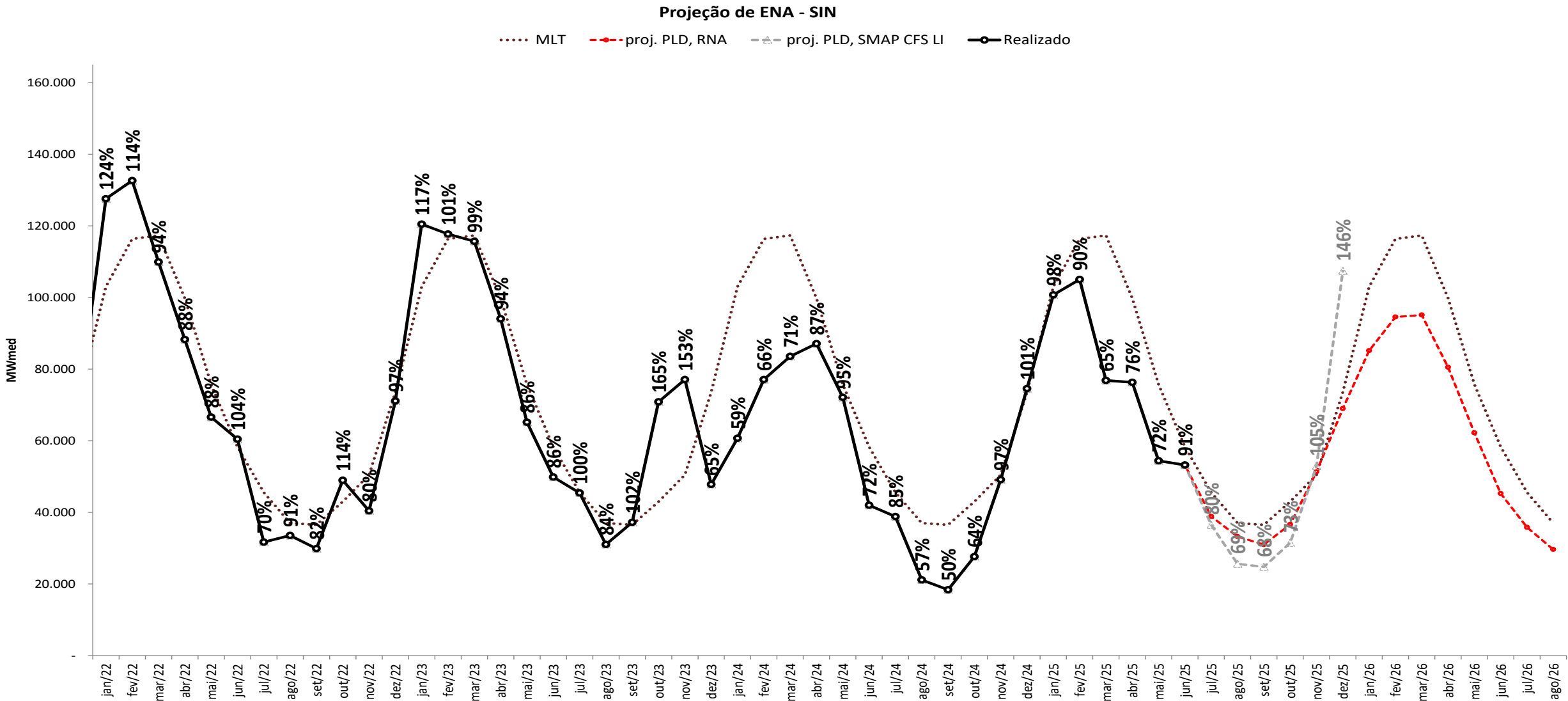


projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

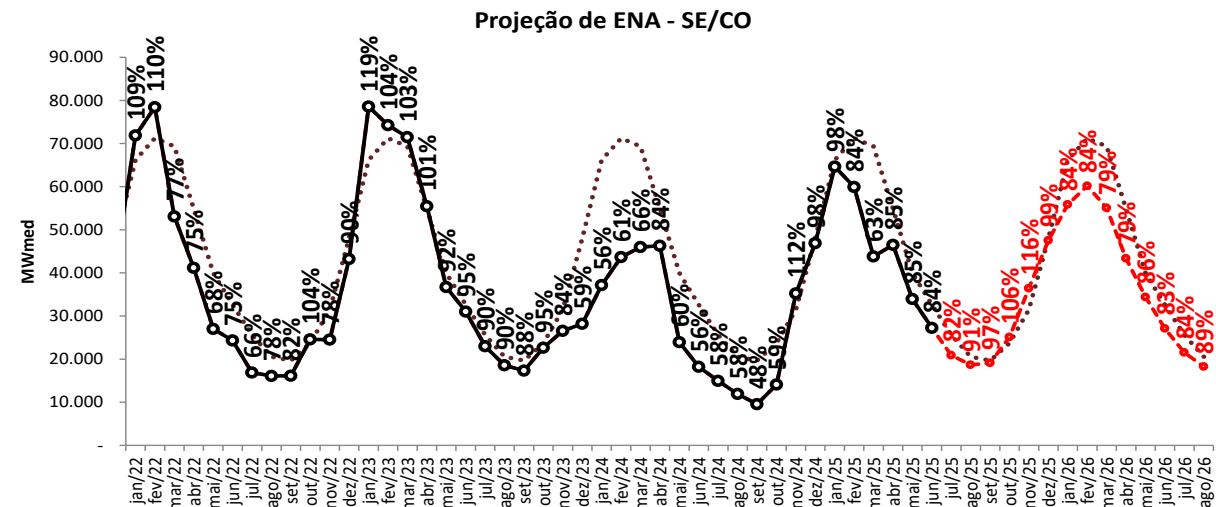
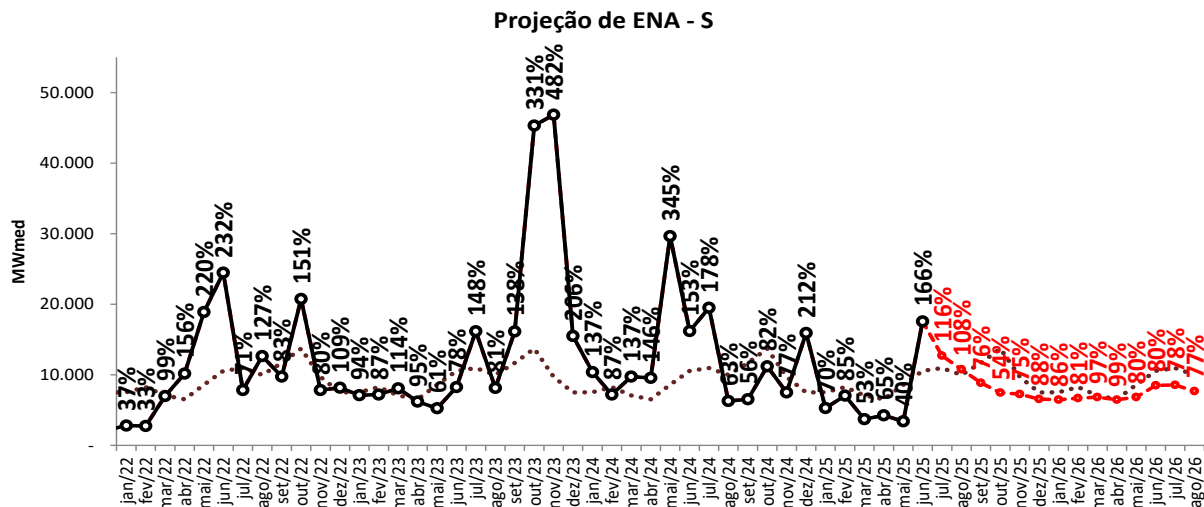
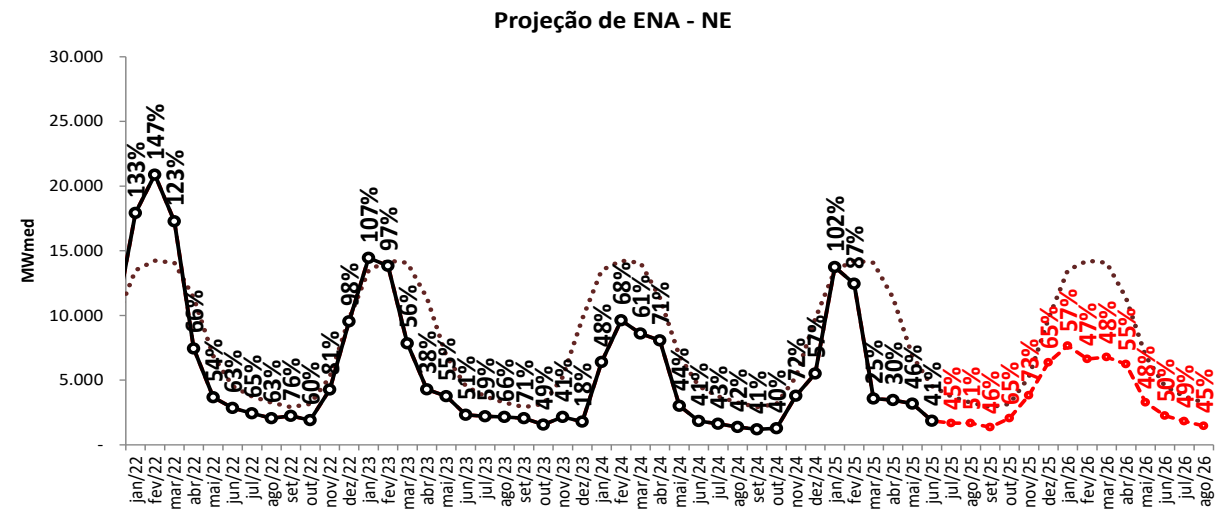
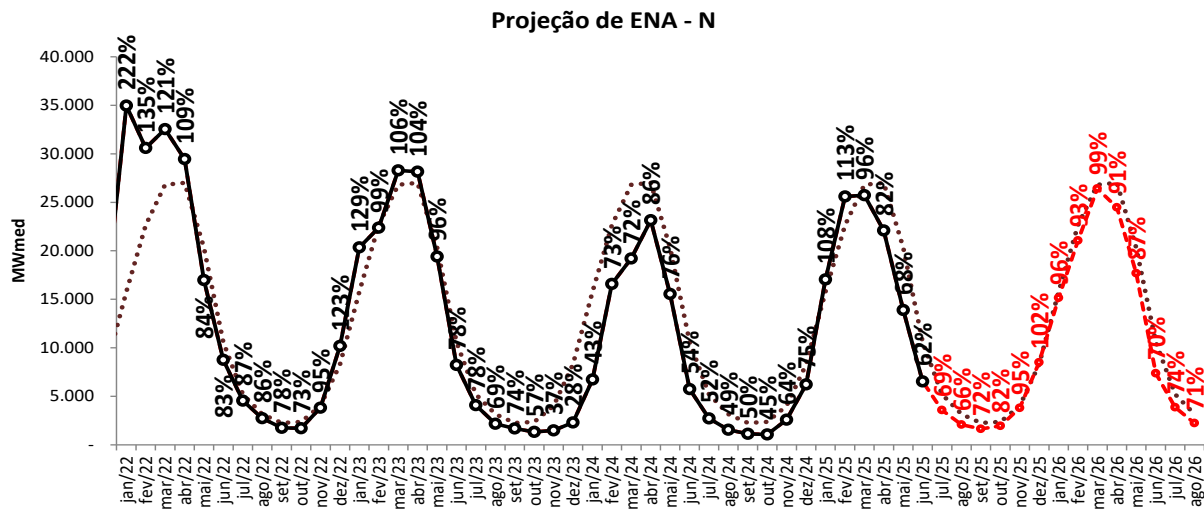




projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



projeção de energia natural afluyente  
proj. PLD RNA



..... MLT

— Realizado

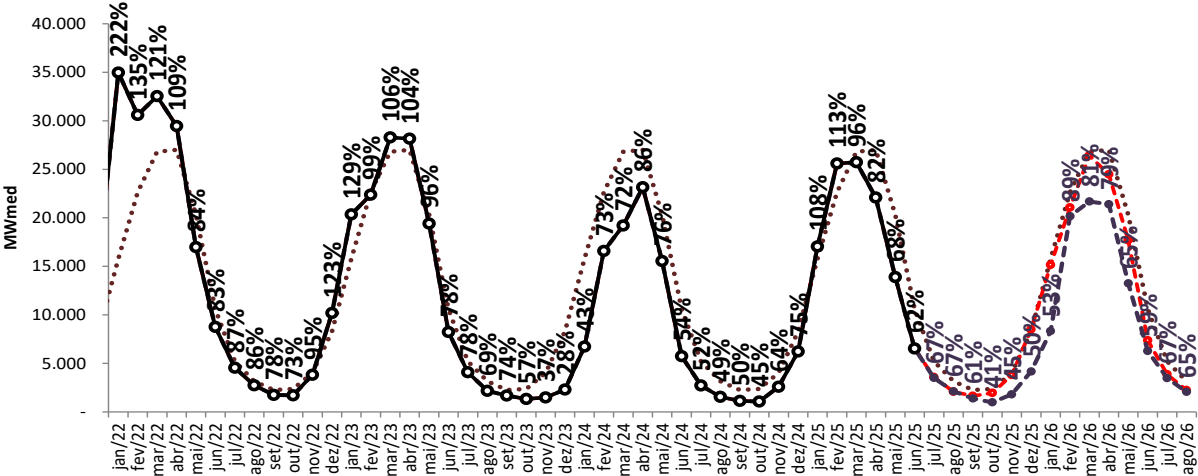
--- ENA RNA

projeção de energia natural afluente

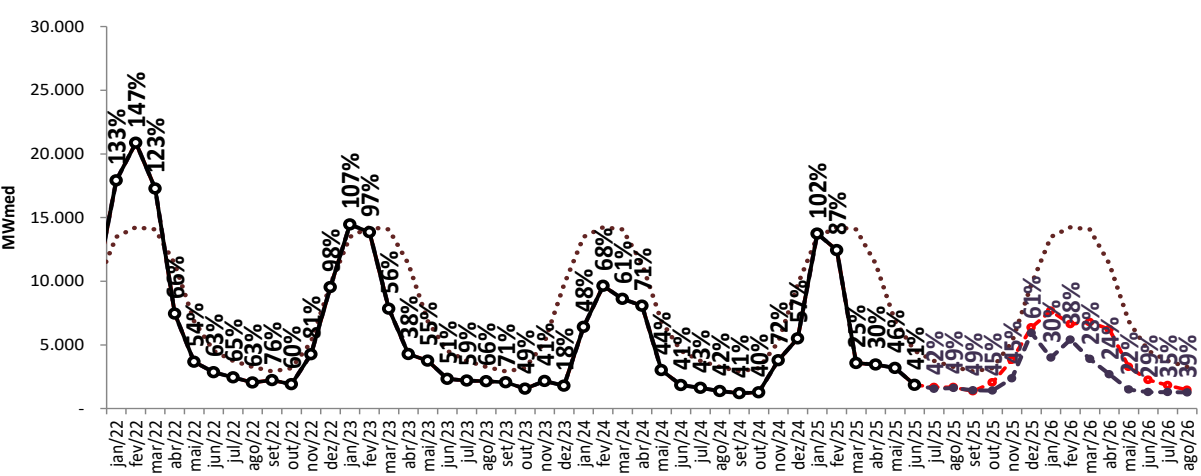
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



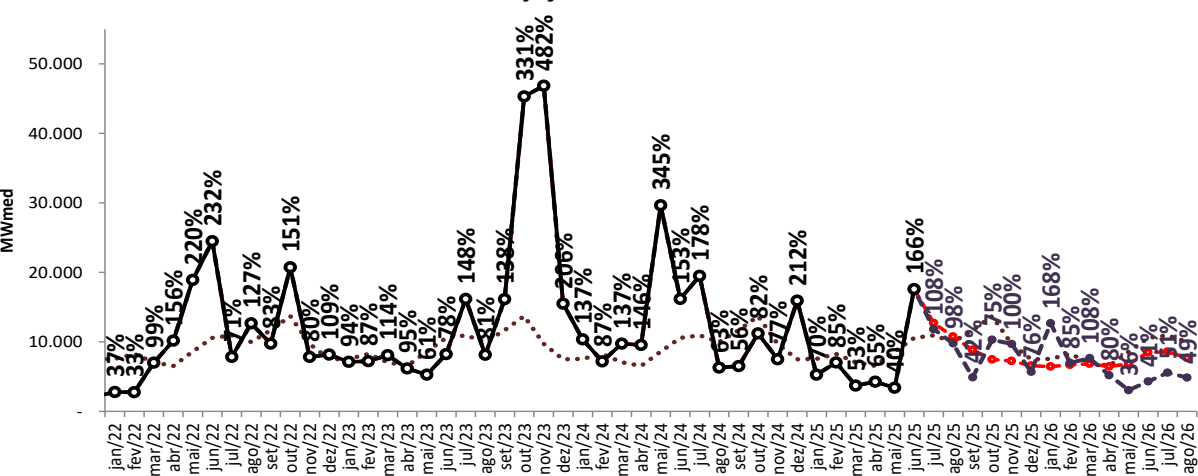
Projeção de ENA - N



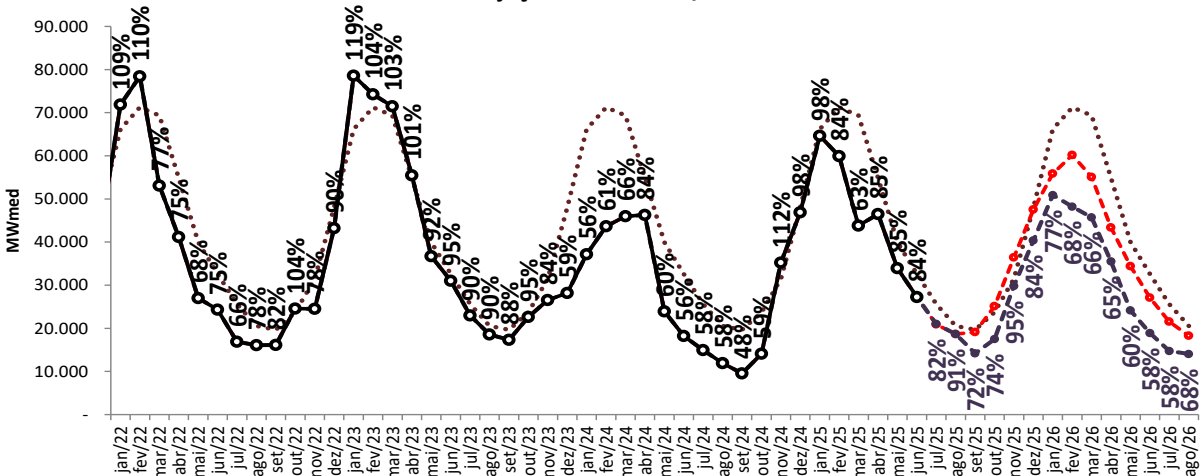
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

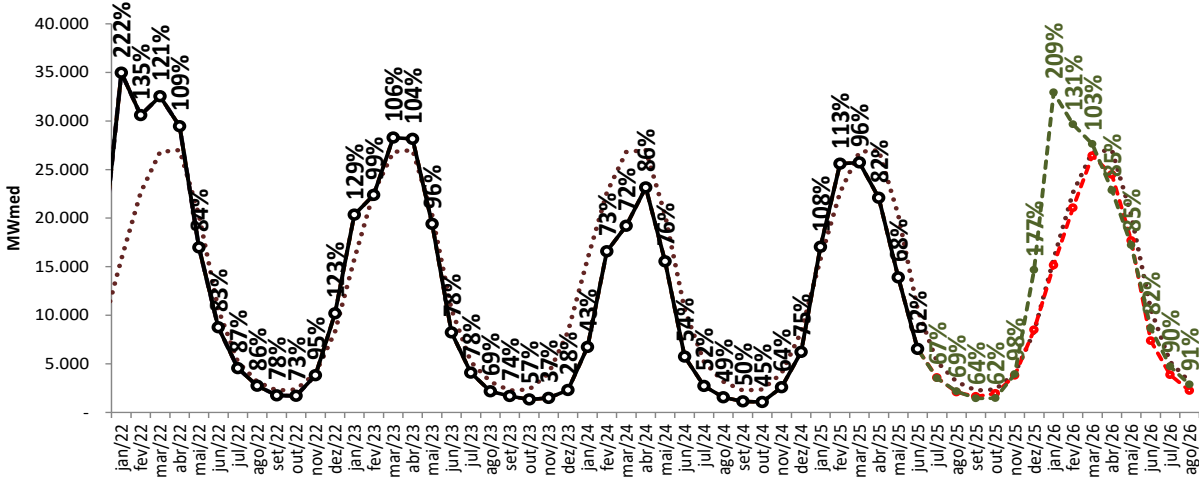
---●--- ENA RNA

---●--- proj. PLD, SMAP 2017

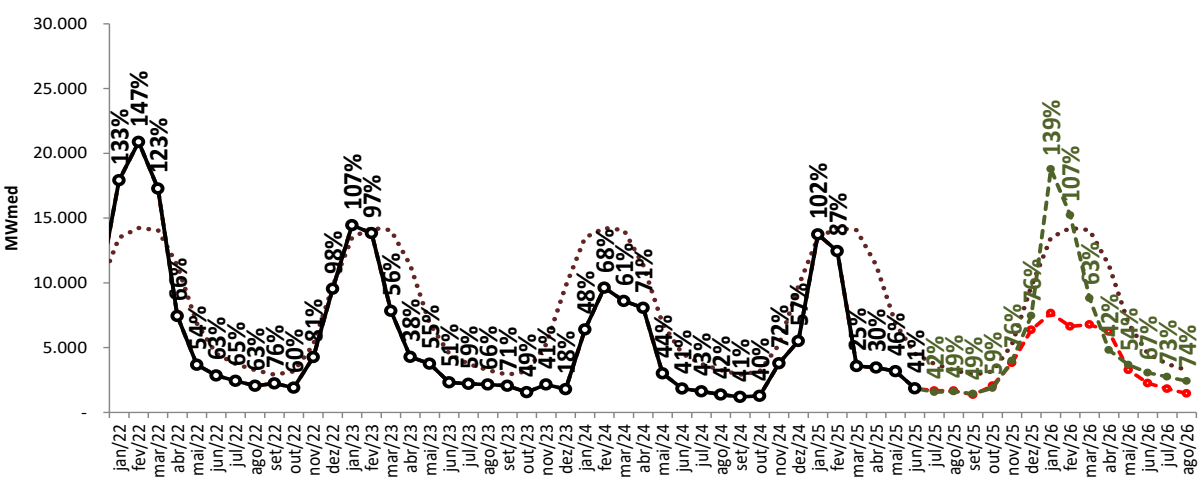
projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



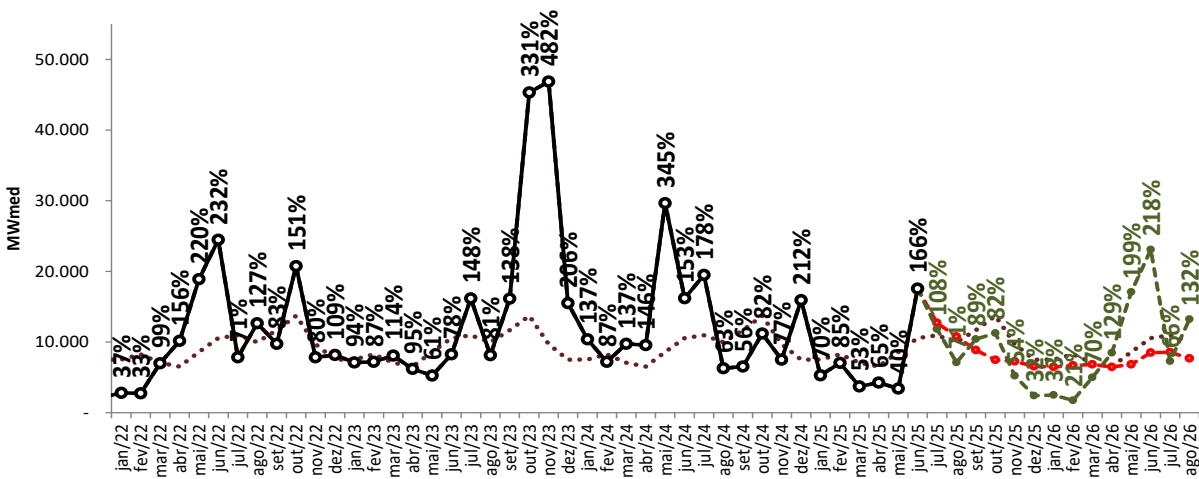
Projeção de ENA - N



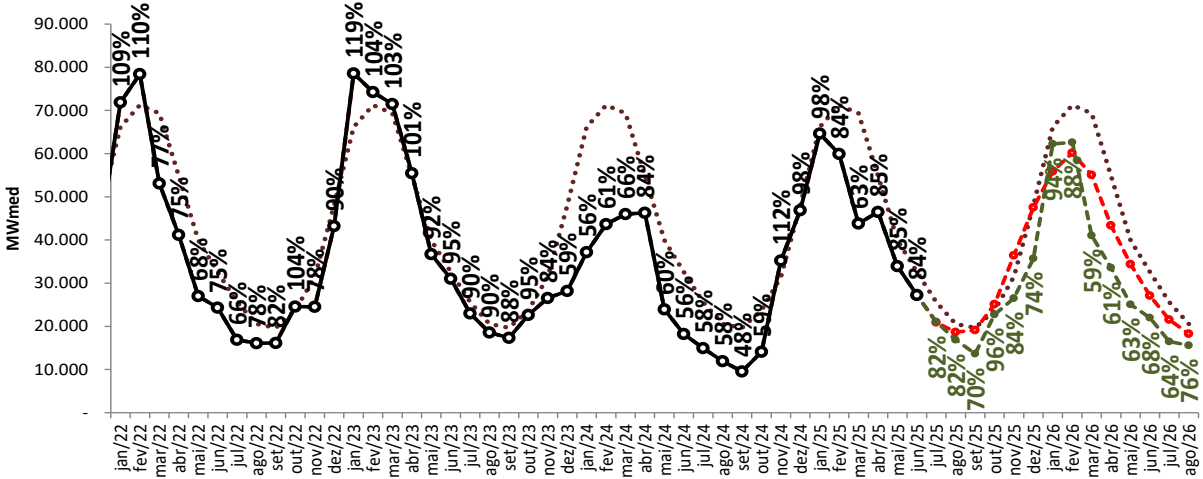
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

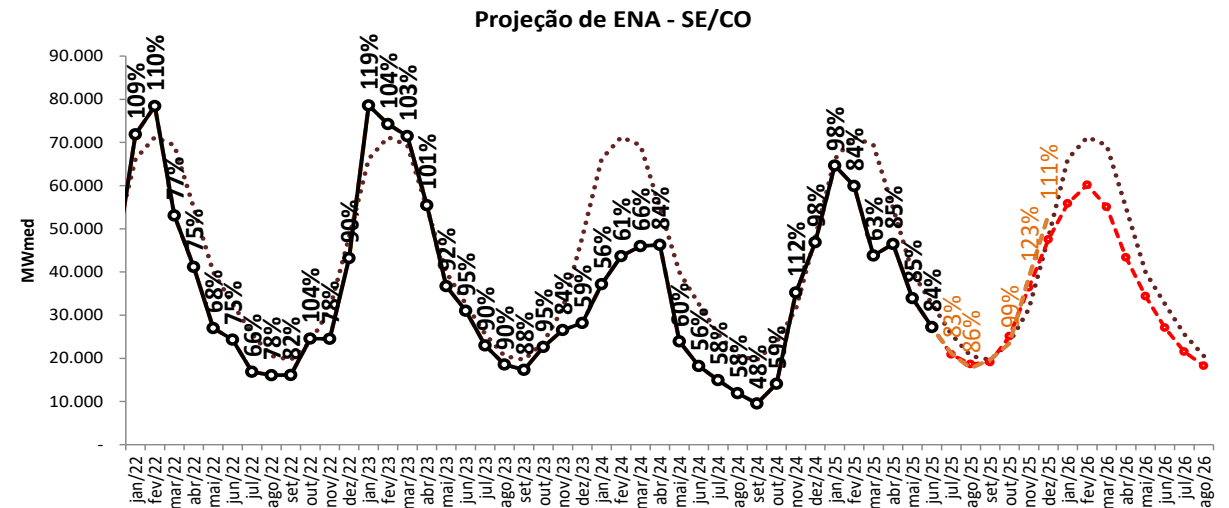
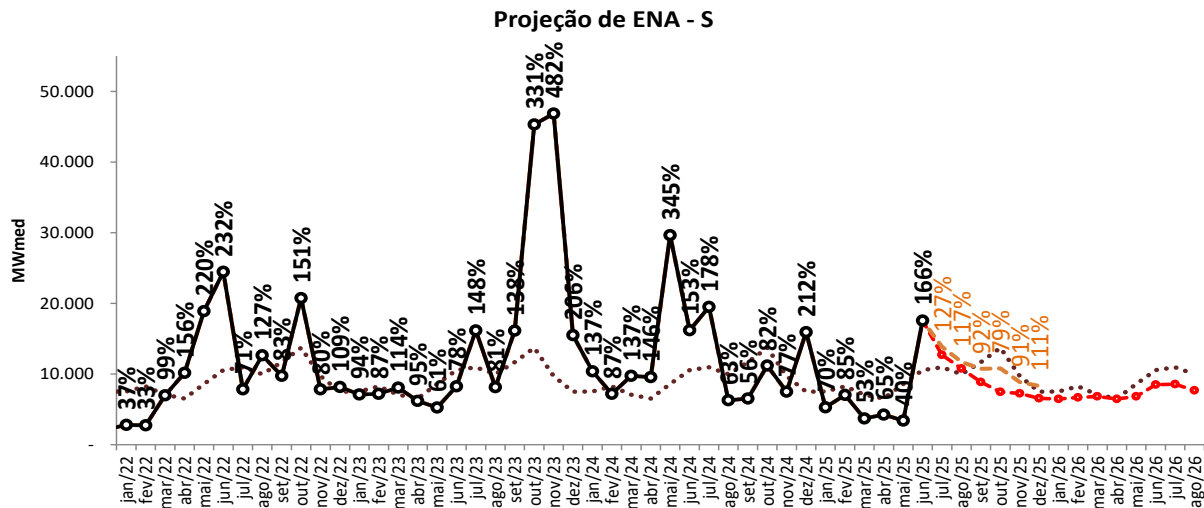
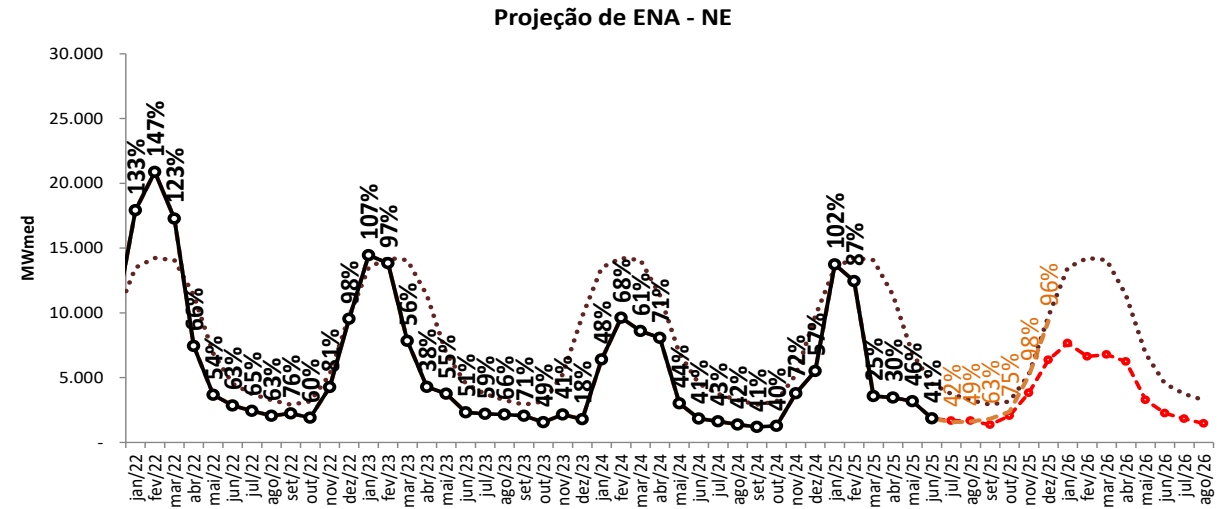
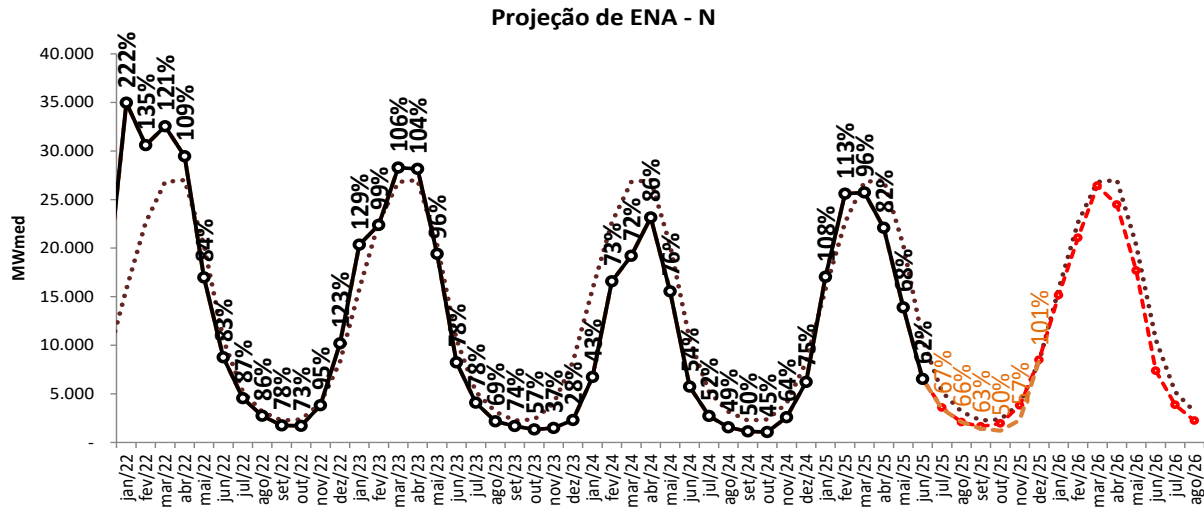
- - - ● - - - ENA RNA

- - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2017

- - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2021

# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



MLT

Realizado

ENA RNA

proj. PLD, SMAP 2017

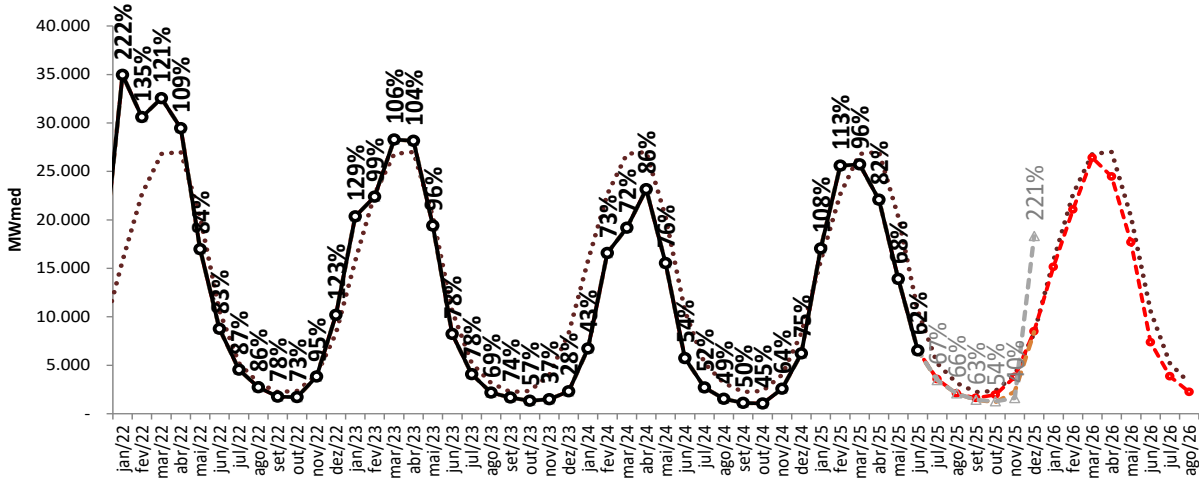
proj. PLD, SMAP CFS VE

proj. PLD, SMAP 2021

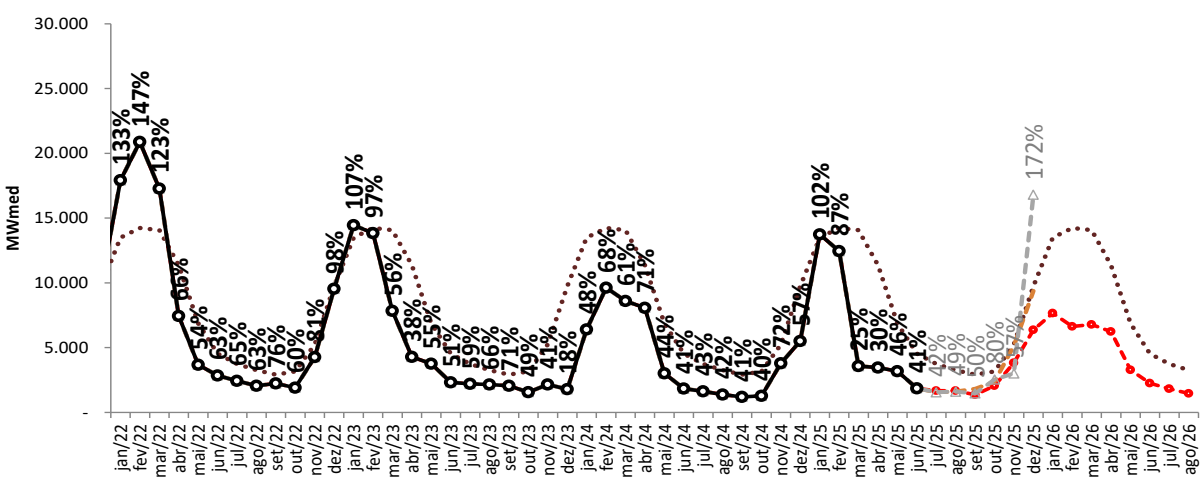
projeção de energia natural afluyente  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



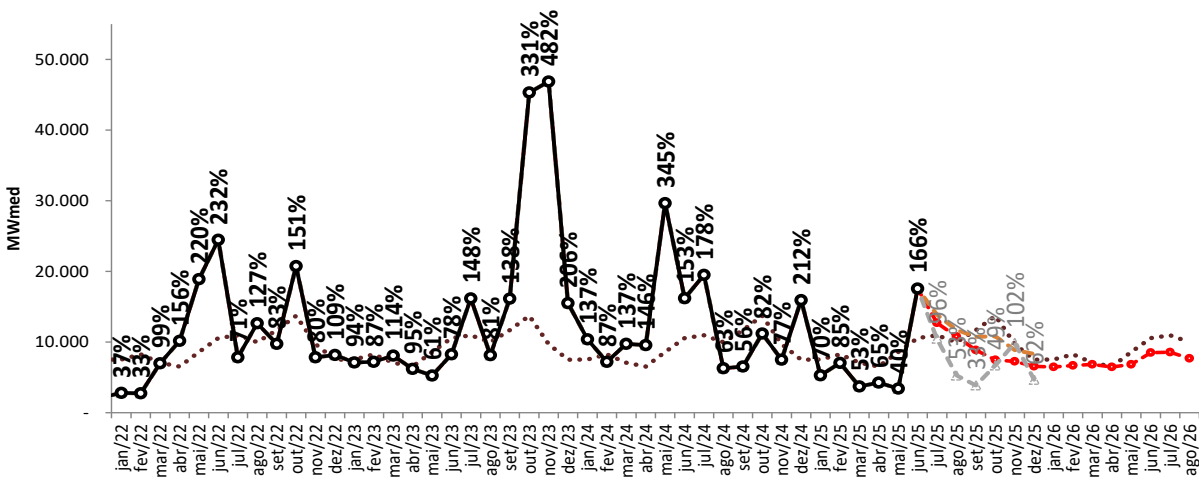
Projeção de ENA - N



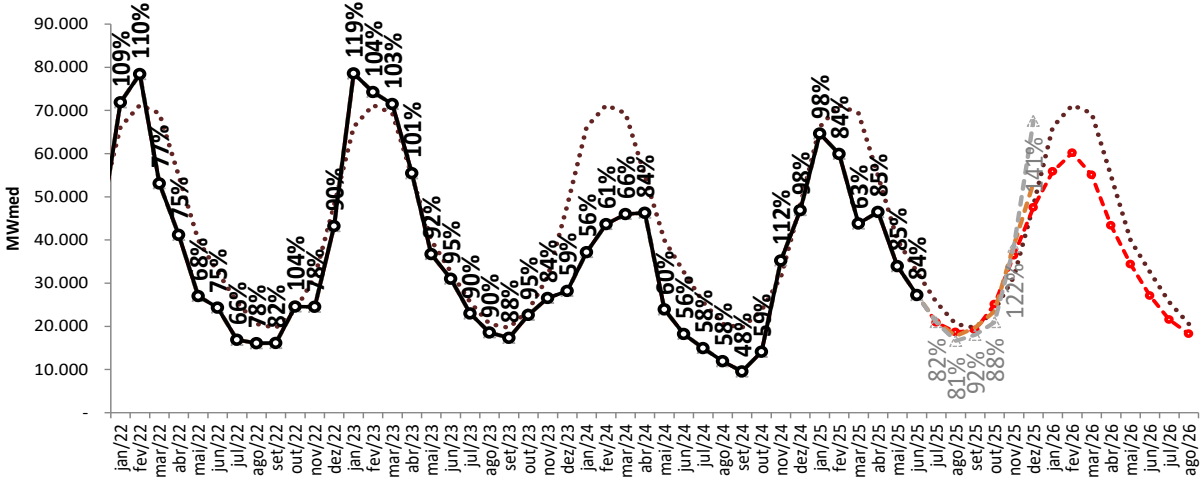
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP CFS VE

—●— proj. PLD, SMAP CFS LI



tabela resumo da projeção de energia natural afluyente (% MLT)



| SE/CO                  | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 66     | 64     | 62     | 61     | 64     | 72     | 81     | 88     | 94     | 97     | 97     | 95     | 93     | 89     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 66     | 64     | 59     | 55     | 56     | 61     | 69     | 74     | 78     | 79     | 76     | 72     | 67     | 62     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 66     | 63     | 59     | 58     | 57     | 60     | 72     | 85     | 89     | 90     | 90     | 88     | 84     | 80     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 66     | 64     | 62     | 61     | 64     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 66     | 63     | 59     | 56     | 59     | 74     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

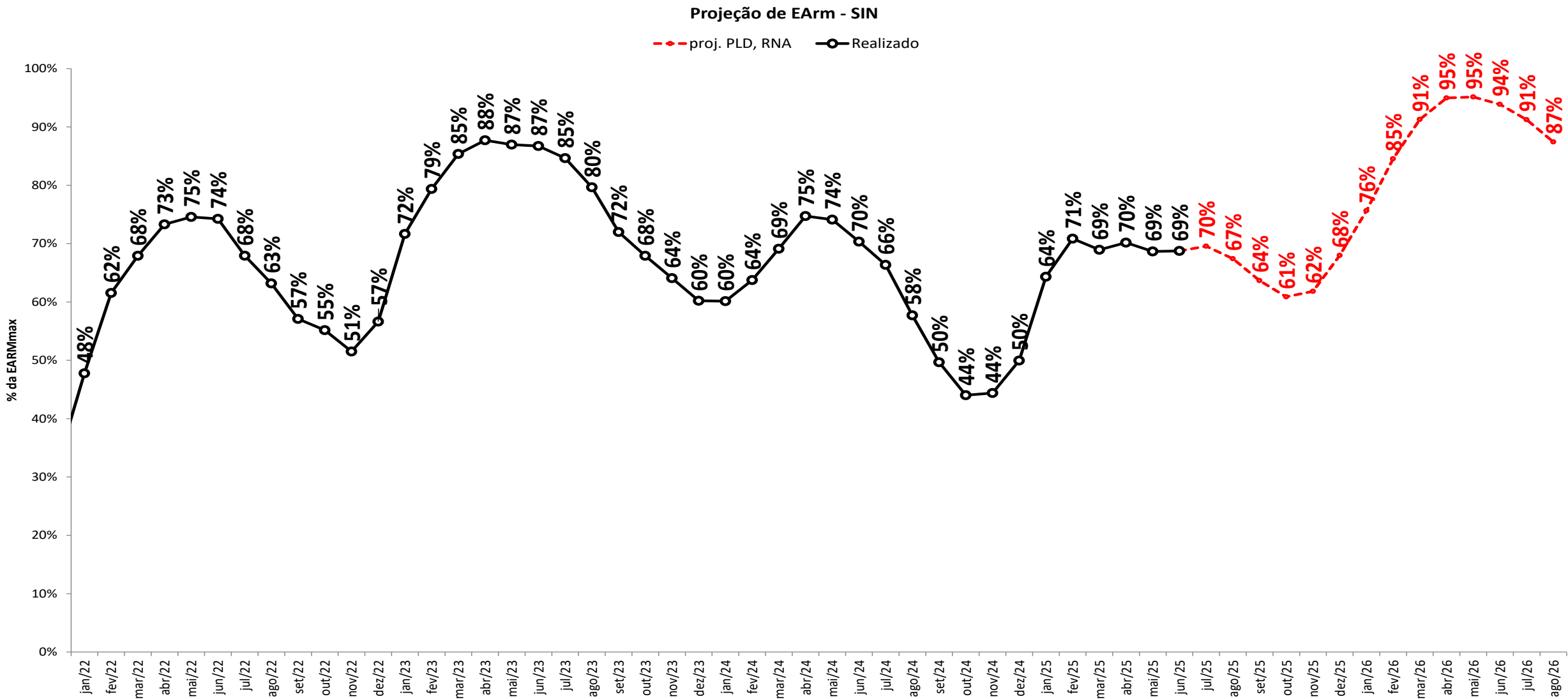
| S                      | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 94     | 95     | 85     | 78     | 71     | 62     | 55     | 68     | 81     | 90     | 95     | 96     | 97     | 95     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 92     | 92     | 72     | 75     | 72     | 52     | 44     | 47     | 49     | 48     | 39     | 40     | 47     | 53     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 93     | 83     | 75     | 78     | 63     | 58     | 51     | 42     | 40     | 63     | 93     | 94     | 93     | 95     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 92     | 94     | 88     | 90     | 87     | 88     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 91     | 76     | 57     | 59     | 67     | 63     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| NE                     | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 66     | 63     | 58     | 52     | 51     | 58     | 68     | 74     | 83     | 89     | 89     | 87     | 83     | 78     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 66     | 62     | 56     | 49     | 44     | 46     | 47     | 51     | 52     | 51     | 47     | 43     | 39     | 35     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 66     | 62     | 57     | 50     | 48     | 45     | 63     | 79     | 84     | 87     | 87     | 86     | 83     | 80     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 66     | 62     | 57     | 52     | 53     | 64     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 66     | 62     | 55     | 50     | 47     | 61     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| N                      | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 98     | 93     | 84     | 69     | 57     | 60     | 60     | 90     | 95     | 96     | 97     | 98     | 95     | 91     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 98     | 93     | 83     | 68     | 55     | 52     | 37     | 54     | 65     | 85     | 97     | 96     | 96     | 92     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 98     | 93     | 83     | 70     | 56     | 58     | 97     | 96     | 96     | 96     | 98     | 99     | 96     | 92     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 98     | 93     | 83     | 69     | 57     | 69     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 98     | 93     | 81     | 68     | 55     | 91     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| SIN                    | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 70     | 67     | 64     | 61     | 62     | 68     | 76     | 85     | 91     | 95     | 95     | 94     | 91     | 87     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 69     | 67     | 61     | 56     | 55     | 57     | 62     | 67     | 71     | 72     | 69     | 66     | 62     | 58     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 69     | 66     | 61     | 58     | 55     | 57     | 71     | 81     | 85     | 88     | 90     | 89     | 85     | 82     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 69     | 67     | 64     | 62     | 63     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 69     | 65     | 59     | 56     | 57     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

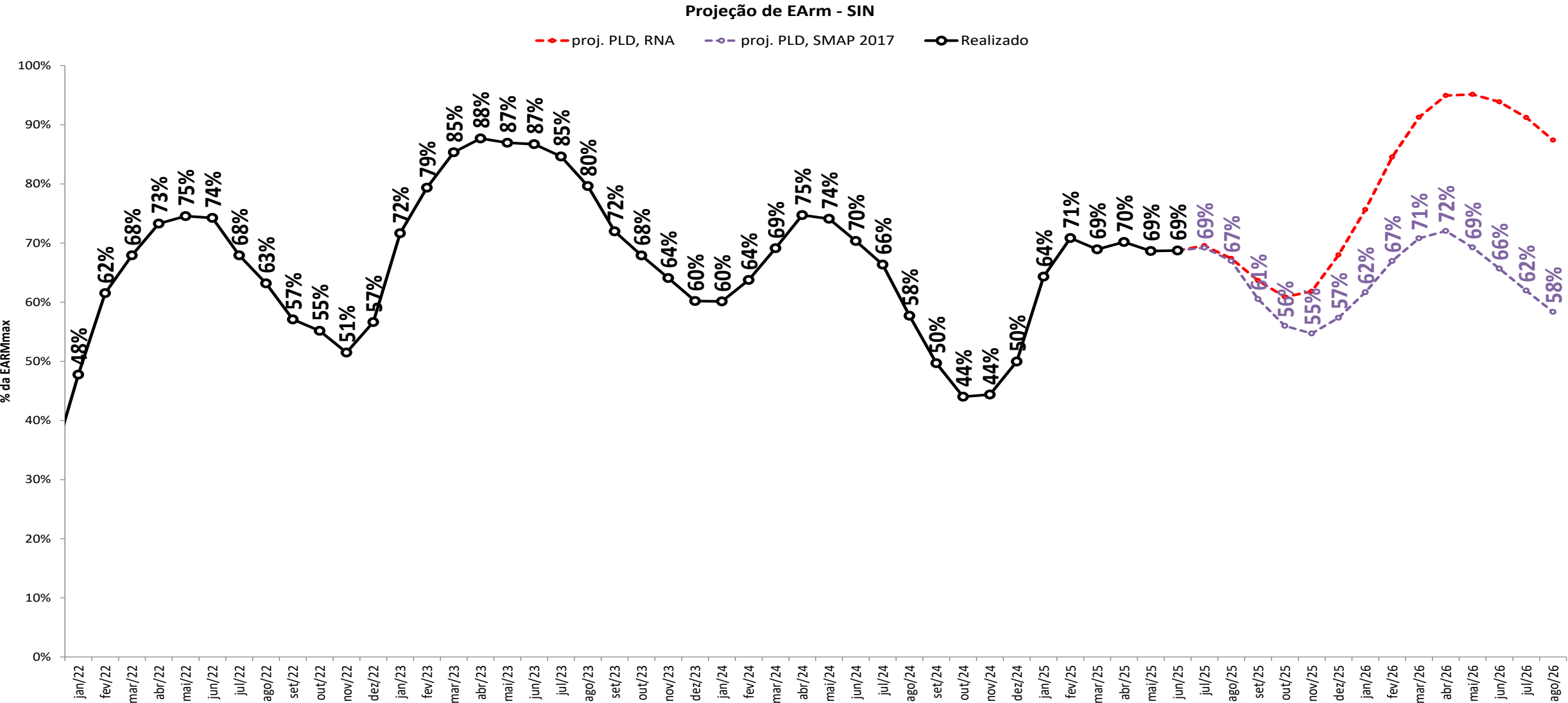
projeção de energia armazenada  
proj. PLD RNA

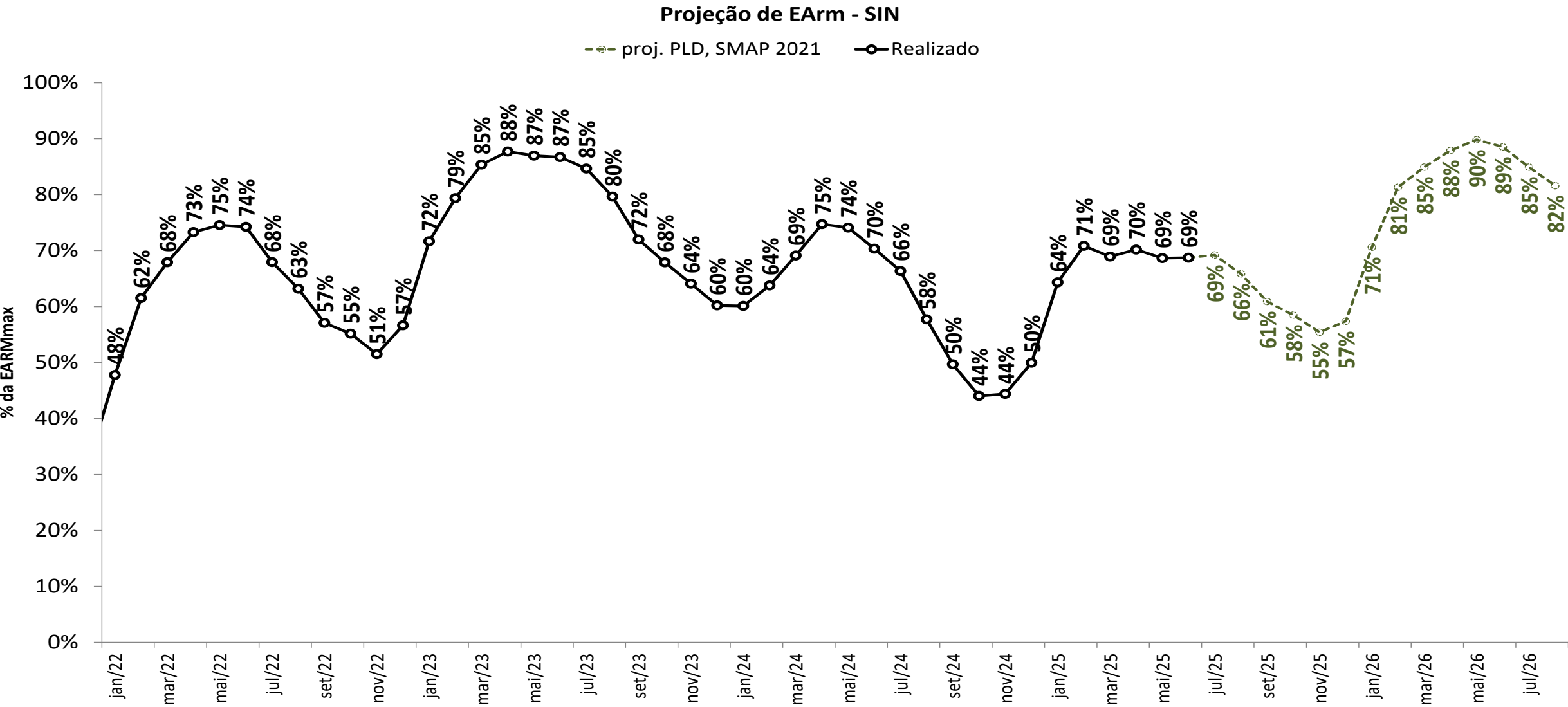




projeção de energia armazenada

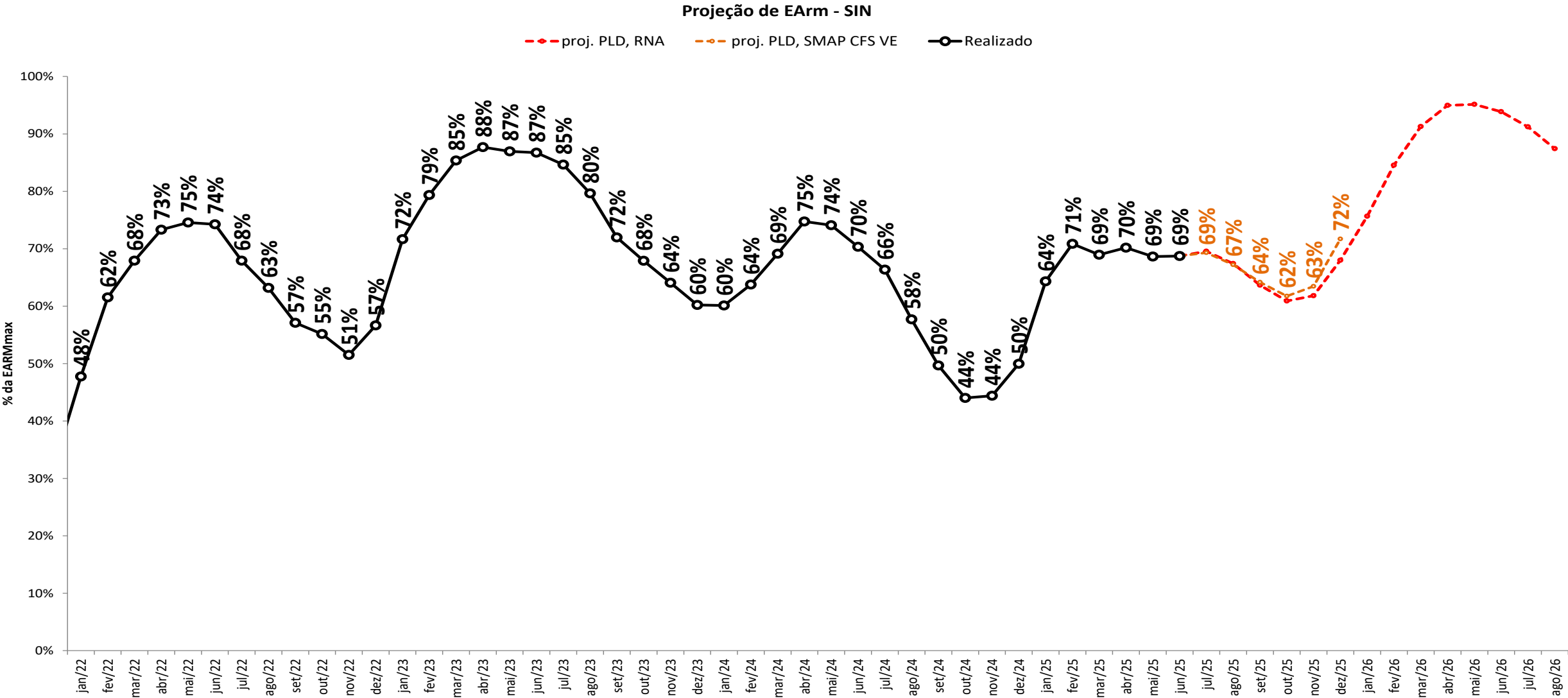
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017





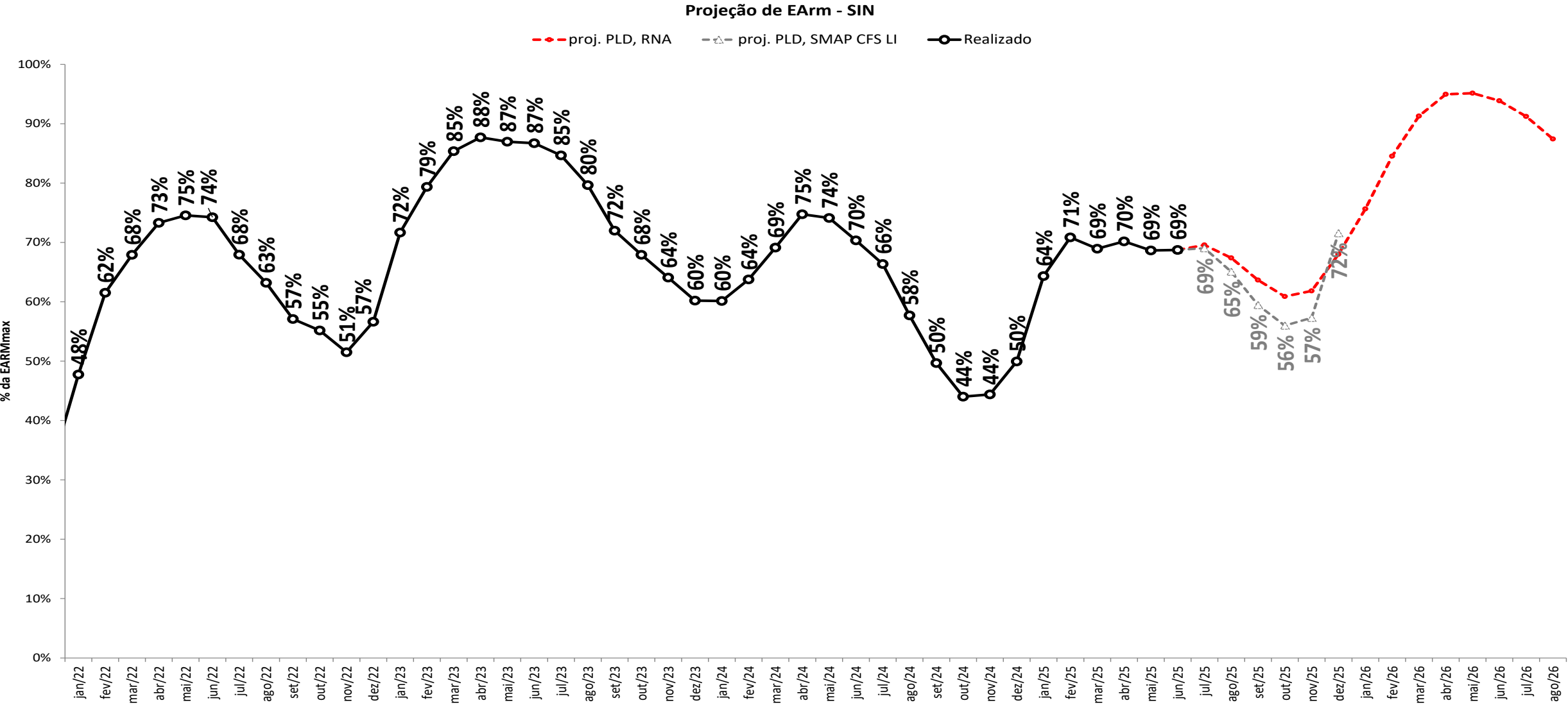
projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

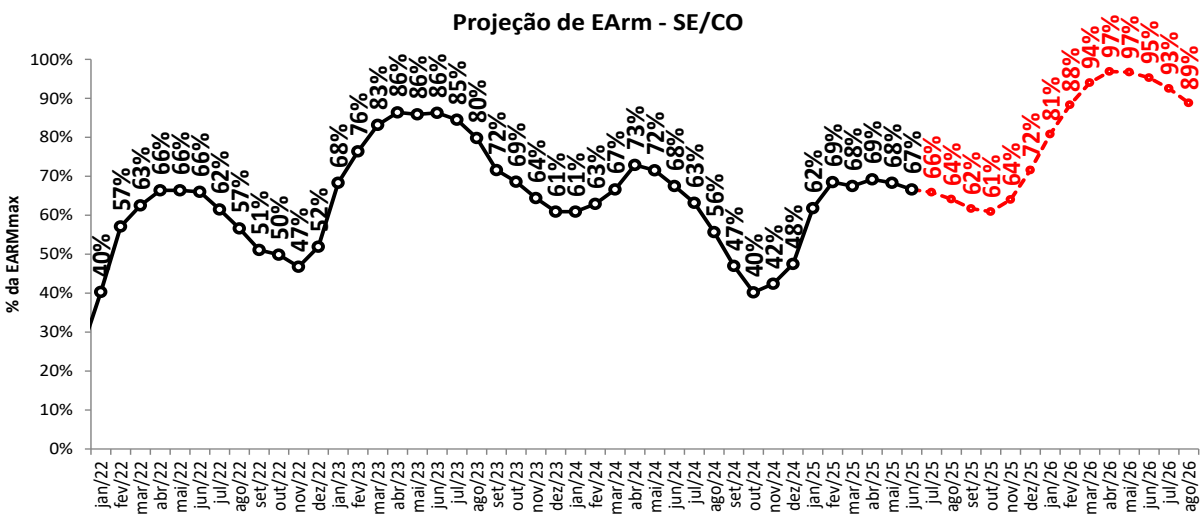
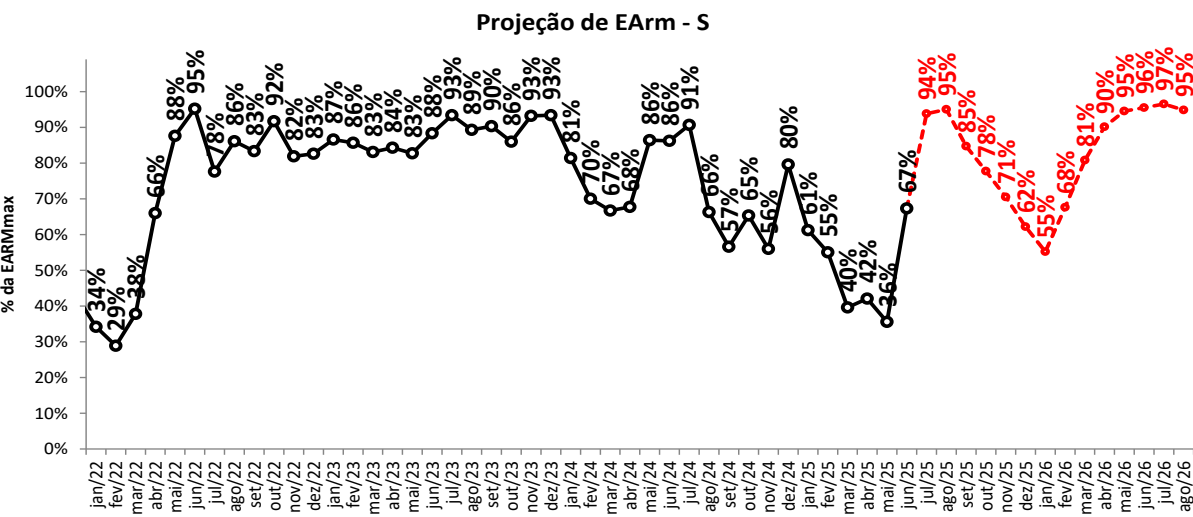
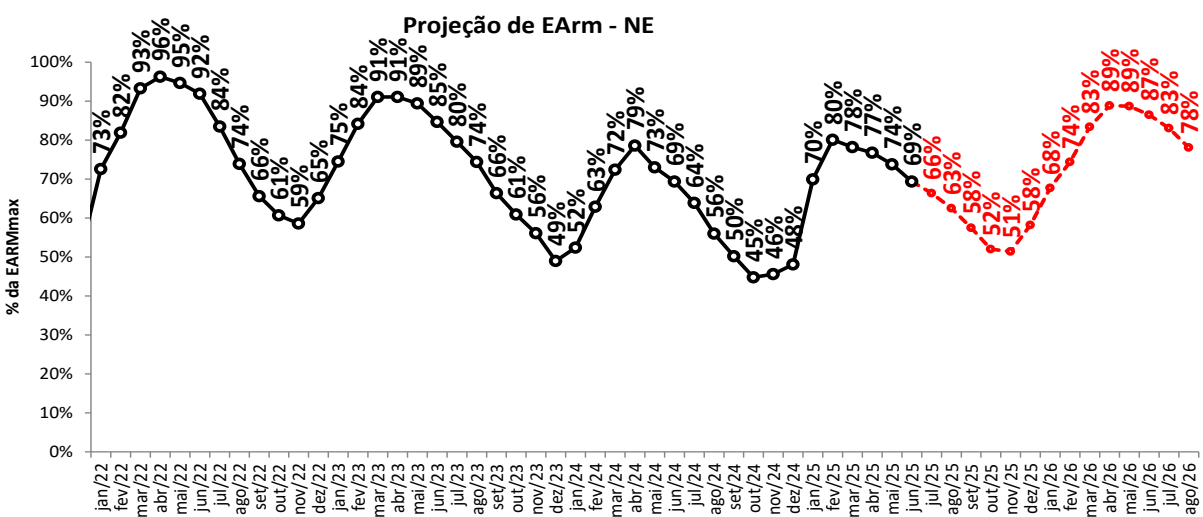
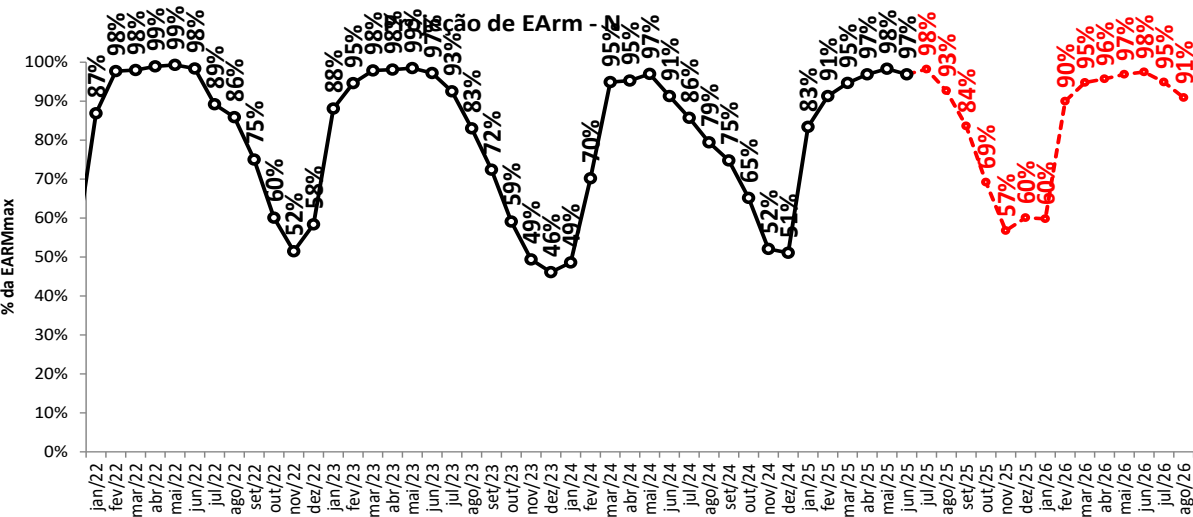


projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



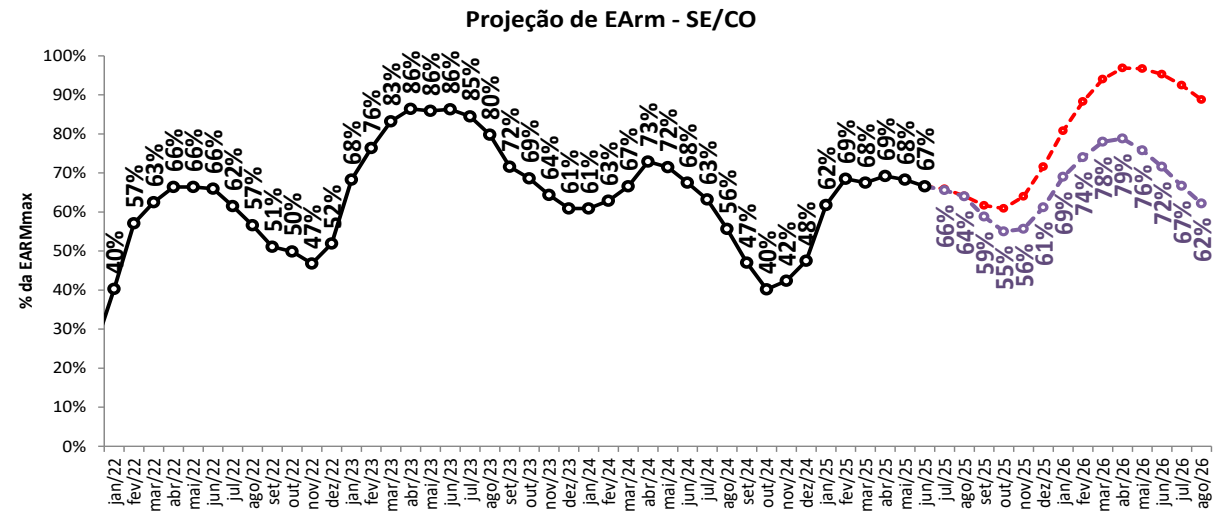
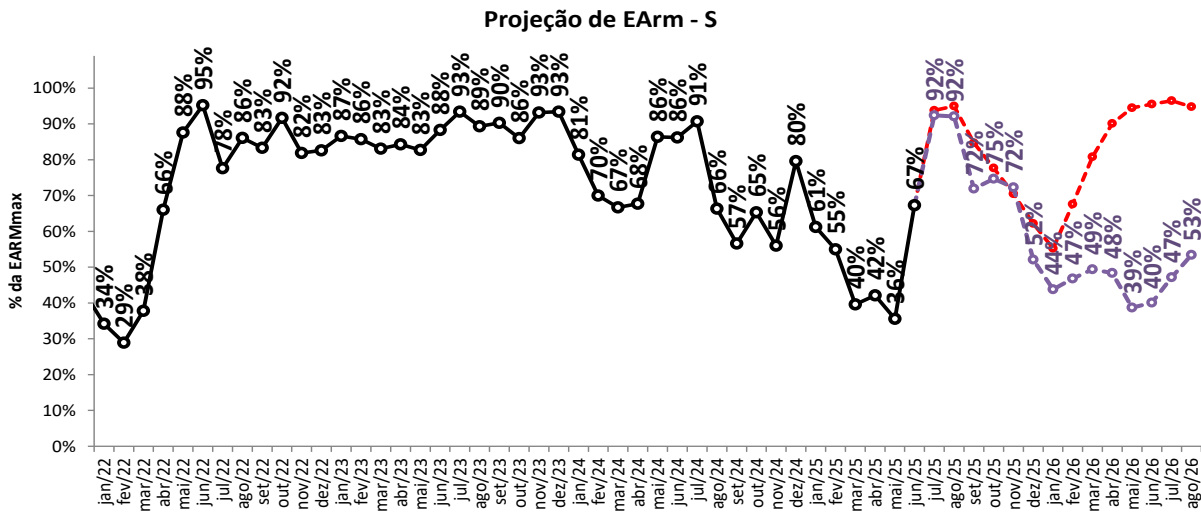
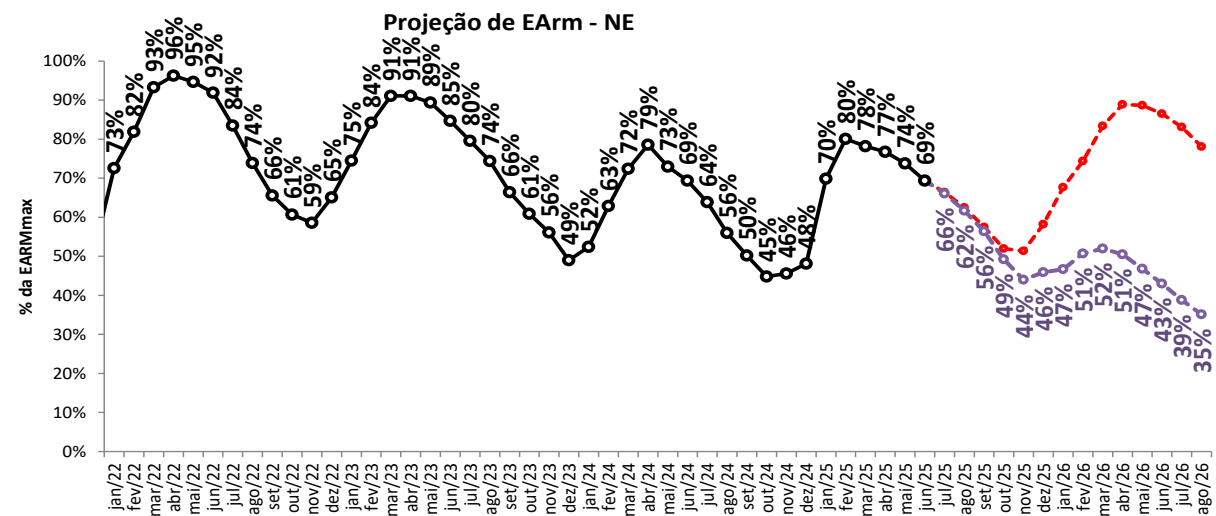
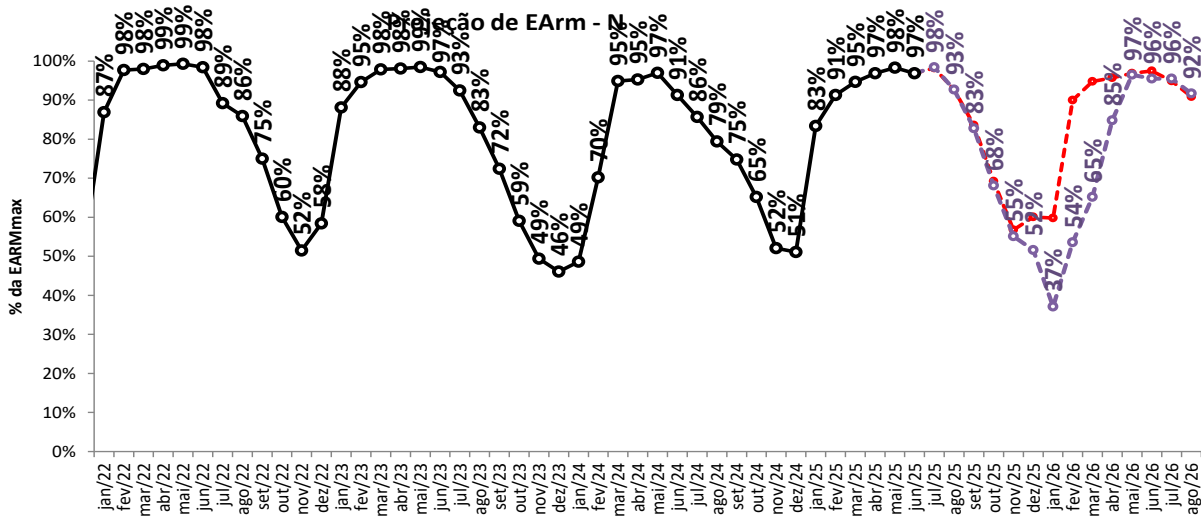
projeção de energia armazenada  
proj. PLD RNA



—○— proj. PLD, RNA

projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017

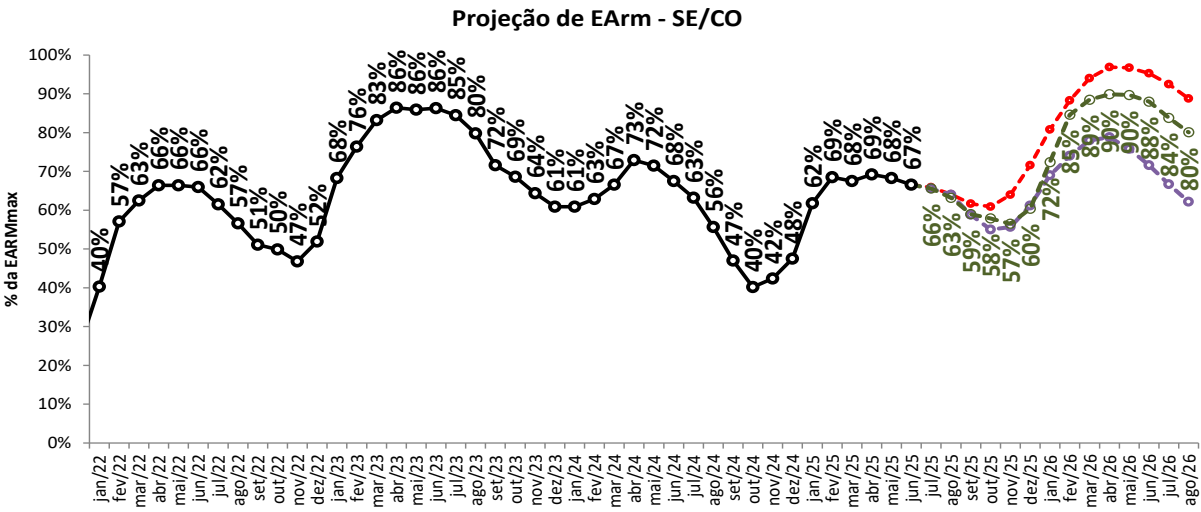
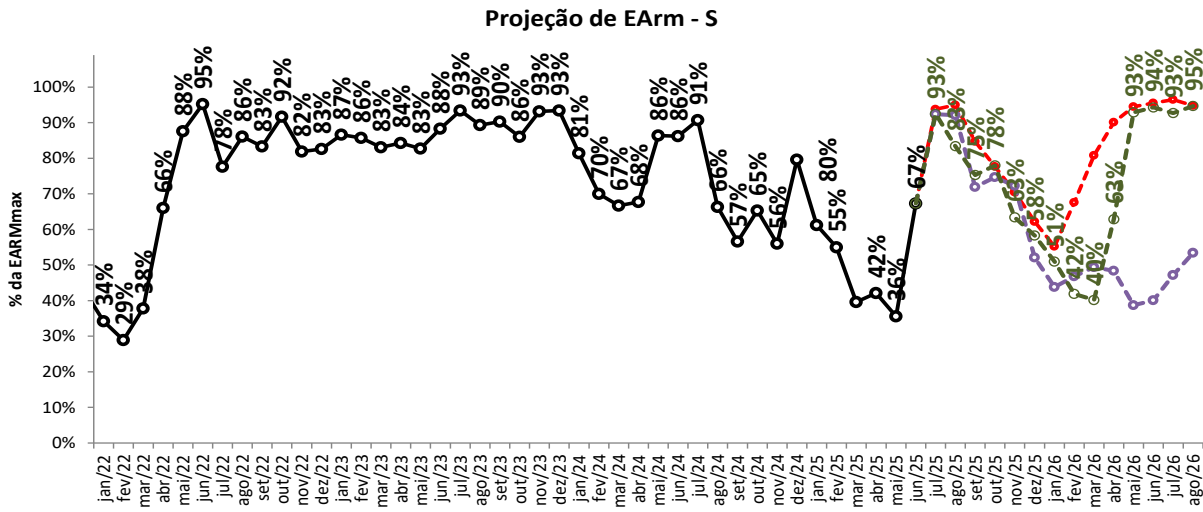
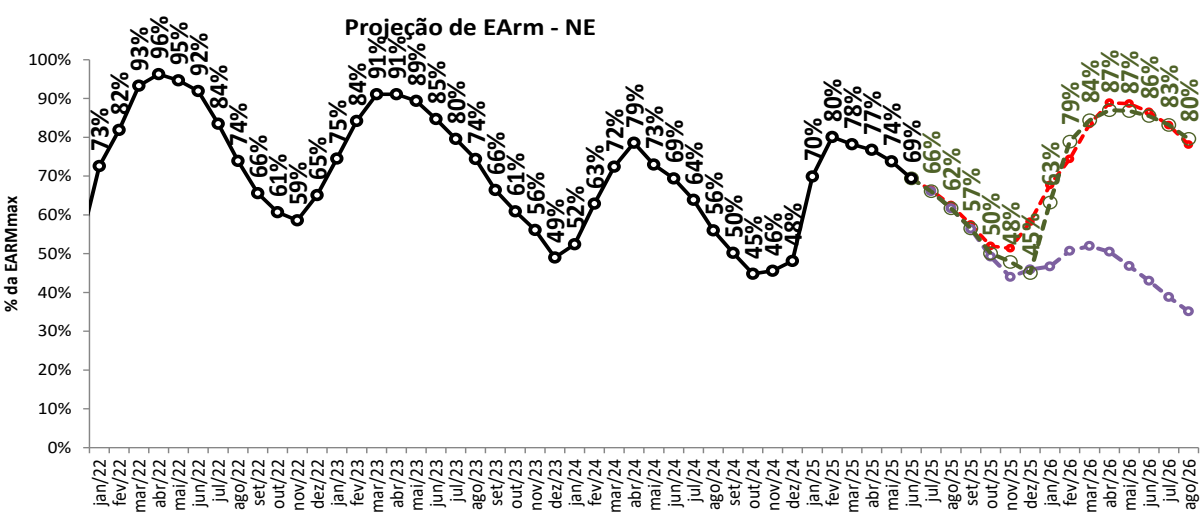
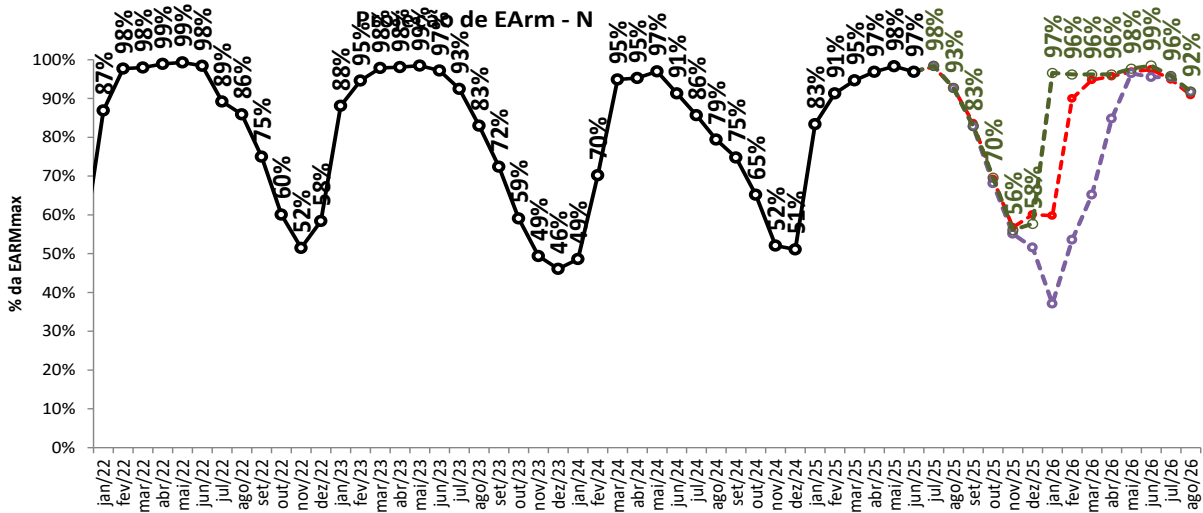


—○— proj. PLD, RNA

—○— proj. PLD, SMAP 2017

projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



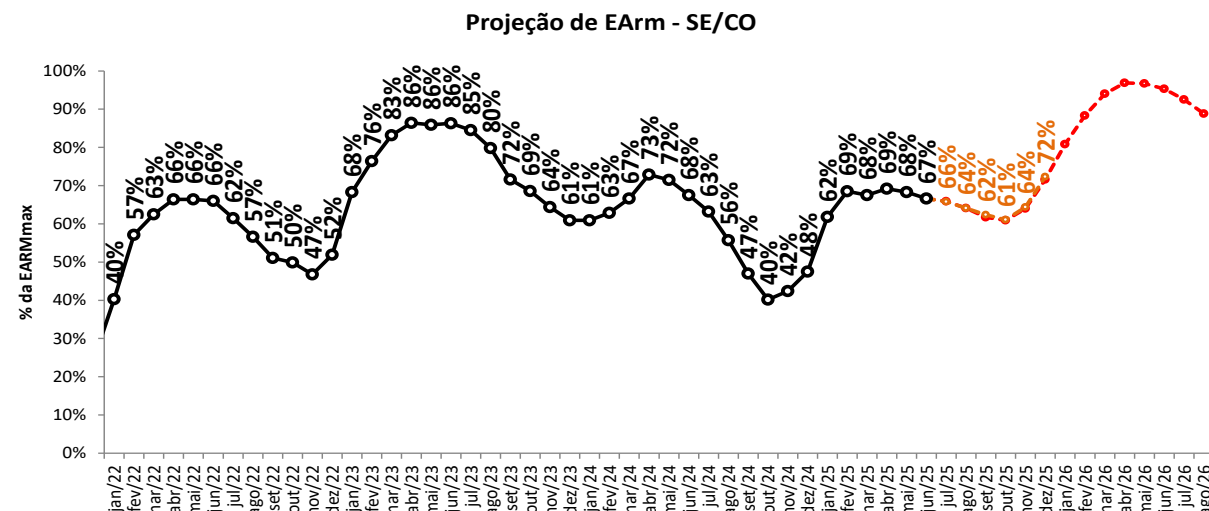
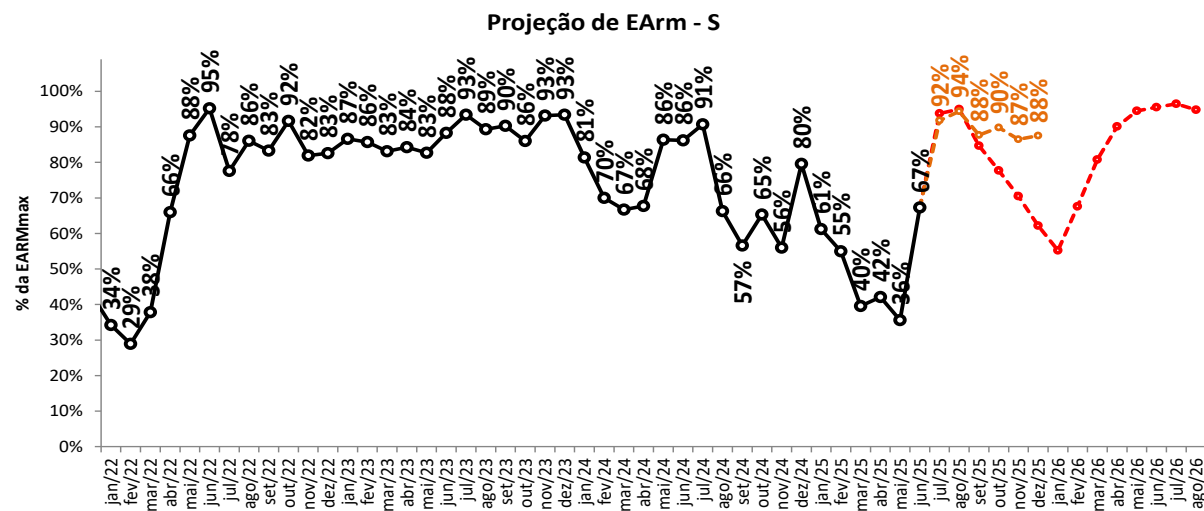
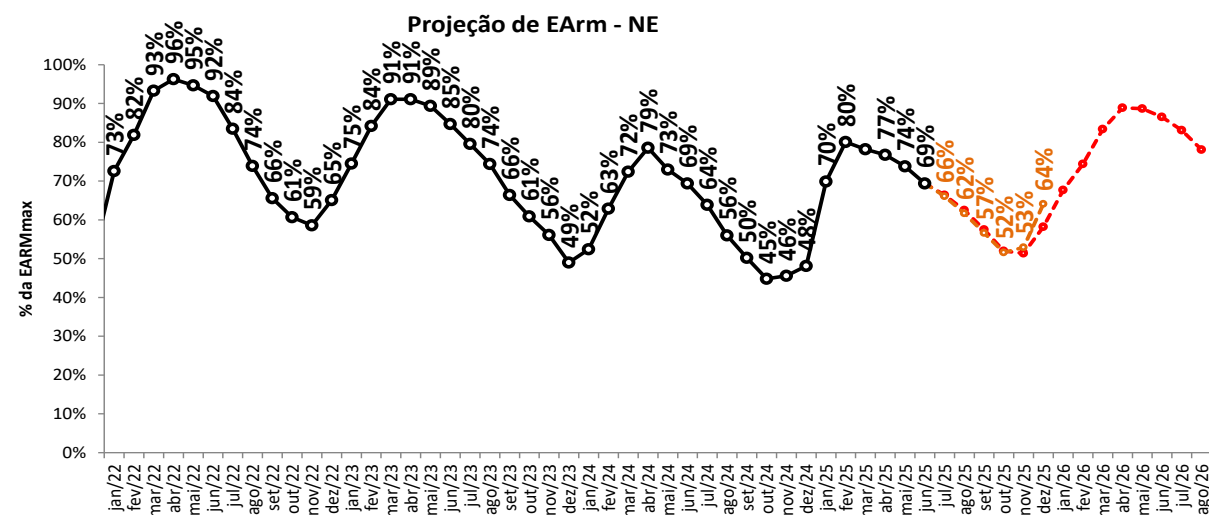
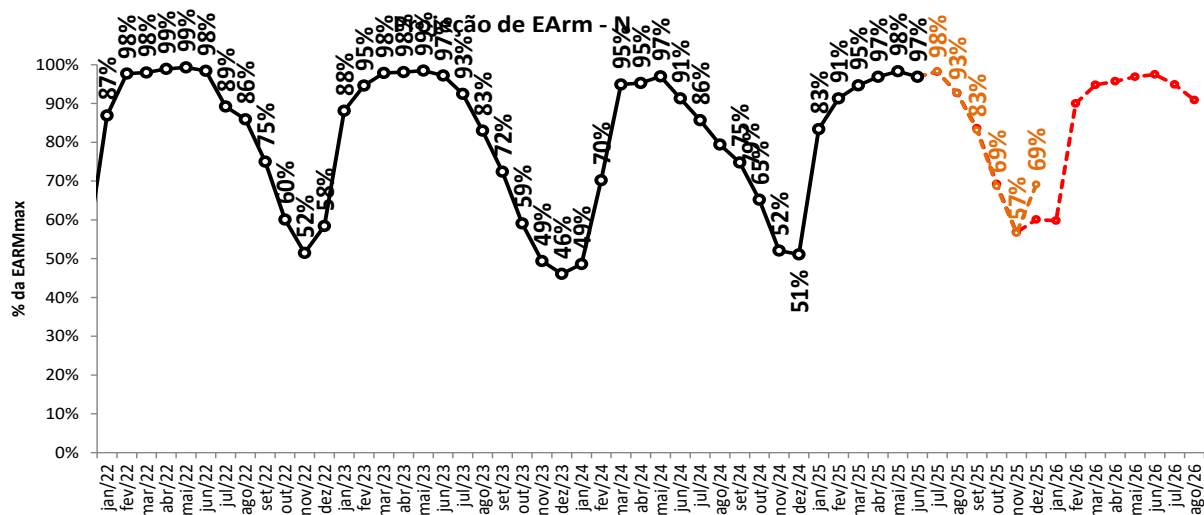
proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2017

proj. PLD, SMAP 2021

Realizado

projeção de energia armazenada  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



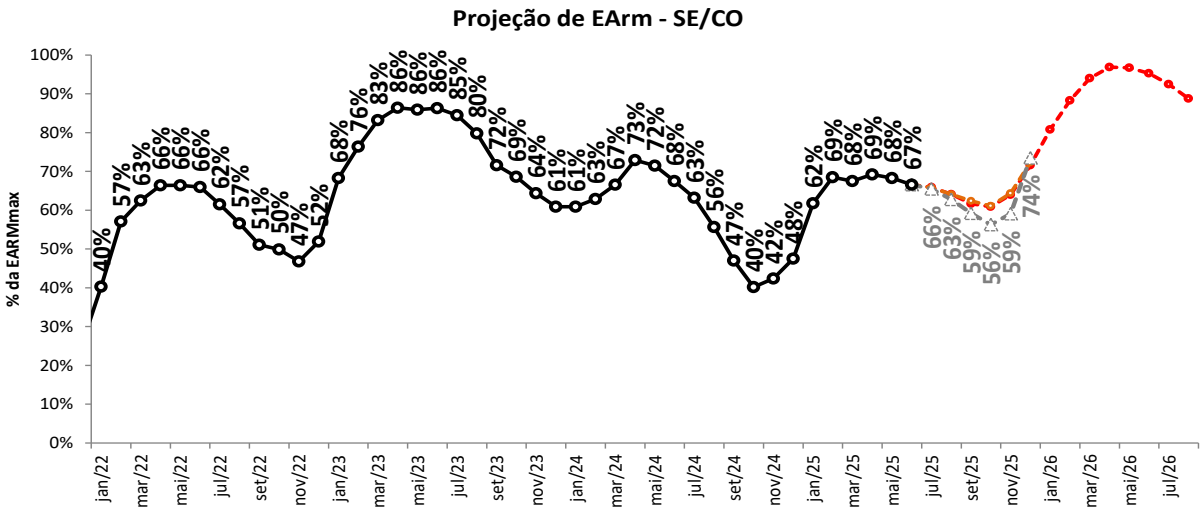
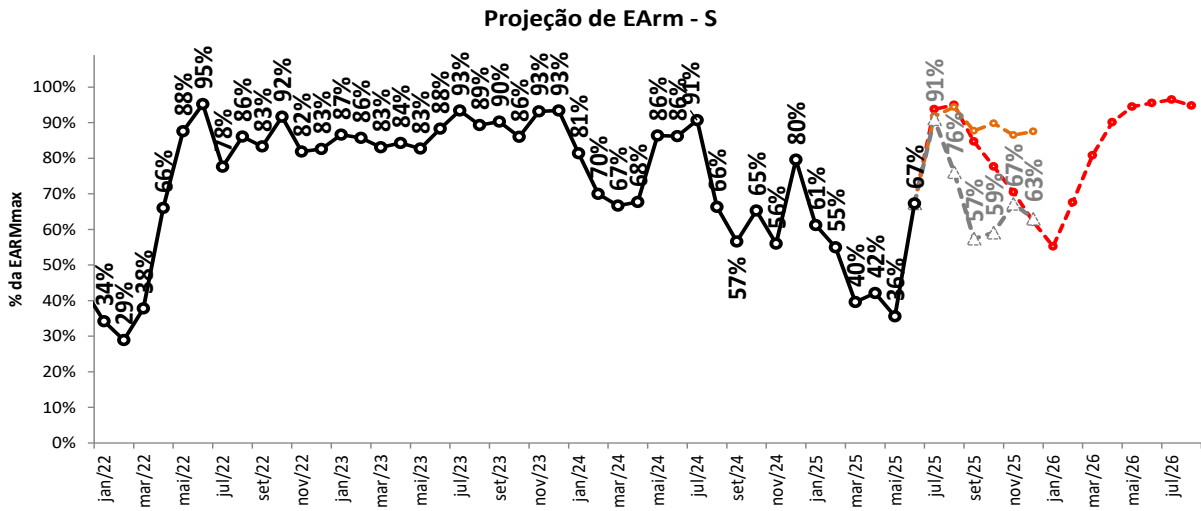
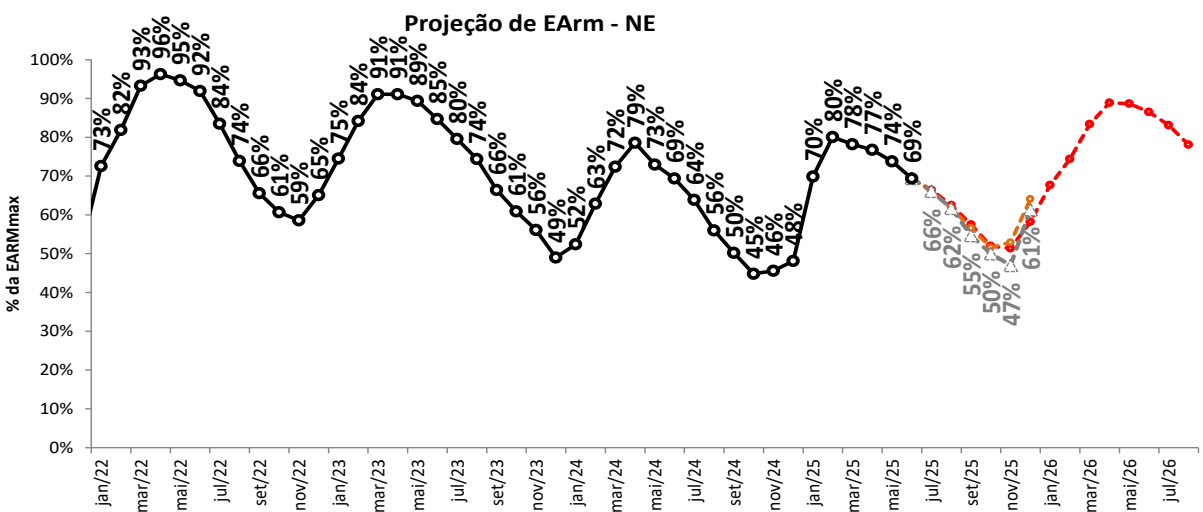
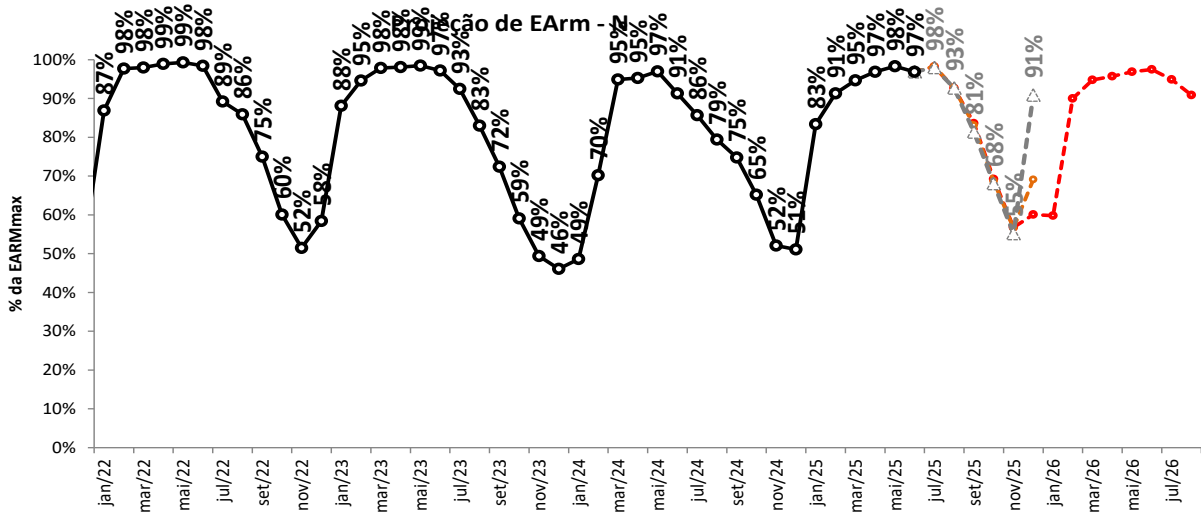
---proj. PLD, RNA

---o--- proj. PLD, SMAP CFS VE

—●— Realizado



projeção de energia armazenada  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2021

proj. PLD, SMAP CFS LI

Realizado

# tabela resumo da projeção de energia armazenada (% EARMmax)

| SE/CO                  | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 66     | 64     | 62     | 61     | 64     | 72     | 81     | 88     | 94     | 97     | 97     | 95     | 93     | 89     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 66     | 64     | 59     | 55     | 56     | 61     | 69     | 74     | 78     | 79     | 76     | 72     | 67     | 62     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 66     | 63     | 59     | 58     | 57     | 60     | 72     | 85     | 89     | 90     | 90     | 88     | 84     | 80     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 66     | 64     | 62     | 61     | 64     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 66     | 63     | 59     | 56     | 59     | 74     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

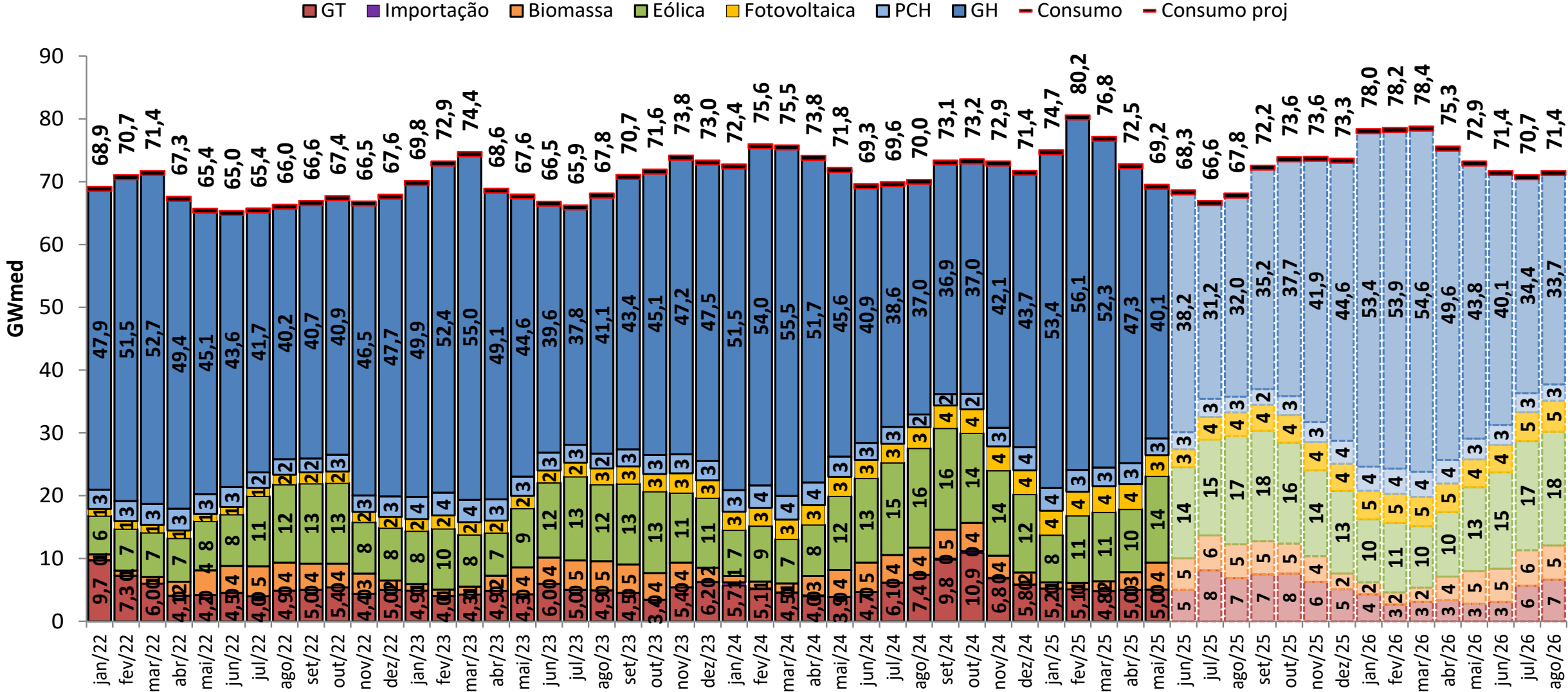
| S                      | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 94     | 95     | 85     | 78     | 71     | 62     | 55     | 68     | 81     | 90     | 95     | 96     | 97     | 95     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 92     | 92     | 72     | 75     | 72     | 52     | 44     | 47     | 49     | 48     | 39     | 40     | 47     | 53     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 93     | 83     | 75     | 78     | 63     | 58     | 51     | 42     | 40     | 63     | 93     | 94     | 93     | 95     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 92     | 94     | 88     | 90     | 87     | 88     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 91     | 76     | 57     | 59     | 67     | 63     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| NE                     | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 66     | 63     | 58     | 52     | 51     | 58     | 68     | 74     | 83     | 89     | 89     | 87     | 83     | 78     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 66     | 62     | 56     | 49     | 44     | 46     | 47     | 51     | 52     | 51     | 47     | 43     | 39     | 35     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 66     | 62     | 57     | 50     | 48     | 45     | 63     | 79     | 84     | 87     | 87     | 86     | 83     | 80     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 66     | 62     | 57     | 52     | 53     | 64     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 66     | 62     | 55     | 50     | 47     | 61     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

| N                      | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 98     | 93     | 84     | 69     | 57     | 60     | 60     | 90     | 95     | 96     | 97     | 98     | 95     | 91     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 98     | 93     | 83     | 68     | 55     | 52     | 37     | 54     | 65     | 85     | 97     | 96     | 96     | 92     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 98     | 93     | 83     | 70     | 56     | 58     | 97     | 96     | 96     | 96     | 98     | 99     | 96     | 92     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 98     | 93     | 83     | 69     | 57     | 69     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 98     | 93     | 81     | 68     | 55     | 91     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

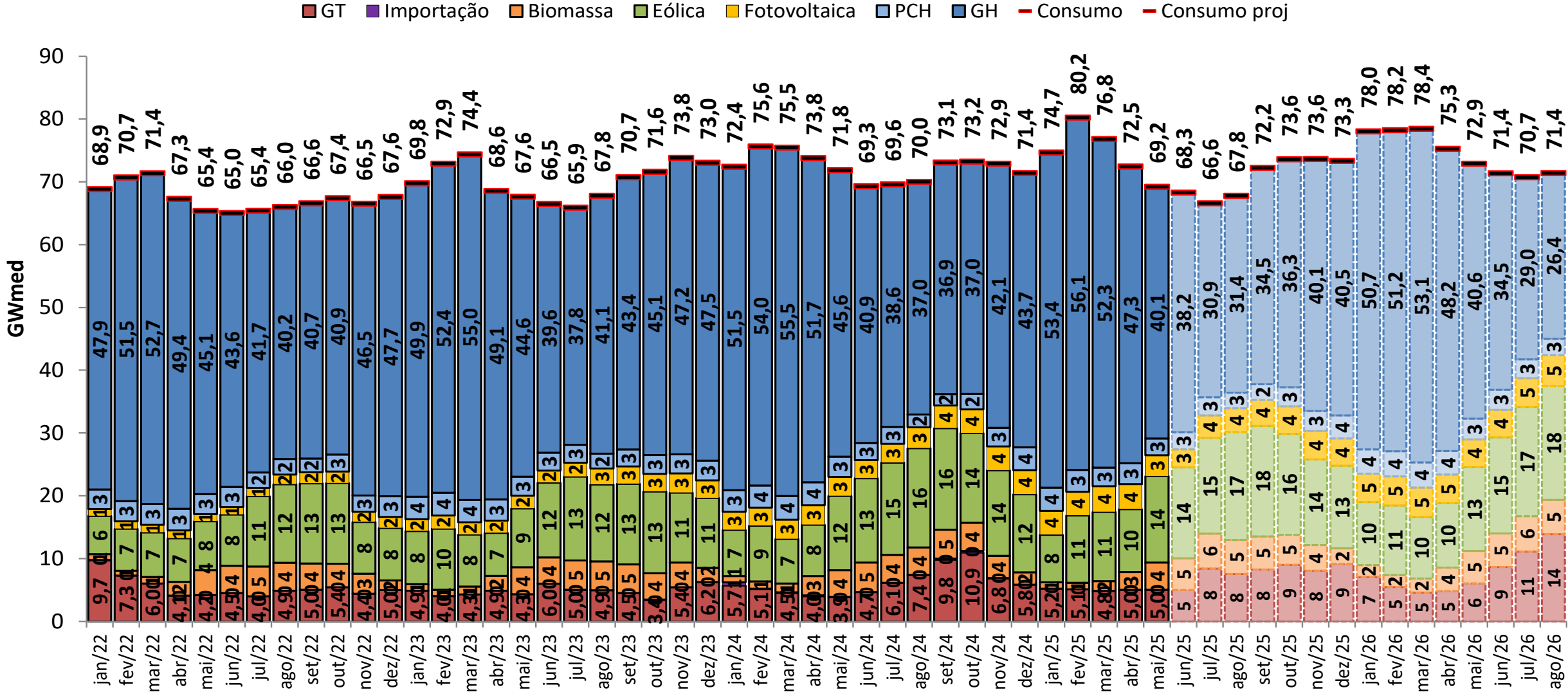
| SIN                    | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 | jan/26 | fev/26 | mar/26 | abr/26 | mai/26 | jun/26 | jul/26 | ago/26 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| proj. PLD, RNA         | 70     | 67     | 64     | 61     | 62     | 68     | 76     | 85     | 91     | 95     | 95     | 94     | 91     | 87     |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 69     | 67     | 61     | 56     | 55     | 57     | 62     | 67     | 71     | 72     | 69     | 66     | 62     | 58     |
| proj. PLD, SMAP 2021   | 69     | 66     | 61     | 58     | 55     | 57     | 71     | 81     | 85     | 88     | 90     | 89     | 85     | 82     |
| proj. PLD, SMAP CFS VE | 69     | 67     | 64     | 62     | 63     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| proj. PLD, SMAP CFS LI | 69     | 65     | 59     | 56     | 57     | 72     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

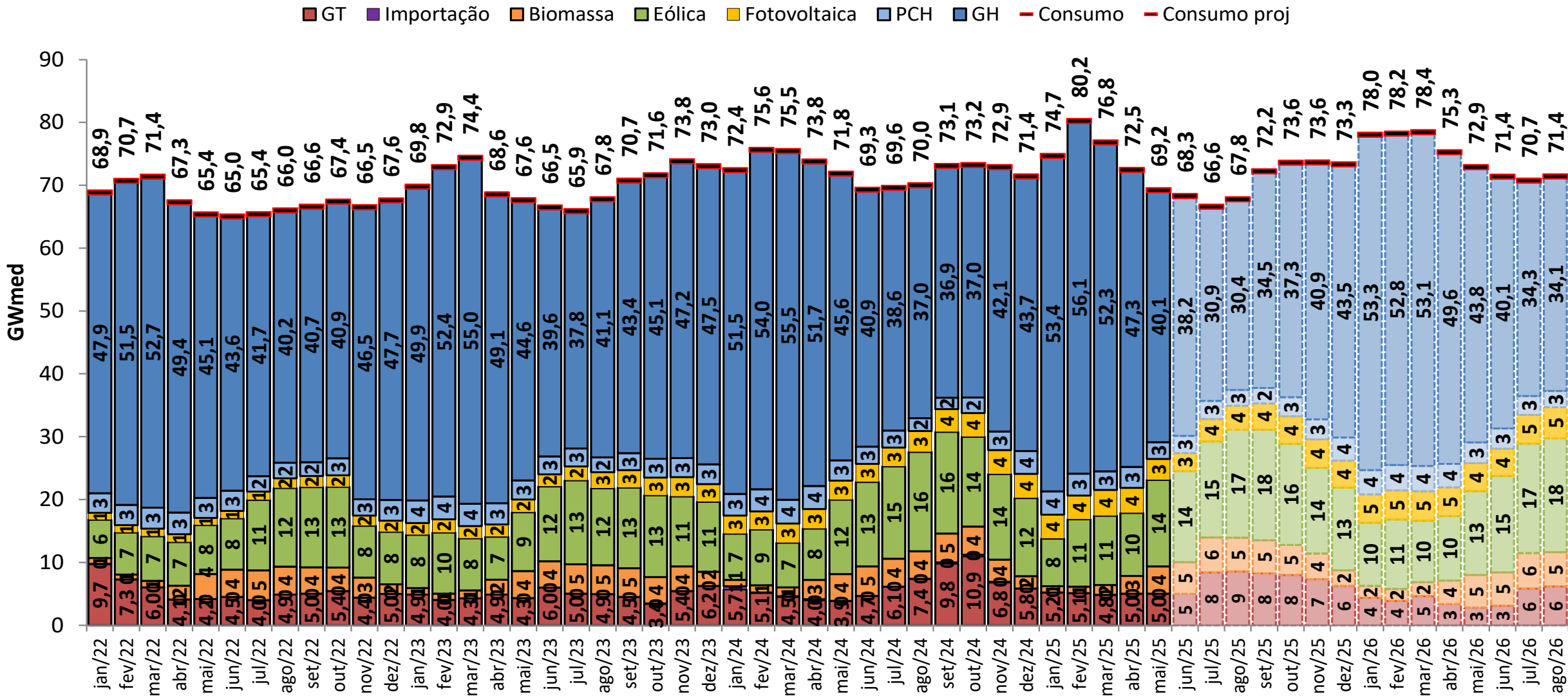
balanço operativo  
proj. PLD RNA

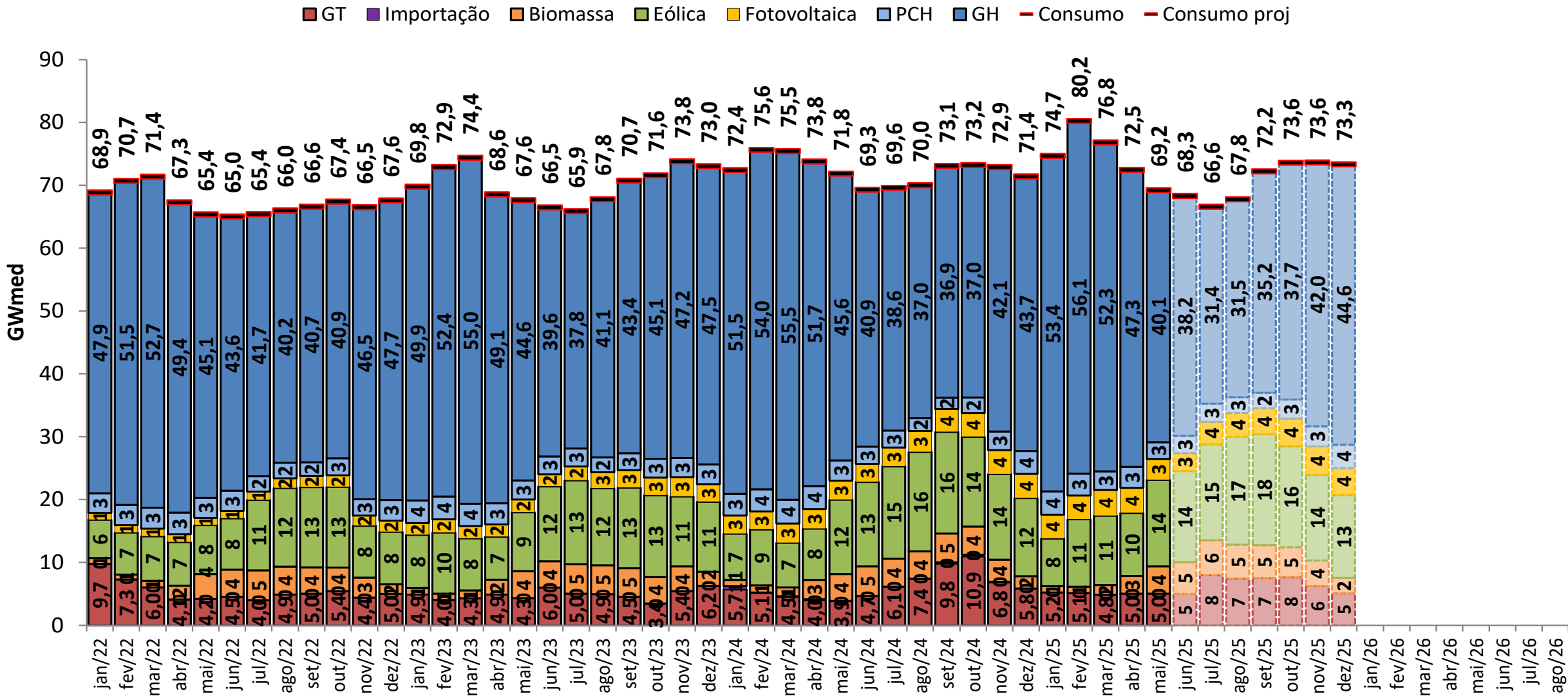


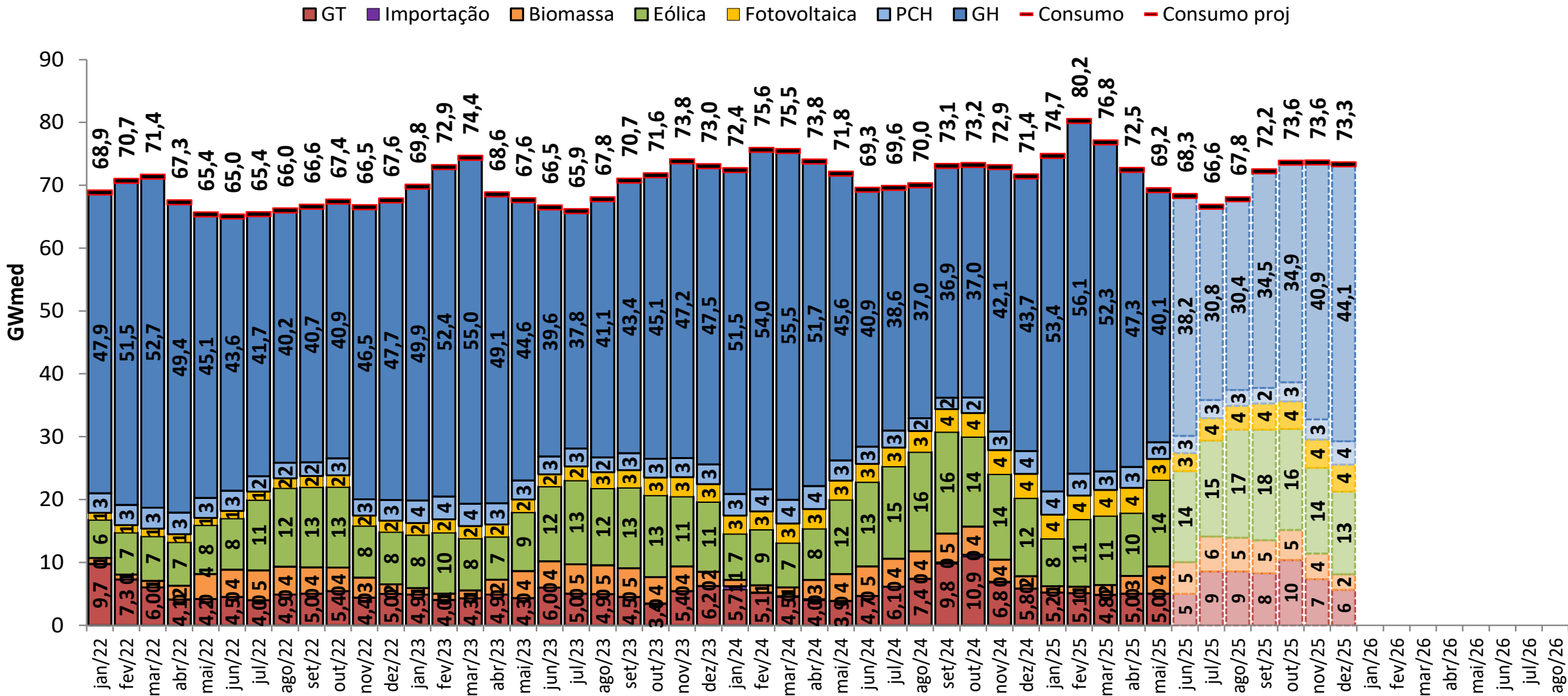
balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017





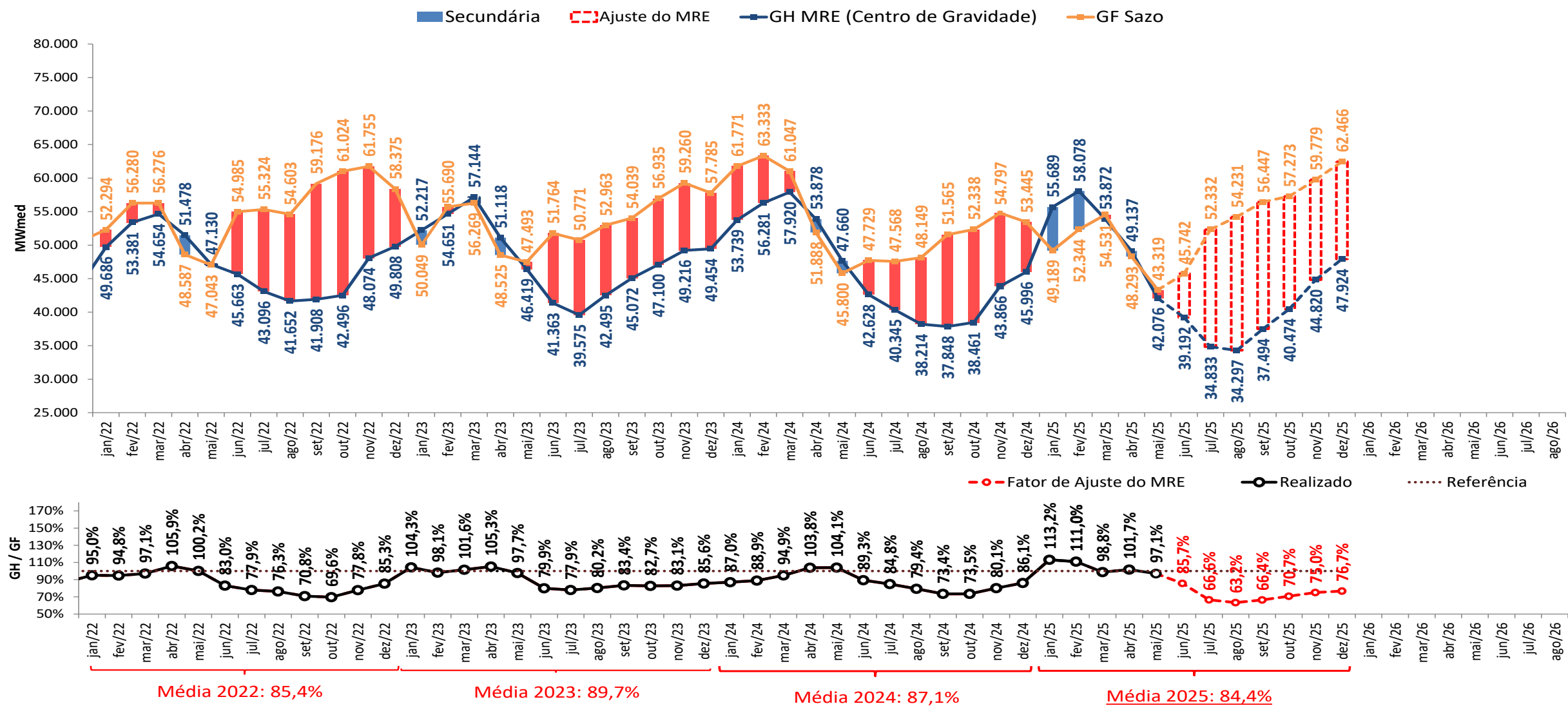






# projeção do MRE

## proj. PLD RNA

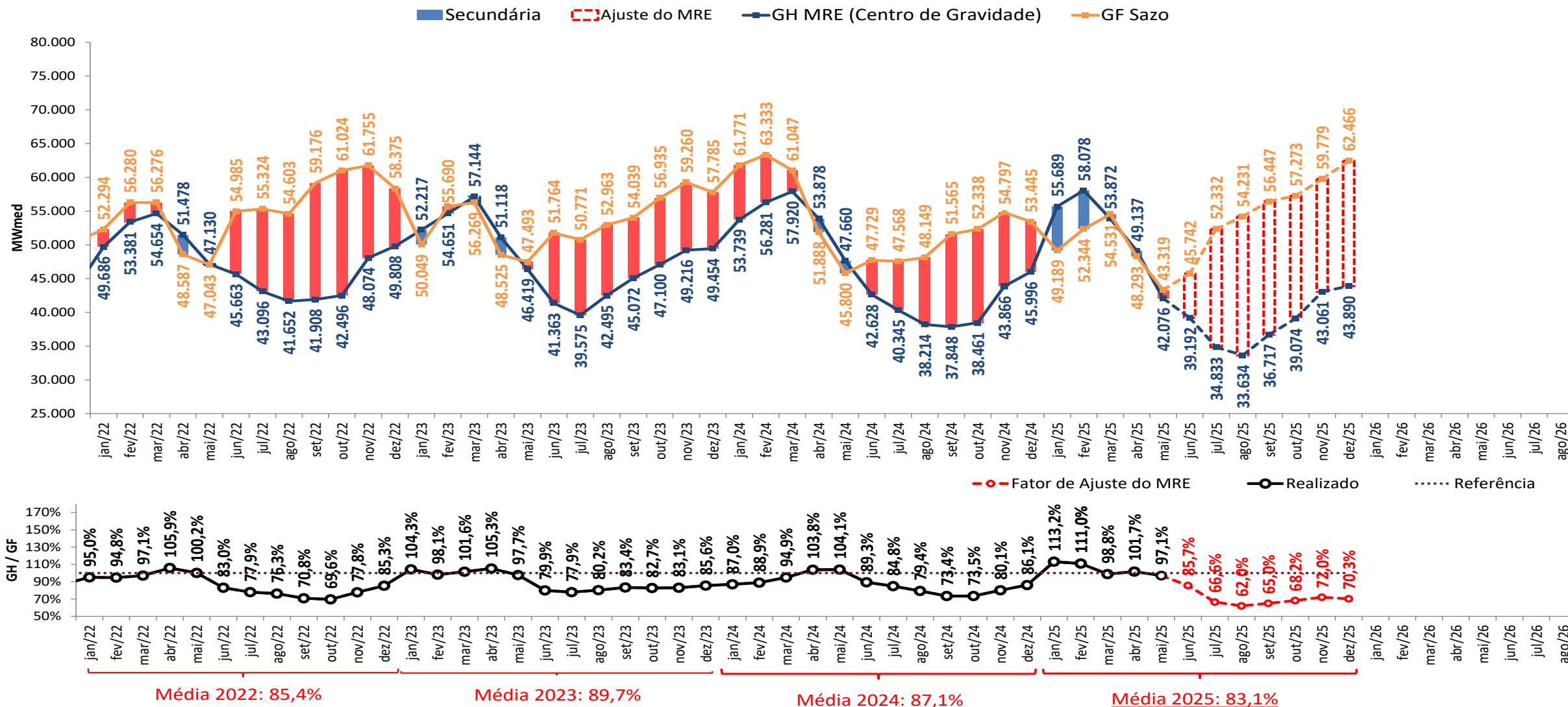


• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))



# projeção do MRE

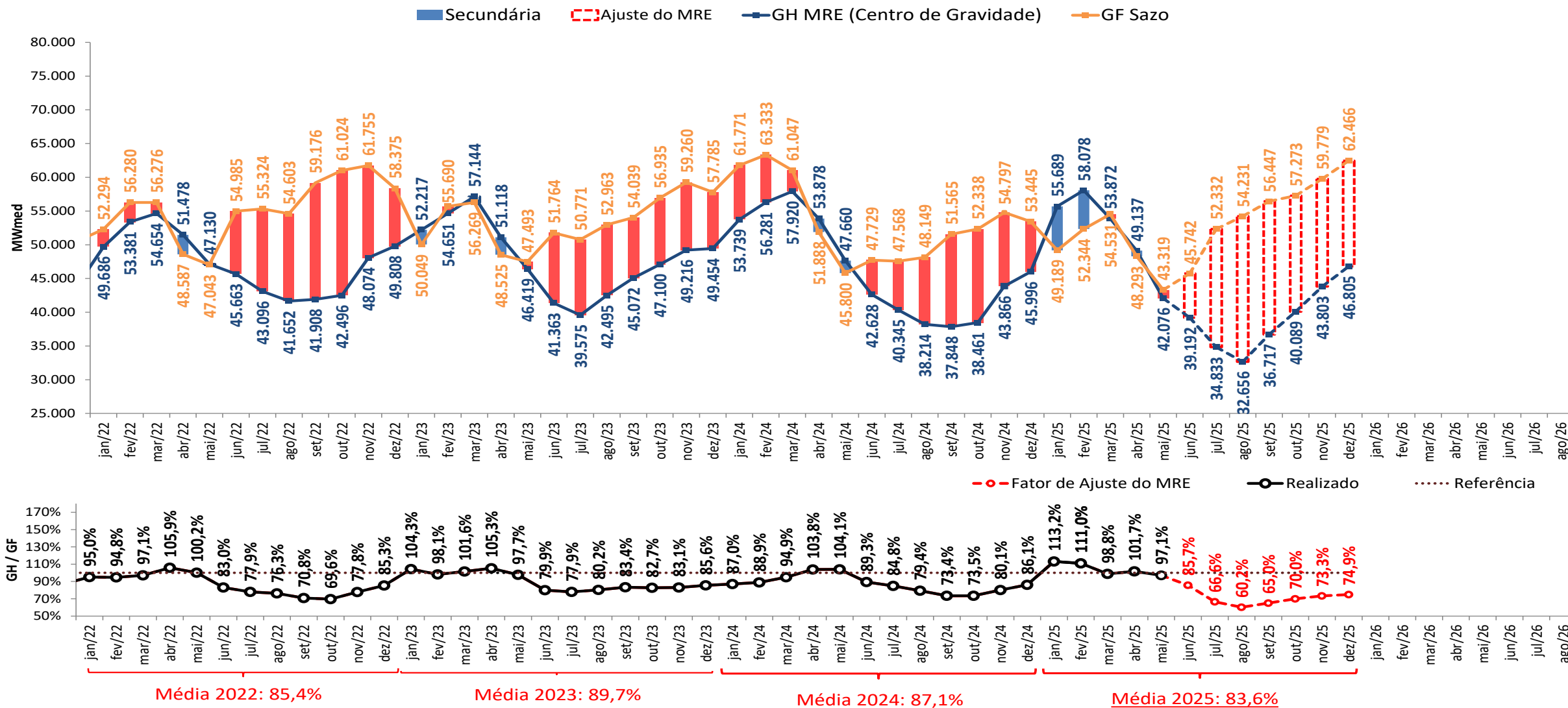
## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



- A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

# projeção do MRE

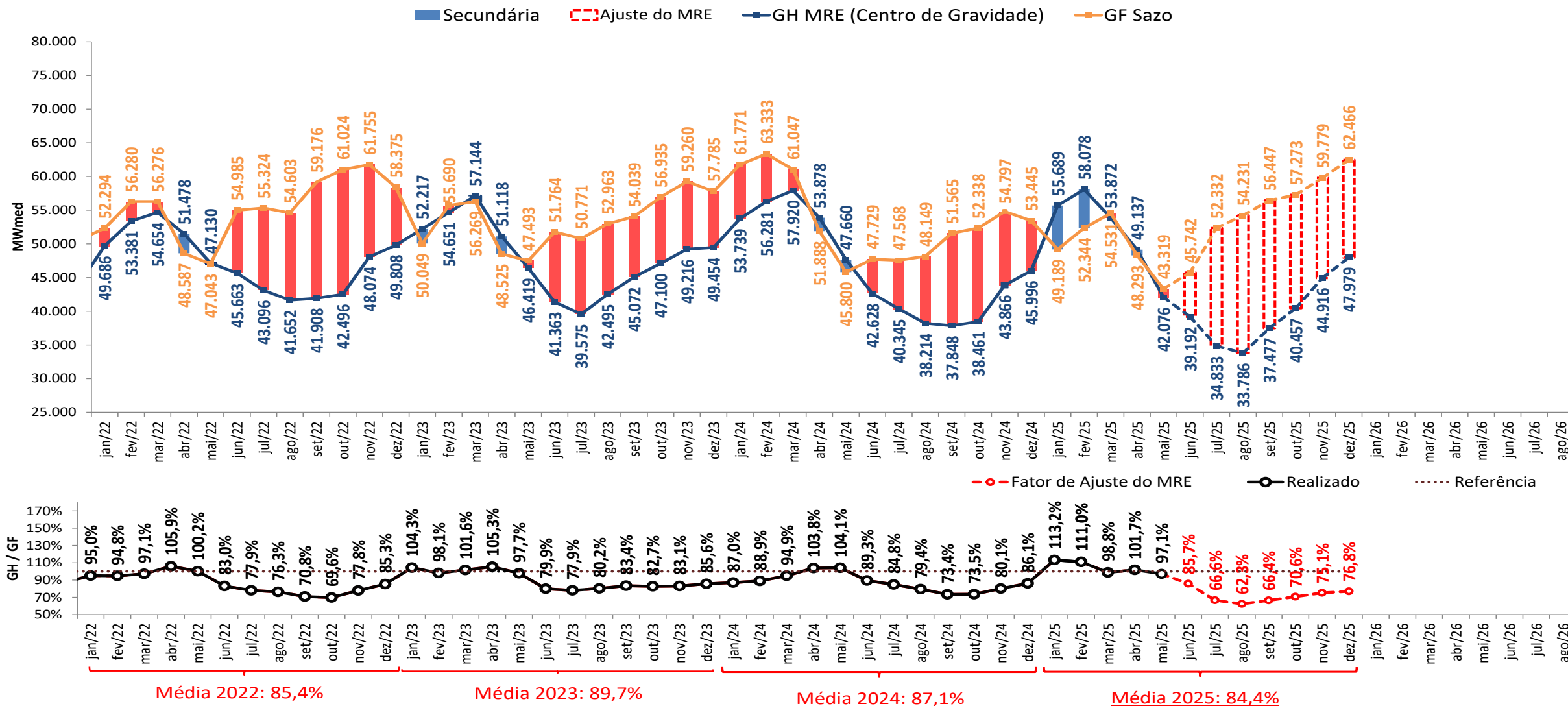
## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

# projeção do MRE

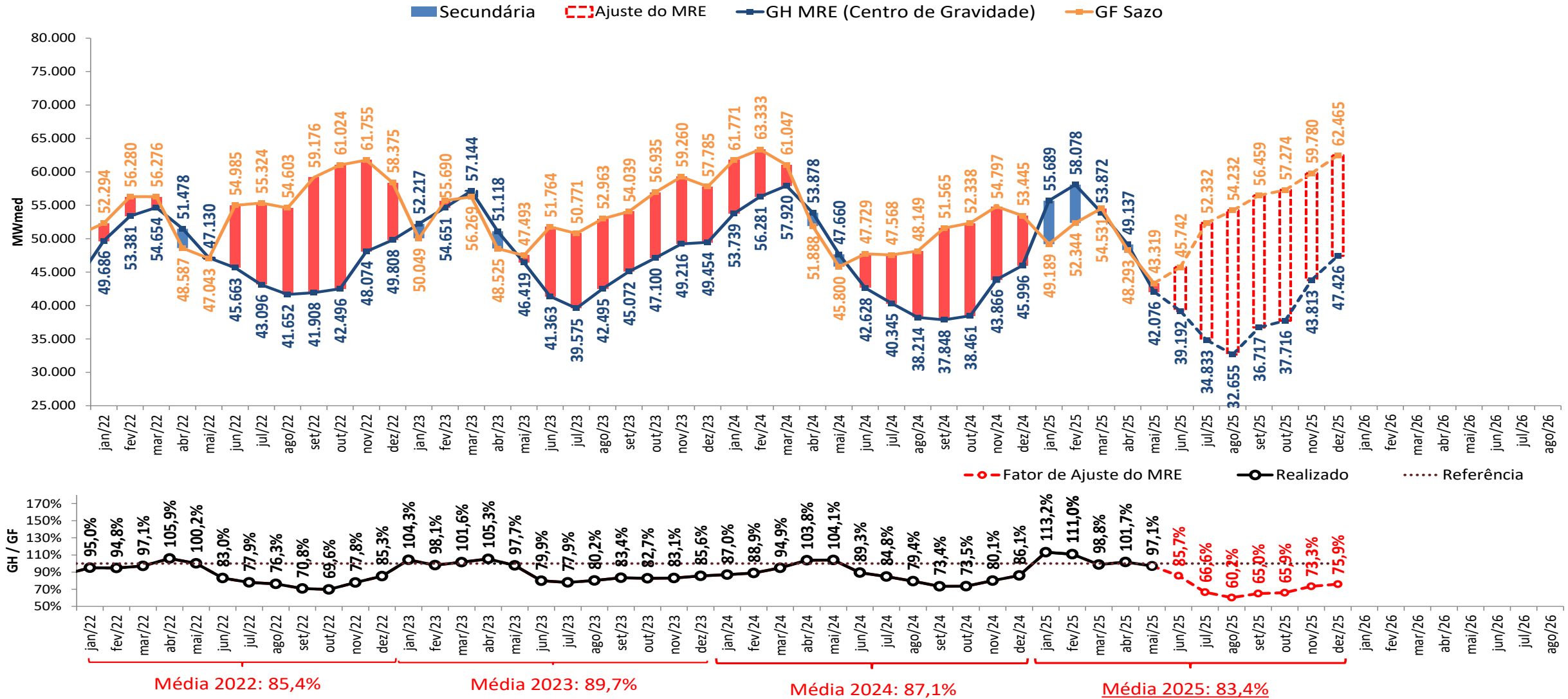
## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

# projeção do MRE

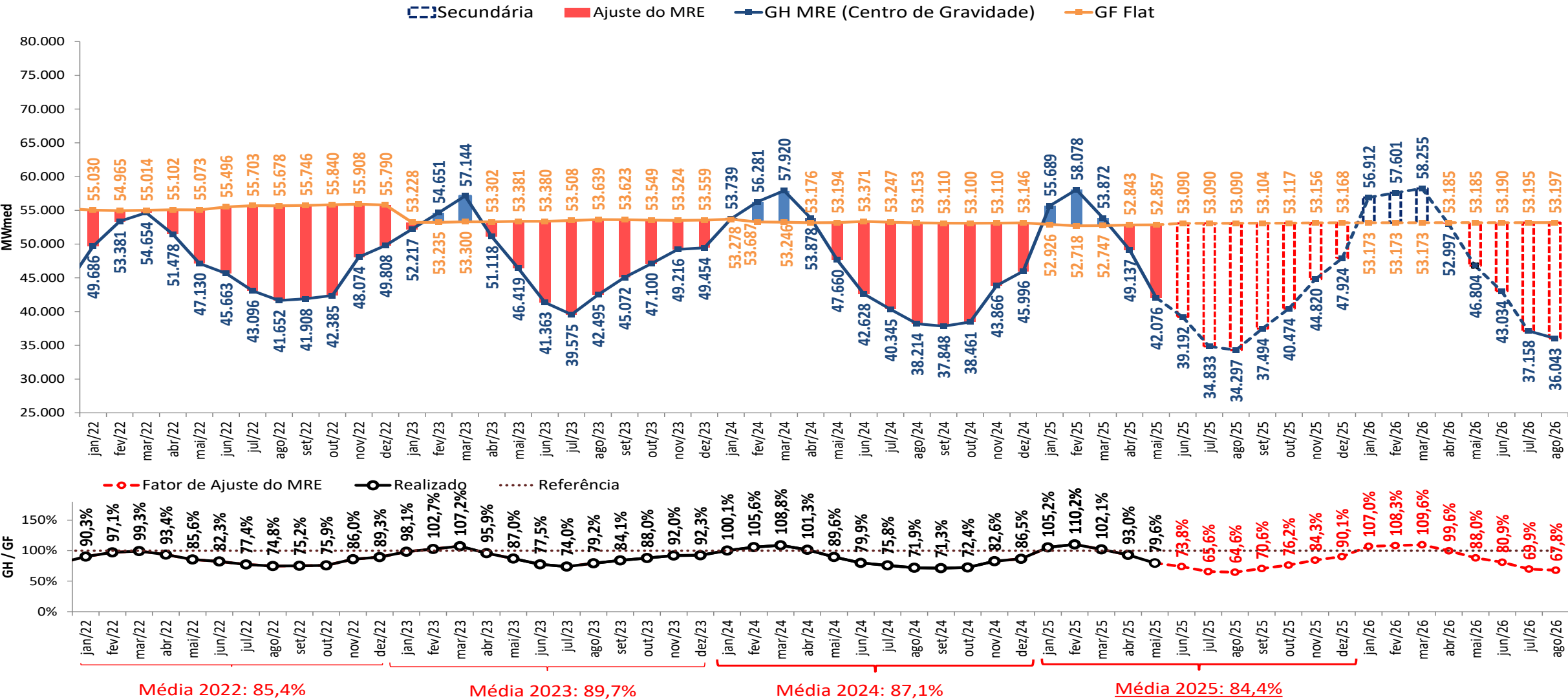
## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

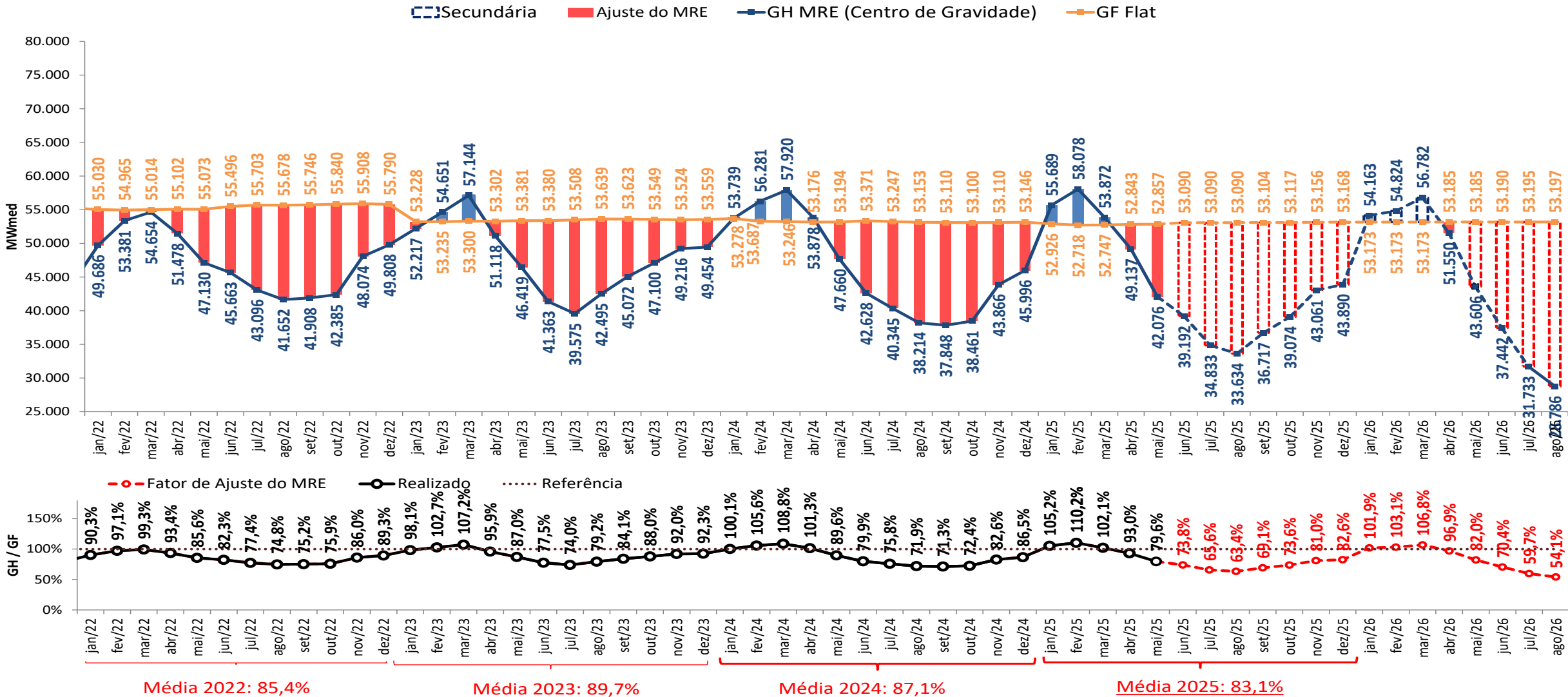
projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

proj. PLD RNA



• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

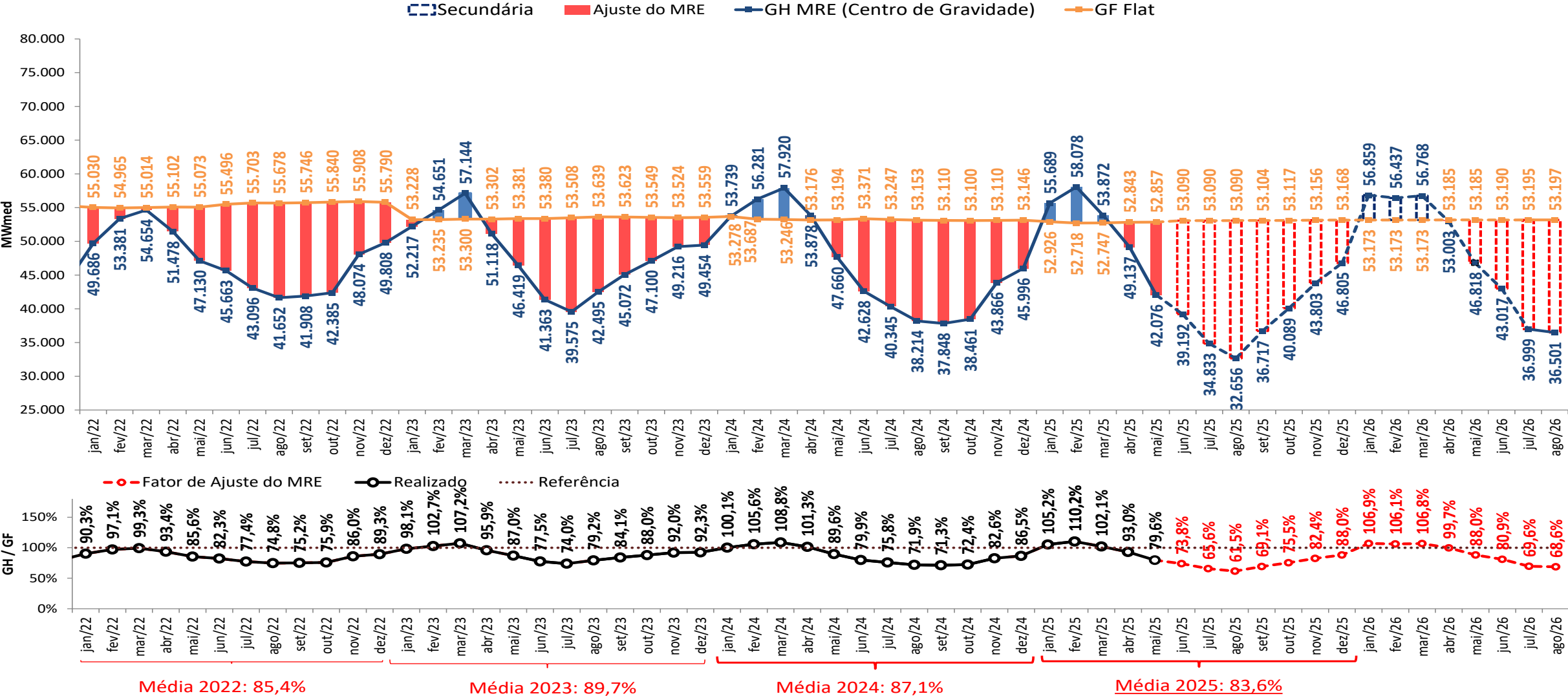
projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico  
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

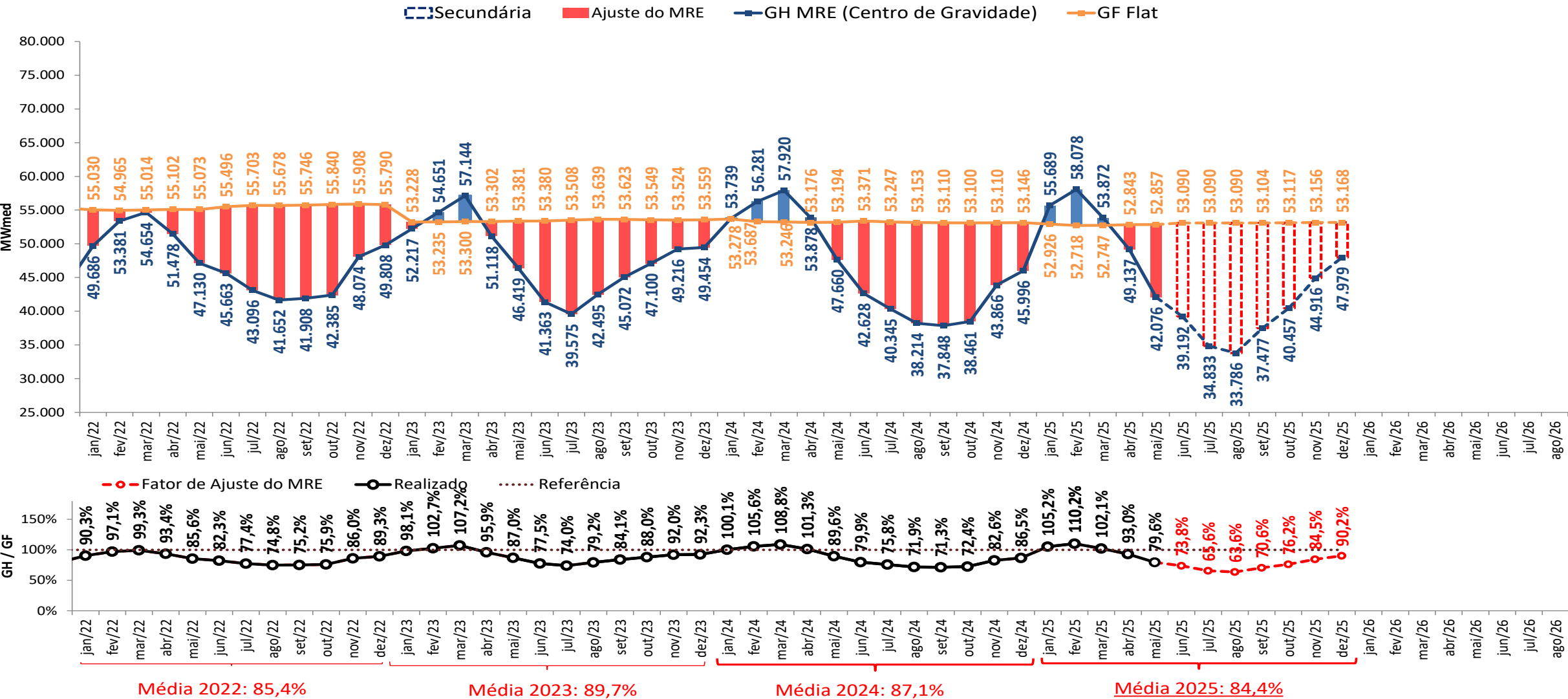


projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

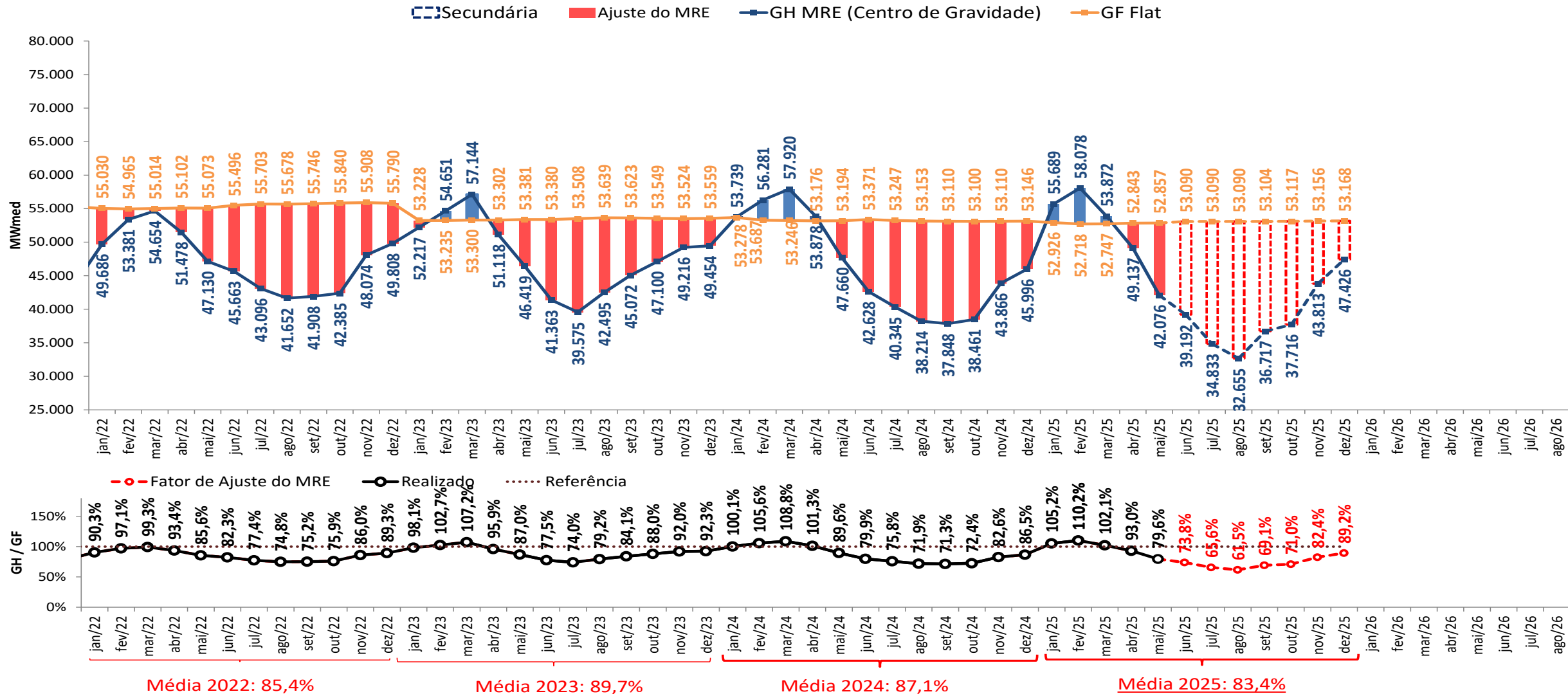
projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))



projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



• A estimativa de GSF para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2025)

|                              | GF Sazo<br>- perdas (≈4,249%)<br>(MWmédio)         | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                              | Sudeste                                            | 28.887 | 30.648 | 31.860 | 28.154 | 25.257 | 26.503 | 30.423 | 31.576 | 32.821 | 33.334 | 34.777 | 36.347 |
|                              | Sul                                                | 7.318  | 7.846  | 8.291  | 7.251  | 6.555  | 6.803  | 7.503  | 7.940  | 8.256  | 8.353  | 8.675  | 8.967  |
|                              | Nordeste                                           | 4.406  | 4.688  | 4.884  | 4.327  | 3.882  | 4.088  | 4.678  | 4.846  | 5.043  | 5.115  | 5.335  | 5.572  |
|                              | Norte                                              | 8.578  | 9.163  | 9.495  | 8.561  | 7.626  | 8.250  | 9.616  | 9.752  | 10.187 | 10.310 | 10.785 | 11.346 |
|                              | SIN                                                | 49.189 | 52.344 | 54.531 | 48.293 | 43.319 | 45.643 | 52.219 | 54.115 | 56.307 | 57.111 | 59.572 | 62.232 |
| UHEs - Expansão<br>(MWmédio) | Submercado                                         | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
| Juruena                      | Sudeste                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 38,9   | 40,7   |
| Jirau (Cota 90m Ampl.)       | Sudeste                                            |        |        |        |        |        | 102,7  | 117,5  | 121,7  | 126,7  | 128,5  | 134,0  | 140,0  |
| Pacotão (PCH)                | Sudeste                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 8,0    | 8,3    | 26,3   |
| Pacotão (PCH)                | Sul                                                |        |        |        |        |        |        |        |        | 20,3   | 33,0   | 35,8   | 37,4   |
|                              | Perfil MRE                                         | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|                              | SIN                                                | 93%    | 99%    | 103%   | 91%    | 82%    | 86%    | 99%    | 102%   | 106%   | 108%   | 112%   | 117%   |
|                              | Expansão UHEs -<br>perdas (≈4,249%)<br>(MWmédio)   | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|                              | Sudeste                                            | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 98,3   | 112,5  | 116,6  | 121,3  | 123,0  | 165,6  | 173,0  |
|                              | SIN                                                | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 98,3   | 112,5  | 116,6  | 121,3  | 123,0  | 165,6  | 173,0  |
|                              | Expansão PCH<br>part. MRE e<br>perdas<br>(MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|                              | Sudeste                                            | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 7,6    | 8,0    | 25,2   |
|                              | Sul                                                | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 19,4   | 31,6   | 34,2   | 35,8   |
|                              | SIN                                                | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 19,4   | 39,3   | 42,2   | 61,0   |
|                              | GF Sazo<br>Total (MWmédio)                         | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|                              | Sudeste                                            | 28.887 | 30.648 | 31.860 | 28.154 | 25.257 | 26.601 | 30.535 | 31.692 | 32.942 | 33.464 | 34.951 | 36.545 |
|                              | Sul                                                | 7.318  | 7.846  | 8.291  | 7.251  | 6.555  | 6.803  | 7.503  | 7.940  | 8.275  | 8.384  | 8.709  | 9.003  |
|                              | Nordeste                                           | 4.406  | 4.688  | 4.884  | 4.327  | 3.882  | 4.088  | 4.678  | 4.846  | 5.043  | 5.115  | 5.335  | 5.572  |
|                              | Norte                                              | 8.578  | 9.163  | 9.495  | 8.561  | 7.626  | 8.250  | 9.616  | 9.752  | 10.187 | 10.310 | 10.785 | 11.346 |
|                              | SIN                                                | 49.189 | 52.344 | 54.531 | 48.293 | 43.319 | 45.742 | 52.332 | 54.231 | 56.447 | 57.273 | 59.779 | 62.466 |

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

estimativa da garantia física do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico (2025)



| GF FLAT Proj.PLD<br>- perdas (≈4,249%)<br>(MWmédio) |  | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|-----------------------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sudeste                                             |  | 31.082 | 30.866 | 30.818 | 30.807 | 30.818 | 30.759 | 30.863 | 30.911 | 30.879 | 30.919 | 30.926 | 30.941 |
| Sul                                                 |  | 7.874  | 7.902  | 8.020  | 7.934  | 7.999  | 7.895  | 7.611  | 7.773  | 7.767  | 7.748  | 7.714  | 7.633  |
| Nordeste                                            |  | 4.740  | 4.722  | 4.724  | 4.735  | 4.736  | 4.745  | 4.745  | 4.744  | 4.745  | 4.744  | 4.744  | 4.743  |
| Norte                                               |  | 9.230  | 9.228  | 9.185  | 9.367  | 9.305  | 9.575  | 9.755  | 9.546  | 9.584  | 9.563  | 9.591  | 9.658  |
| SIN                                                 |  | 52.926 | 52.718 | 52.747 | 52.843 | 52.857 | 52.974 | 52.974 | 52.974 | 52.974 | 52.974 | 52.974 | 52.975 |

| UHEs - Expansão<br>(MWmédio) | Submercado | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Juruena                      | Sudeste    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 39,8   | 39,8   |
| Jirau (Cota 90m Ampl.)       | Sudeste    |        |        |        |        |        | 121,1  | 121,1  | 121,1  | 121,1  | 121,1  | 121,1  | 121,1  |
| Pacotão (PCH)                | Sudeste    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 8,3    | 8,3    | 25,9   |
| Pacotão (PCH)                | Sul        |        |        |        |        |        |        |        |        | 21,2   | 34,2   | 35,5   | 35,5   |

| Expansão - perdas<br>(≈4,249%)<br>(MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sudeste                                     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 154,1  | 154,1  |
| SIN                                         | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 116,0  | 154,1  | 154,1  |

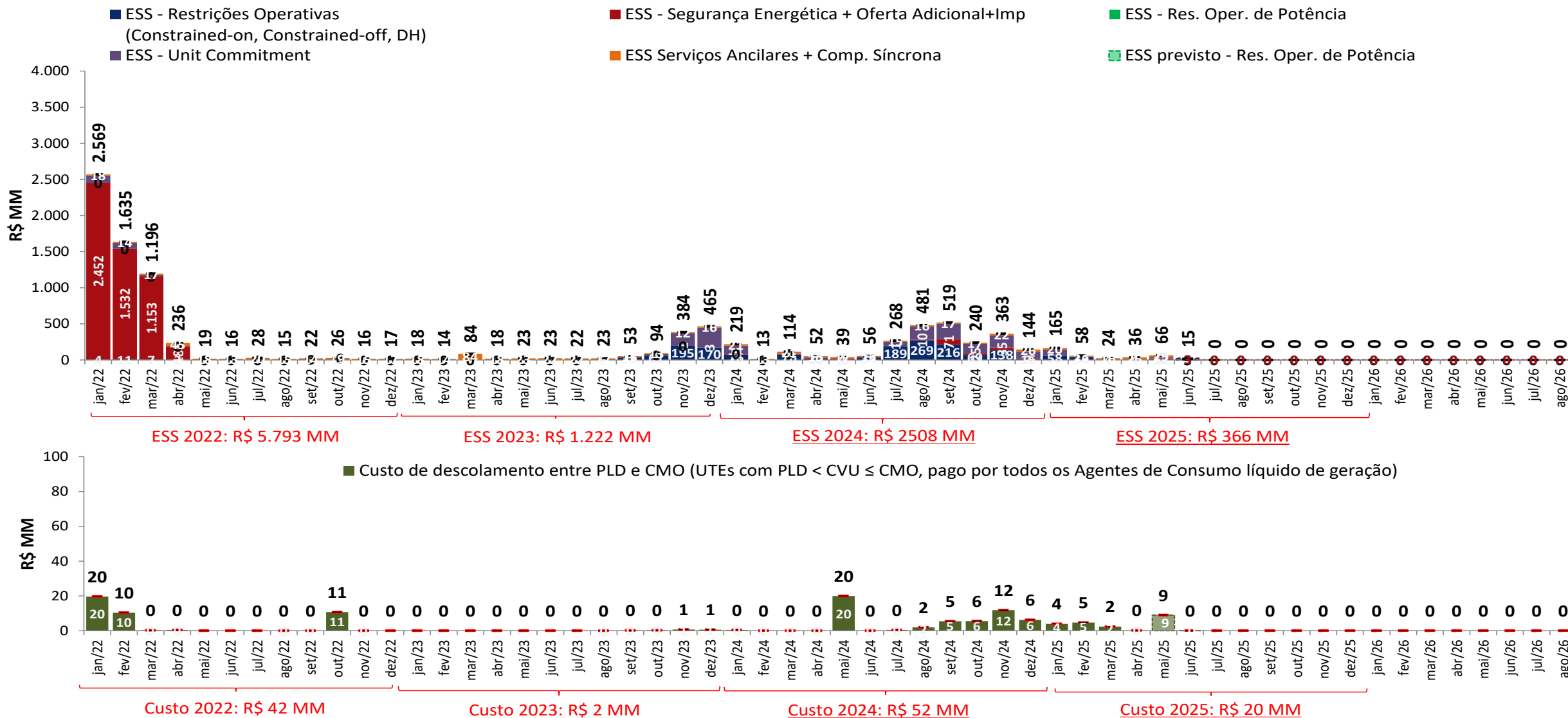
| Expansão PCH<br>part. MRE e<br>perdas<br>(MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sudeste                                            | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 5,2    | 5,2    | 16,2   |
| Sul                                                | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 13,2   | 21,3   | 22,2   | 22,2   |
| SIN                                                | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 13,2   | 26,5   | 27,4   | 38,3   |

| GF FLAT<br>Total (MWmédio) | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 | dez/25 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sudeste                    | 31.082 | 30.866 | 30.818 | 30.807 | 30.818 | 30.875 | 30.979 | 31.027 | 30.994 | 31.040 | 31.085 | 31.111 |
| Sul                        | 7.874  | 7.902  | 8.020  | 7.934  | 7.999  | 7.895  | 7.611  | 7.773  | 7.780  | 7.769  | 7.736  | 7.656  |
| Nordeste                   | 4.740  | 4.722  | 4.724  | 4.735  | 4.736  | 4.745  | 4.745  | 4.744  | 4.745  | 4.744  | 4.744  | 4.743  |
| Norte                      | 9.230  | 9.228  | 9.185  | 9.367  | 9.305  | 9.575  | 9.755  | 9.546  | 9.584  | 9.563  | 9.591  | 9.658  |
| SIN                        | 52.926 | 52.718 | 52.747 | 52.843 | 52.857 | 53.090 | 53.090 | 53.090 | 53.104 | 53.117 | 53.156 | 53.168 |

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

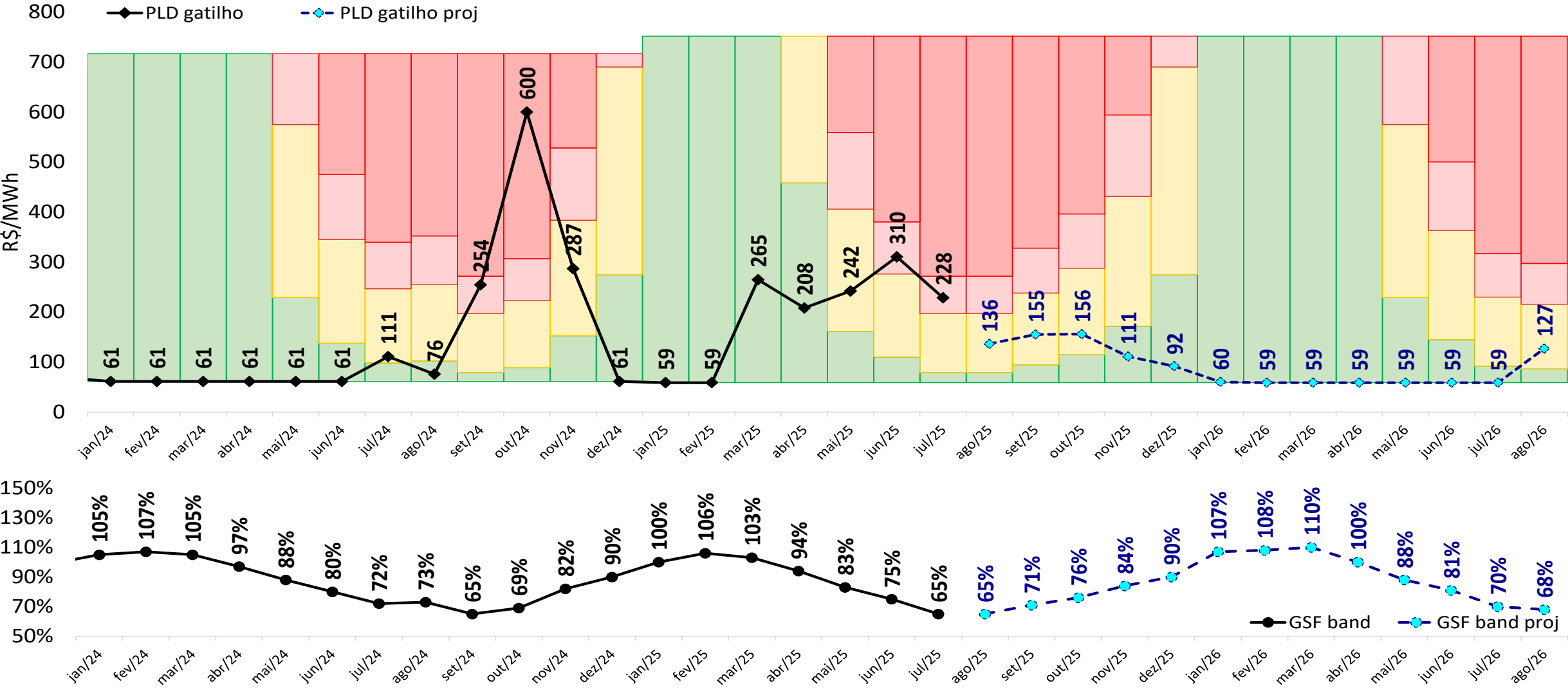
# projeção de ESS e custos devido ao descolamento entre CMO e PLD

## projeção do PLD



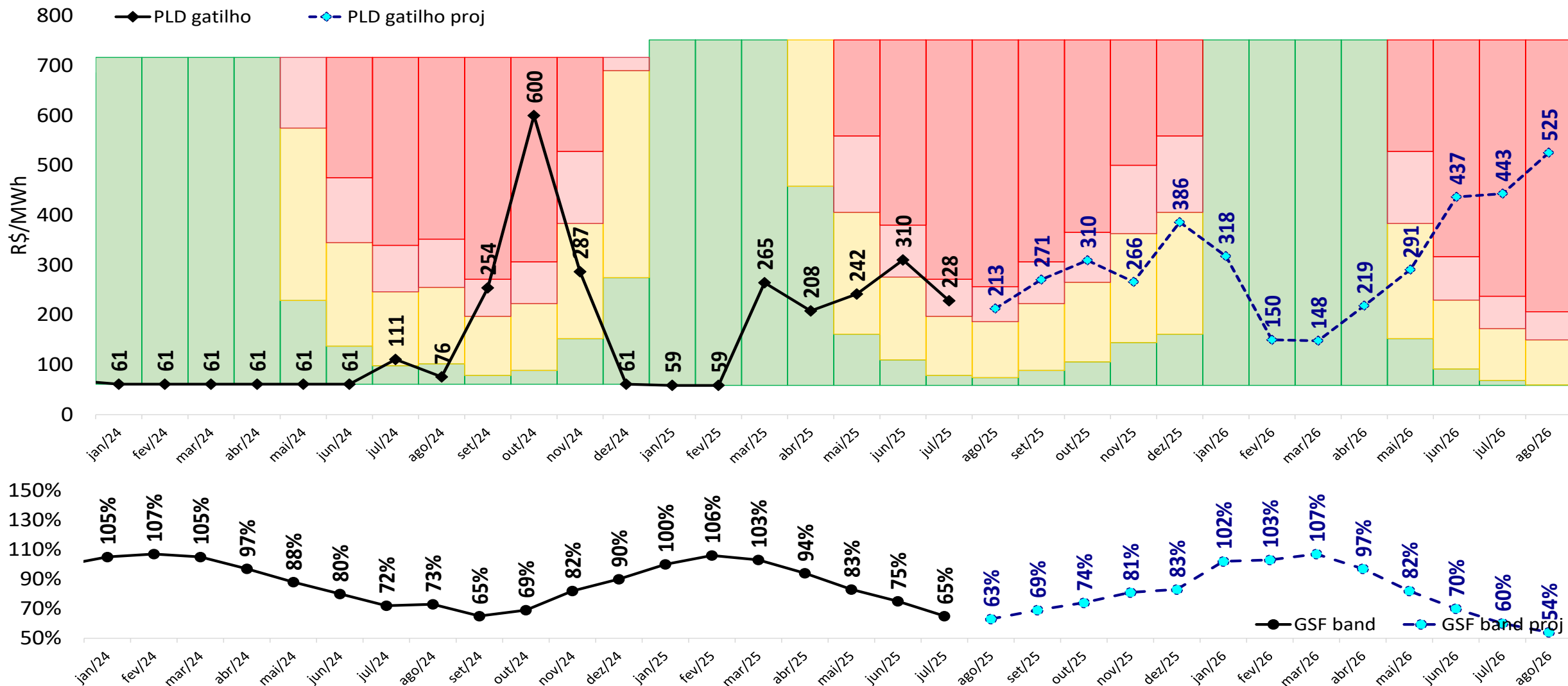
- A estimativa de ESS para junho de 2025 apresentada foi elaborada no dia 30/06/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

projeção da bandeira tarifária  
proj. PLD RNA

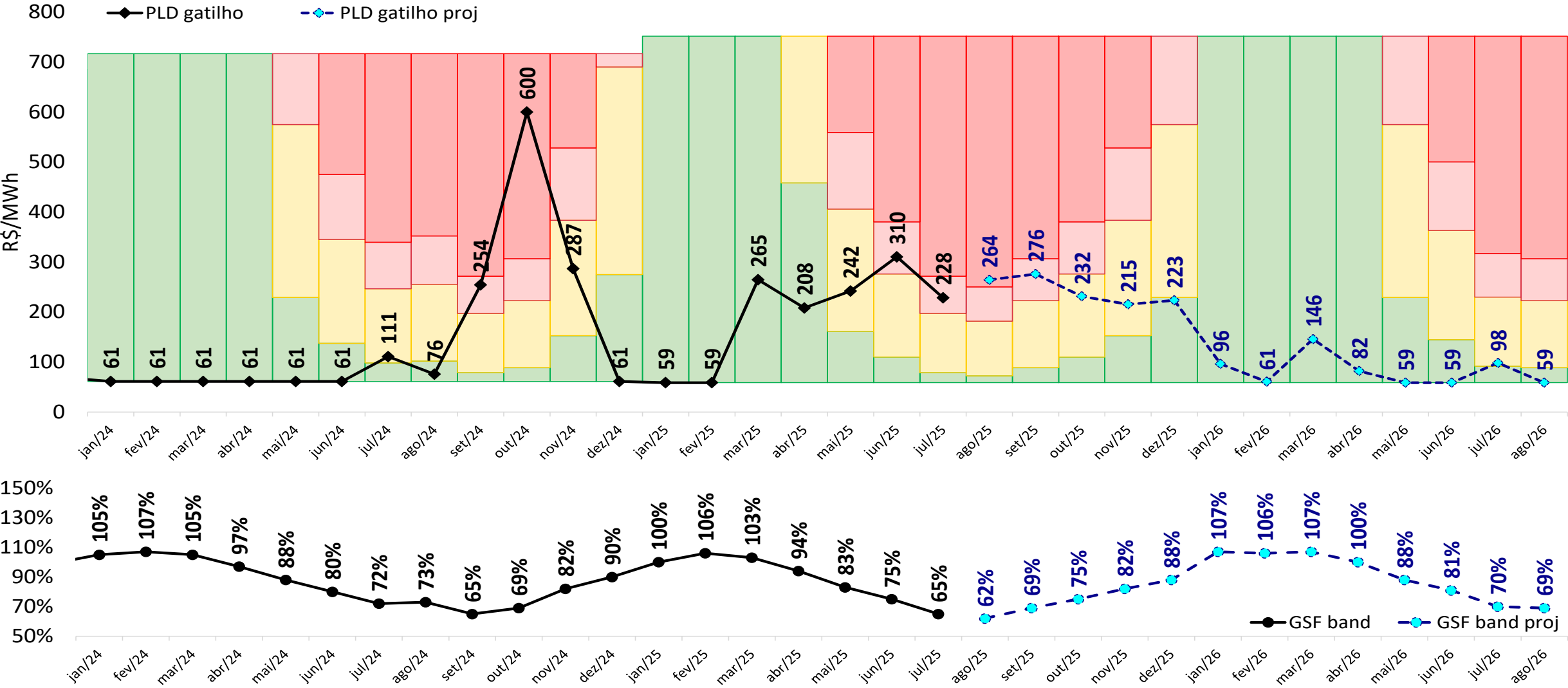


# projeção da bandeira tarifária

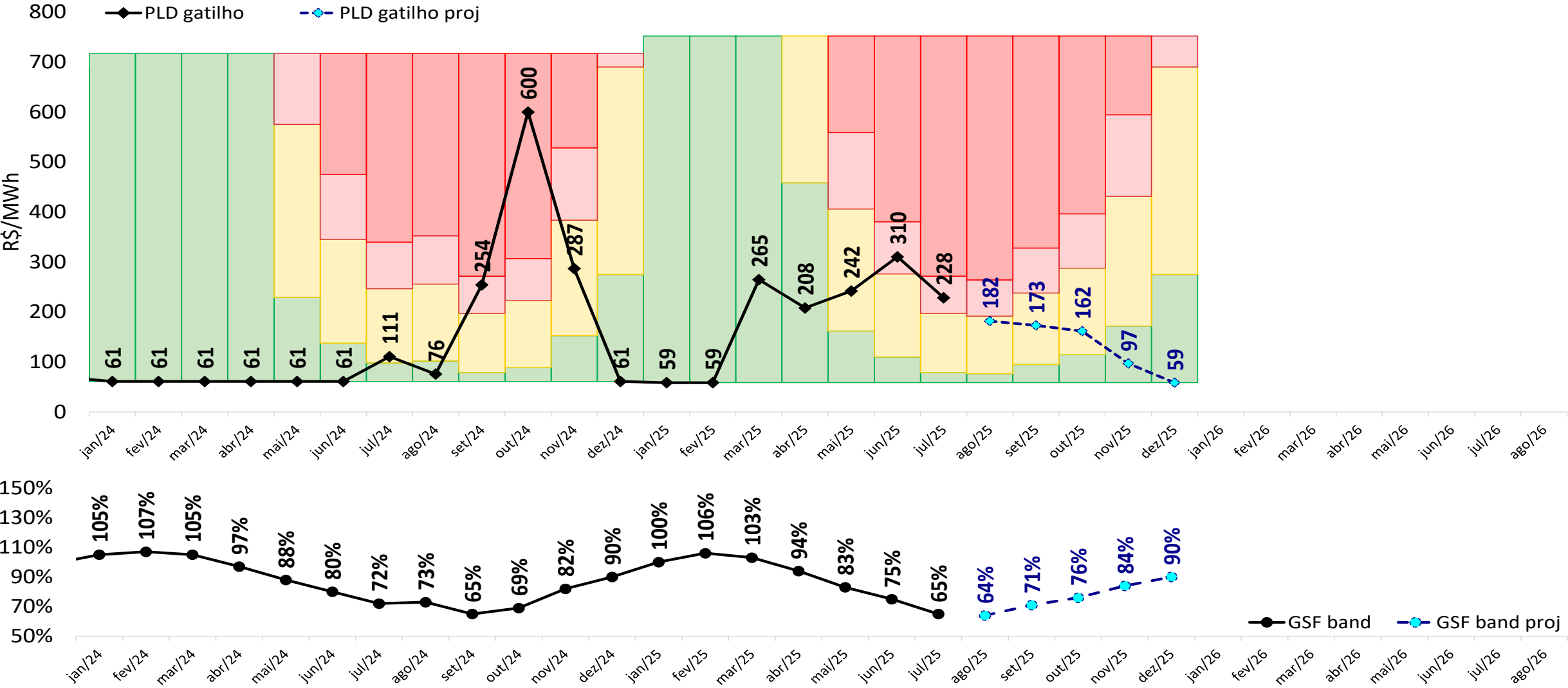
## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2017



projeção da bandeira tarifária  
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021

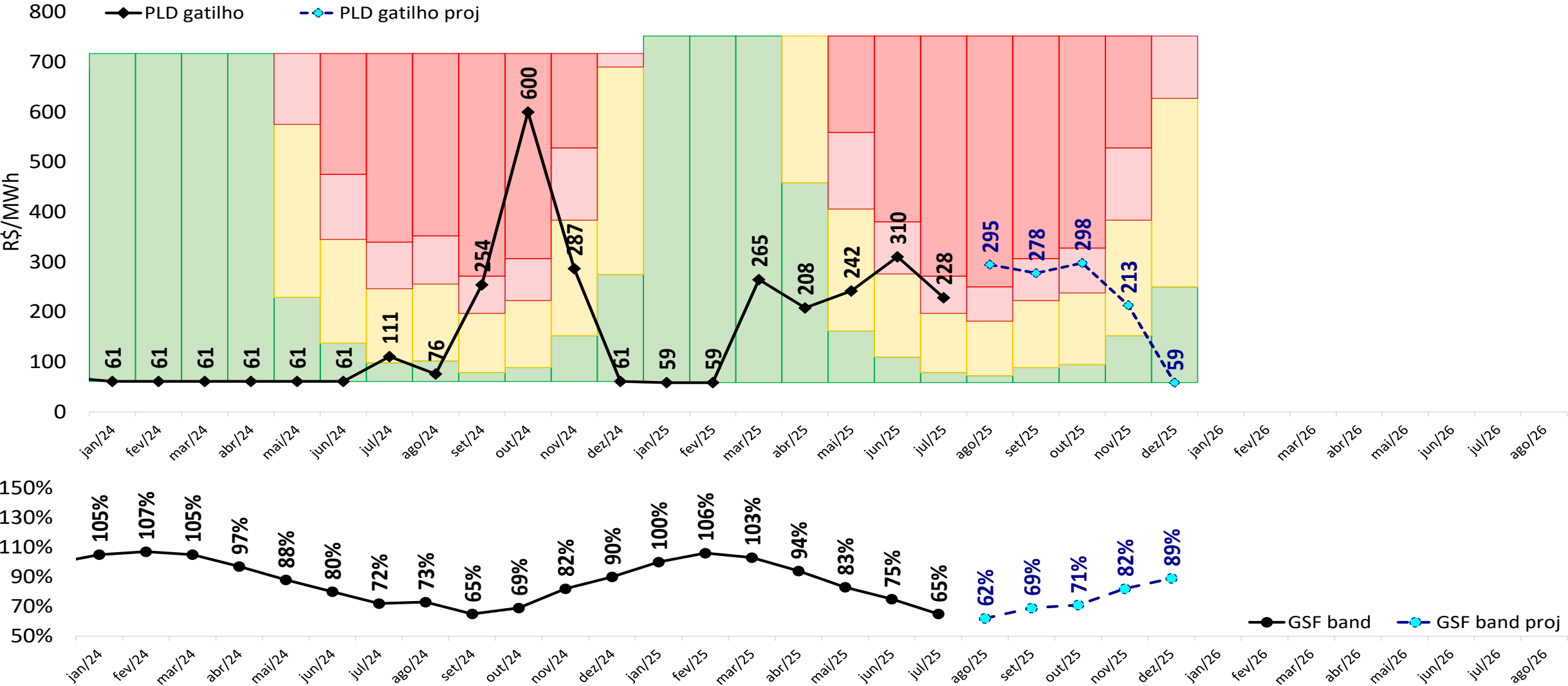


projeção da bandeira tarifária  
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE





projeção da bandeira tarifária  
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



# Fim



[ccee.org.br](https://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**