

# informaccee

acompanhamento diário do mercado

27/09/2024

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

ccee



| PLD                 | SE/CO          | S              | NE             | N              |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 26/set/24           | R\$ 314,66/MWh | R\$ 314,65/MWh | R\$ 243,78/MWh | R\$ 317,04/MWh |
| 27/set/24           | R\$ 321,15/MWh | R\$ 321,13/MWh | R\$ 292,67/MWh | R\$ 323,43/MWh |
| Projeção set/24     | R\$ 268/MWh    | R\$ 269/MWh    | R\$ 215/MWh    | R\$ 277/MWh    |
| Projeção out/24     | R\$ 538/MWh    | R\$ 538/MWh    | R\$ 538/MWh    | R\$ 538/MWh    |
| Projeção nov-dez/24 | R\$ 404/MWh    | R\$ 404/MWh    | R\$ 404/MWh    | R\$ 404/MWh    |

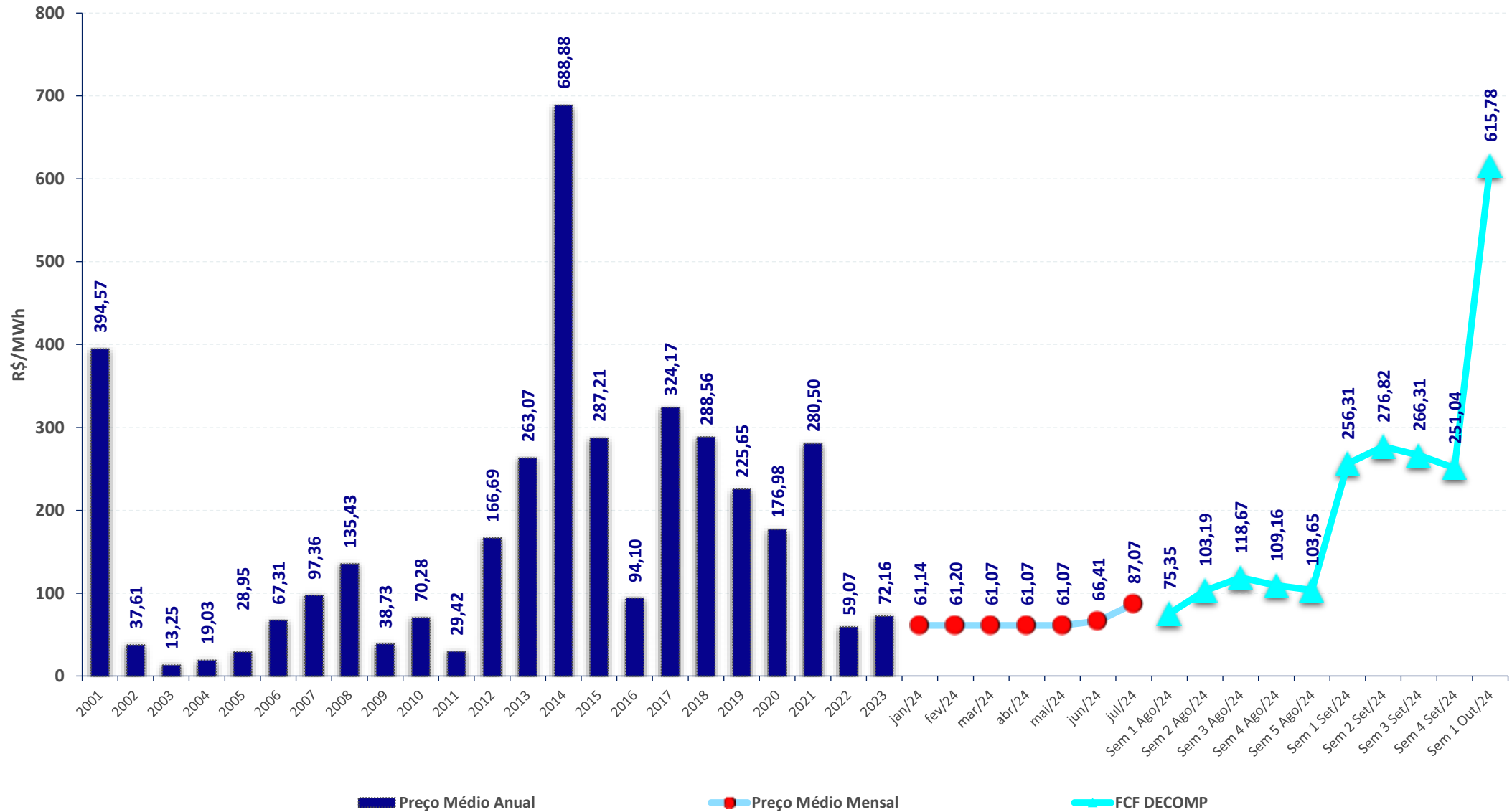
| ENA                     | SE/CO | S   | NE  | N   | SIN |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Acumulado até 26/set/24 | 49%   | 56% | 41% | 51% | 51% |
| Expectativa set/24      | 48%   | 65% | 41% | 50% | 53% |

| Armazenamento               | SE/CO | S     | NE    | N     | SIN   |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Em 26/set/24                | 47,5% | 56,3% | 50,2% | 74,9% | 50%   |
| Expectativa final de set/24 | 46,6% | 54,7% | 49,9% | 74,3% | 49,2% |

| Fator de ajuste do MRE  | MRE   | Repactuação do risco hidrológico |
|-------------------------|-------|----------------------------------|
| Acumulado até 26/set/24 | 74%   | 71,8%                            |
| Expectativa set/24      | 73,7% | 71,5%                            |
| Projeção 2024           | 85,1% | 85,1%                            |

| Encargos           | ESS         | Custo de descolamento entre CMO e PLD |
|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Expectativa set/24 | R\$ 288 MM  | R\$ 7 MM                              |
| Projeção 2024      | R\$ 1525 MM | R\$ 43 MM                             |

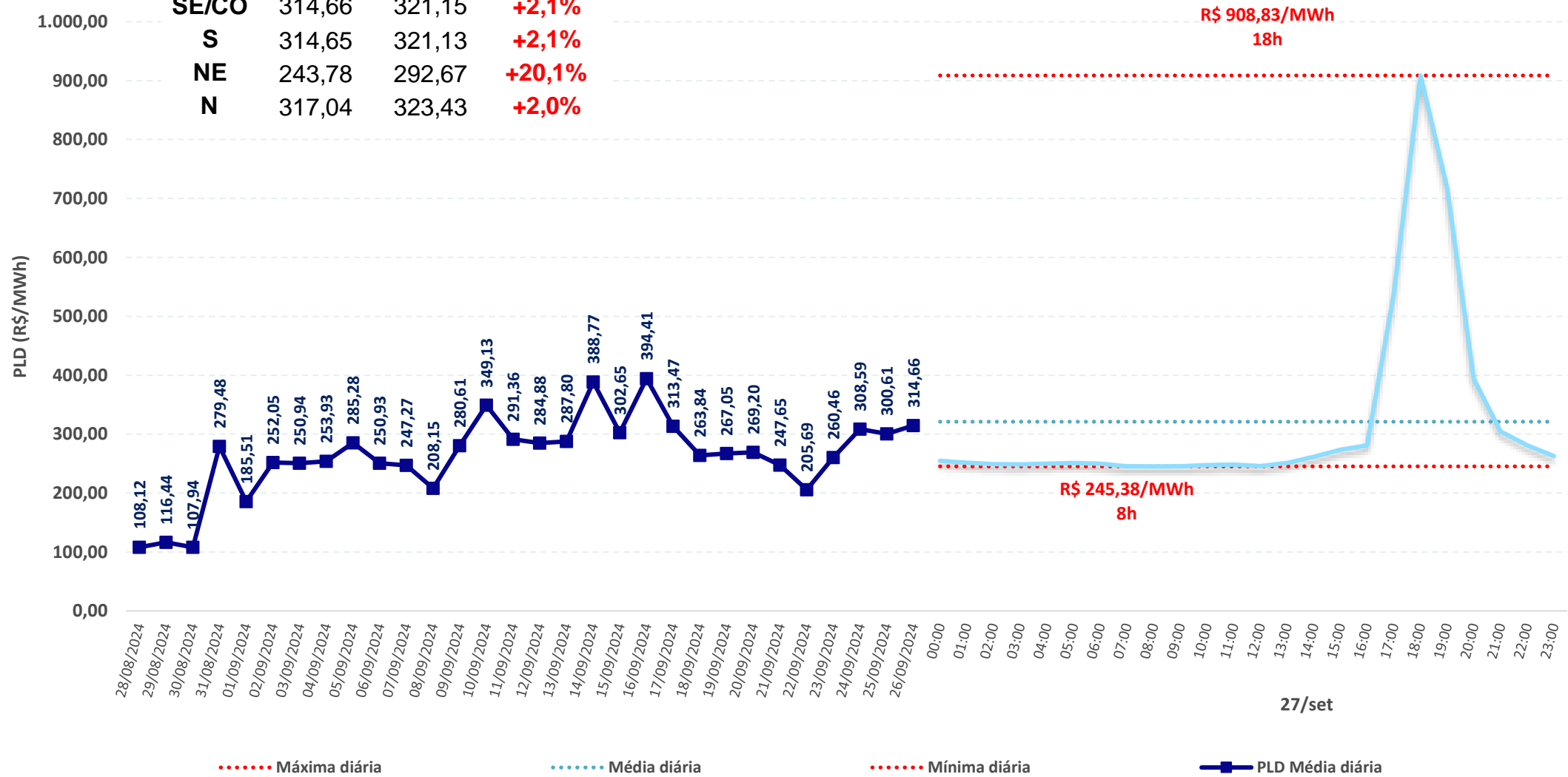
1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. geração eólica
10. geração fotovoltaica
11. intercâmbio
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os 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



# preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

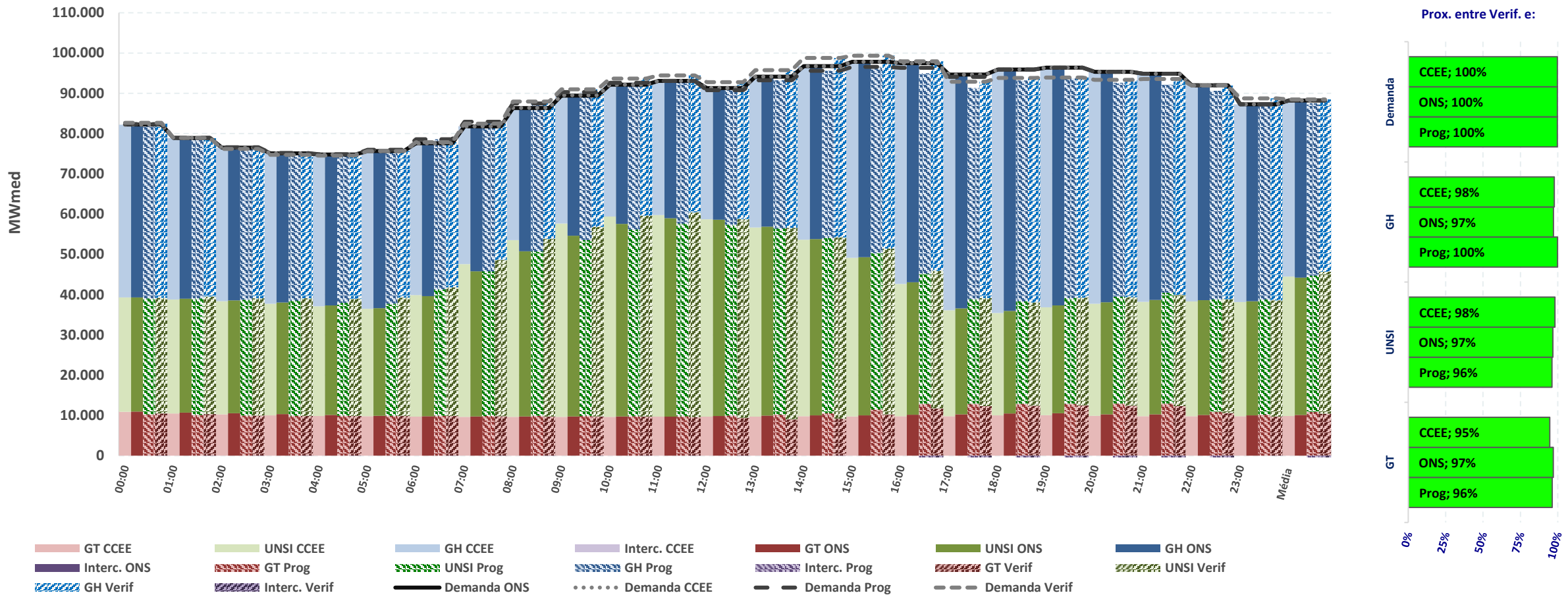
## PLD set/24 (R\$/MWh)

| Subm  | 26/set | 27/set | Var (%) |
|-------|--------|--------|---------|
| SE/CO | 314,66 | 321,15 | +2,1%   |
| S     | 314,65 | 321,13 | +2,1%   |
| NE    | 243,78 | 292,67 | +20,1%  |
| N     | 317,04 | 323,43 | +2,0%   |



# balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 25/09/2024

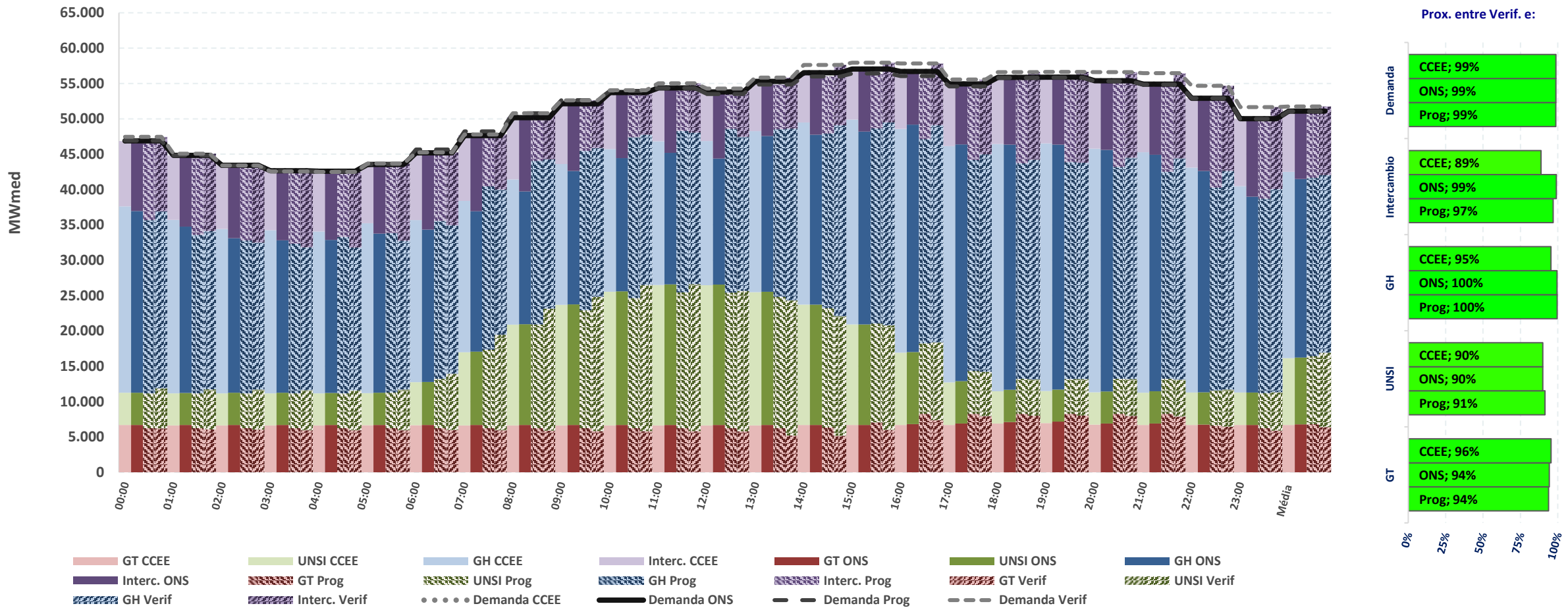
|             | Média diária [MWmédios] |        |        |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH     | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 9.880                   | 34.587 | 43.761 | 0       | 88.228 |
| Caso ONS    | 10.128                  | 34.099 | 43.998 | 0       | 88.226 |
| Programação | 10.826                  | 33.887 | 42.832 | -529    | 88.220 |
| Verificado  | 10.440                  | 35.250 | 42.765 | -530    | 88.455 |



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

# balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 25/09/2024

|             | Média diária [MWmédios] |        |        |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH     | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 6.689                   | 9.466  | 26.338 | 8.614   | 51.107 |
| Caso ONS    | 6.772                   | 9.466  | 25.258 | 9.608   | 51.105 |
| Programação | 6.808                   | 9.621  | 25.238 | 9.401   | 51.067 |
| Verificado  | 6.389                   | 10.520 | 25.137 | 9.700   | 51.746 |

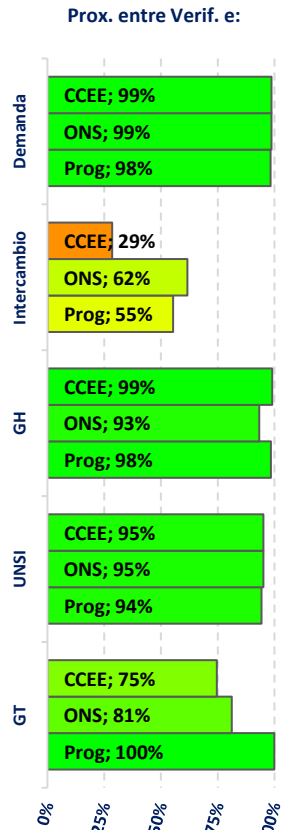
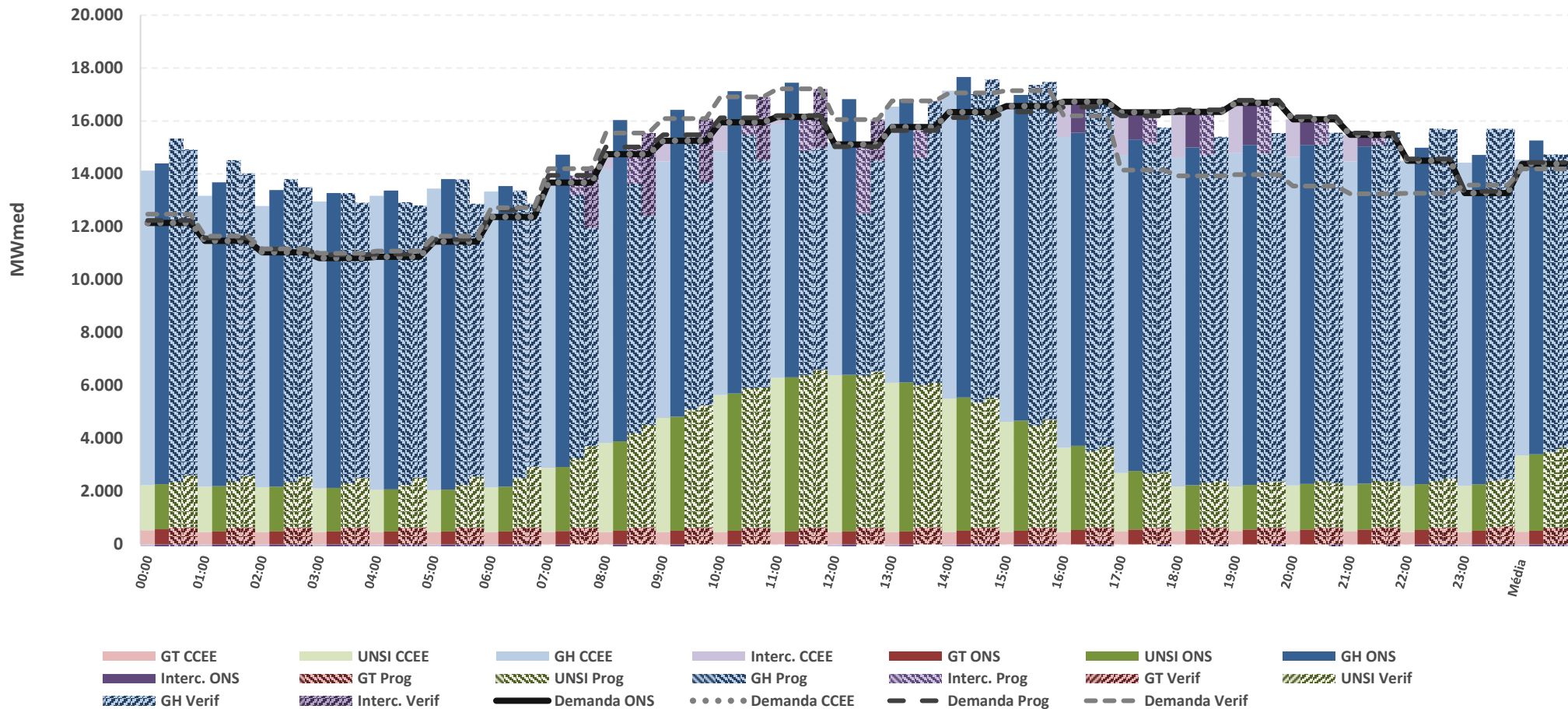


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – S – 25/09/2024

|             | Média diária [MWmédios] |       |        |         |        |
|-------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI  | GH     | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 477                     | 2.881 | 11.177 | -155    | 14.379 |
| Caso ONS    | 519                     | 2.881 | 11.861 | -882    | 14.379 |
| Programação | 639                     | 2.856 | 11.243 | -301    | 14.437 |
| Verificado  | 639                     | 3.029 | 11.067 | -544    | 14.191 |



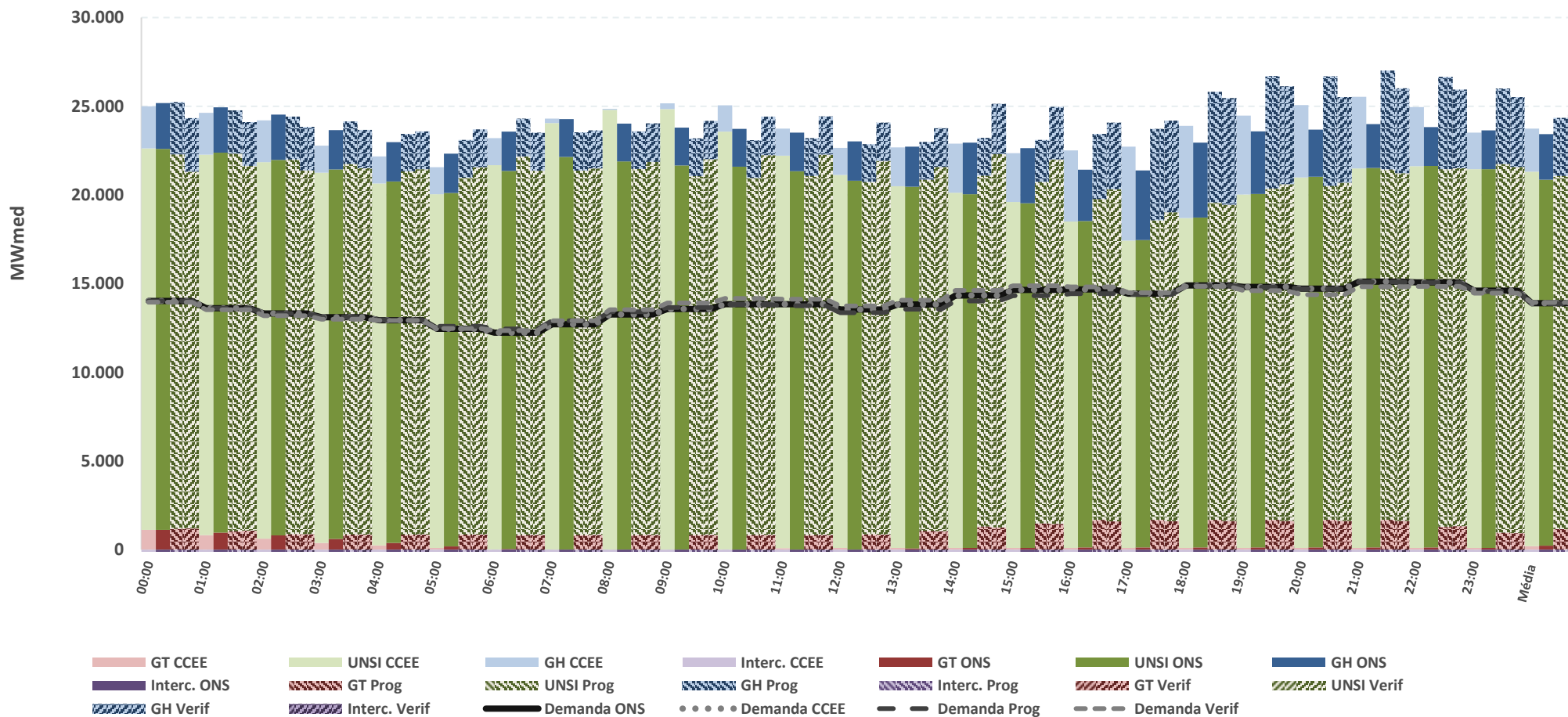
\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

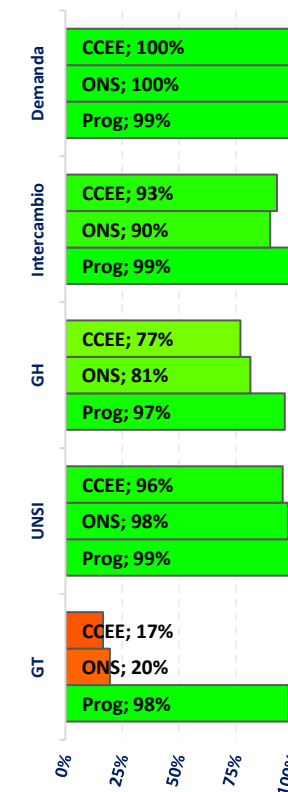


# balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 25/09/2024

|             | Média diária [MWmédios] |        |       |         |        |
|-------------|-------------------------|--------|-------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI   | GH    | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 187                     | 21.118 | 2.440 | -9.848  | 13.897 |
| Caso ONS    | 222                     | 20.630 | 2.579 | -9.534  | 13.897 |
| Programação | 1.152                   | 19.914 | 3.276 | -10.477 | 13.864 |
| Verificado  | 1.133                   | 20.211 | 3.165 | -10.570 | 13.939 |



Prox. entre Verif. e:

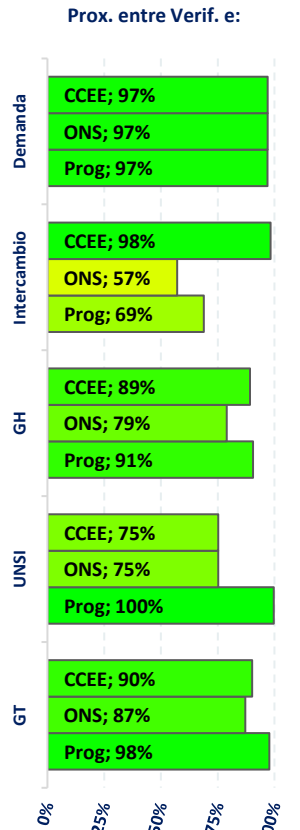
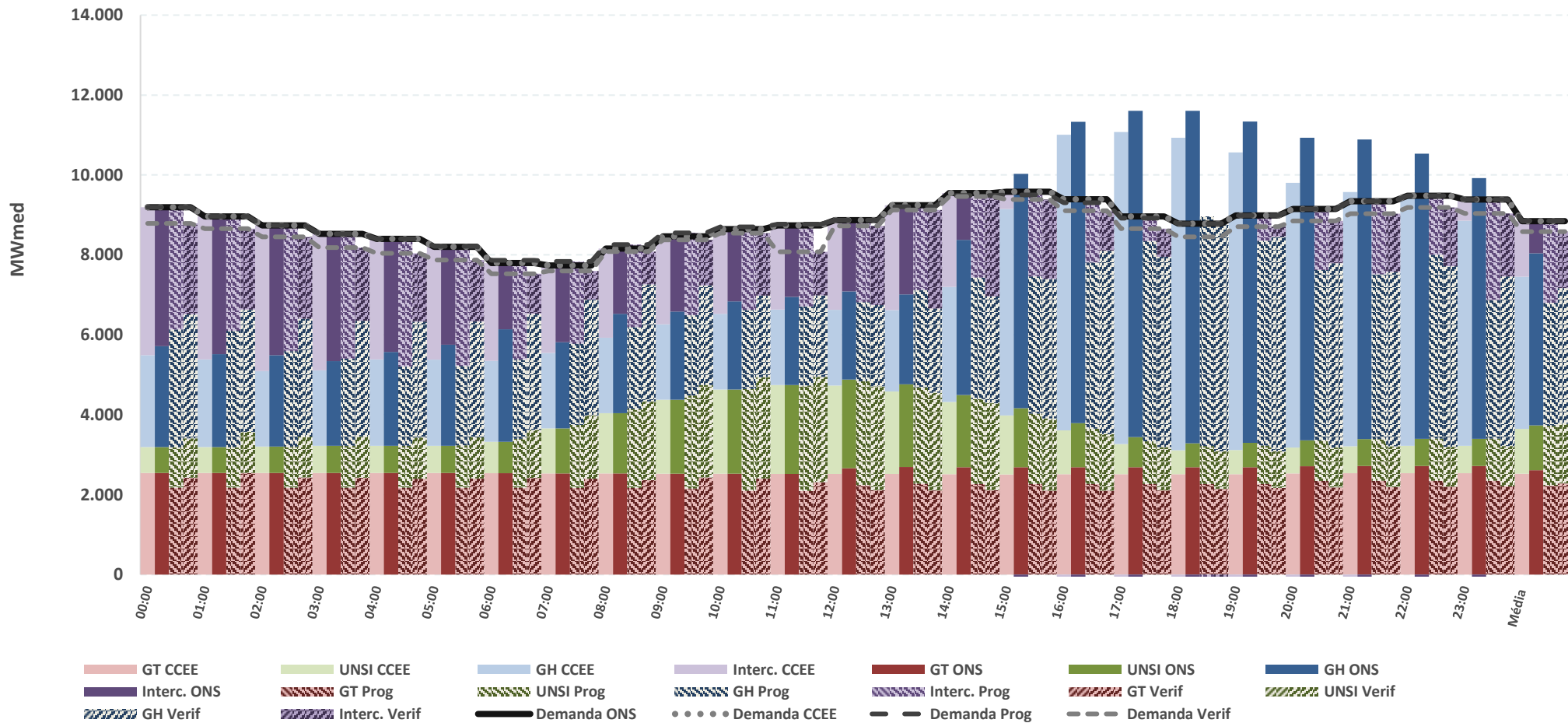


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

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

# balanço energético – modelo dessem e operação – N – 25/09/2024

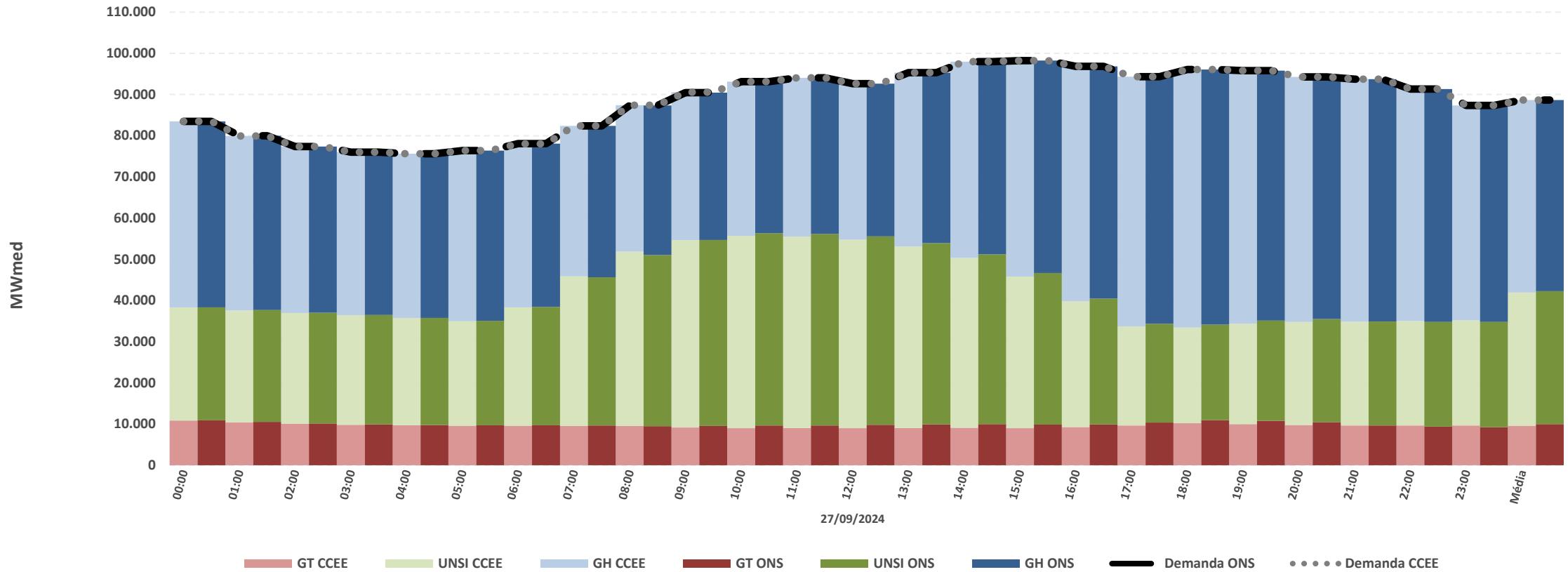
|             | Média diária [MWmédios] |       |       |         |        |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
|             | GT                      | UNSI  | GH    | Interc. | Carga* |
| Caso CCEE   | 2.527                   | 1.122 | 3.806 | 1.389   | 8.845  |
| Caso ONS    | 2.615                   | 1.122 | 4.300 | 808     | 8.845  |
| Programação | 2.228                   | 1.496 | 3.076 | 2.052   | 8.851  |
| Verificado  | 2.279                   | 1.491 | 3.396 | 1.414   | 8.580  |



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

# balanço energético – modelo dessem – SIN – 27/09/2024

|           | Média diária [MWmédios] - SIN |        |        |        |
|-----------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|           | GT                            | UNSI   | GH     | Carga* |
| Caso CCEE | 9.603                         | 32.355 | 46.719 | 88.677 |
| Caso ONS  | 9.966                         | 32.289 | 46.422 | 88.677 |

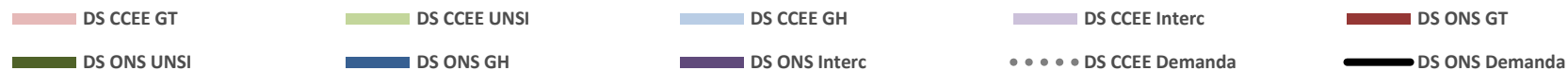
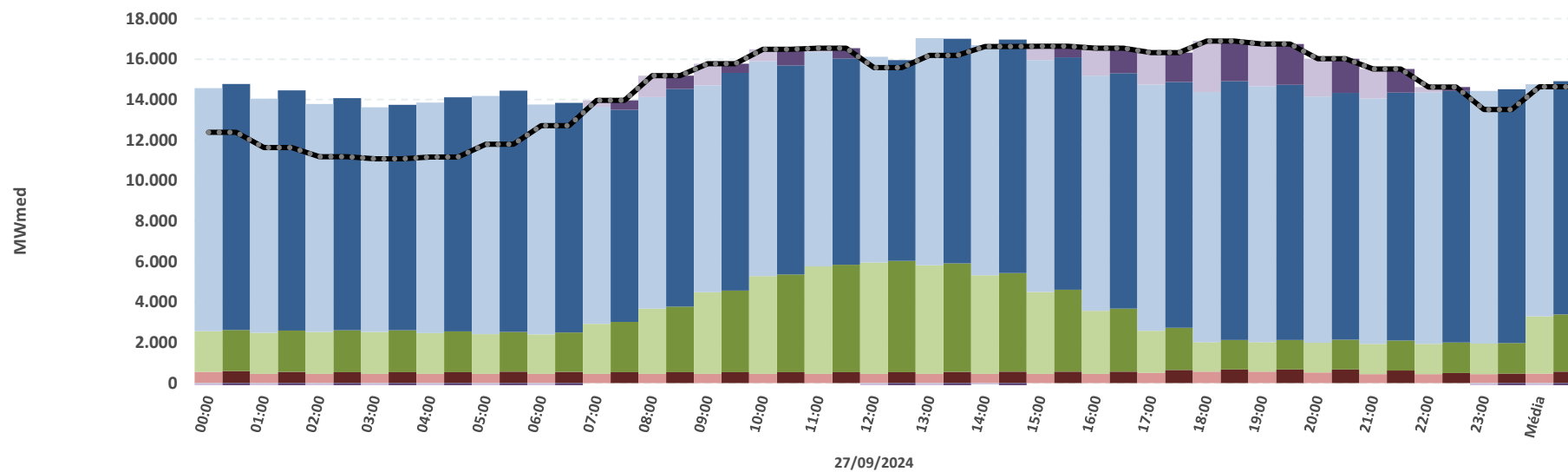
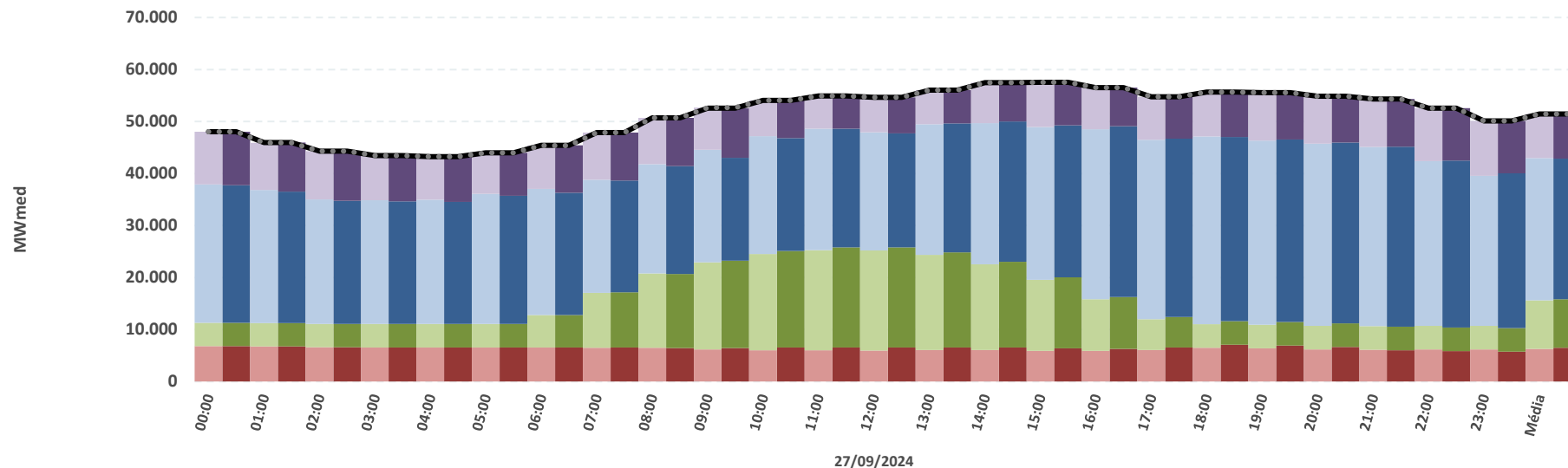


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo desse – SE e S – 27/09/2024

|                              |         | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] - SE | Carga*  | 51.439    | 51.439   |
|                              | Interc. | 8.489     | 8.597    |
|                              | GH      | 27.359    | 27.034   |
|                              | UNSI    | 9.305     | 9.305    |
|                              | GT      | 6.286     | 6.503    |
|                              |         |           |          |
| Média diária [MWmédios] - S  | Carga*  | 14.630    | 14.630   |
|                              | Interc. | -133      | -285     |
|                              | GH      | 11.465    | 11.522   |
|                              | UNSI    | 2.825     | 2.825    |
|                              | GT      | 473       | 569      |

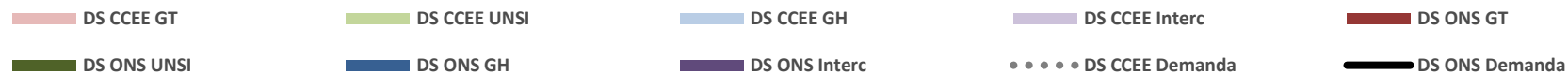
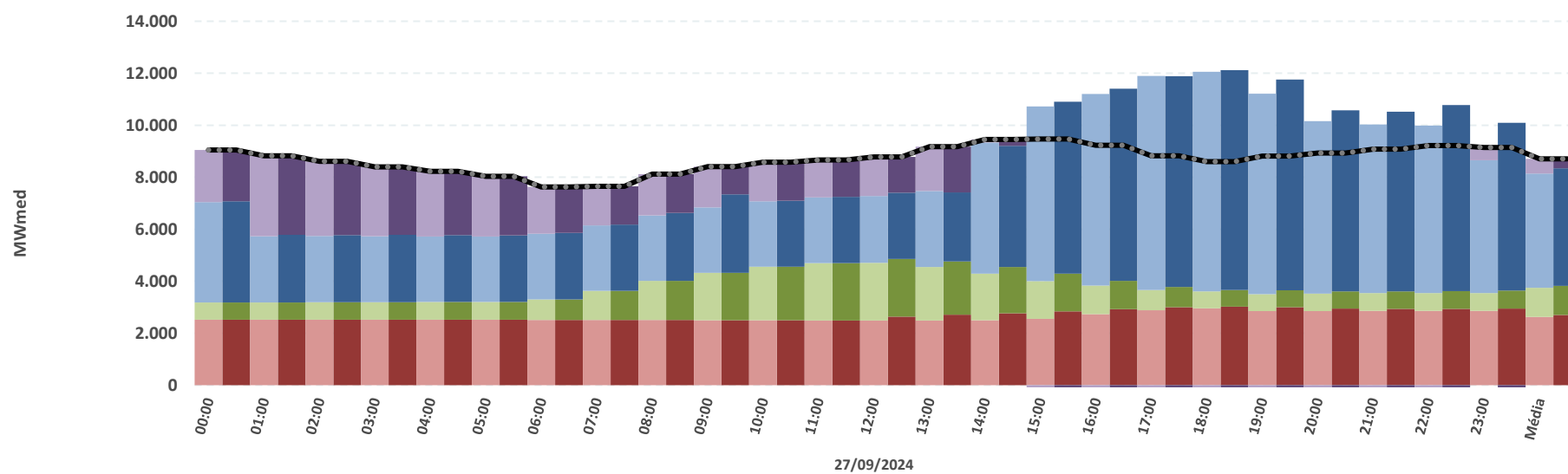
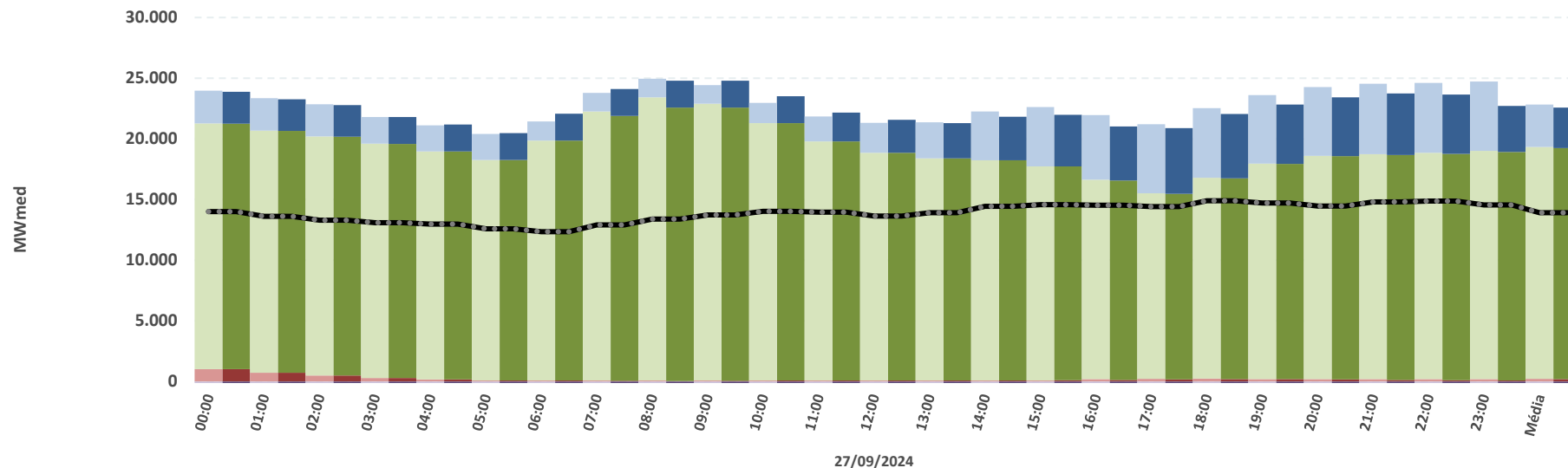


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – NE e N – 27/09/2024

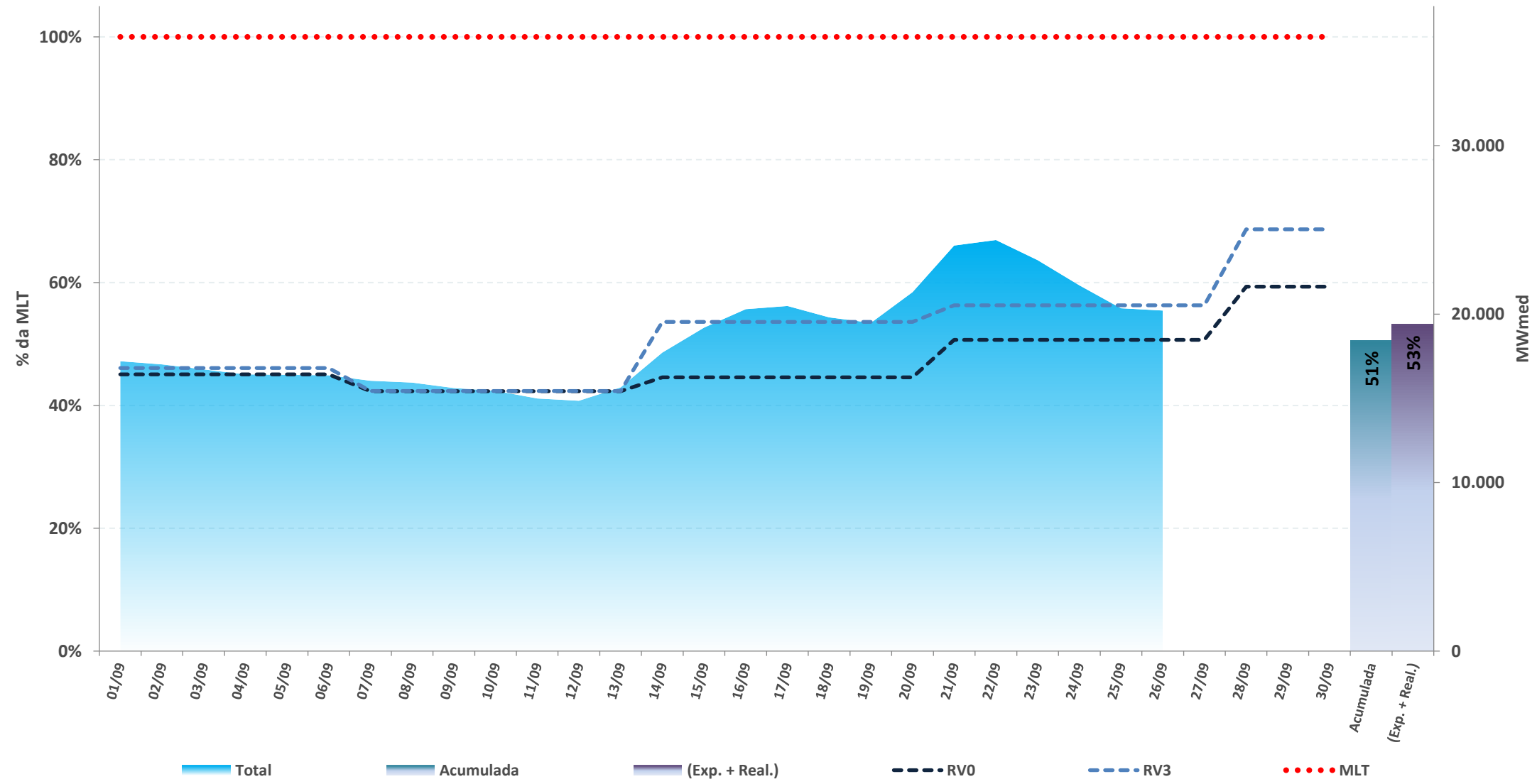
|                              |         | Caso CCEE | Caso ONS |
|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Média diária [MWmédios] – NE | Carga*  | 13.904    | 13.904   |
|                              | Interc. | -8.922    | -8.667   |
|                              | GH      | 3.505     | 3.339    |
|                              | UNSI    | 19.102    | 19.037   |
|                              | GT      | 218       | 196      |
|                              |         |           |          |
| Média diária [MWmédios] – N  | Carga*  | 8.704     | 8.704    |
|                              | Interc. | 566       | 356      |
|                              | GH      | 4.390     | 4.527    |
|                              | UNSI    | 1.123     | 1.123    |
|                              | GT      | 2.625     | 2.698    |



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

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

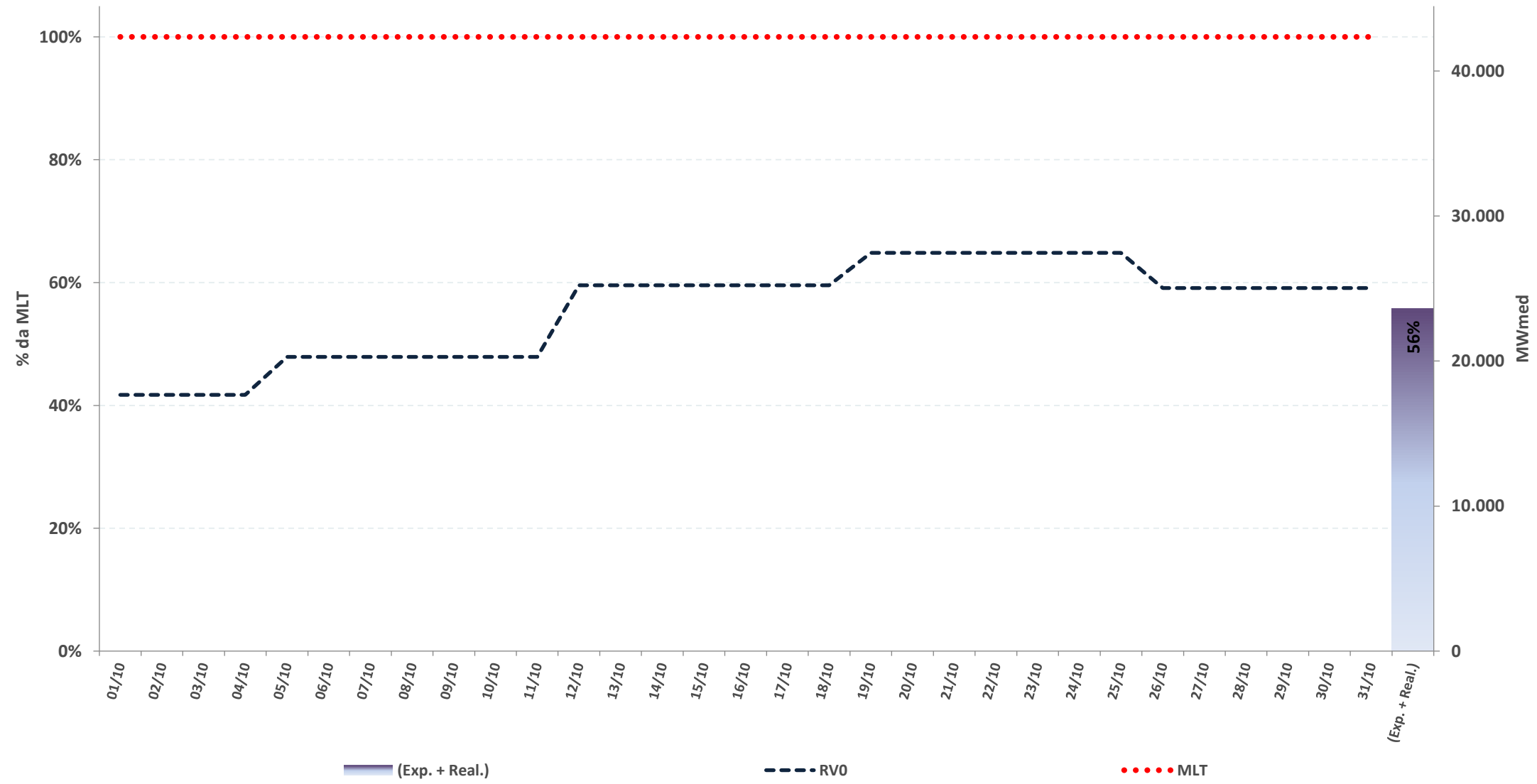
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



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

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

## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

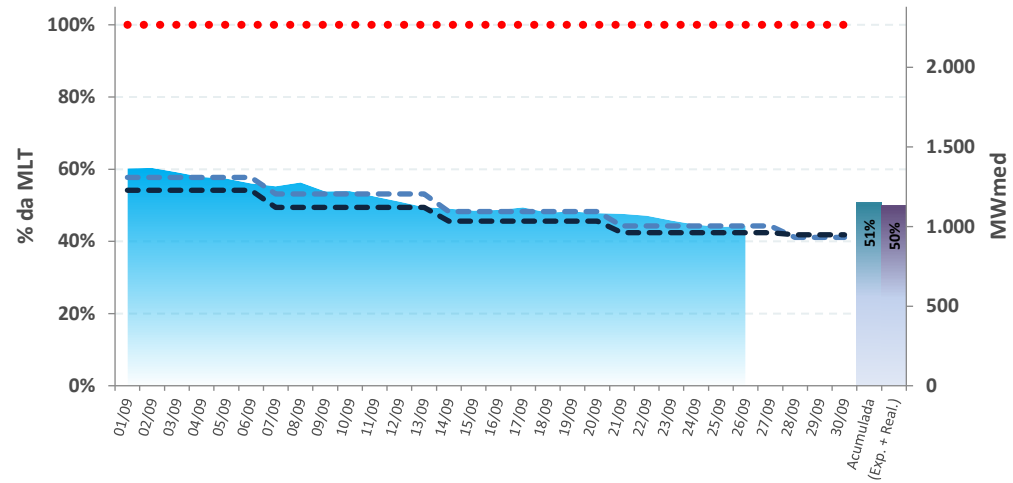


\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

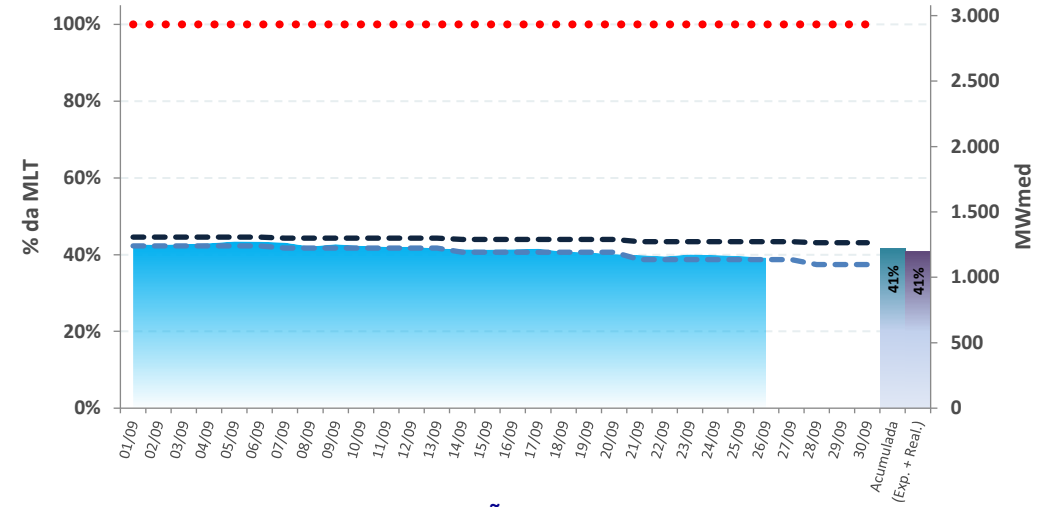
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

# acompanhamento da energia natural afluyente

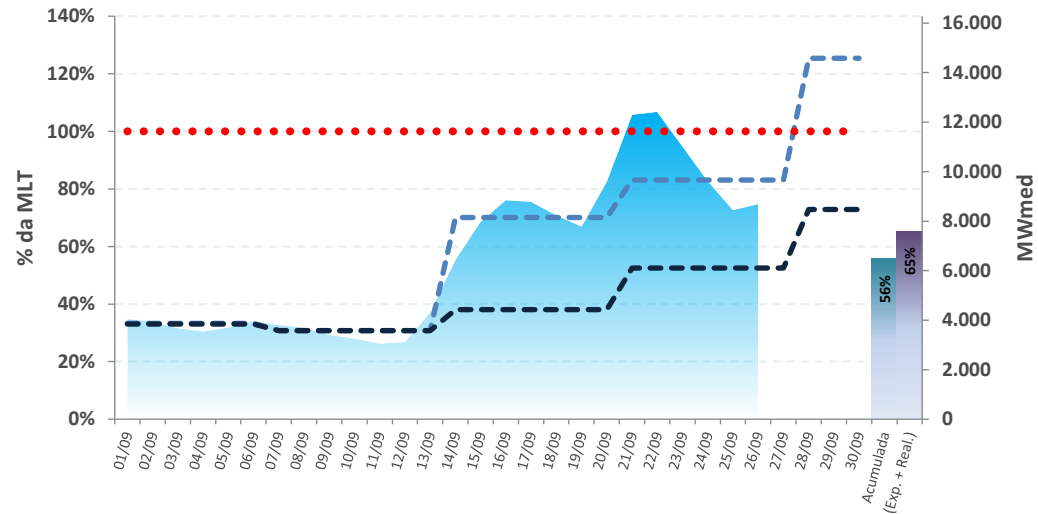
REGIÃO NORTE



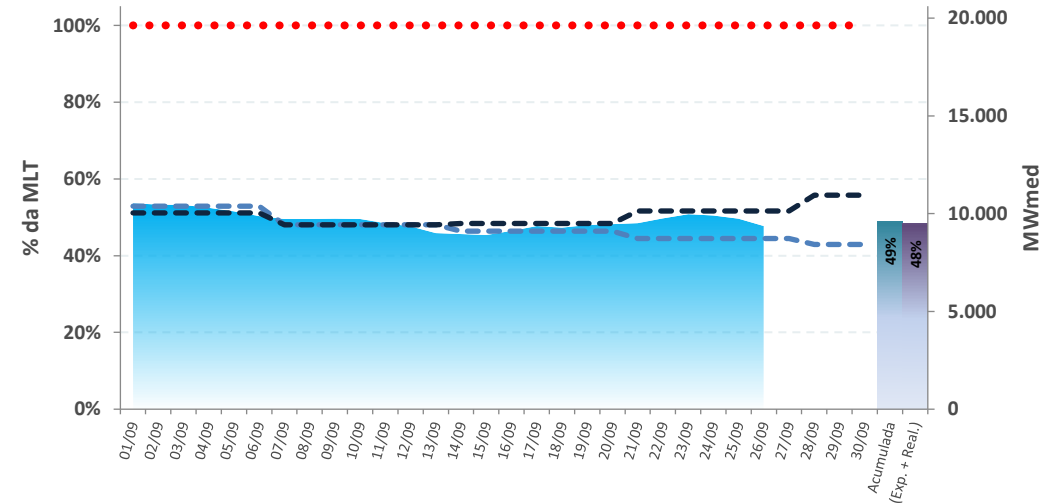
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



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

- - - RV0     
 - - - RV3     
 ● ● ● ● MLT

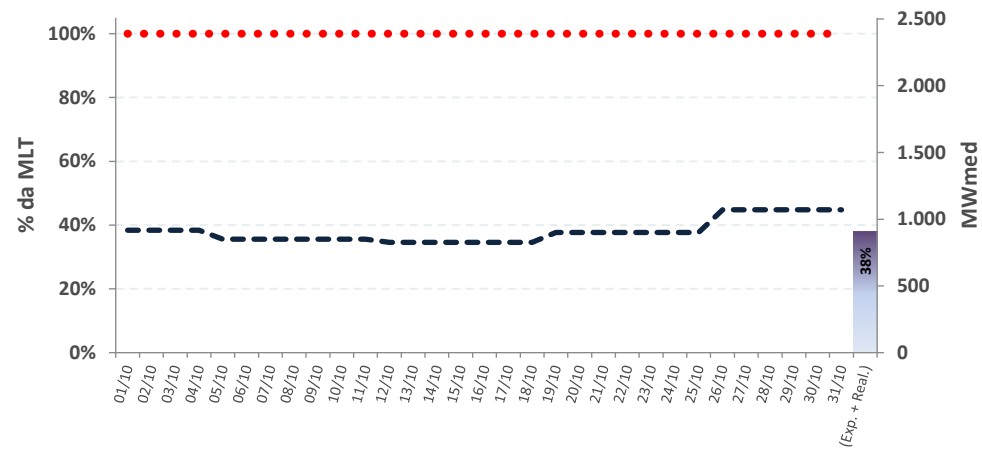
\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

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

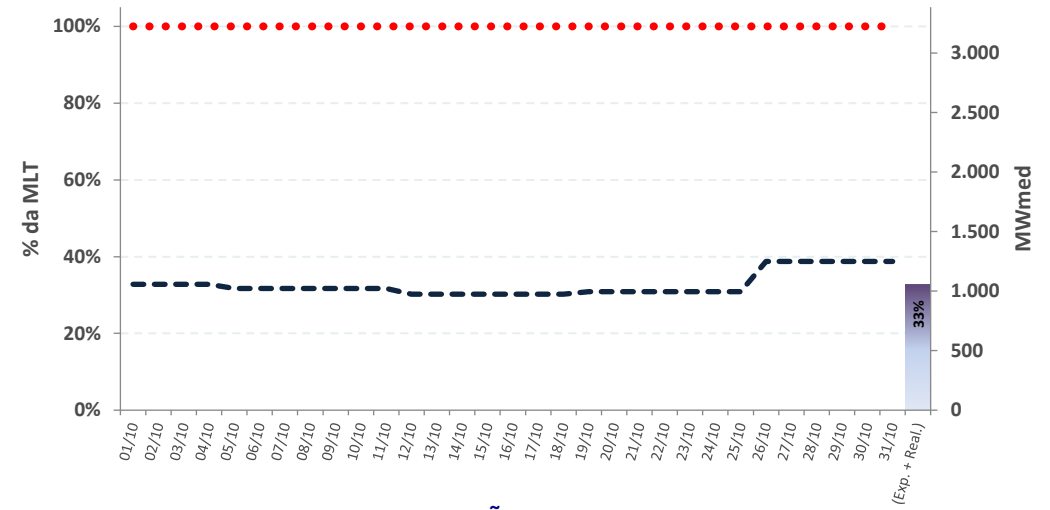


# acompanhamento da energia natural afluyente

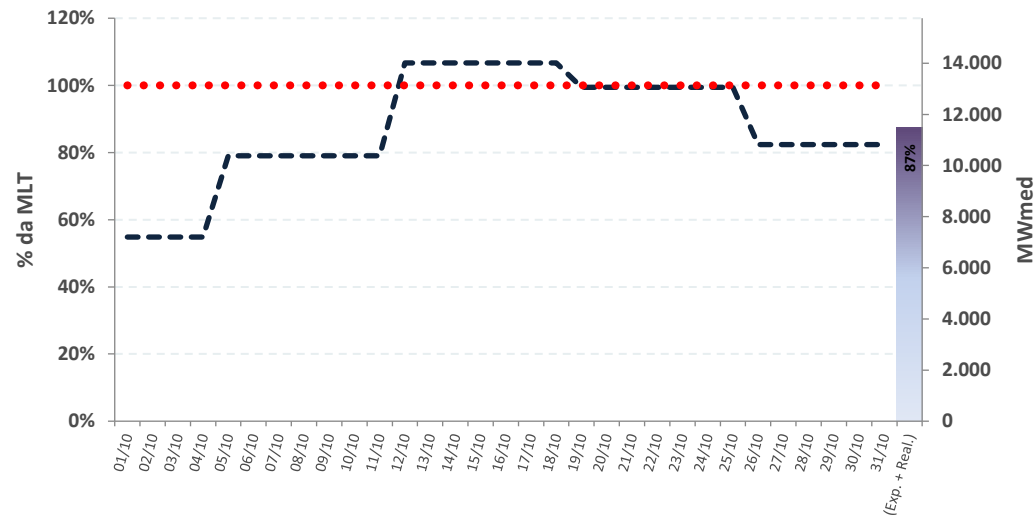
REGIÃO NORTE



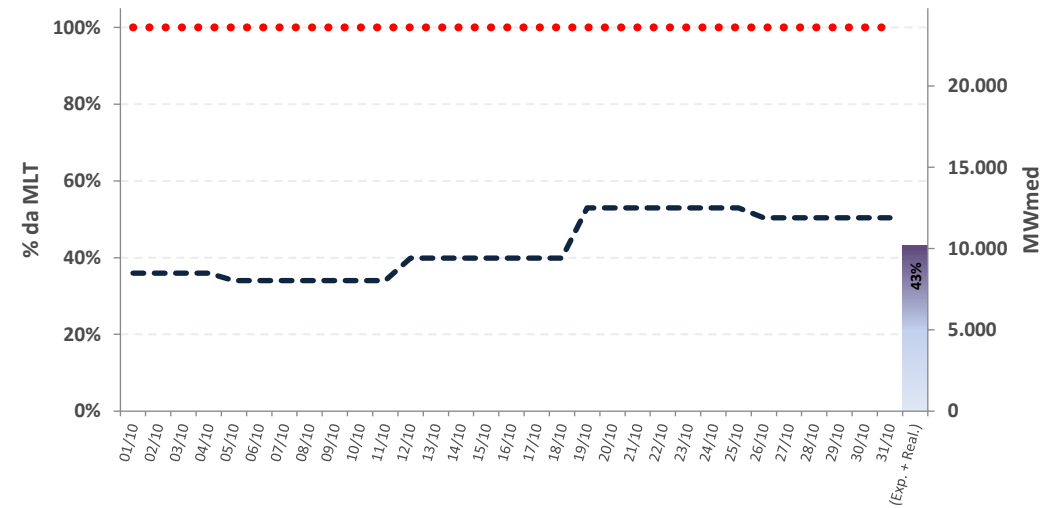
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



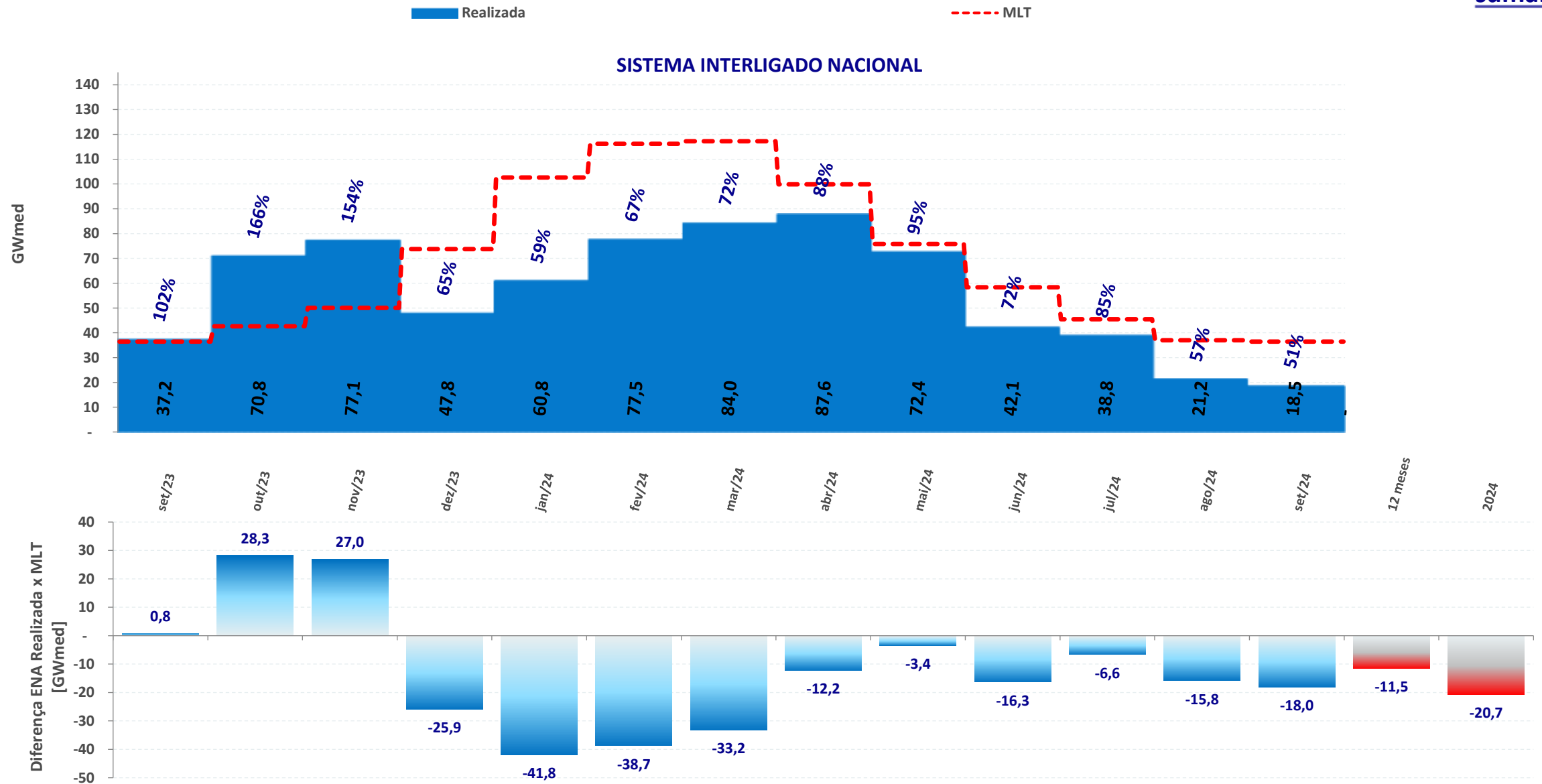
----- RVO

..... MLT

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

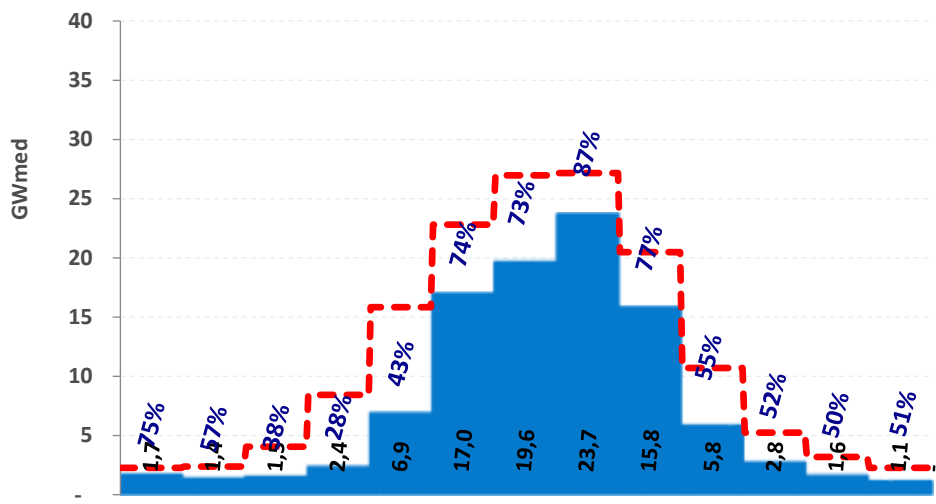
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

# acompanhamento da energia natural afluyente

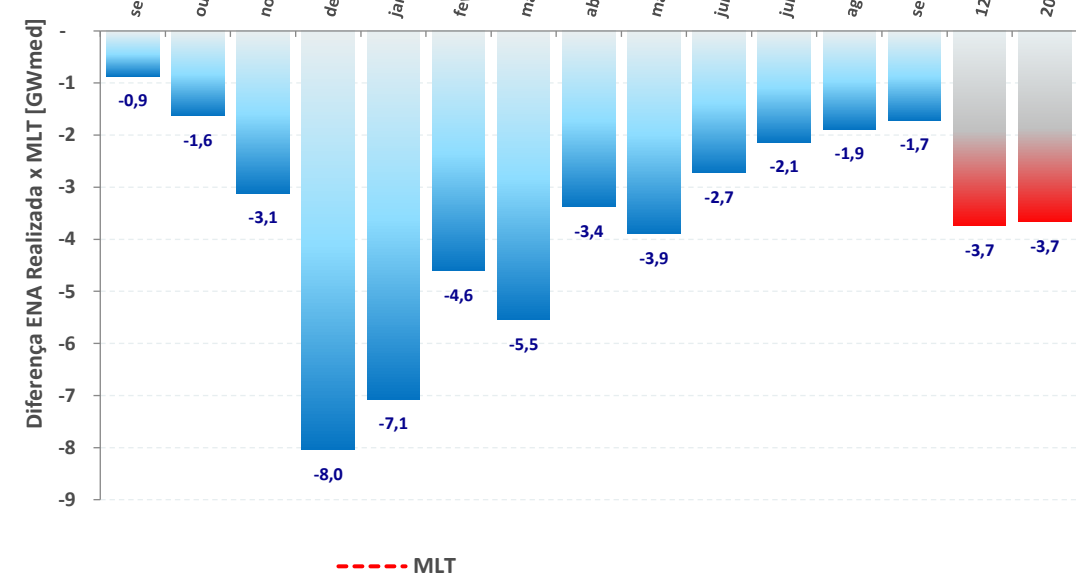
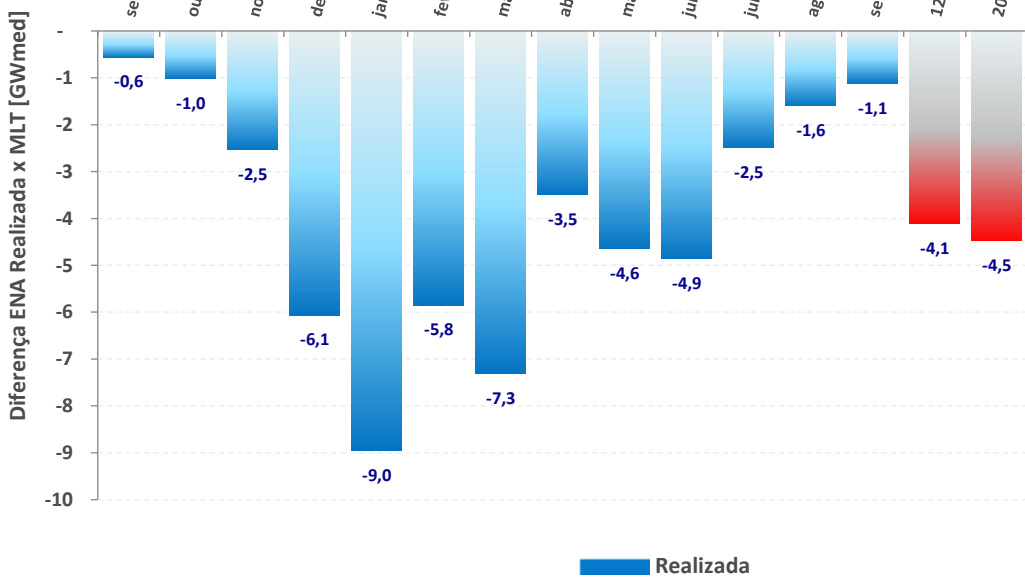
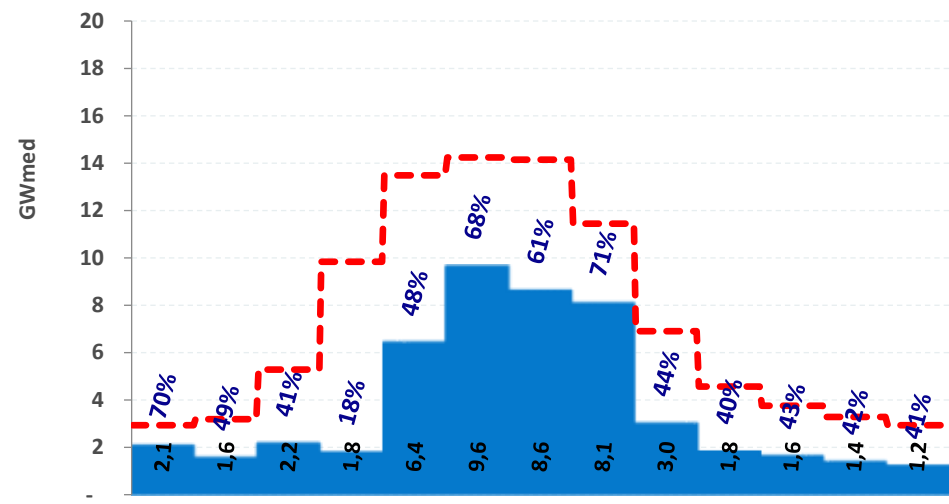


# acompanhamento da energia natural afluyente

REGIÃO NORTE

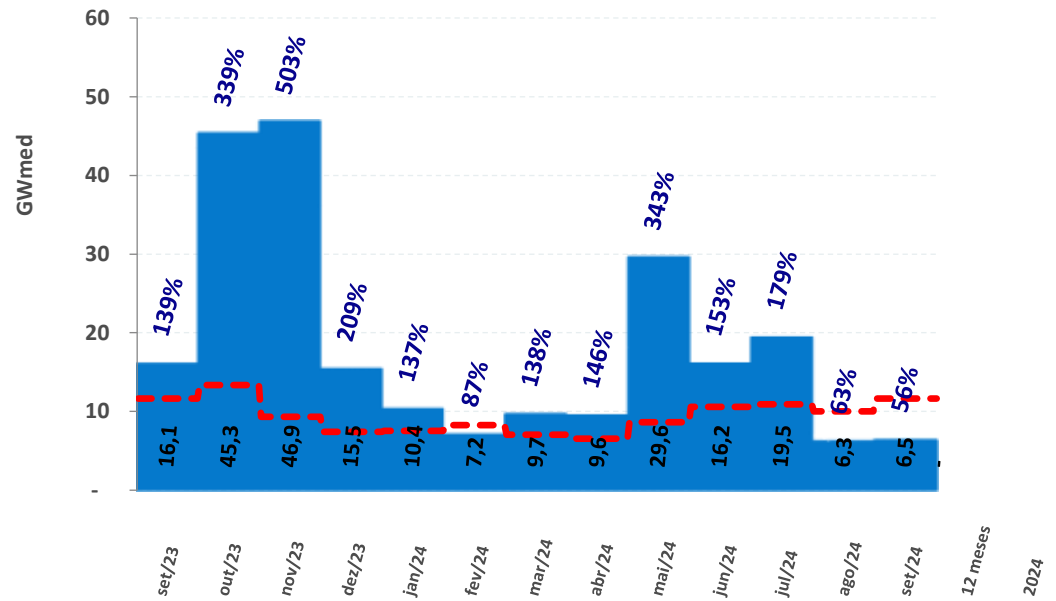


REGIÃO NORDESTE

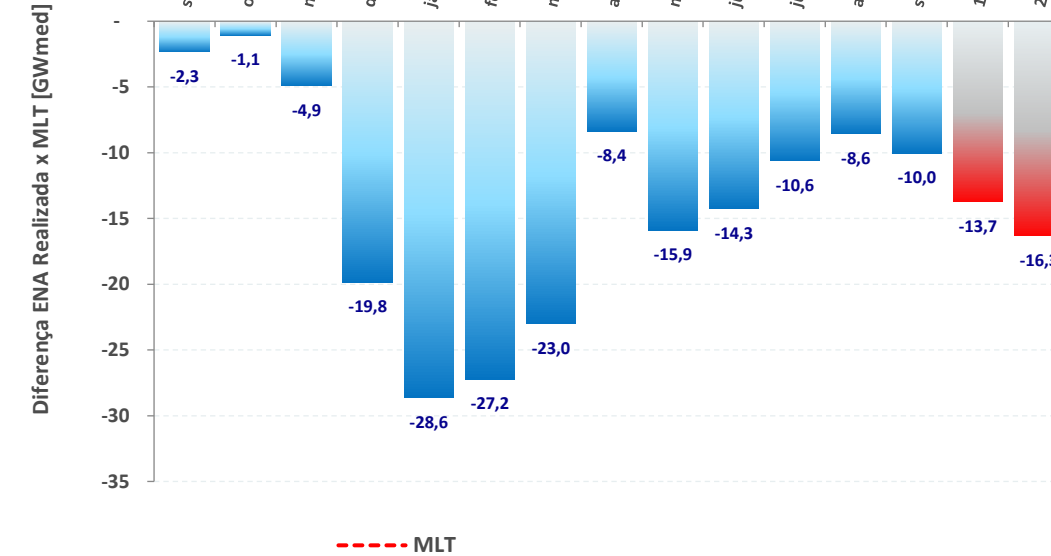
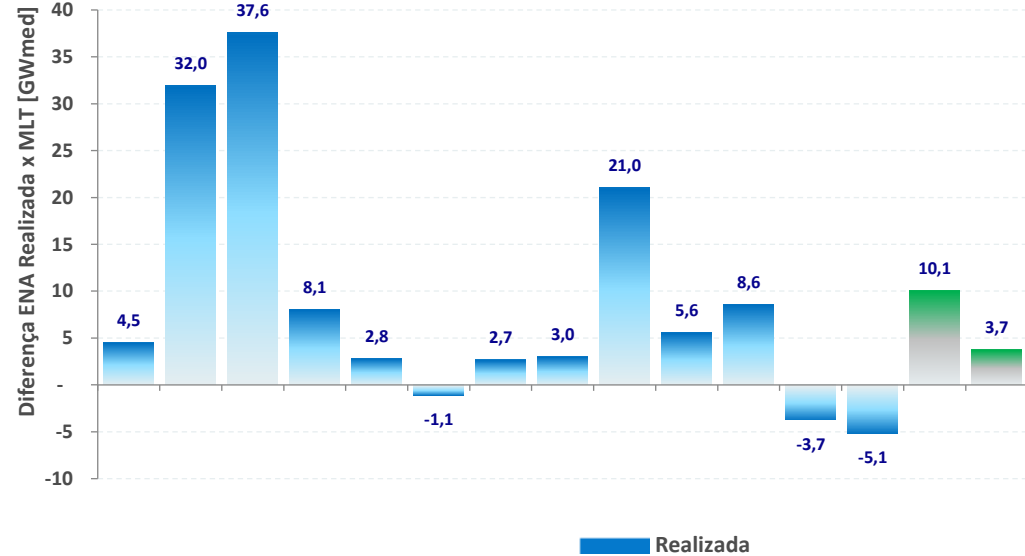
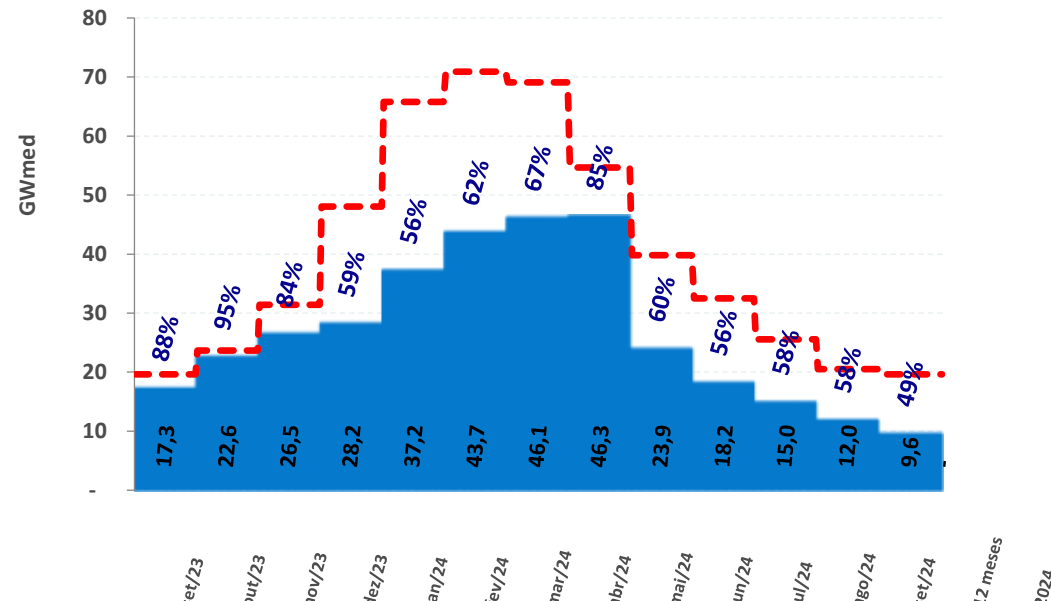


# acompanhamento da energia natural afluente

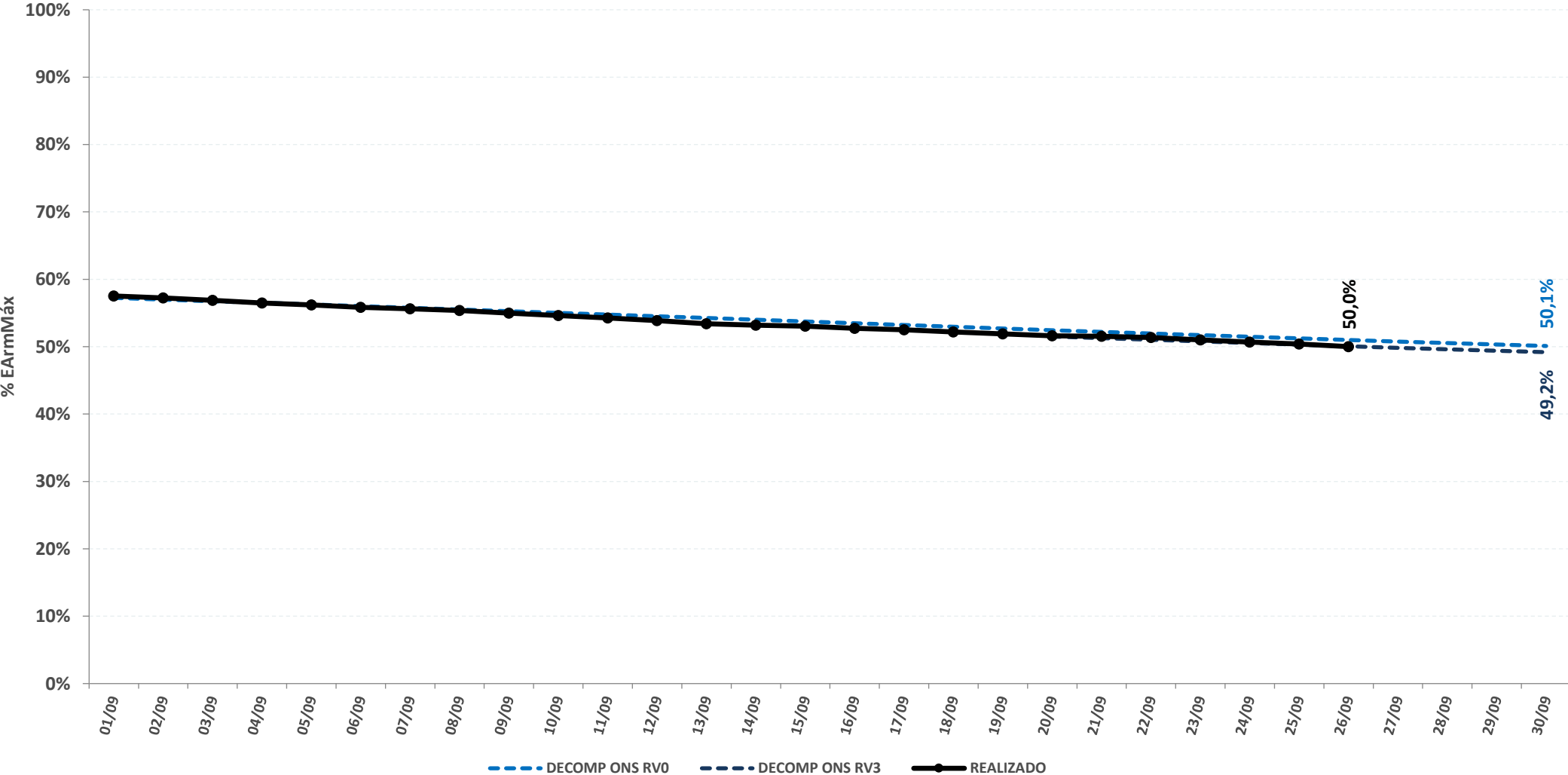
REGIÃO SUL



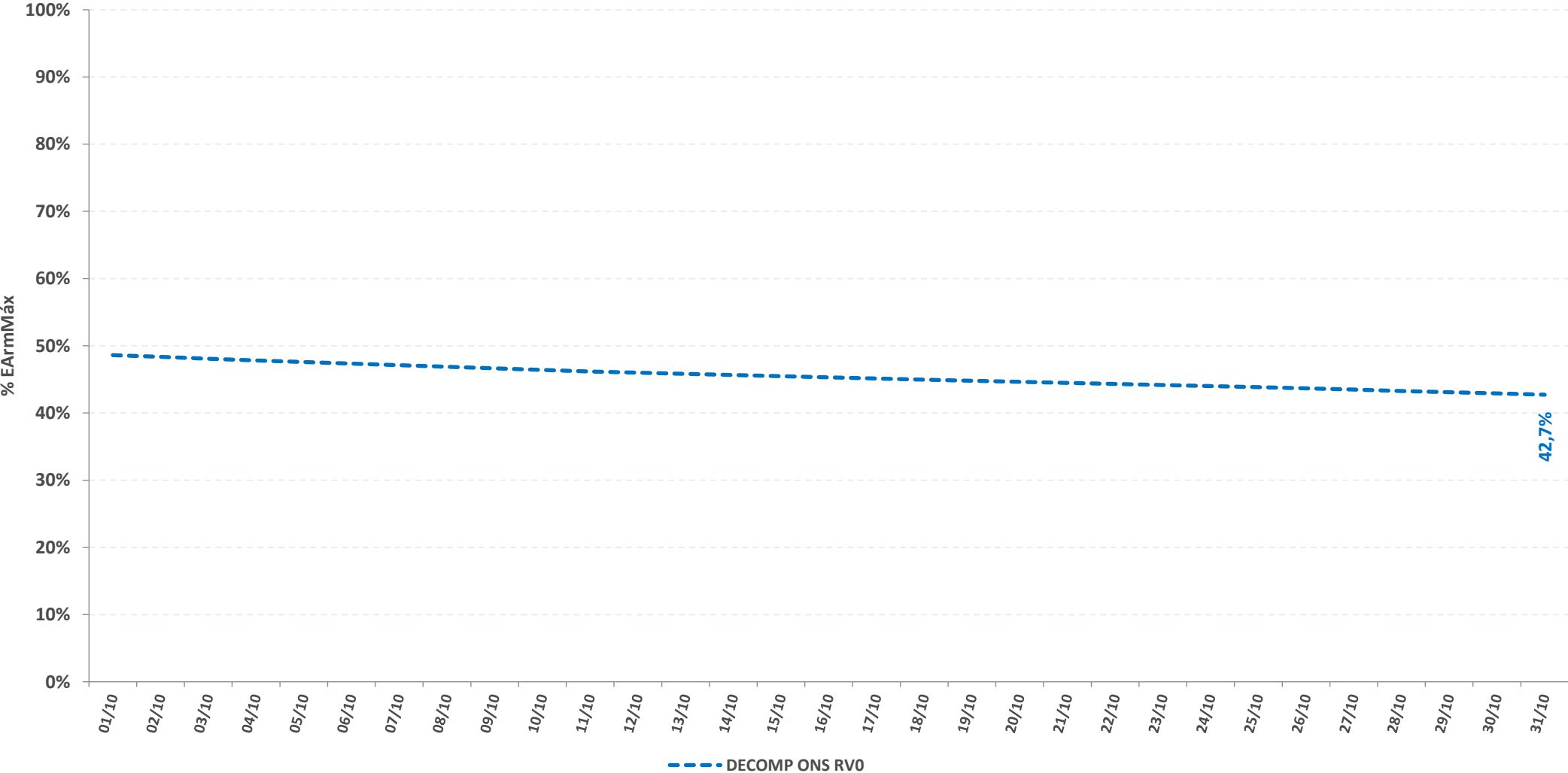
REGIÃO SUDESTE



SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

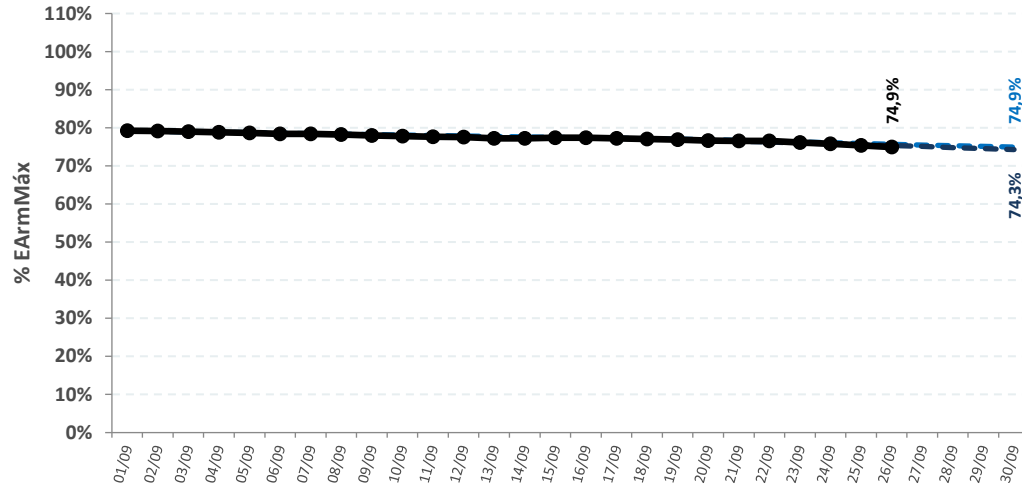


SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

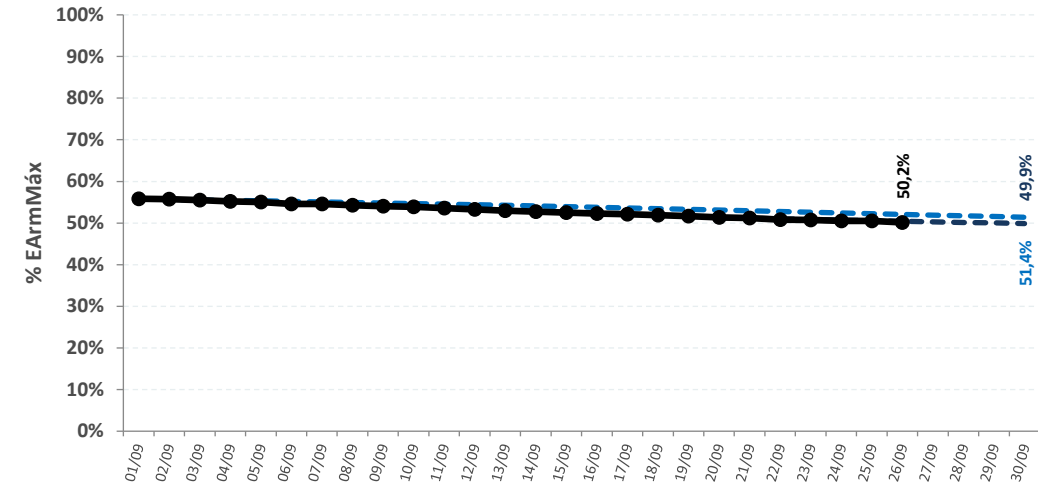


# acompanhamento da energia armazenada

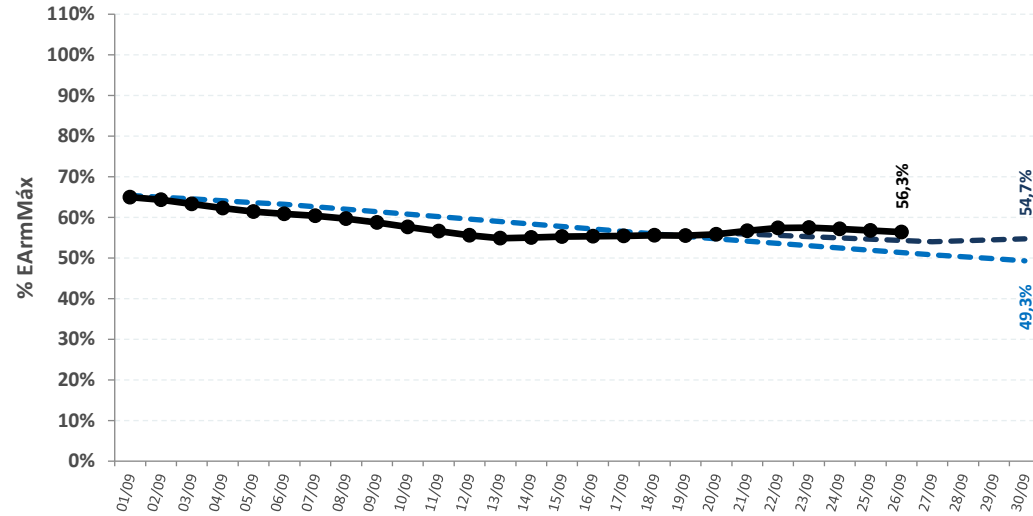
REGIÃO NORTE



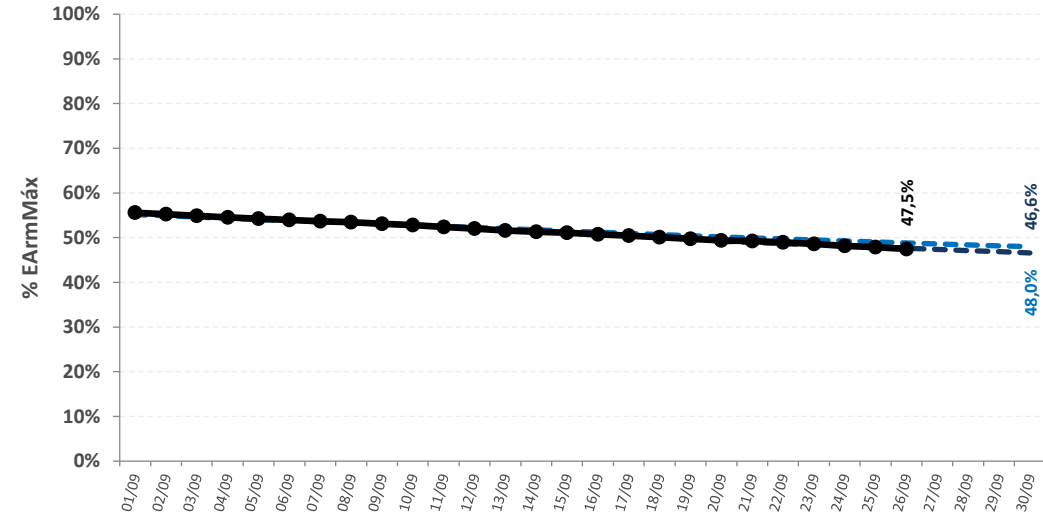
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



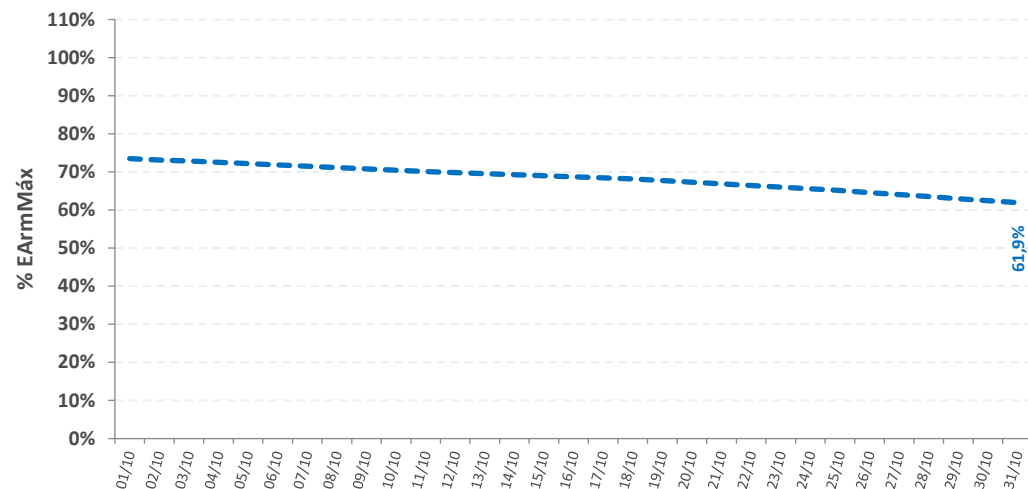
--- DECOMP ONS RV0

--- DECOMP ONS RV3

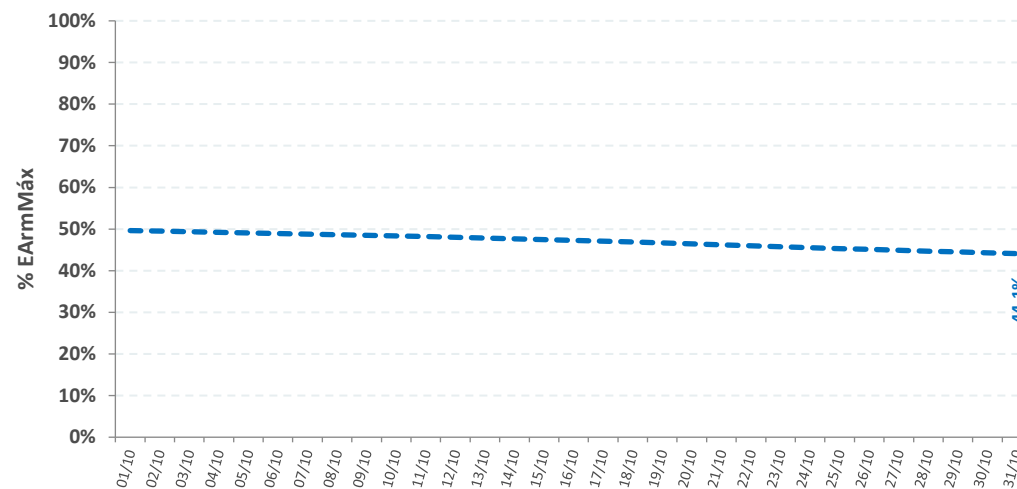
—●— REALIZADO

# acompanhamento da energia armazenada

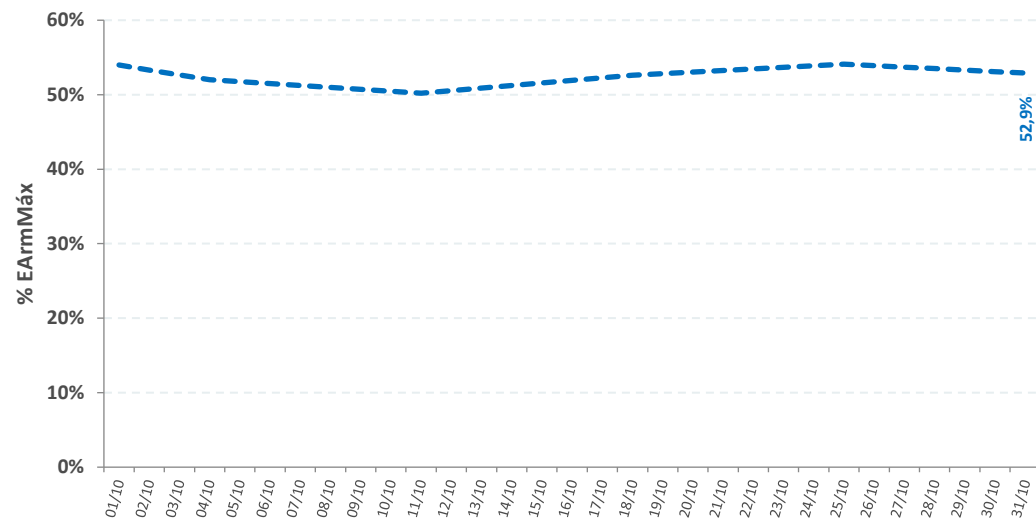
### REGIÃO NORTE



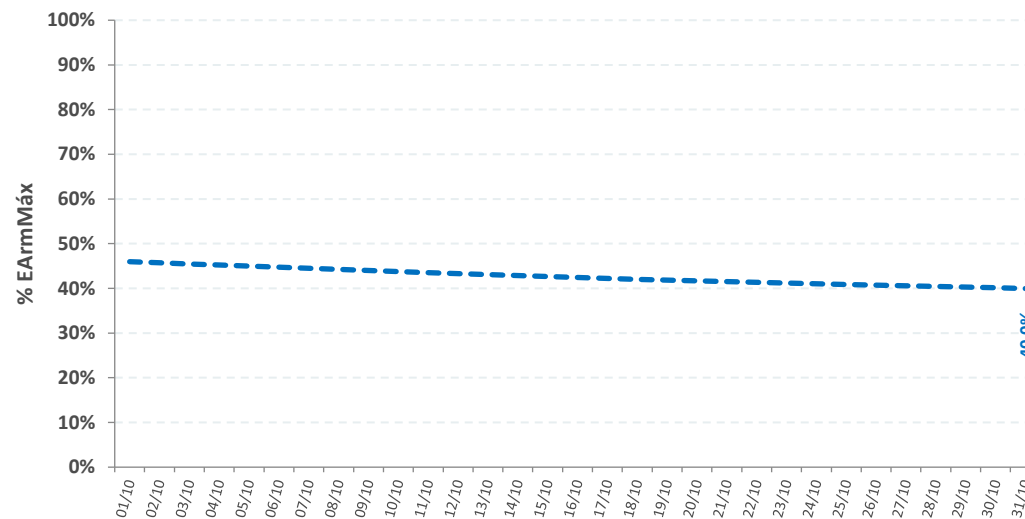
### REGIÃO NORDESTE



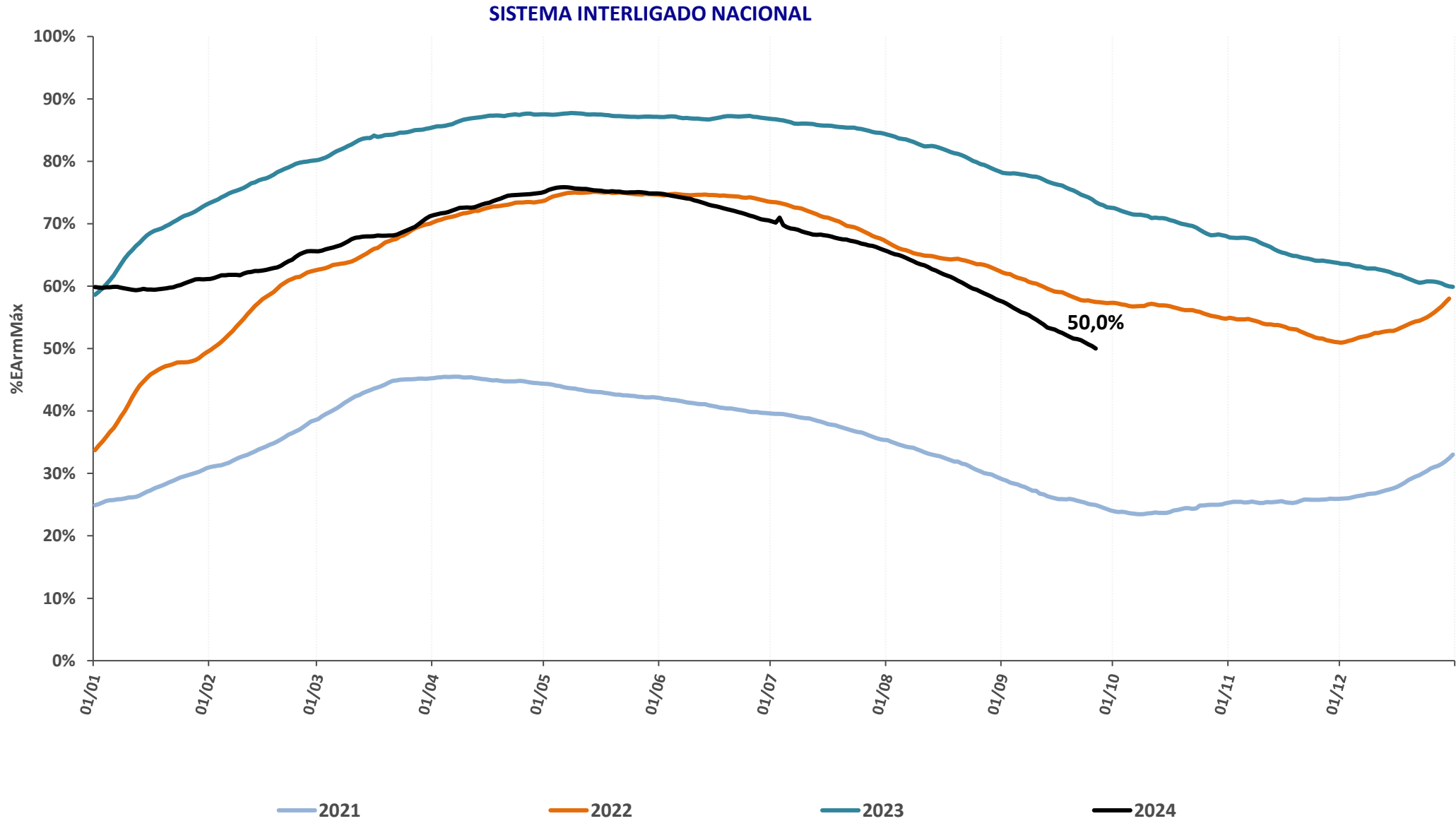
### REGIÃO SUL



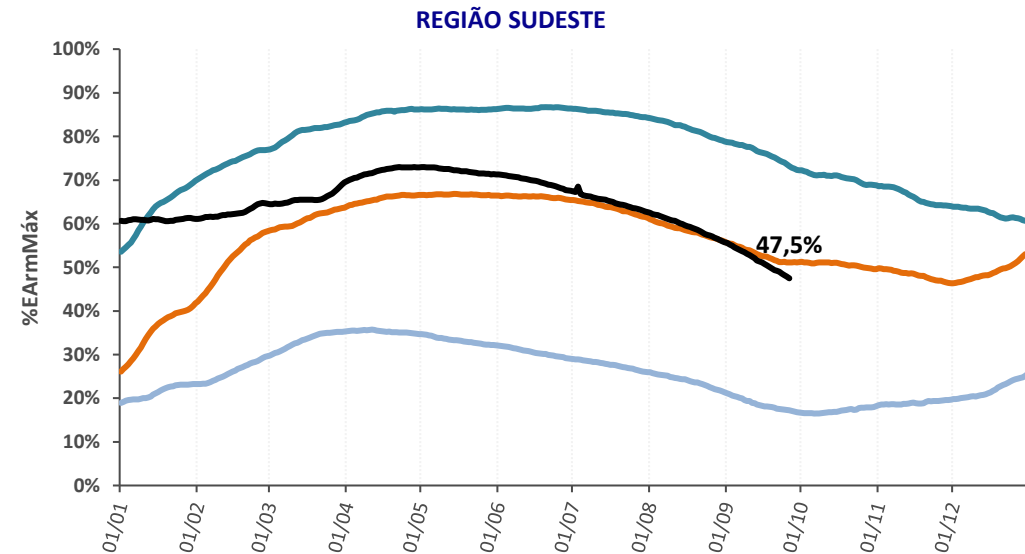
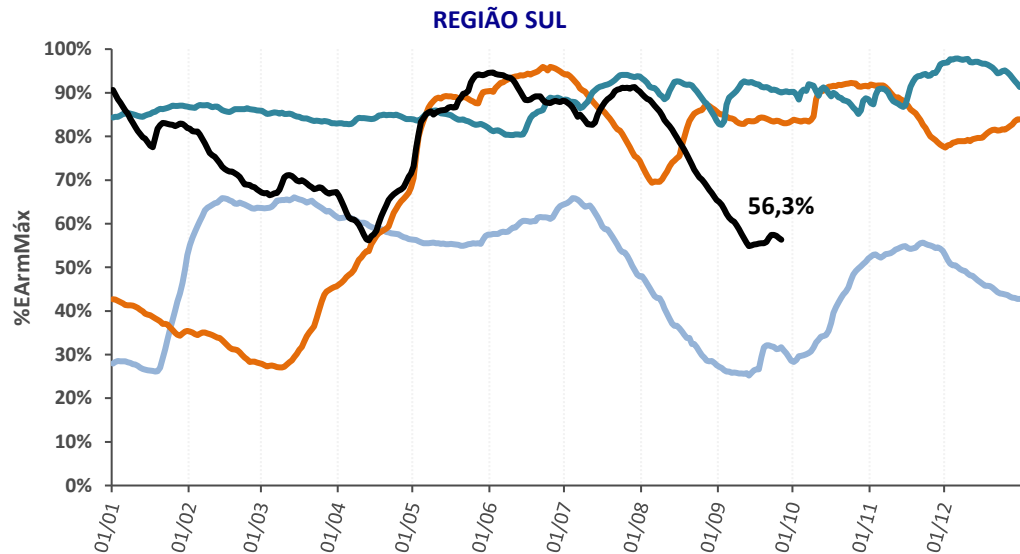
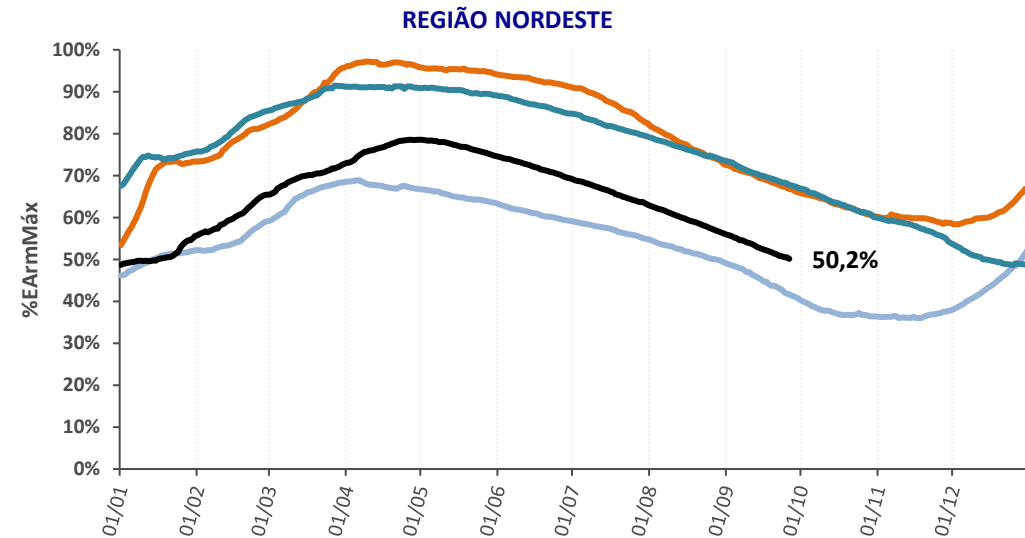
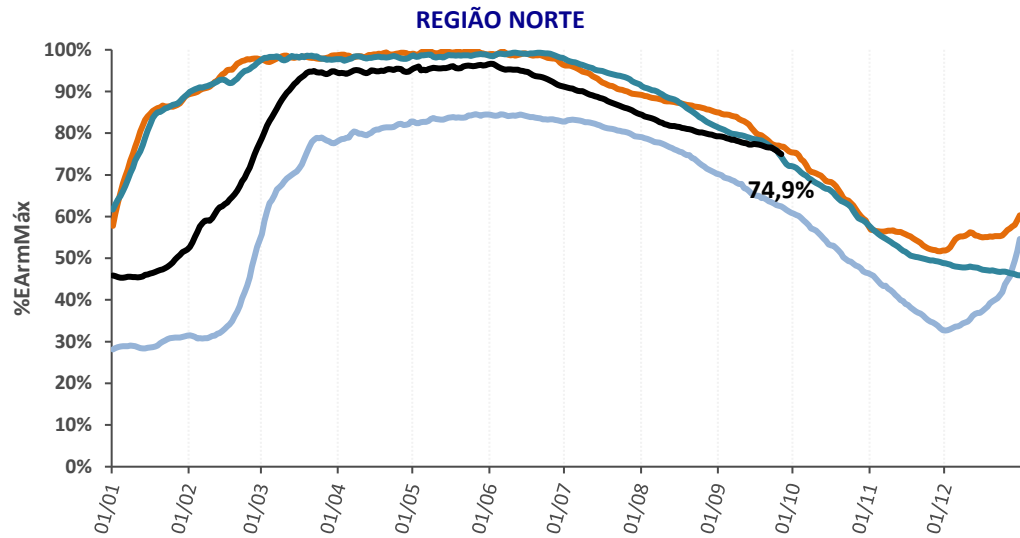
### REGIÃO SUDESTE







# histórico de armazenamento dos últimos anos



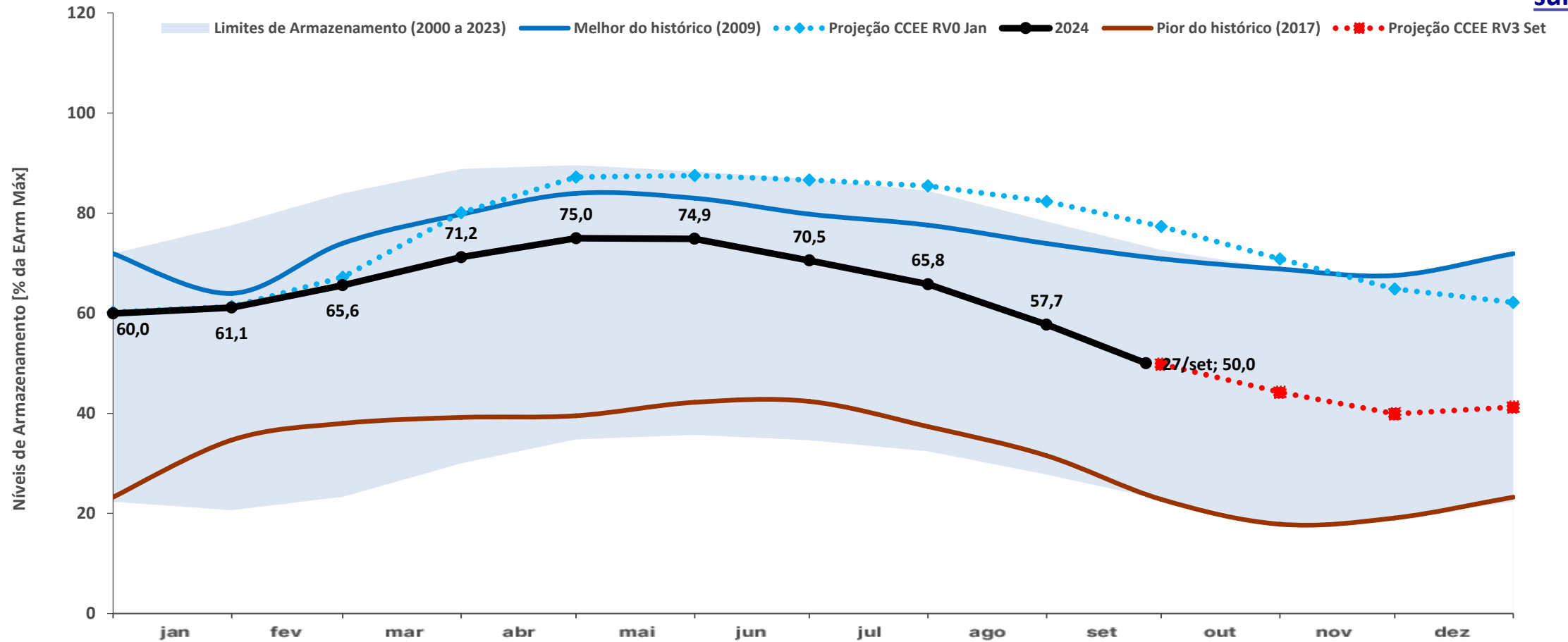
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

# histórico de armazenamento no SIN

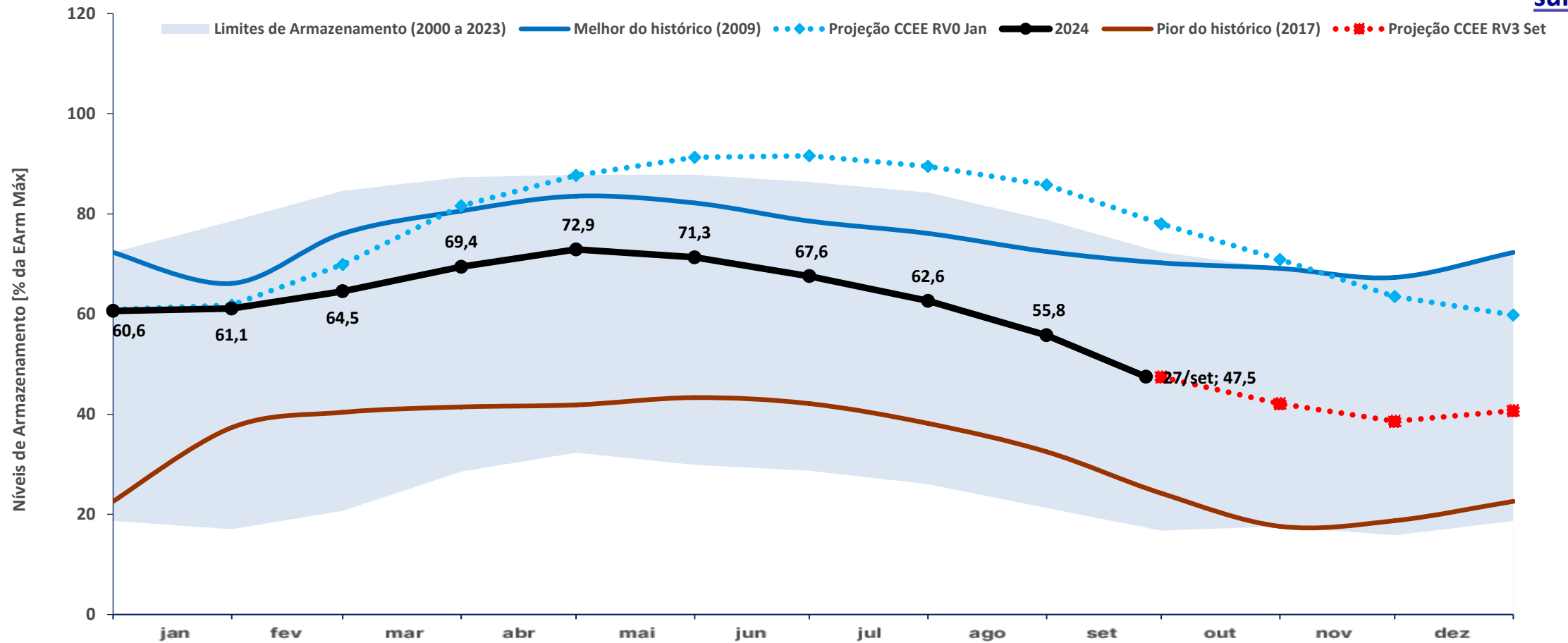


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Set      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 50% | 44% | 40% | 41% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 61% | 67% | 80% | 87% | 88% | 87% | 85% | 82% | 77% | 71% | 65% | 62% |
| Melhor do histórico (2009) | 64% | 74% | 80% | 84% | 83% | 80% | 78% | 74% | 71% | 69% | 68% | 72% |
| Pior do histórico (2017)   | 35% | 38% | 39% | 40% | 42% | 42% | 37% | 32% | 23% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no SE

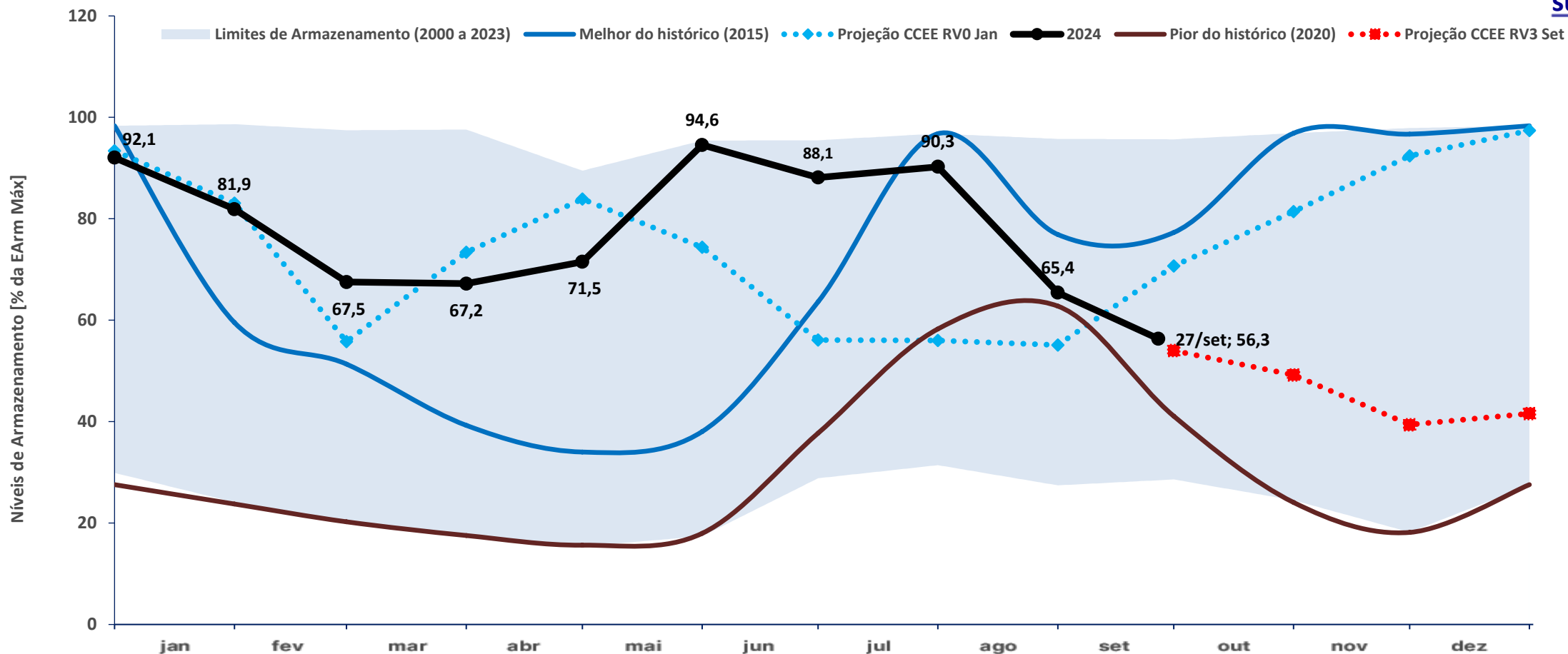


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Set      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 47% | 42% | 39% | 41% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 62% | 70% | 82% | 88% | 91% | 92% | 90% | 86% | 78% | 71% | 64% | 60% |
| Melhor do histórico (2009) | 66% | 76% | 81% | 84% | 82% | 79% | 76% | 72% | 70% | 69% | 67% | 72% |
| Pior do histórico (2017)   | 37% | 40% | 41% | 42% | 43% | 42% | 38% | 32% | 24% | 18% | 19% | 23% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no S

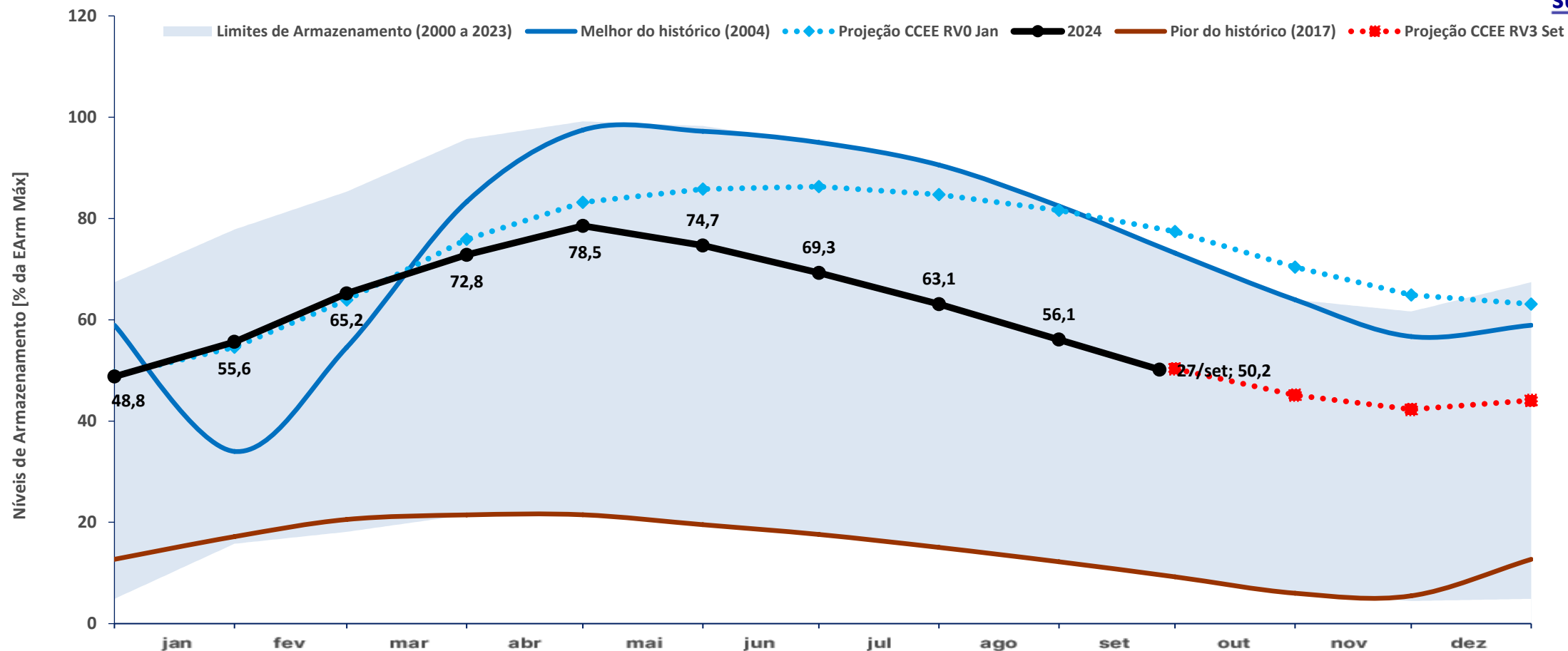


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Set      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 54% | 49% | 39% | 42% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 83% | 56% | 73% | 84% | 74% | 56% | 56% | 55% | 71% | 81% | 92% | 97% |
| Melhor do histórico (2015) | 60% | 51% | 39% | 34% | 38% | 64% | 97% | 77% | 77% | 97% | 97% | 98% |
| Pior do histórico (2020)   | 24% | 20% | 18% | 16% | 18% | 38% | 58% | 63% | 41% | 24% | 18% | 28% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no NE

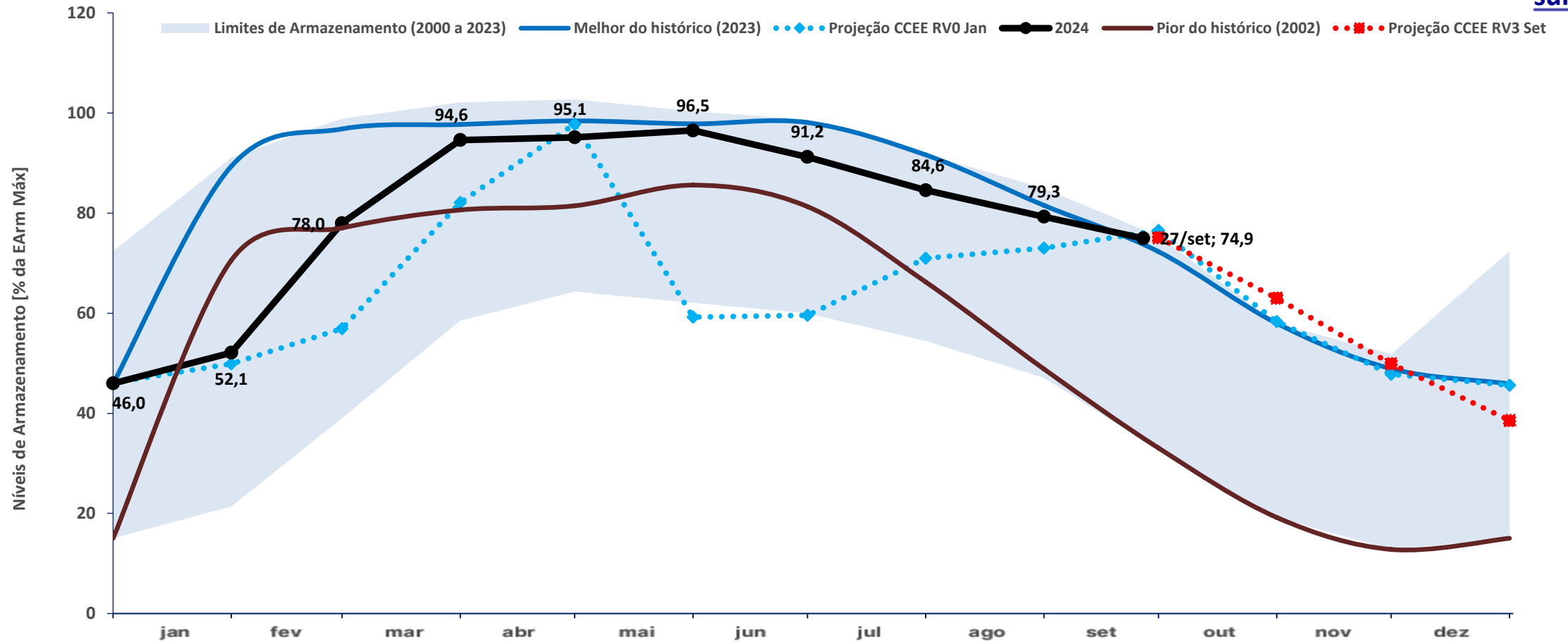


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Set      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 50% | 45% | 42% | 44% |
| Projeção CCEE RVO Jan      | 55% | 64% | 76% | 83% | 86% | 86% | 85% | 82% | 77% | 70% | 65% | 63% |
| Melhor do histórico (2004) | 34% | 55% | 83% | 97% | 97% | 95% | 91% | 82% | 73% | 64% | 57% | 59% |
| Pior do histórico (2017)   | 17% | 21% | 21% | 21% | 20% | 18% | 15% | 12% | 9%  | 6%  | 5%  | 13% |

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

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no N

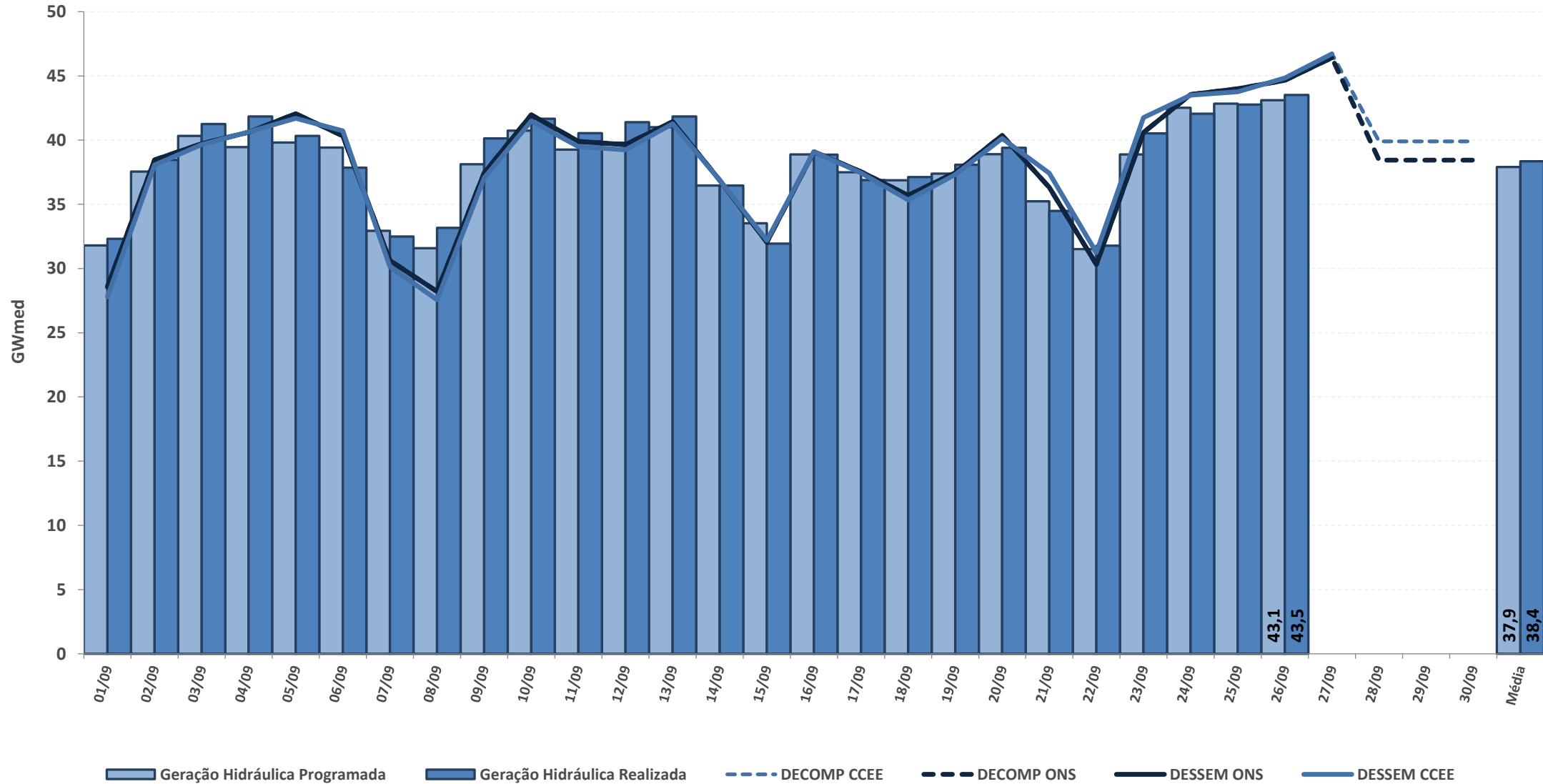


|                            | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Projeção CCEE RV3 Set      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 75% | 63% | 50% | 39% |
| 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

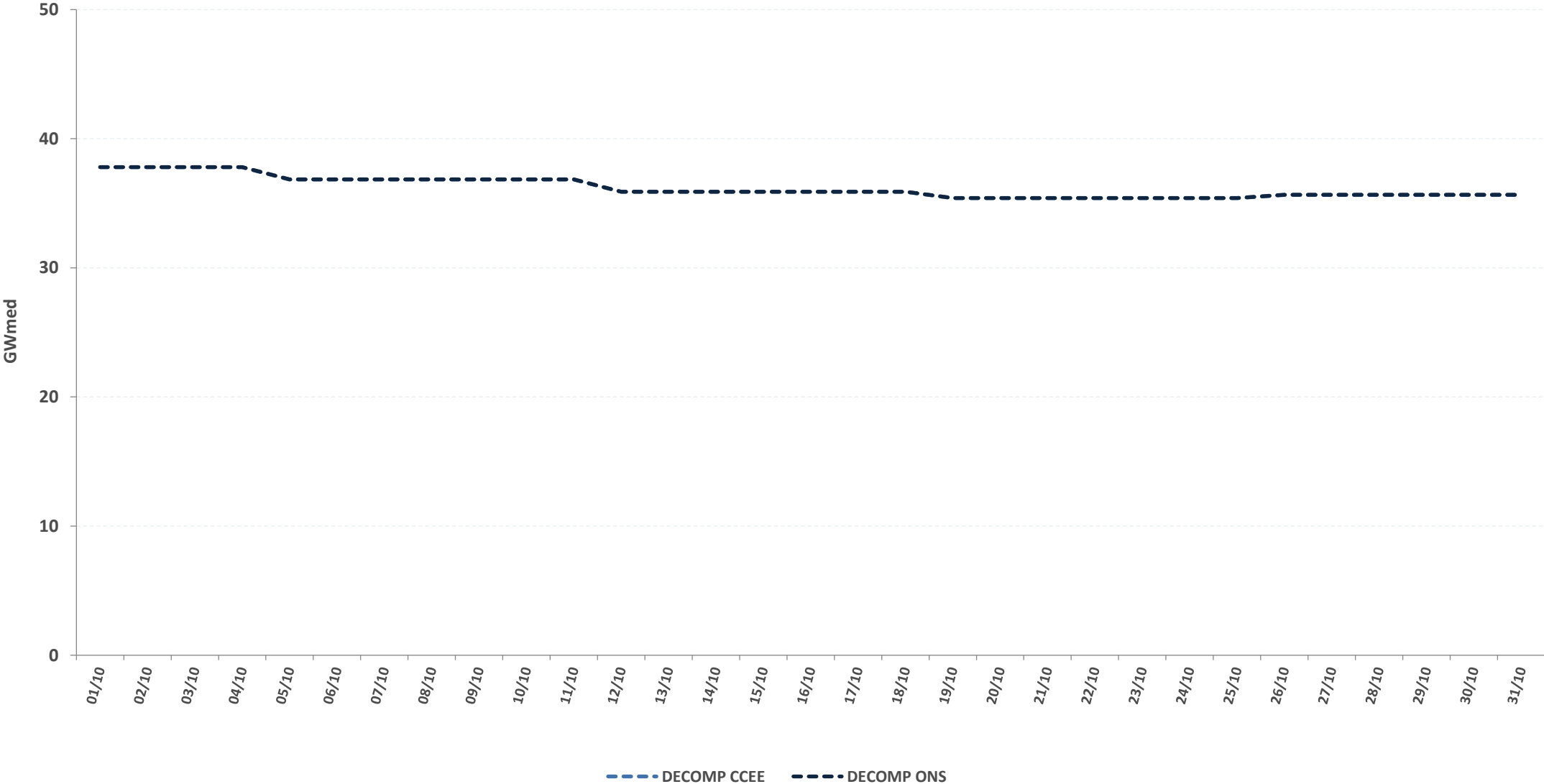


\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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



SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

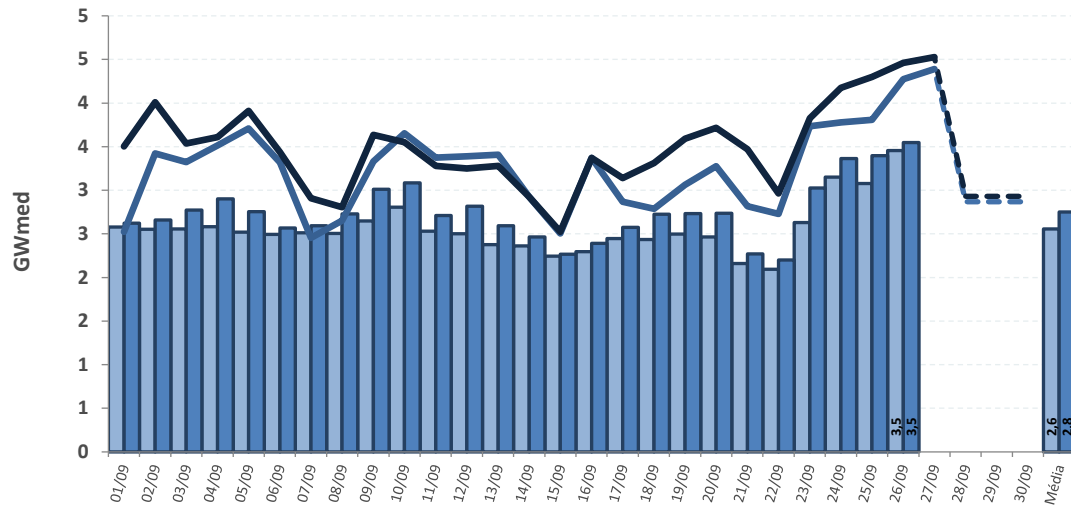


\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

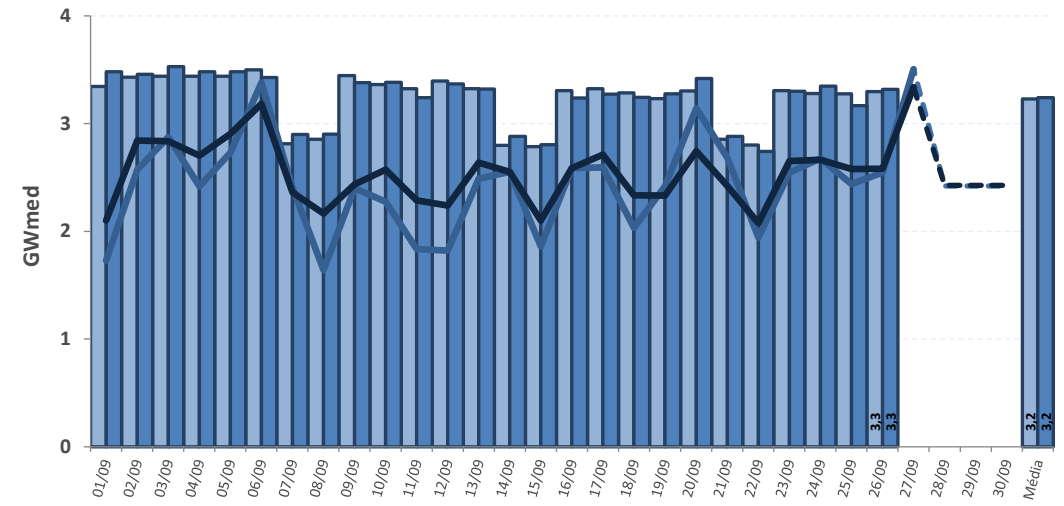
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração hidráulica

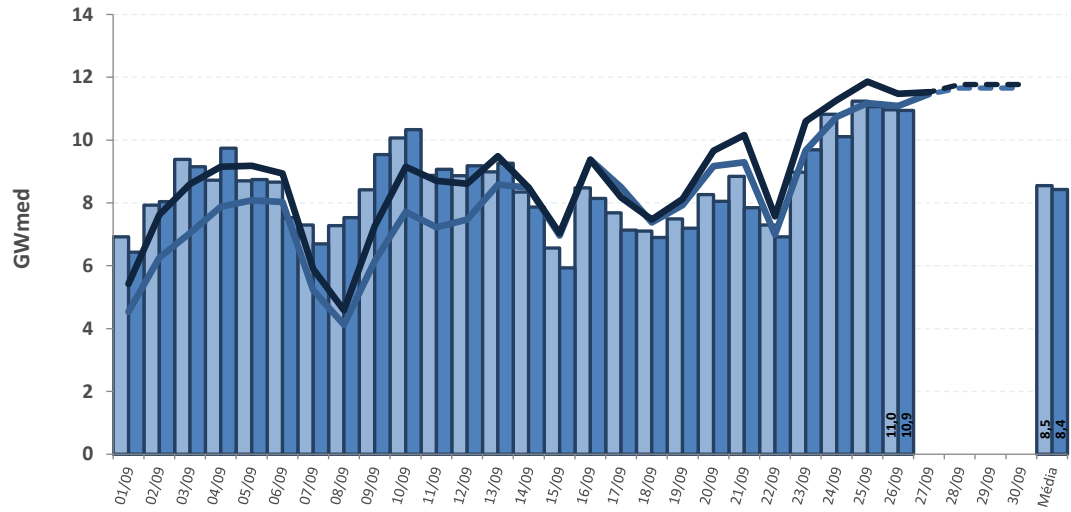
REGIÃO NORTE



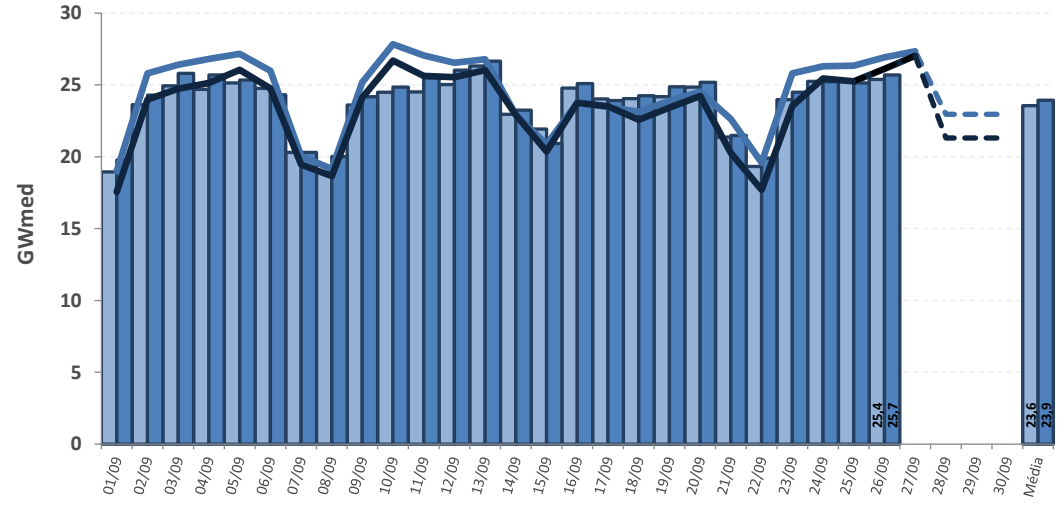
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



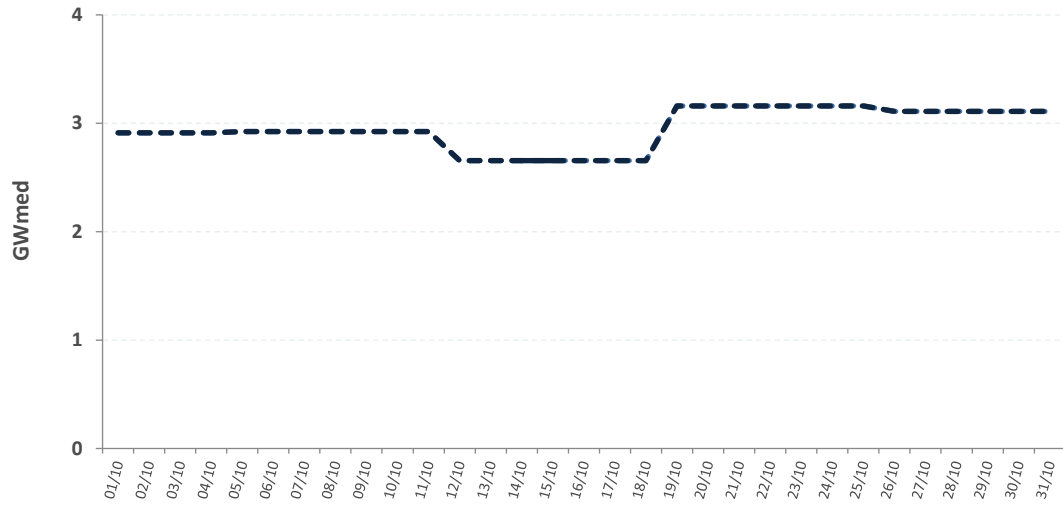
Geração Hidráulica Programada
  Geração Hidráulica Realizada
  DECOMP CCEE
  DECOMP ONS
  DESSEM CCEE
  DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

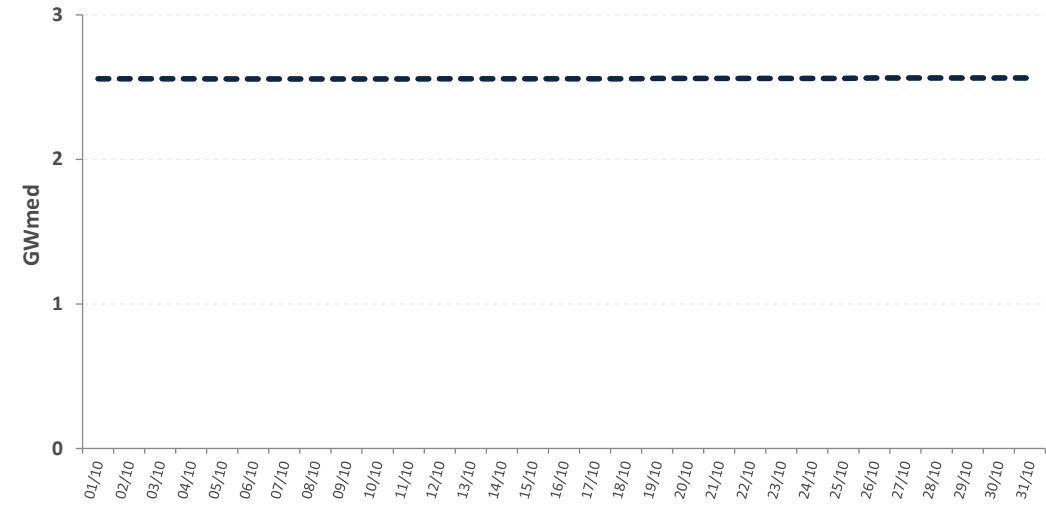
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração hidráulica

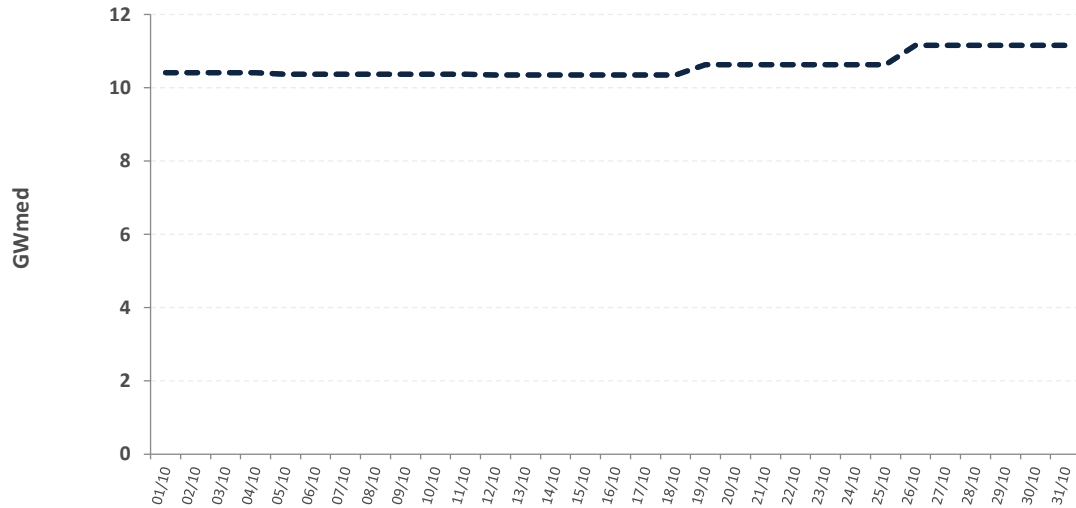
### REGIÃO NORTE



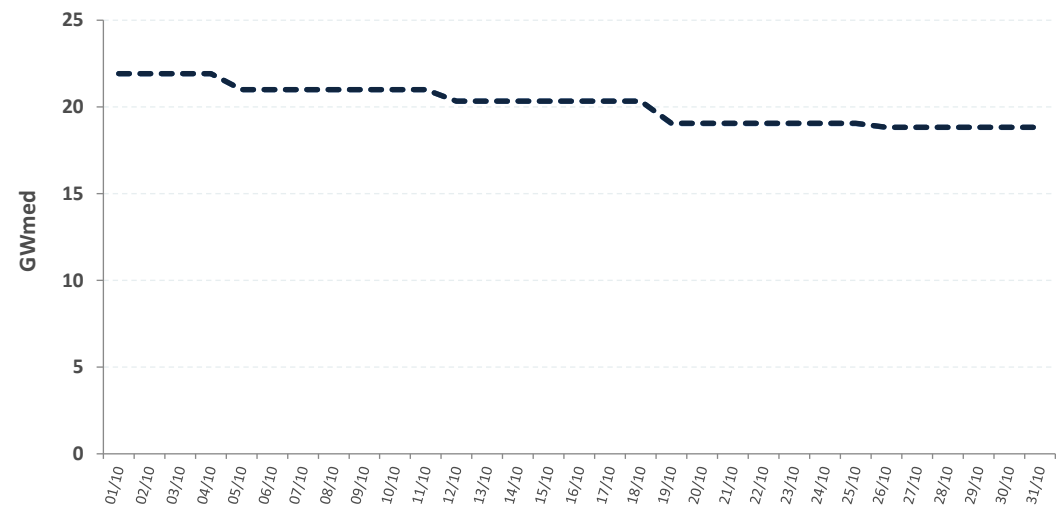
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



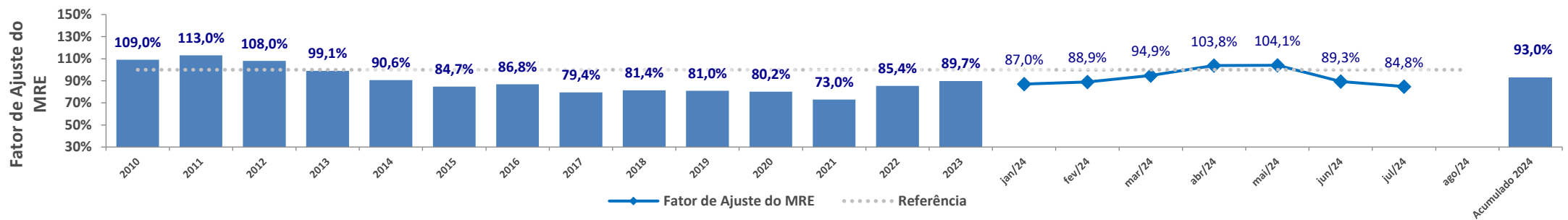
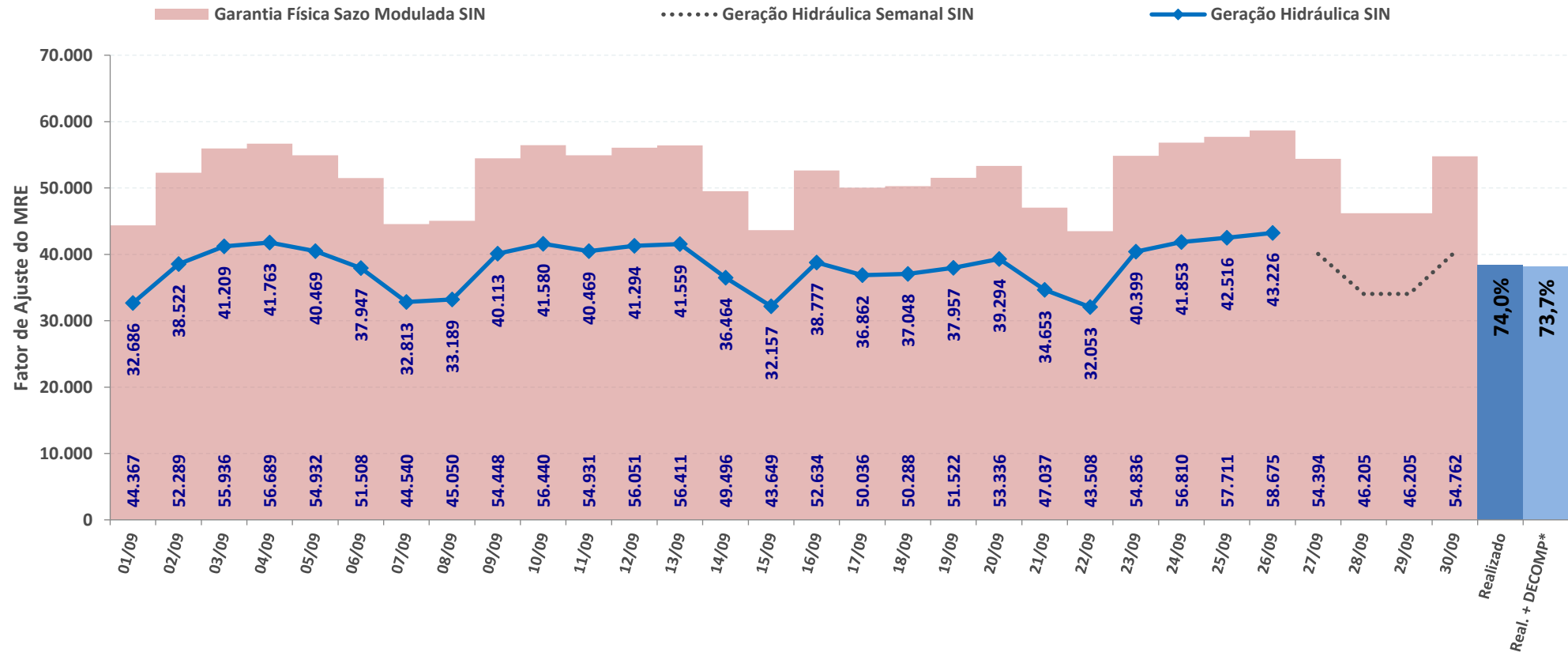
### REGIÃO SUDESTE



--- DECOMP CCEE

--- DECOMP ONS

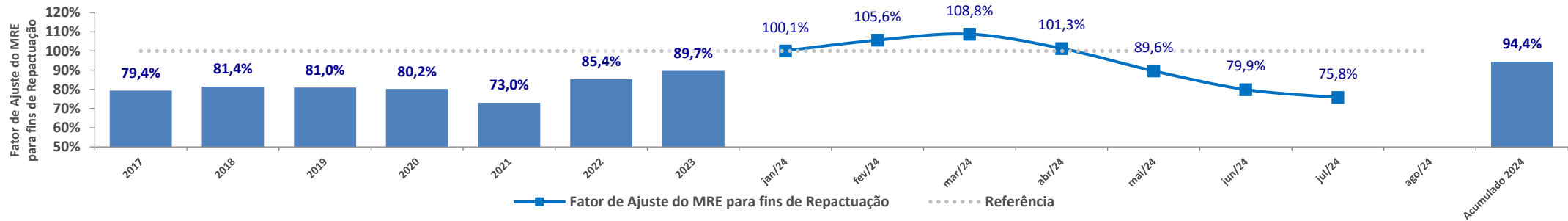
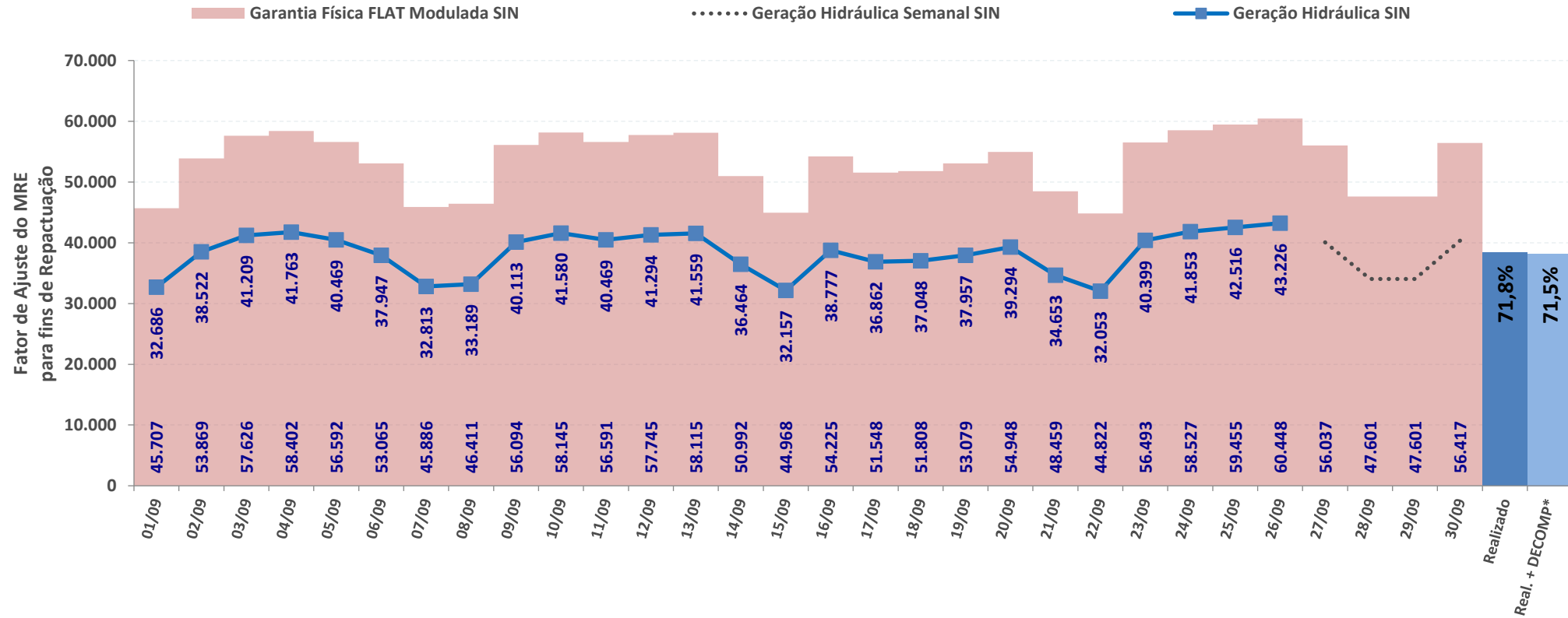
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* 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)

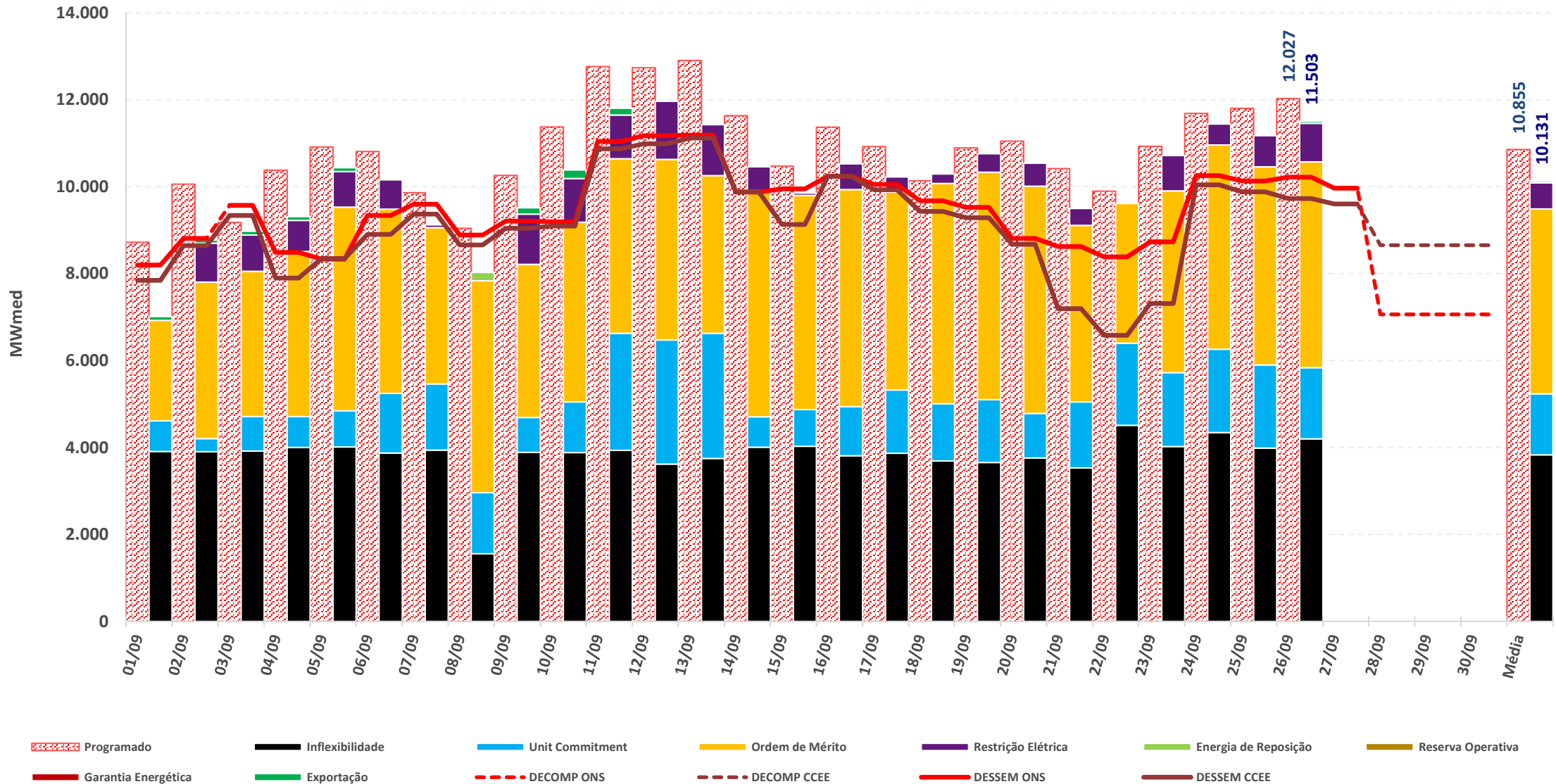
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



\* 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)

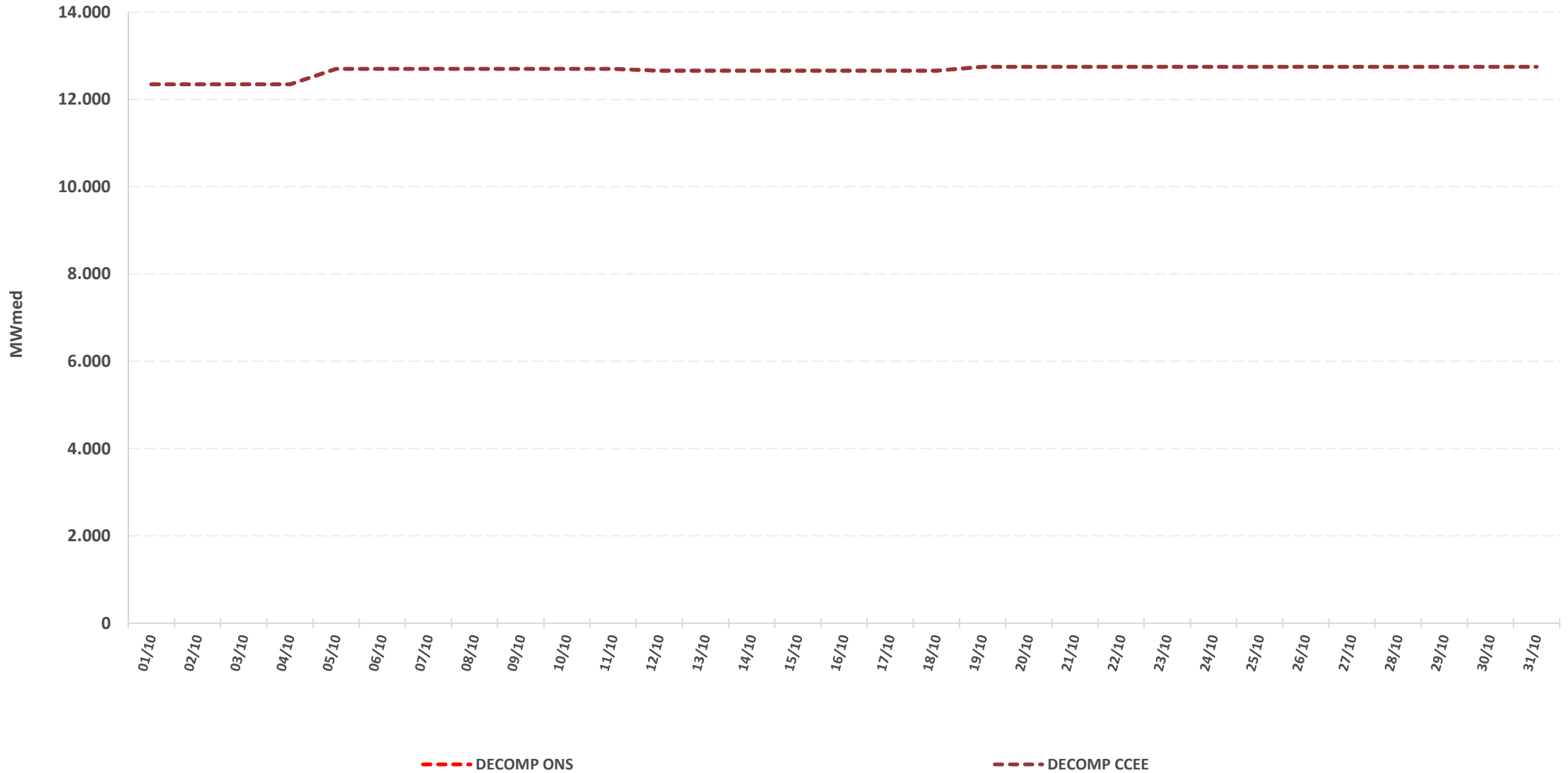
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



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

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

## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

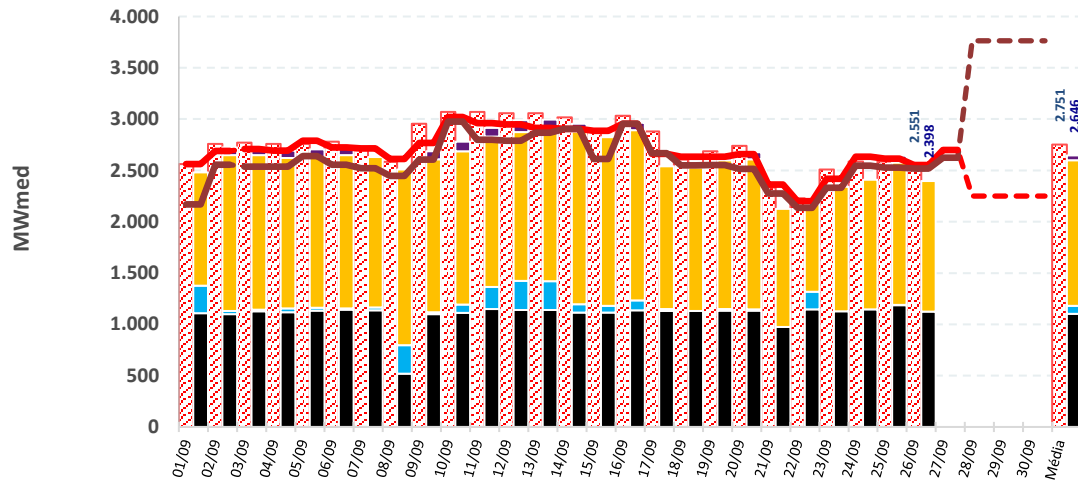


\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

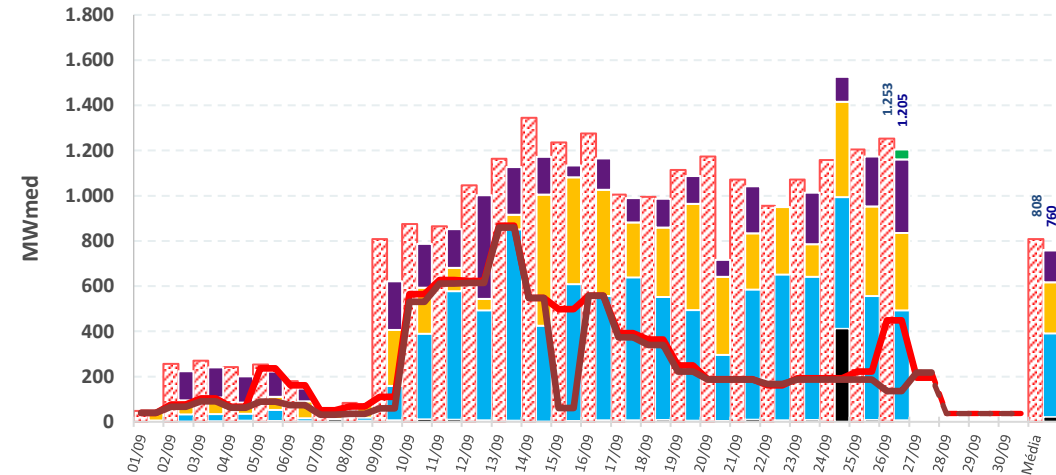
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração térmica

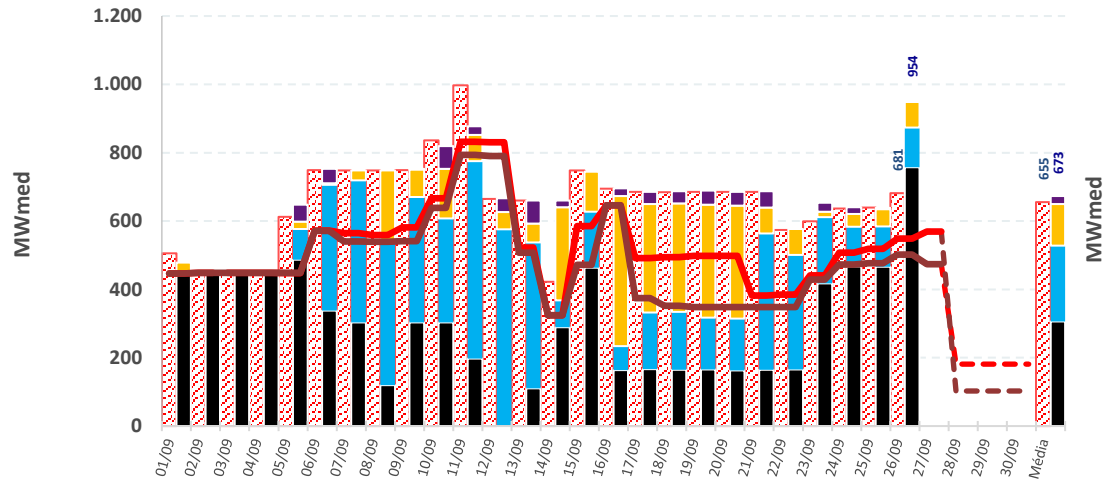
REGIÃO NORTE



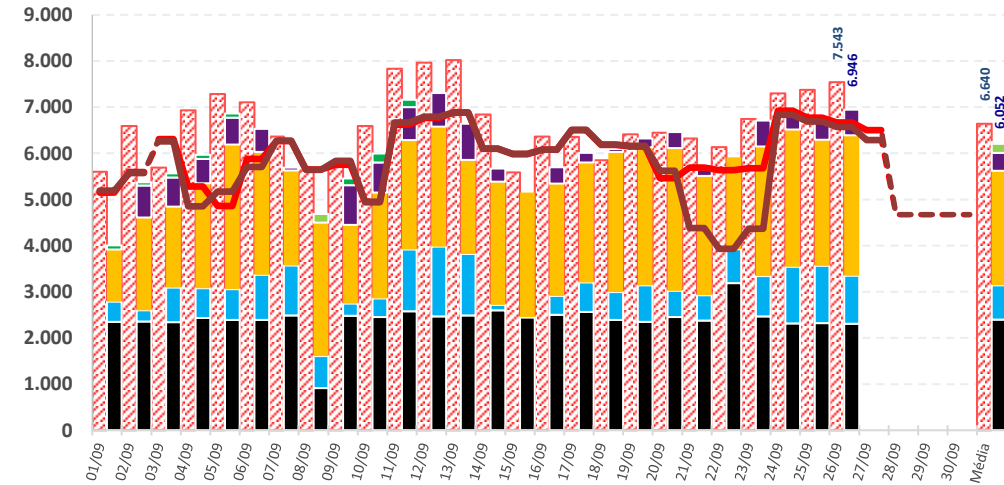
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



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

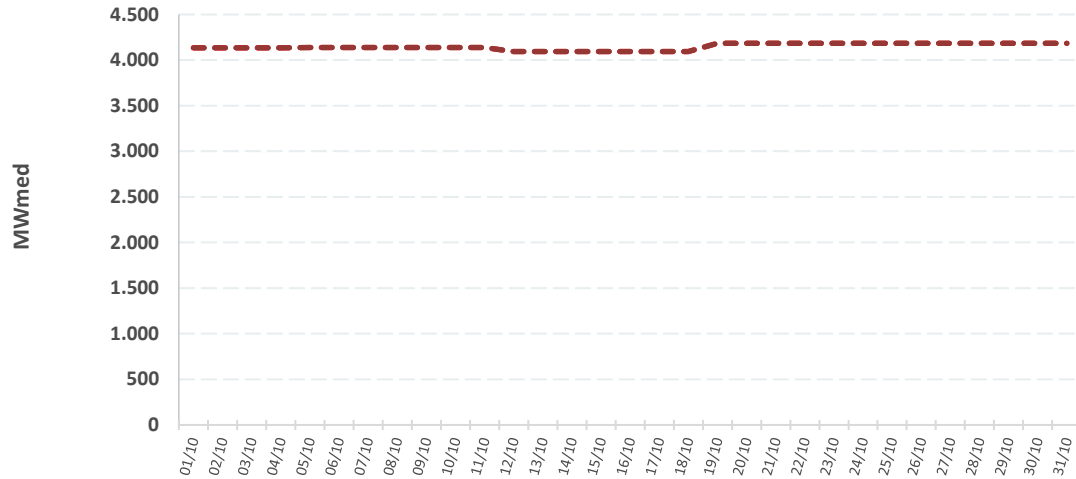
\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

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

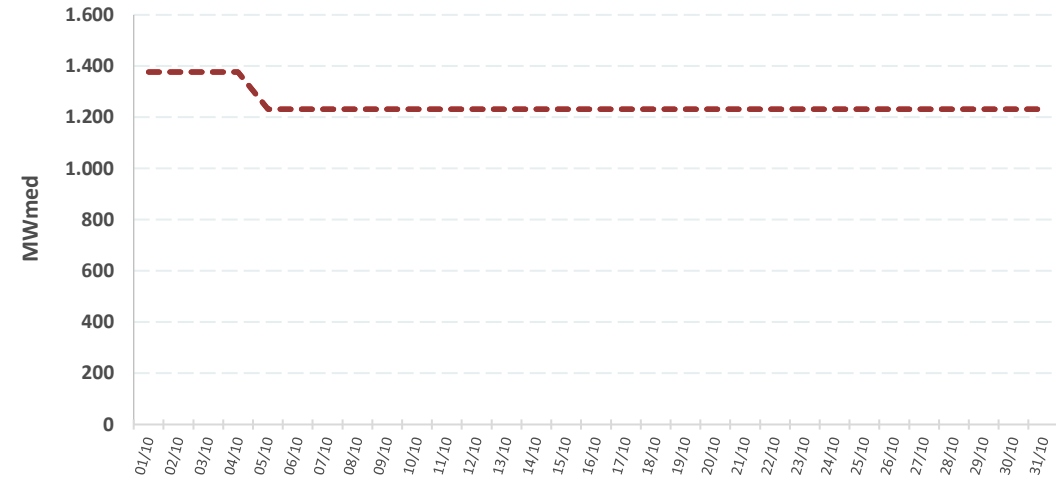


# acompanhamento da geração térmica

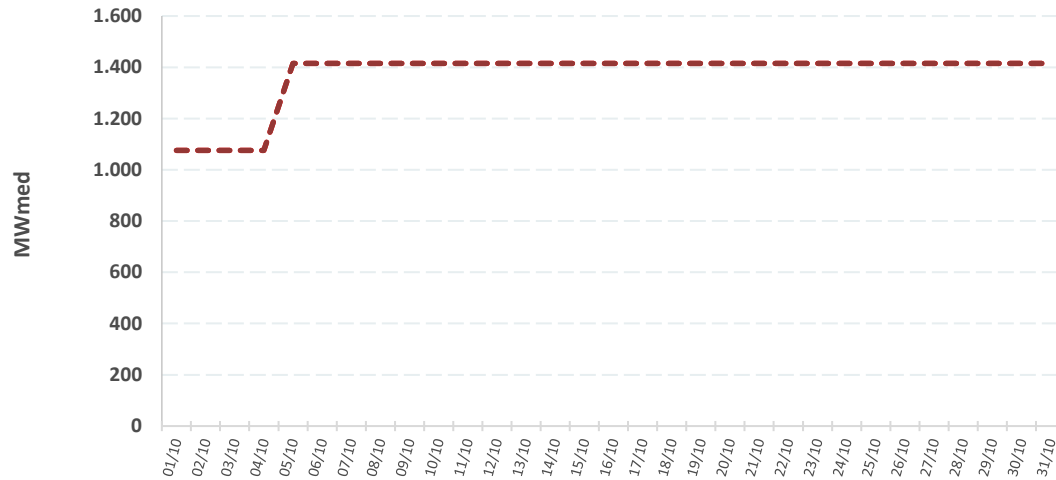
### REGIÃO NORTE



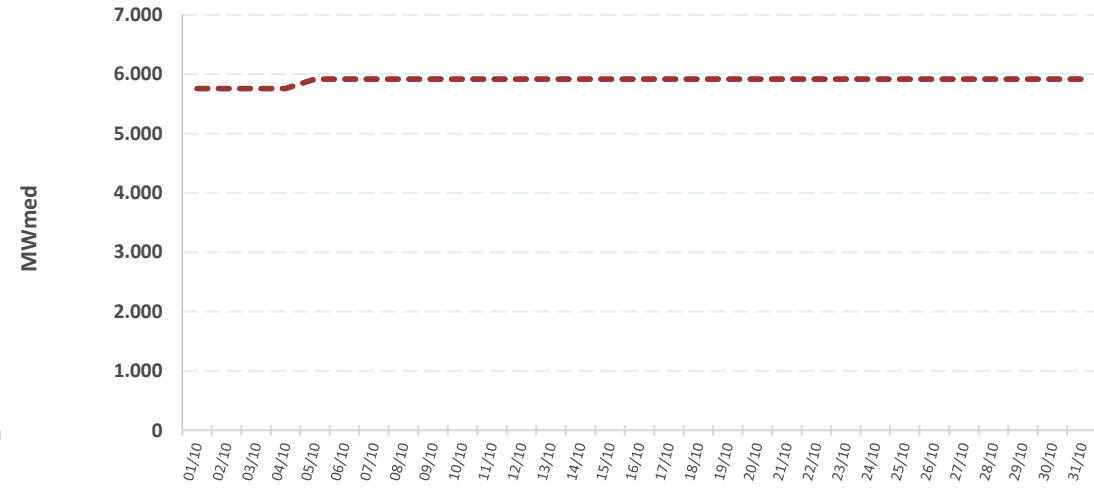
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



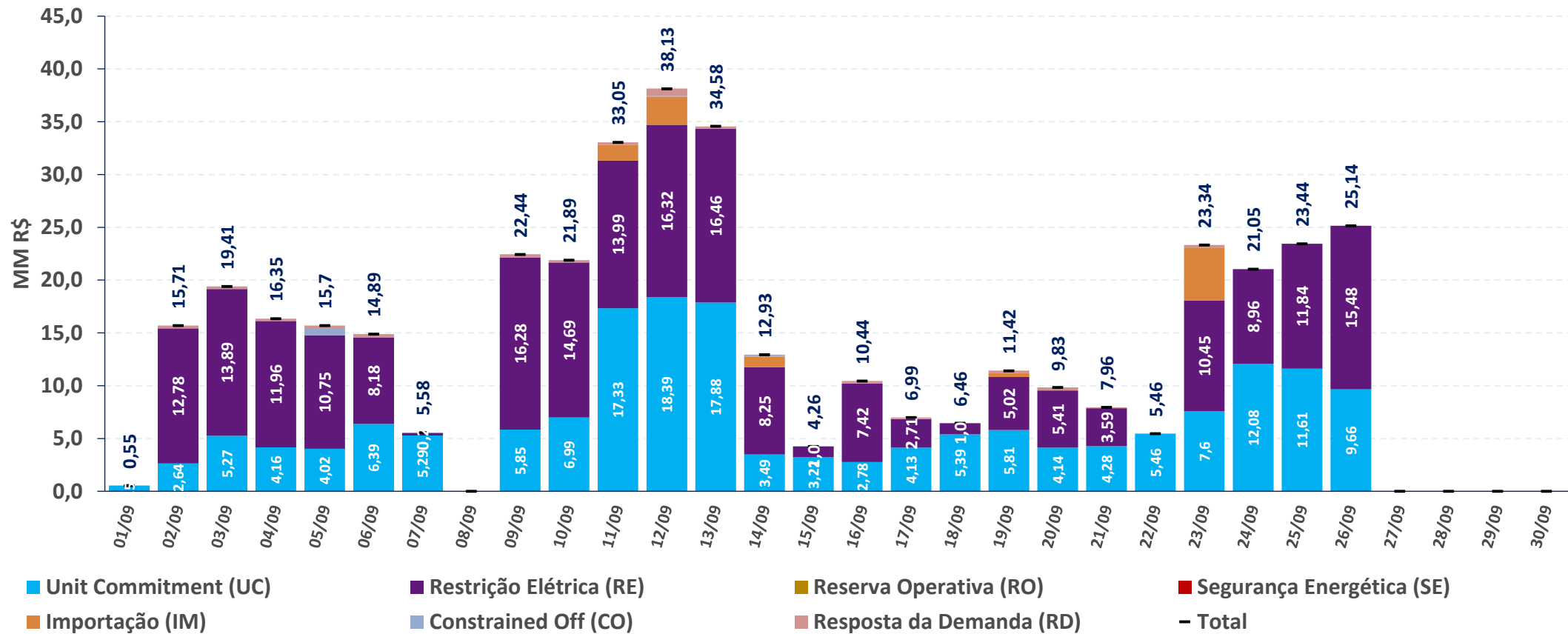
### REGIÃO SUDESTE



--- DECOMP ONS

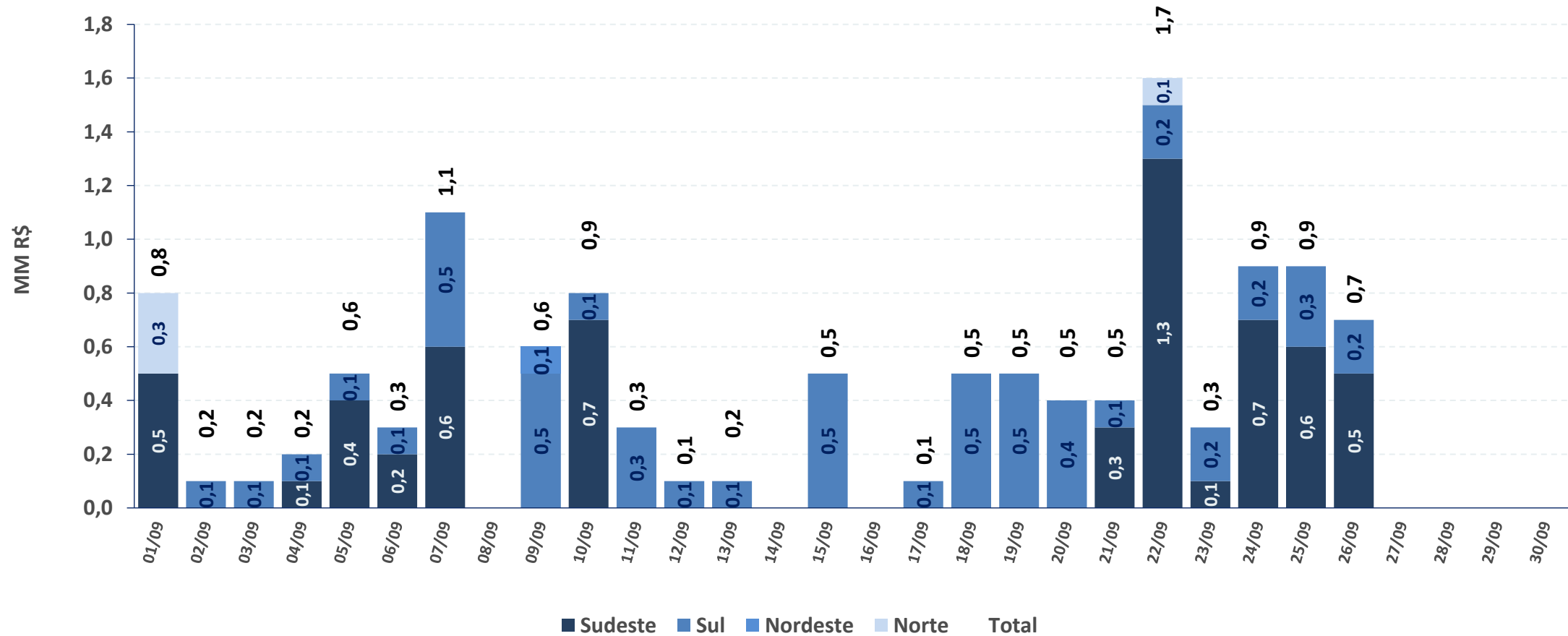
--- DECOMP CCEE

# estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



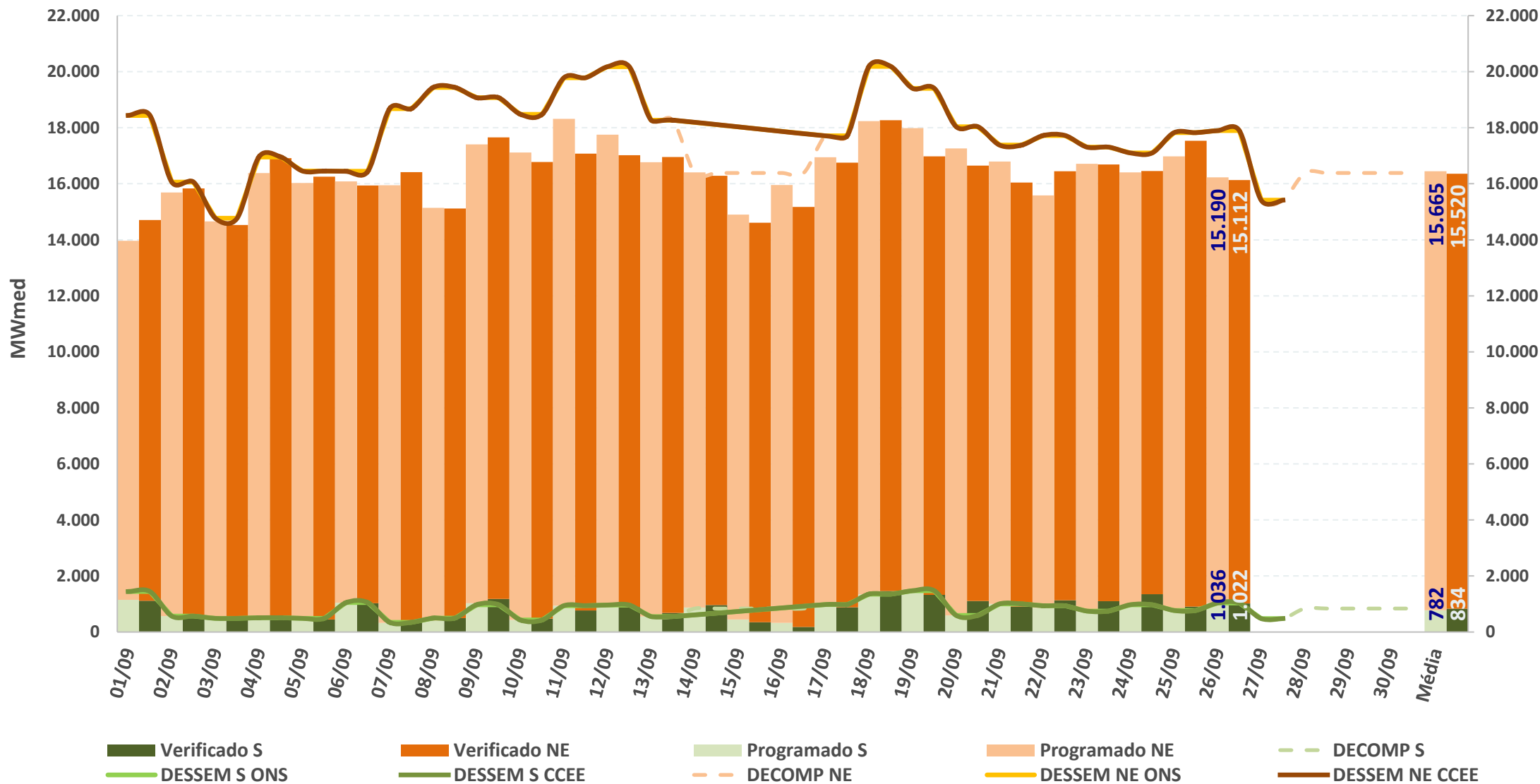
|    | 1/9 | 2/9  | 3/9  | 4/9  | 5/9  | 6/9 | 7/9 | 8/9 | 9/9  | 10/9 | 11/9 | 12/9 | 13/9 | 14/9 | 15/9 | 16/9 | 17/9 | 18/9 | 19/9 | 20/9 | 21/9 | 22/9 | 23/9 | 24/9 | 25/9 | 26/9 | 27/9 | 28/9 | 29/9 | 30/9 | Total |
|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| RE | 0,0 | 12,8 | 13,9 | 12,0 | 10,8 | 8,2 | 0,2 | 0,0 | 16,3 | 14,7 | 14,0 | 16,3 | 16,5 | 8,3  | 1,0  | 7,4  | 2,7  | 1,1  | 5,0  | 5,4  | 3,6  | 0,0  | 10,5 | 9,0  | 11,8 | 15,5 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 216,8 |
| 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   |
| 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 | 0,6 | 2,6  | 5,3  | 4,2  | 4,0  | 6,4 | 5,3 | 0,0 | 5,9  | 7,0  | 17,3 | 18,4 | 17,9 | 3,5  | 3,2  | 2,8  | 4,1  | 5,4  | 5,8  | 4,1  | 4,3  | 5,5  | 7,6  | 12,1 | 11,6 | 9,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 174,4 |
| RD | 0,0 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,7  | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 4,3   |
| CO | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,7  | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,0   |
| IM | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 1,5  | 2,7  | 0,0  | 1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 5,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 10,6  |

# estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

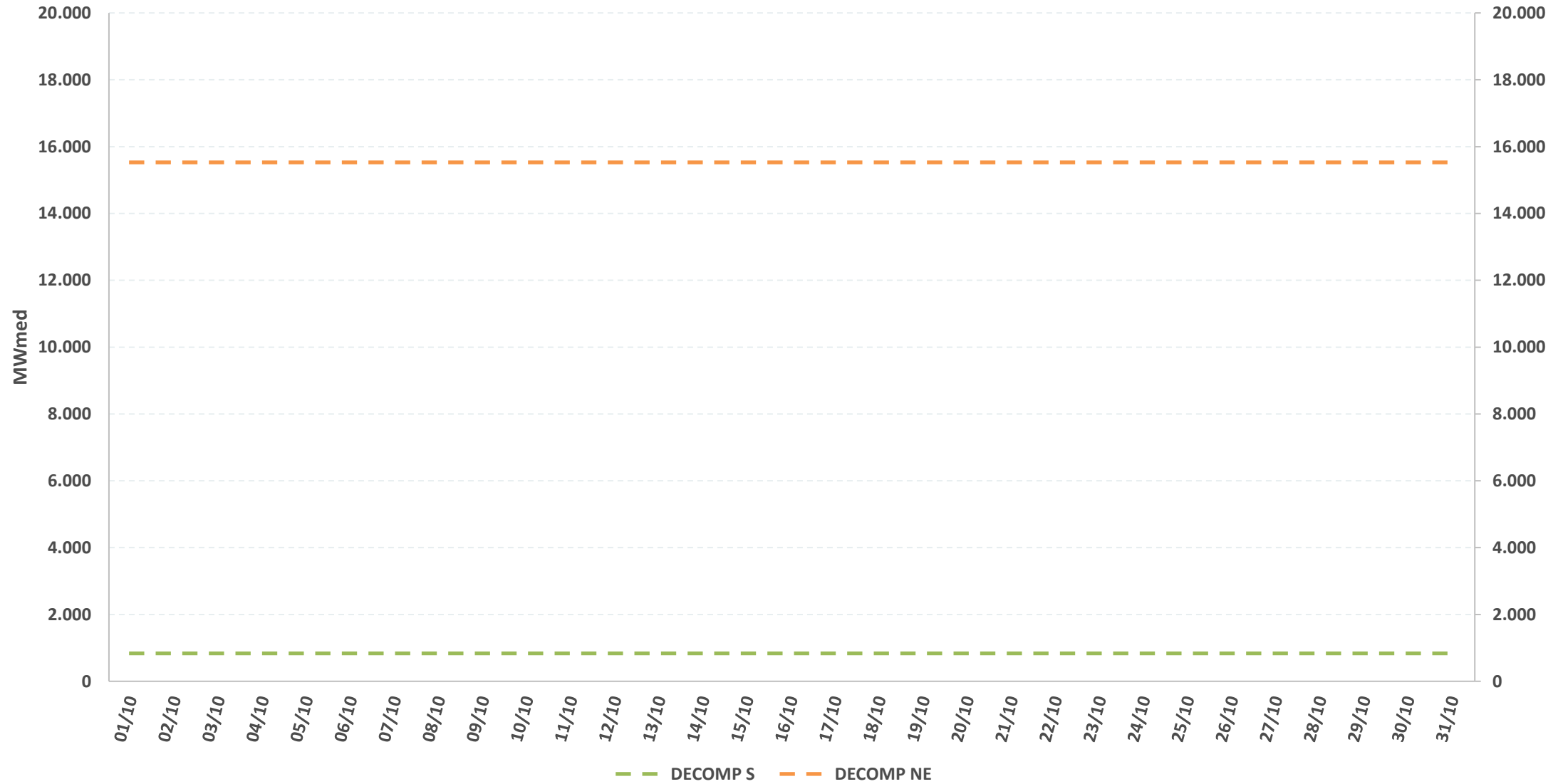


|          | 1/9 | 2/9 | 3/9 | 4/9 | 5/9 | 6/9 | 7/9 | 8/9 | 9/9 | 10/9 | 11/9 | 12/9 | 13/9 | 14/9 | 15/9 | 16/9 | 17/9 | 18/9 | 19/9 | 20/9 | 21/9 | 22/9 | 23/9 | 24/9 | 25/9 | 26/9 | 27/9 | 28/9 | 29/9 | 30/9 | Total |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------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

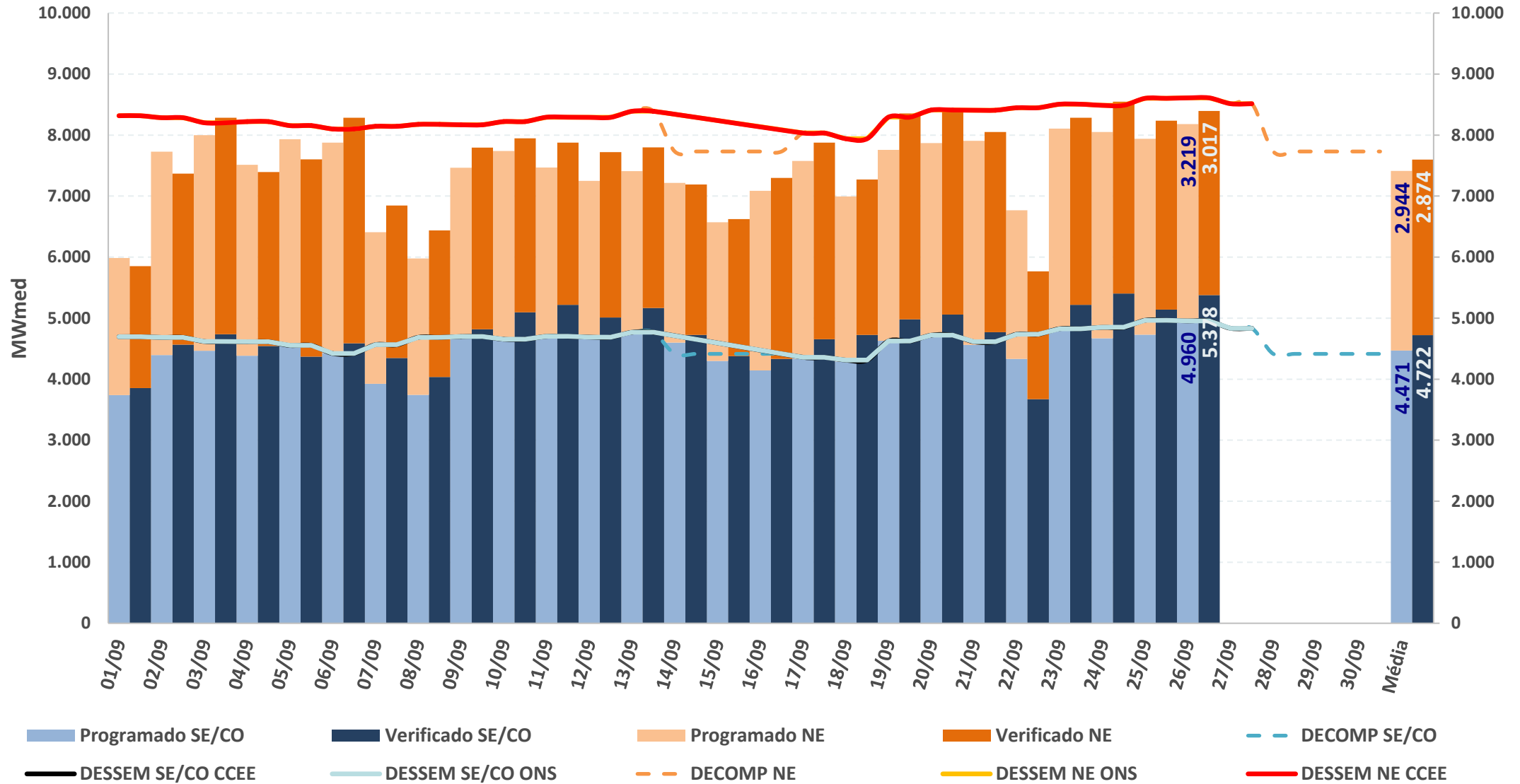
GERAÇÃO EÓLICA



### GERAÇÃO EÓLICA



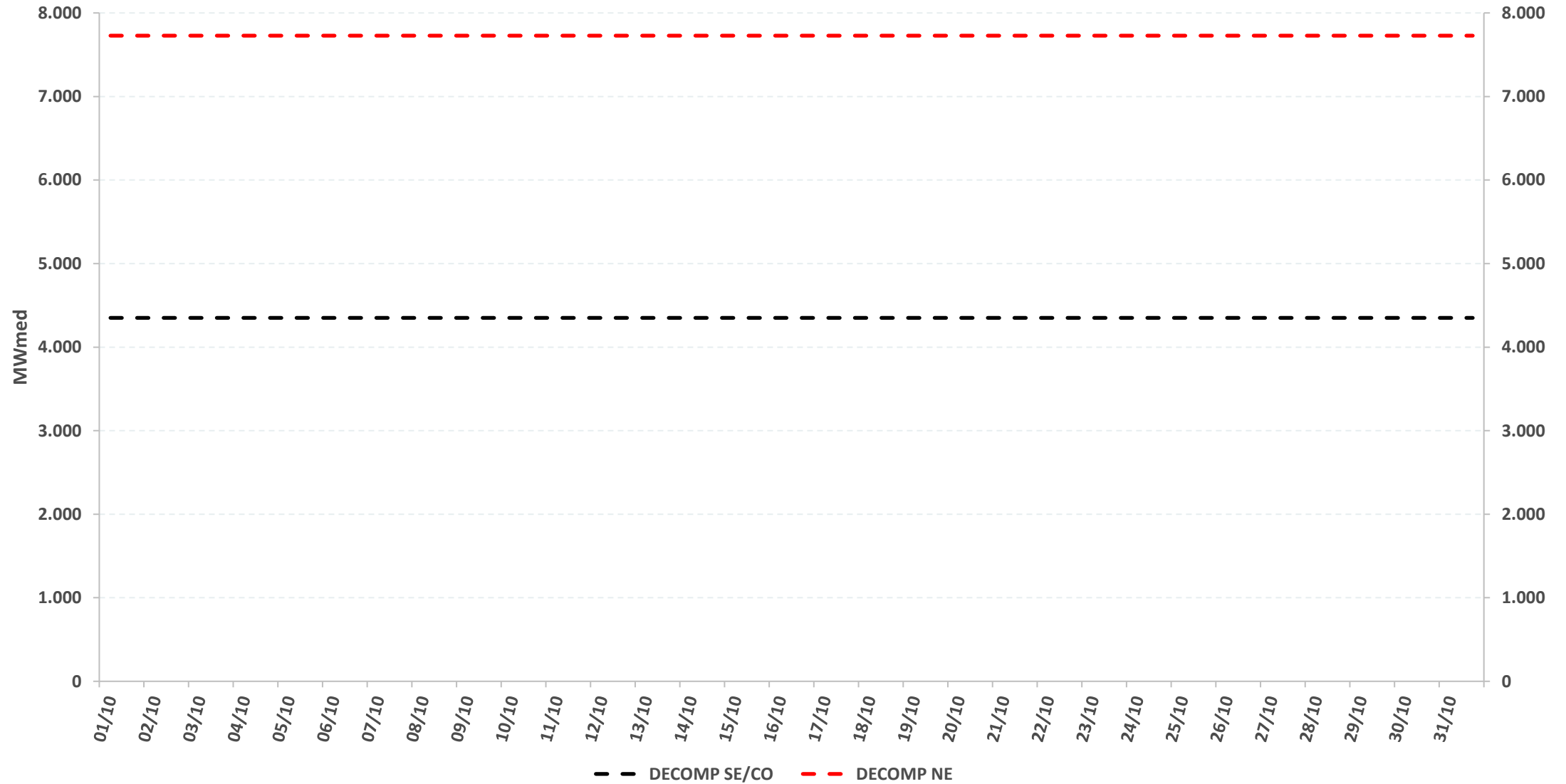
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



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

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

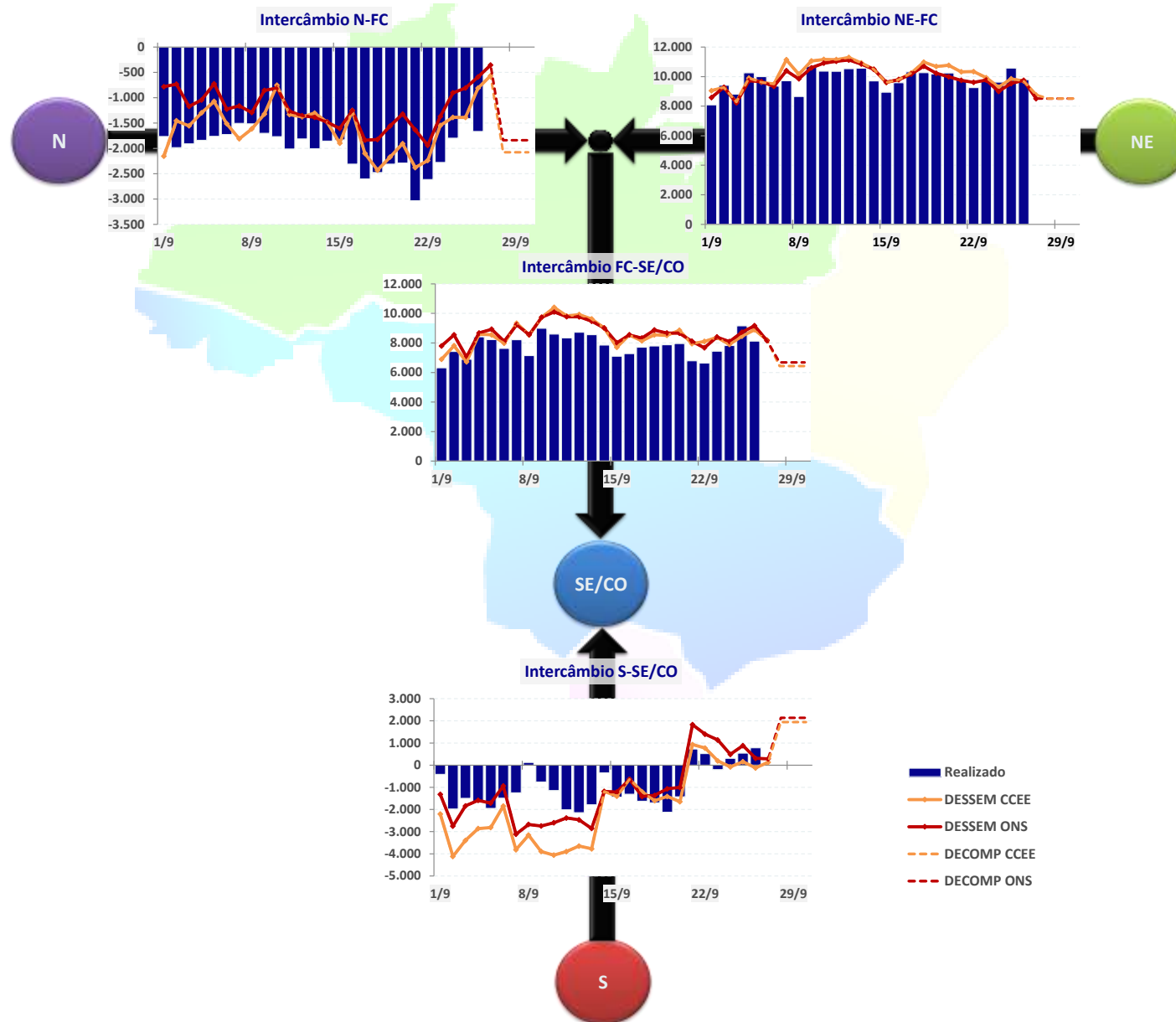
## GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



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

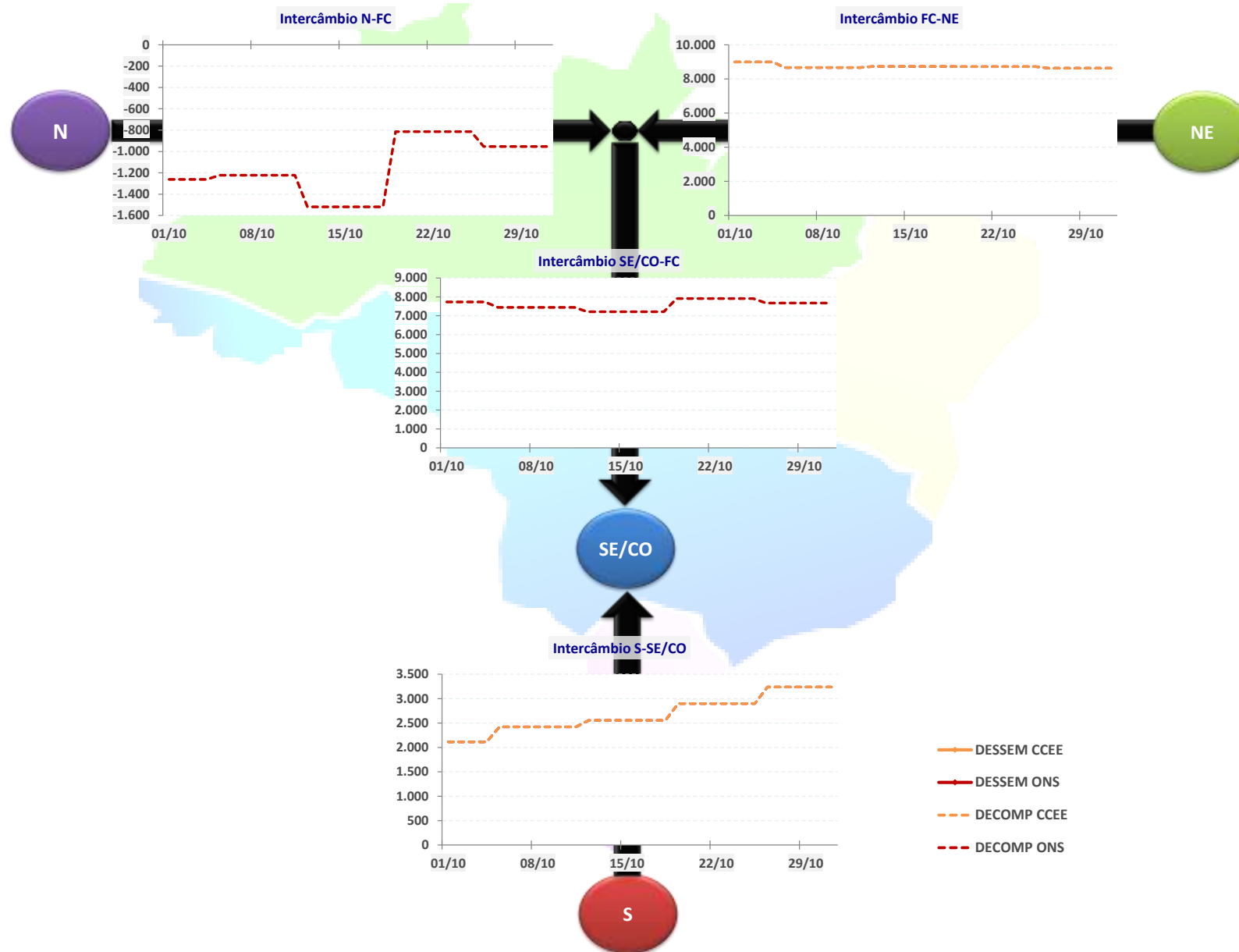
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

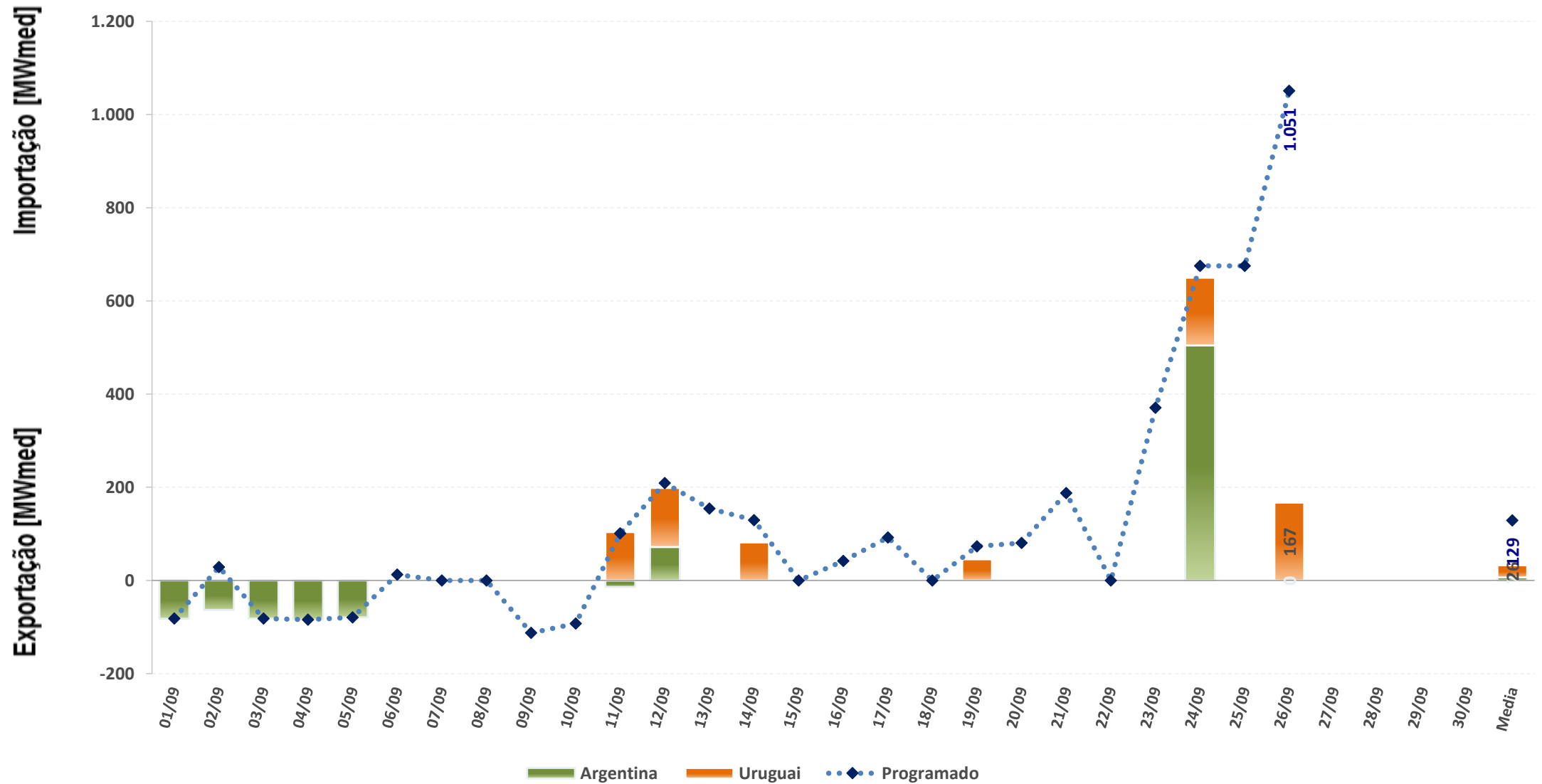




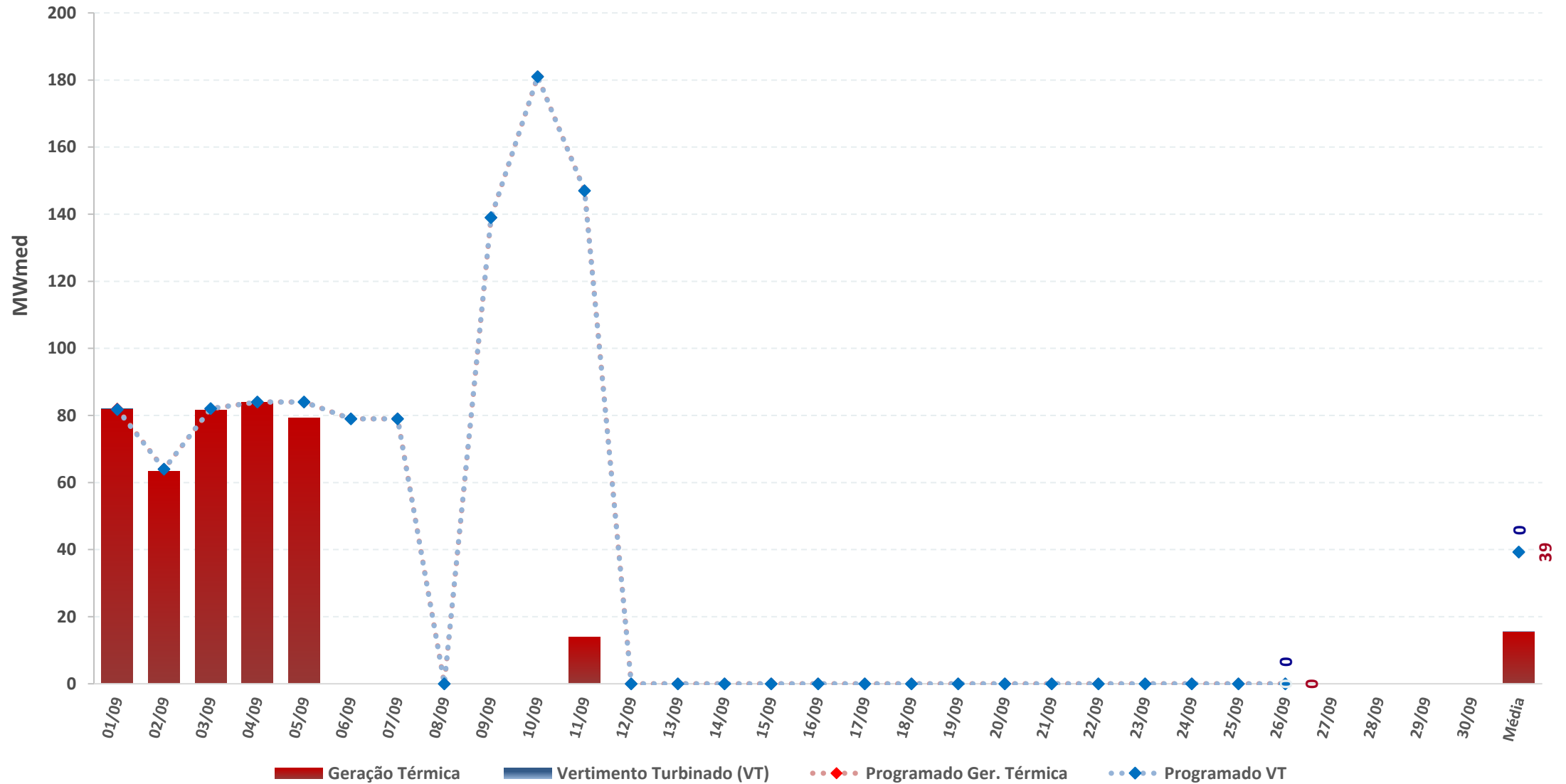
# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

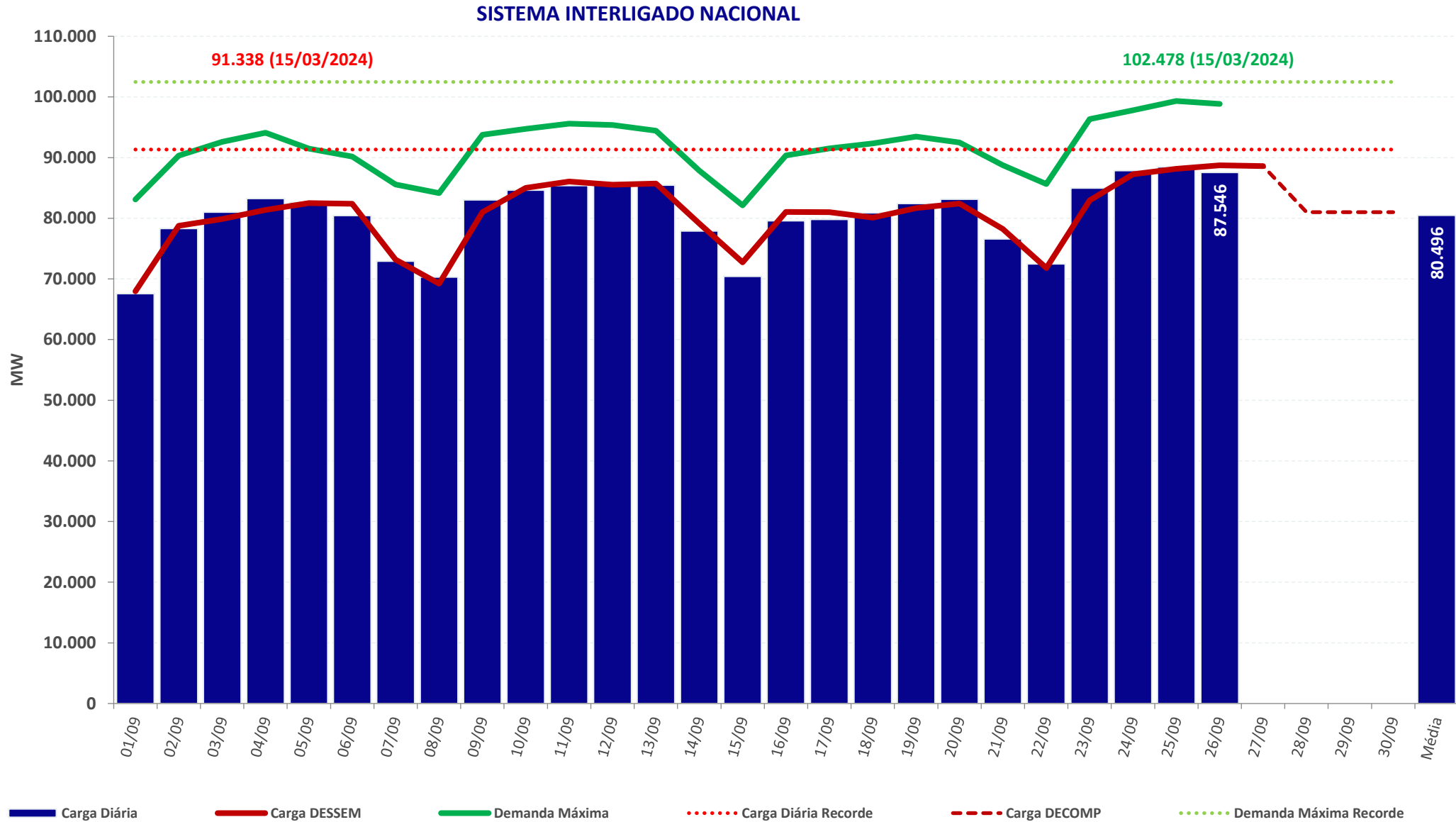


**INTERCÂMBIO INTERNACIONAL**

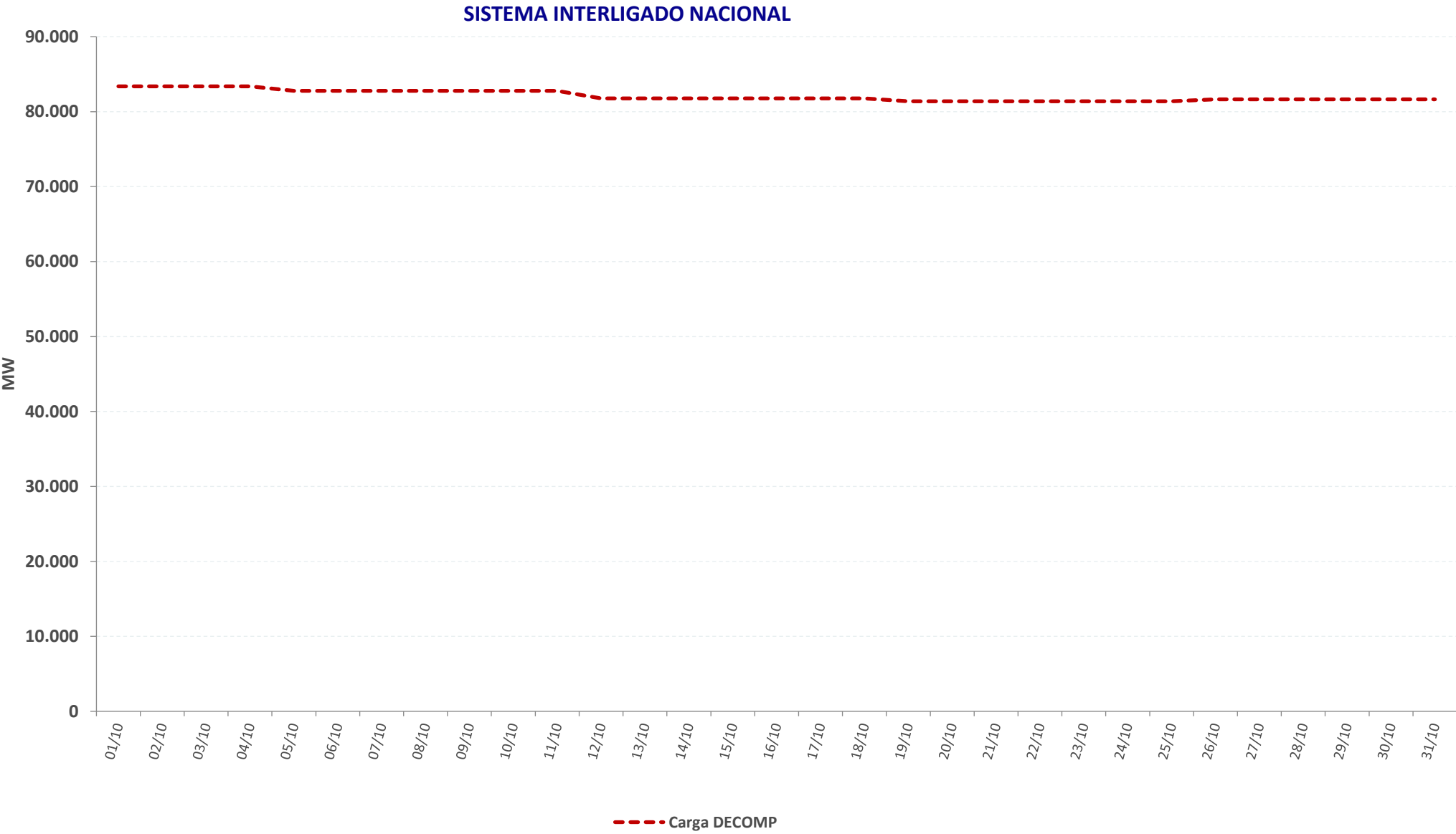


## EXPORTAÇÃO



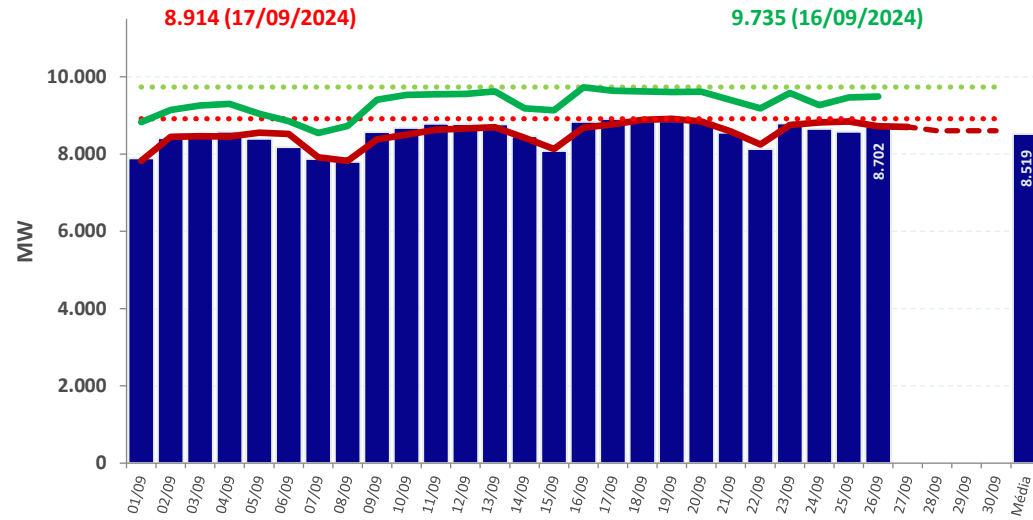


# carga e demanda instantânea máxima

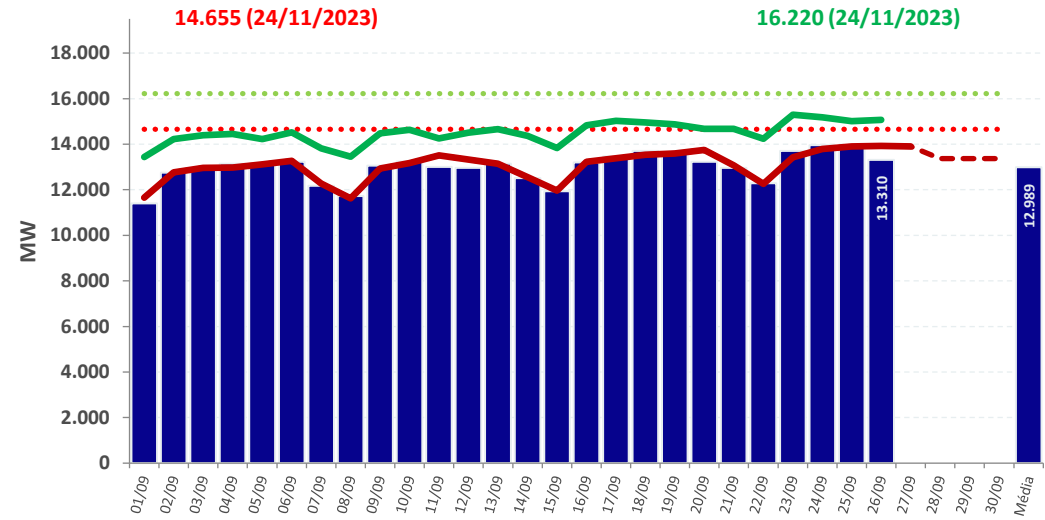


# carga e demanda instantânea máxima

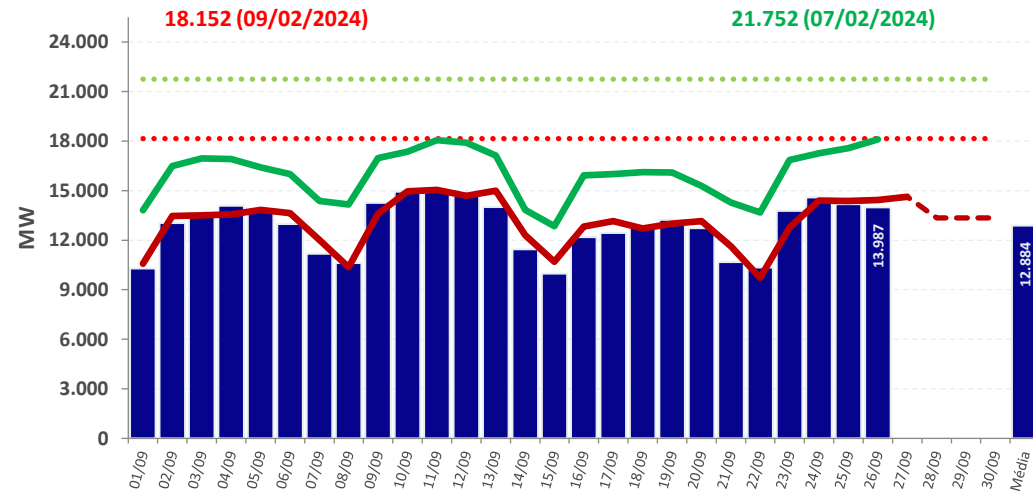
REGIÃO NORTE



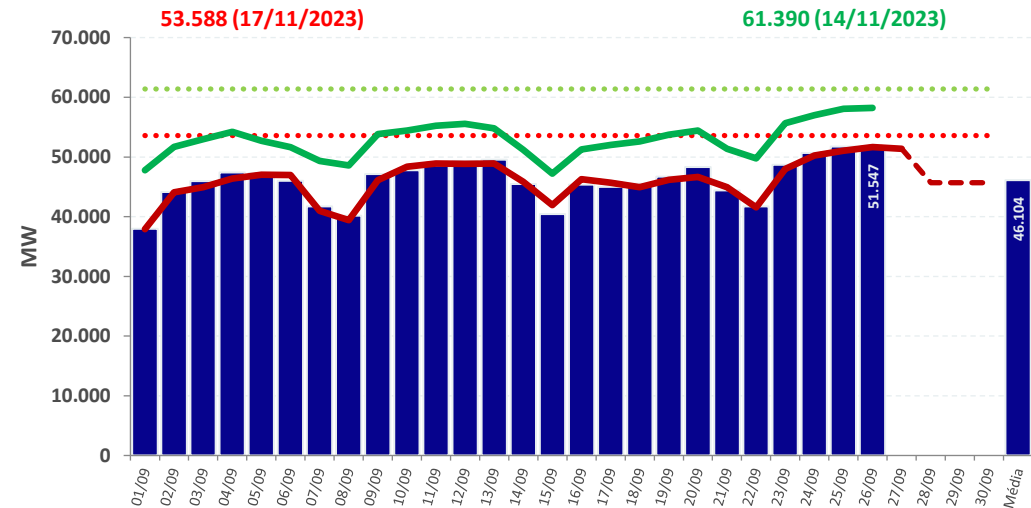
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



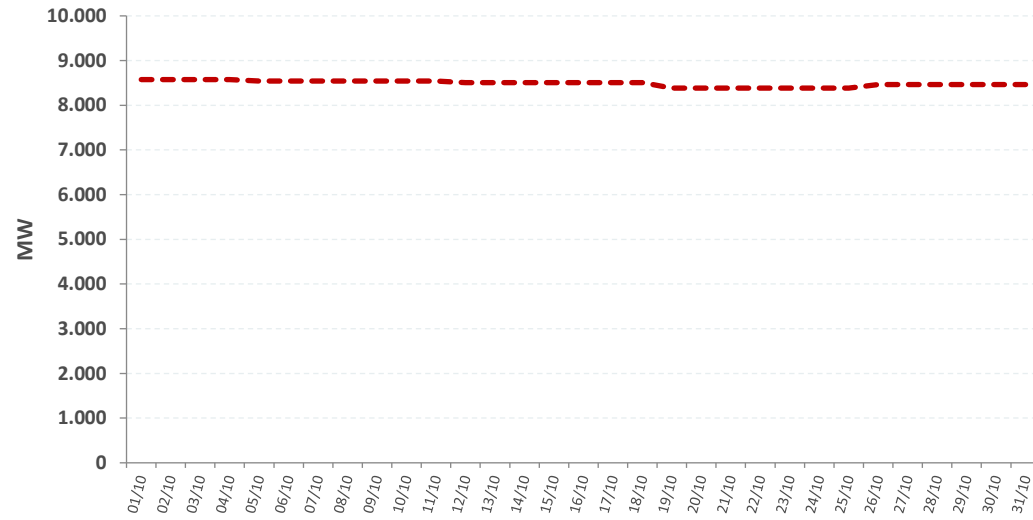
REGIÃO SUDESTE



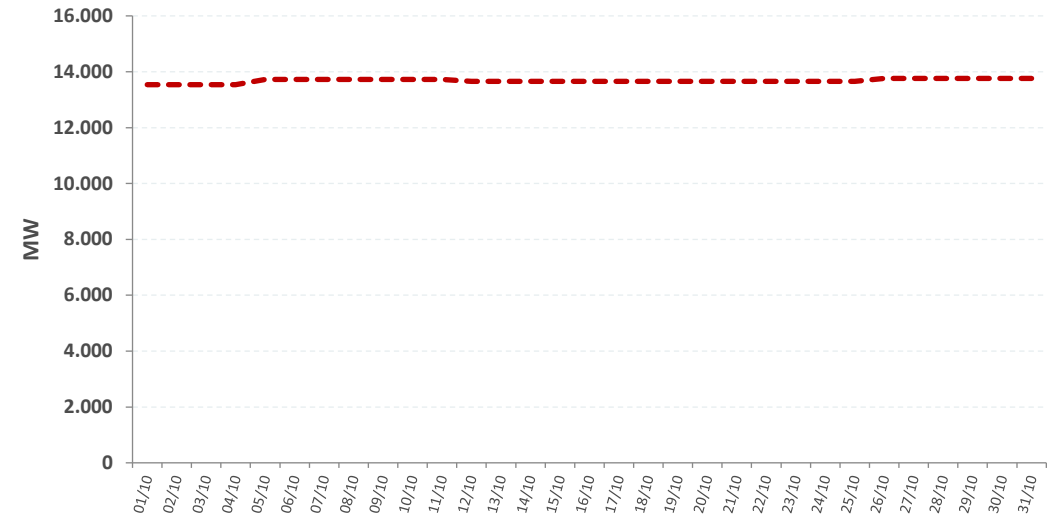
■ Carga Diária    
 ●●●● Carga Diária Recorde    
 — Carga DESSEM    
 - - - Carga DECOMP    
 — Demanda Máxima    
 ●●●● Demanda Máxima Recorde

# carga e demanda instantânea máxima

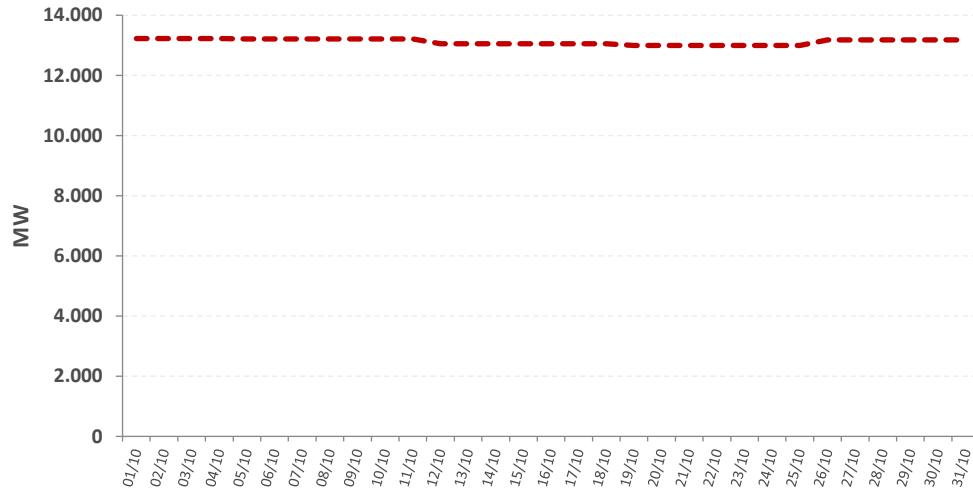
### REGIÃO NORTE



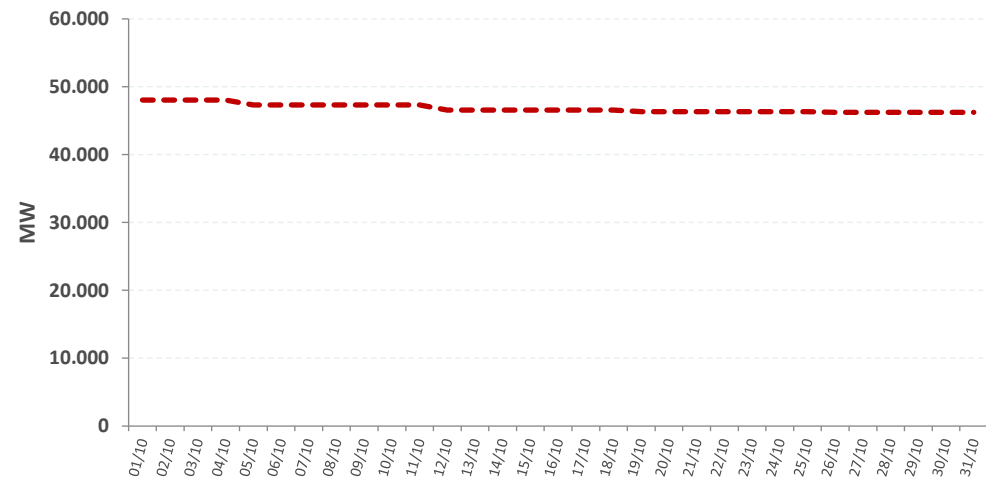
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL

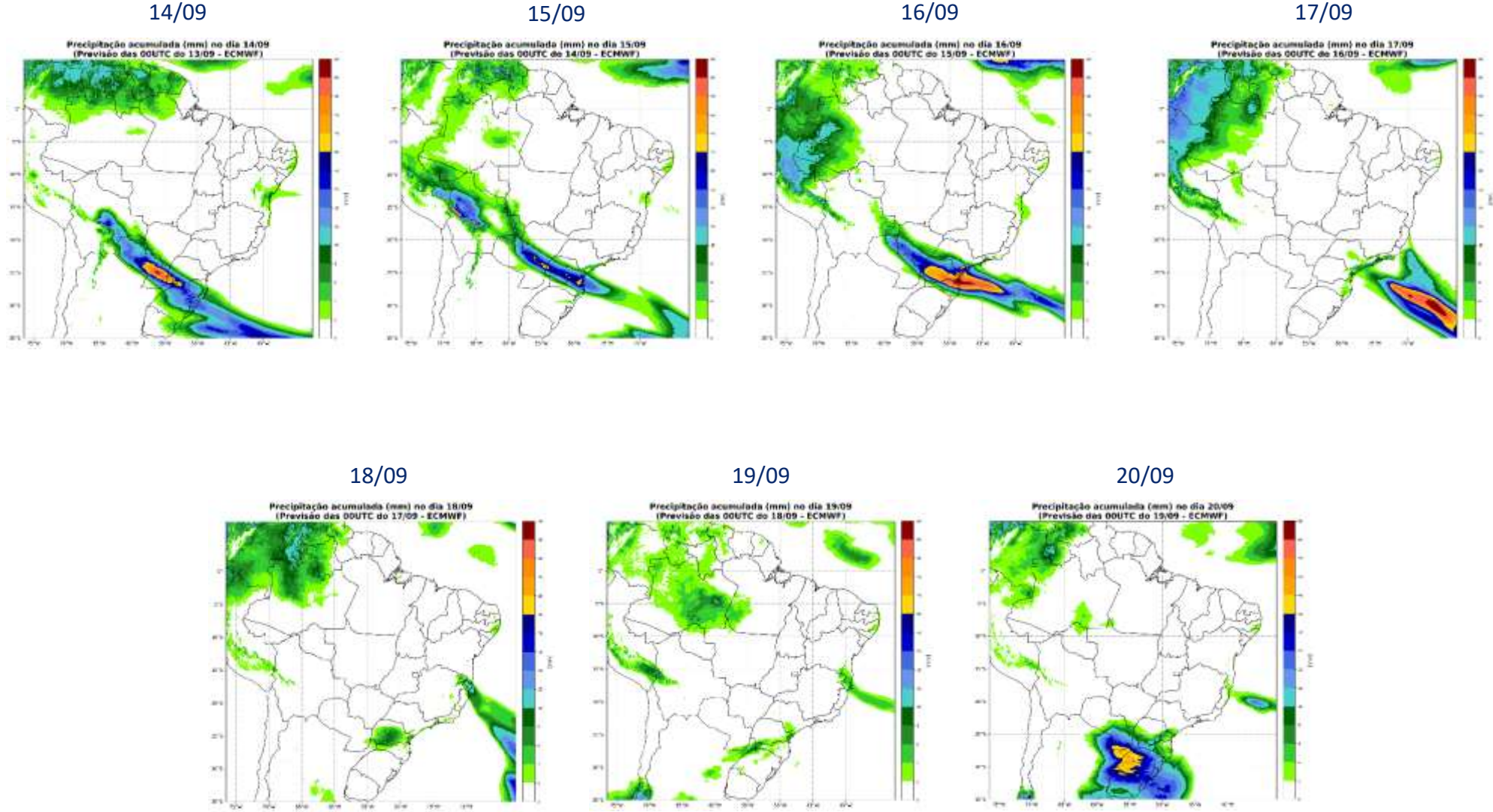


### REGIÃO SUDESTE



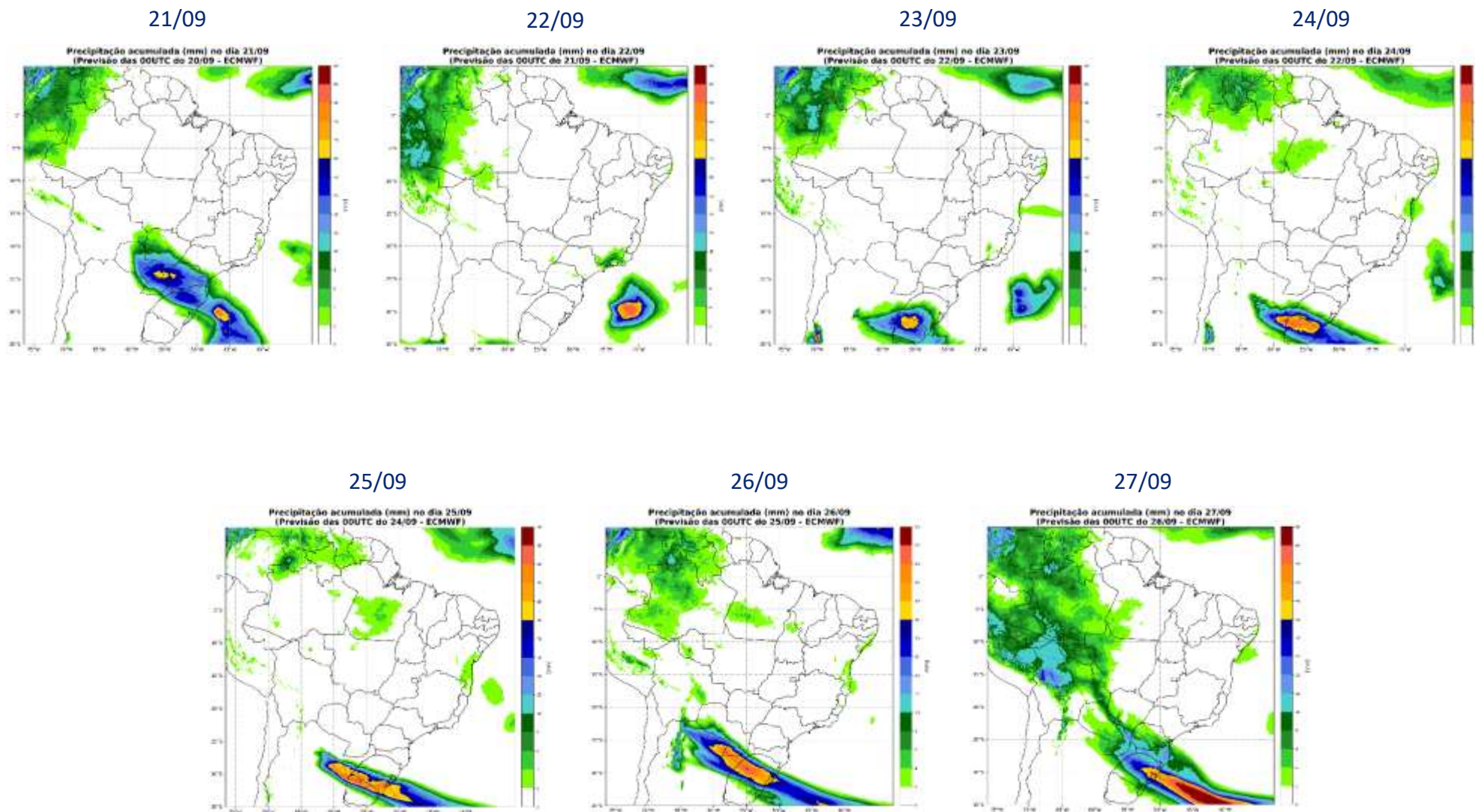
--- Carga DECOMP

# Chuva diária prevista na semana operativa passada – 14/09 a 20/09

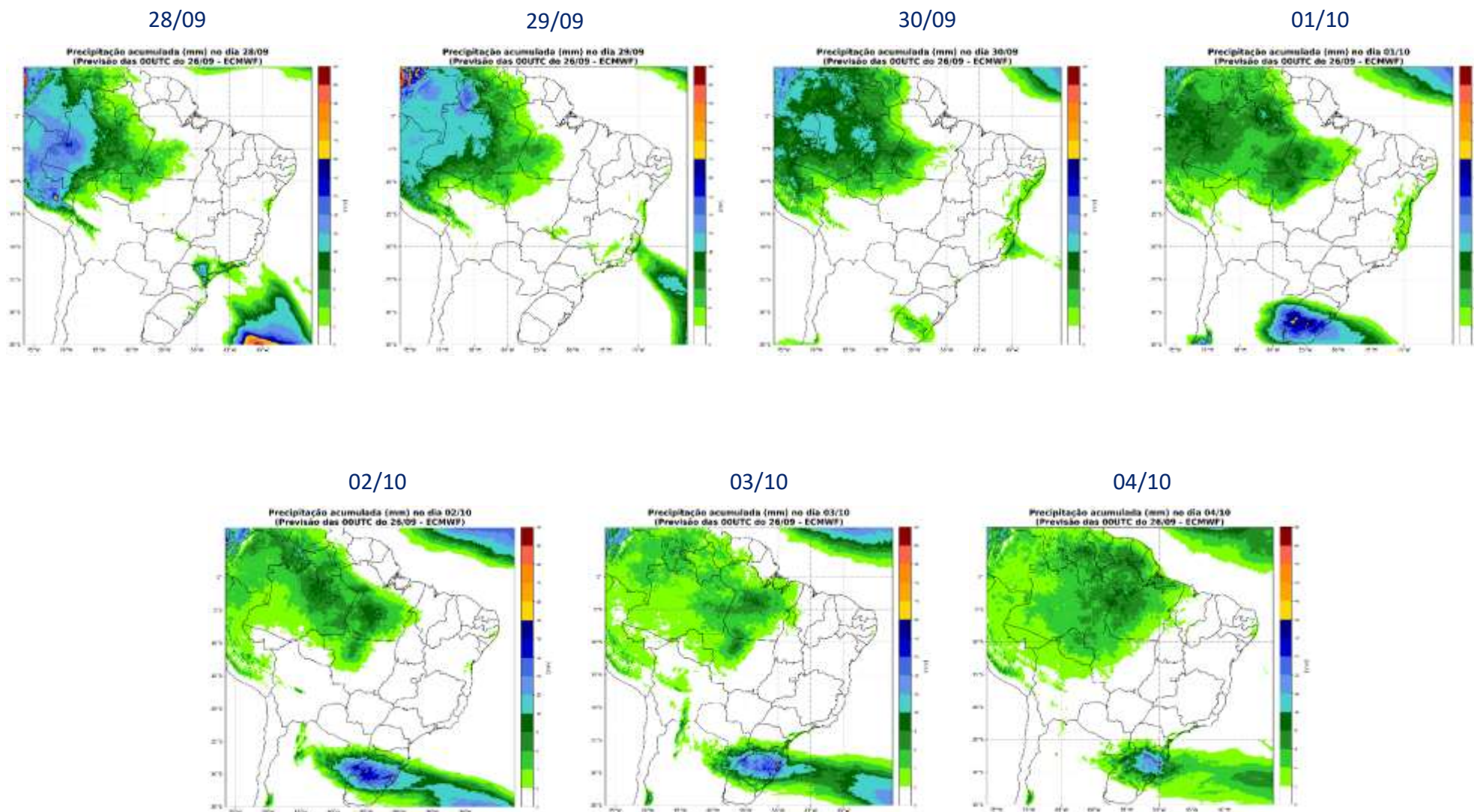




# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 21/09 a 27/09

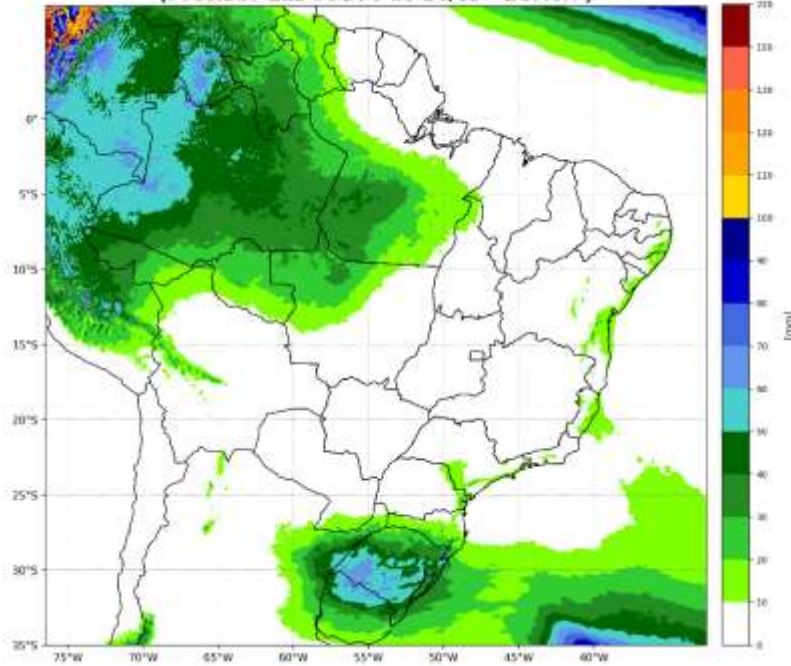


# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 28/09 a 04/10



# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 28/09 a 04/10

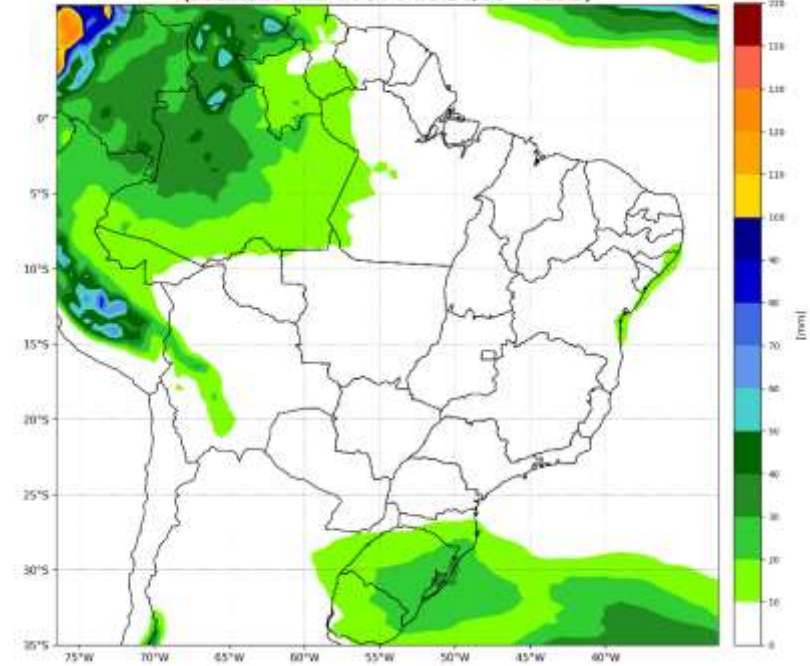
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 28/09 e 04/10 (semana 1)  
(Previsão das 00UTC do 26/09 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240926 – 00UTC

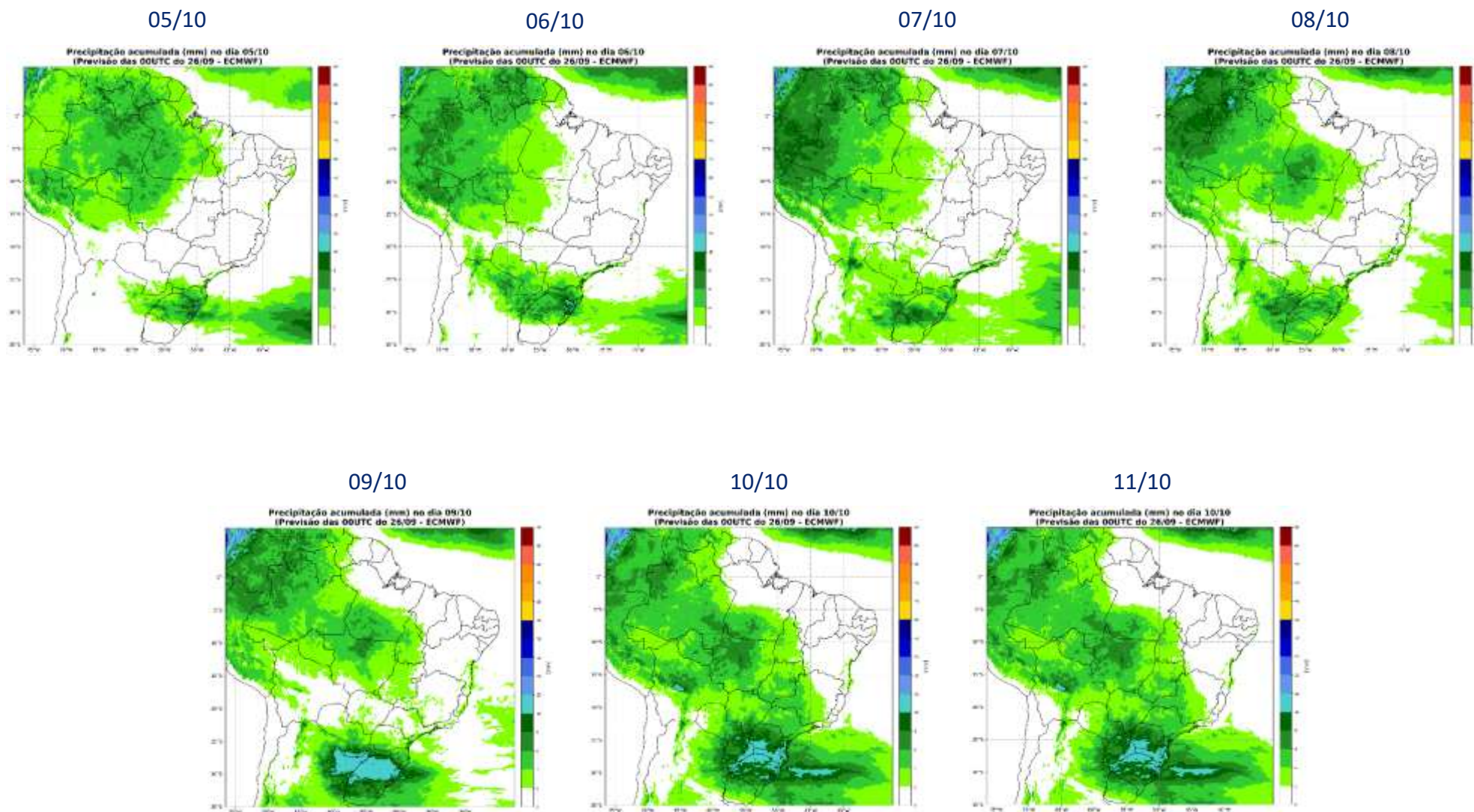
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 28/09 e 04/10 (semana 1)  
(Previsão das 00UTC do 26/09 - GEFS)



Fonte: GEFS

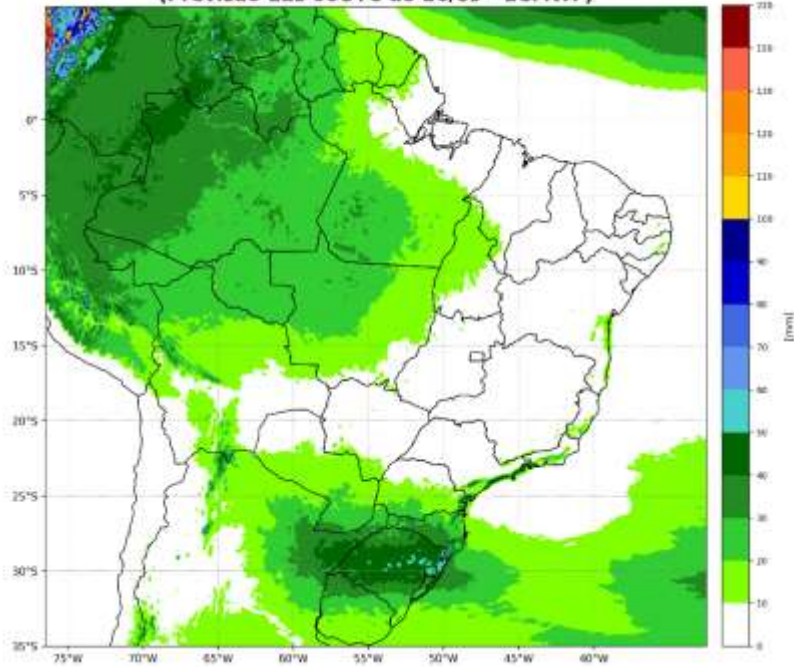
Inicialização: 20240926 – 00UTC

# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 05/10 a 11/10



# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 05/10 a 11/10

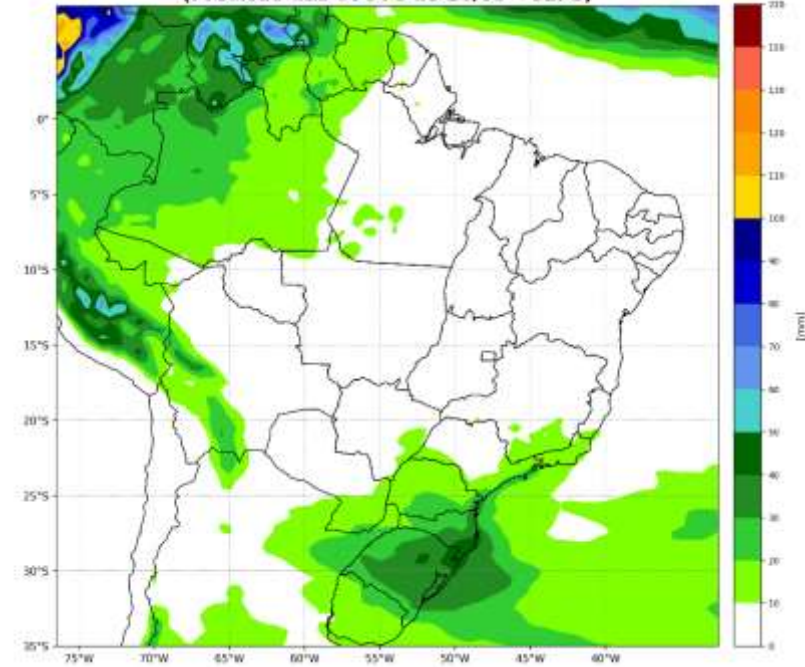
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 05/10 e 11/10 (semana 2)  
(Previsão das 00UTC do 26/09 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20240926 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 05/10 e 11/10 (semana 2)  
(Previsão das 00UTC do 26/09 - GEFS)

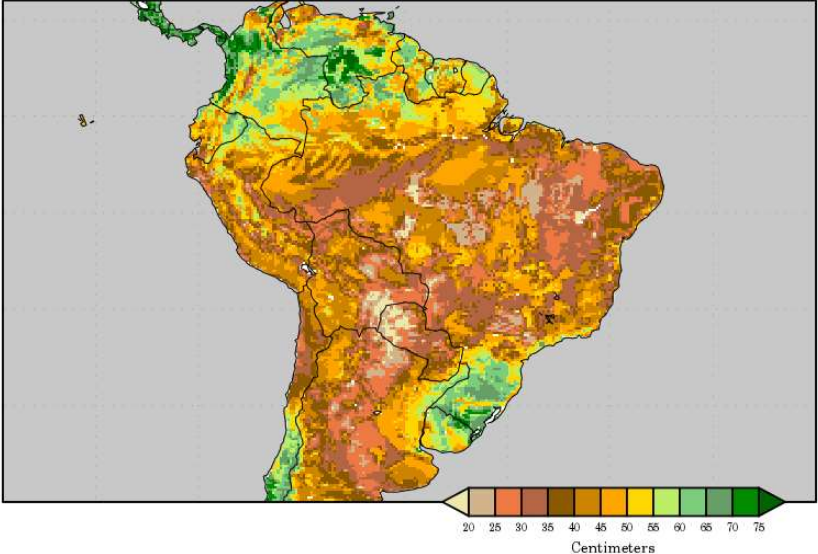


Fonte: GEFS

Inicialização: 20240926 – 00UTC

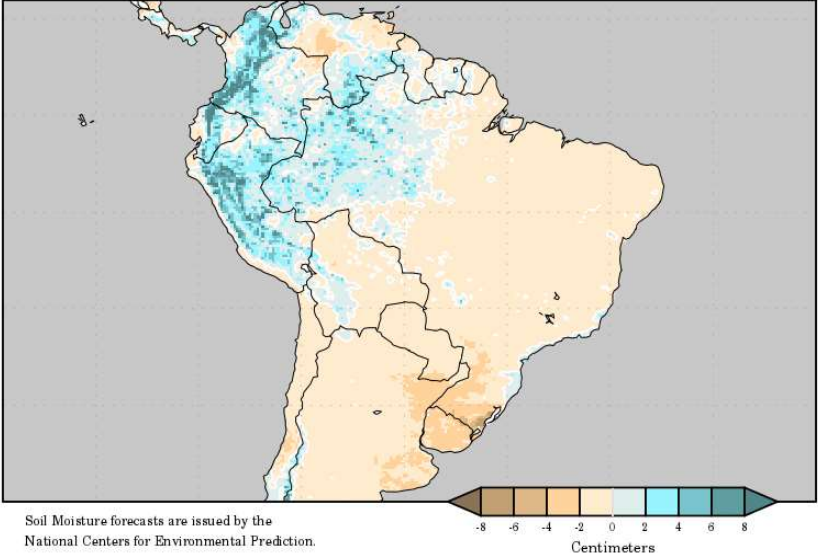
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil  
Valid time: ??, 27 SEP 2024 at 12Z



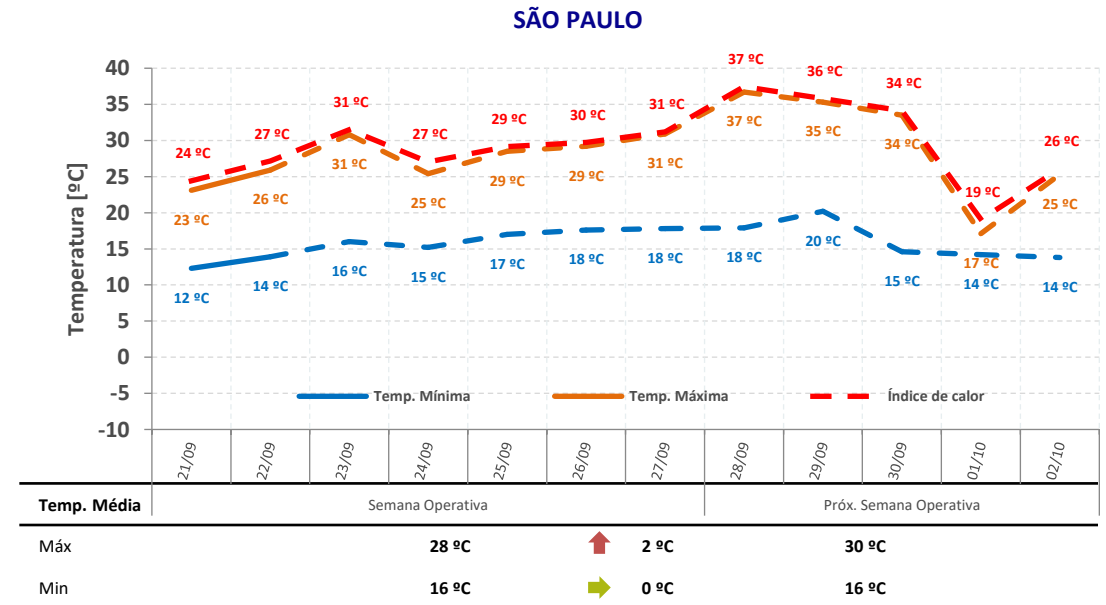
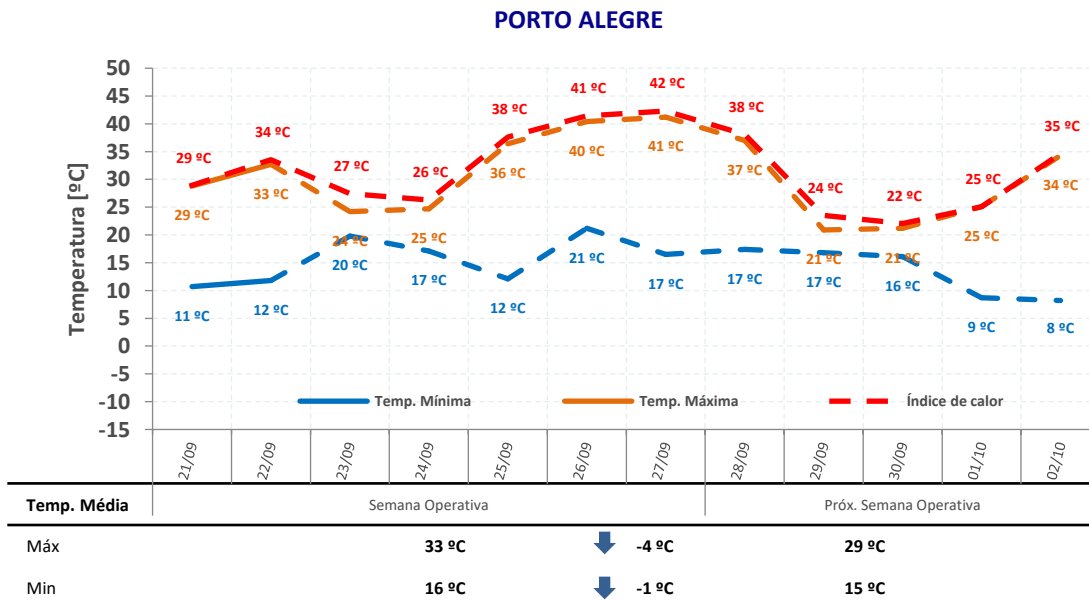
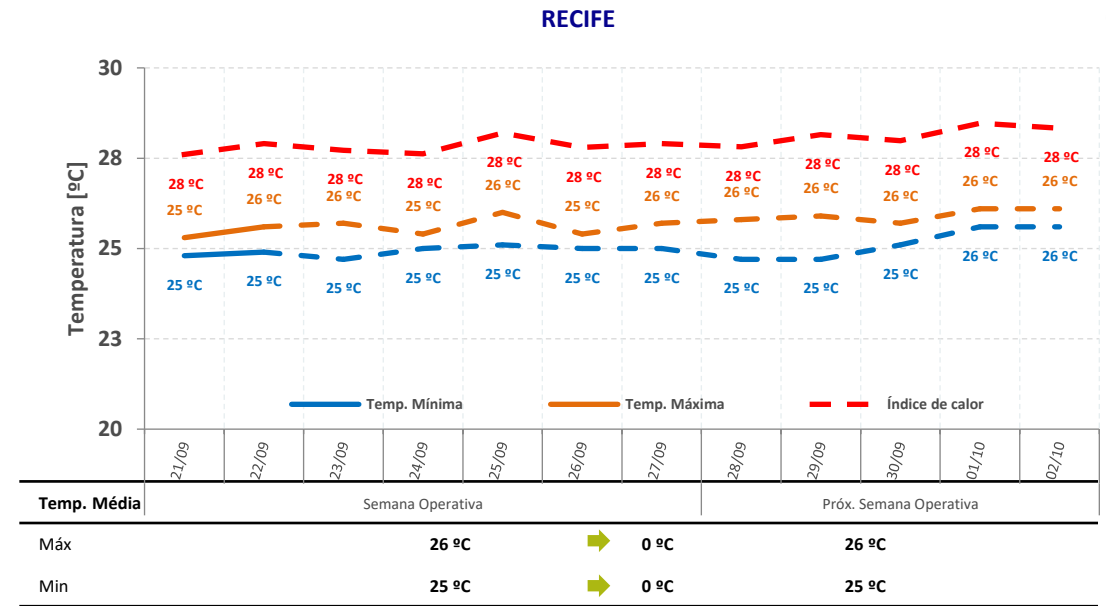
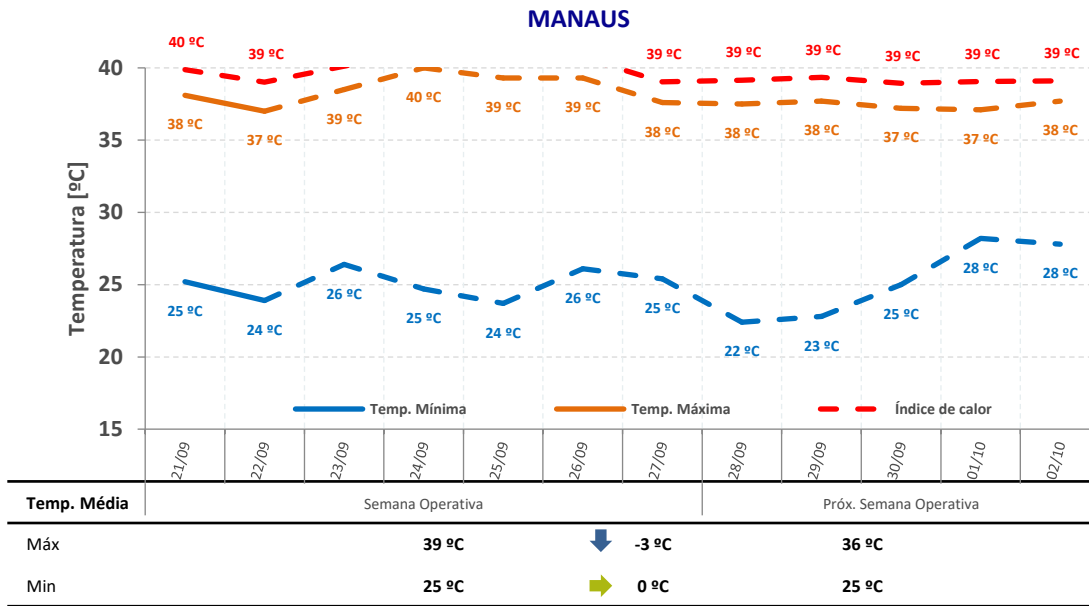
Soil Moisture Change

12Z 27 SEP 2024 to 12Z 05 OCT 2024



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

# acompanhamento da temperatura



## sensibilidade de realização da ENA

gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

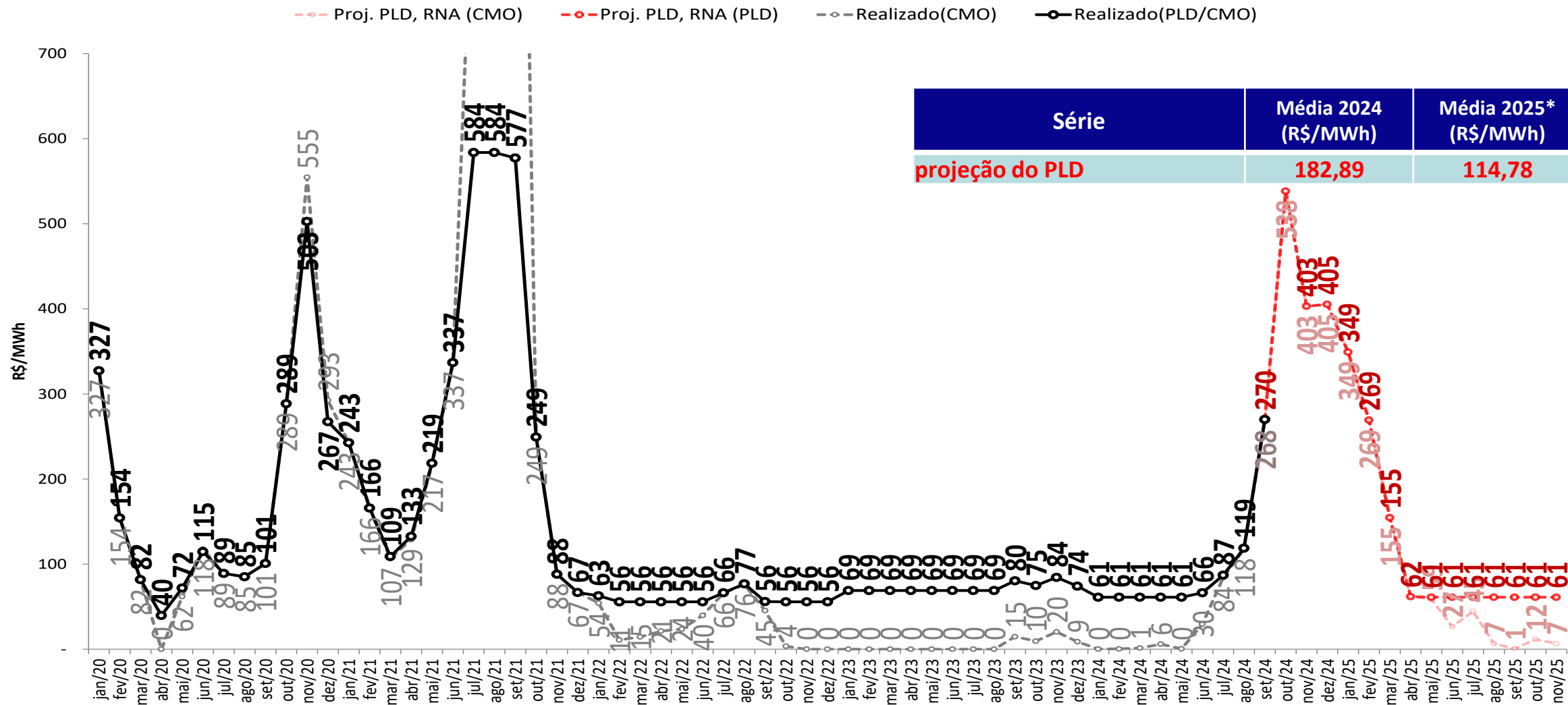


- A CCEE alerta e ressalta que é de responsabilidade exclusiva dos agentes de mercado e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação e comerciais, assunção de compromissos 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 setembro de 2021 a outubro de 2022 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de setembro de 2017 a outubro de 2018 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de setembro de 2024 até fevereiro de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de setembro de 2024 até fevereiro 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:

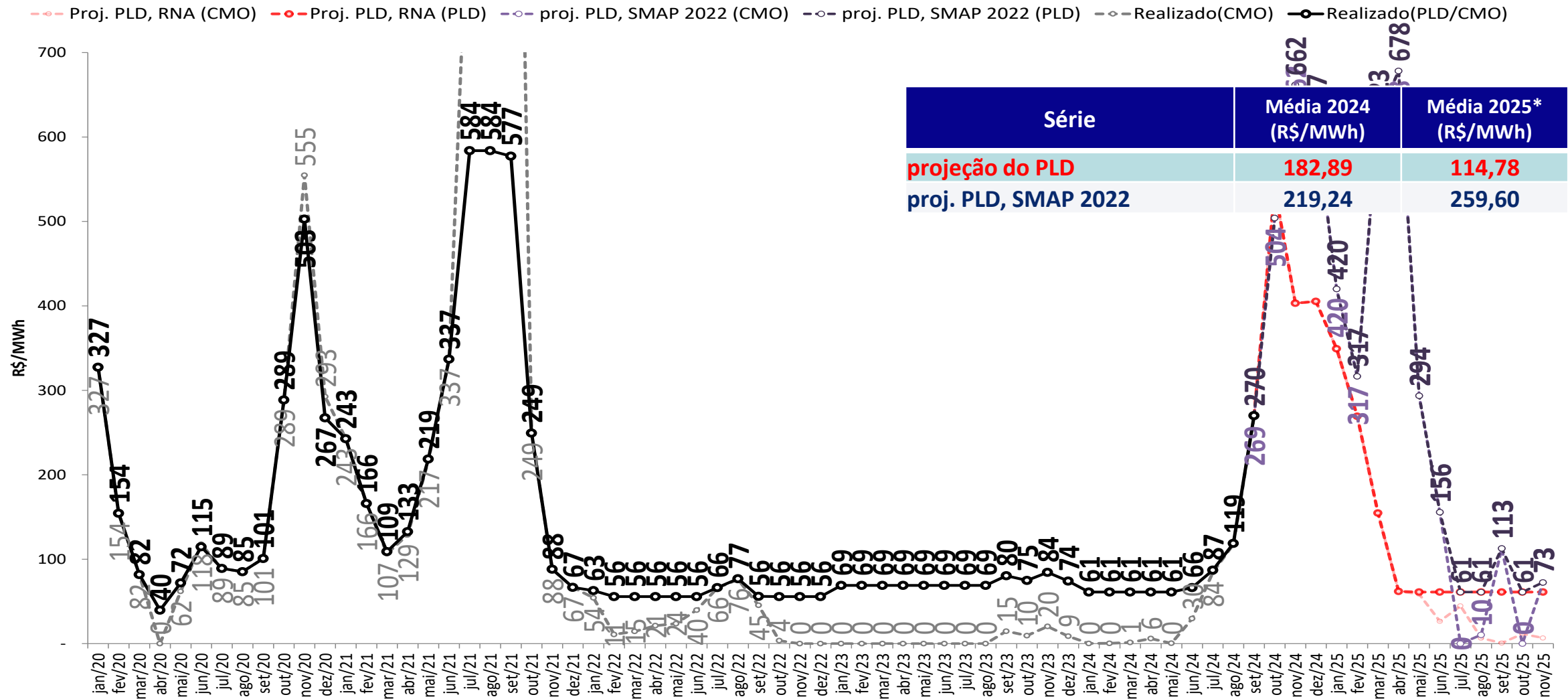
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

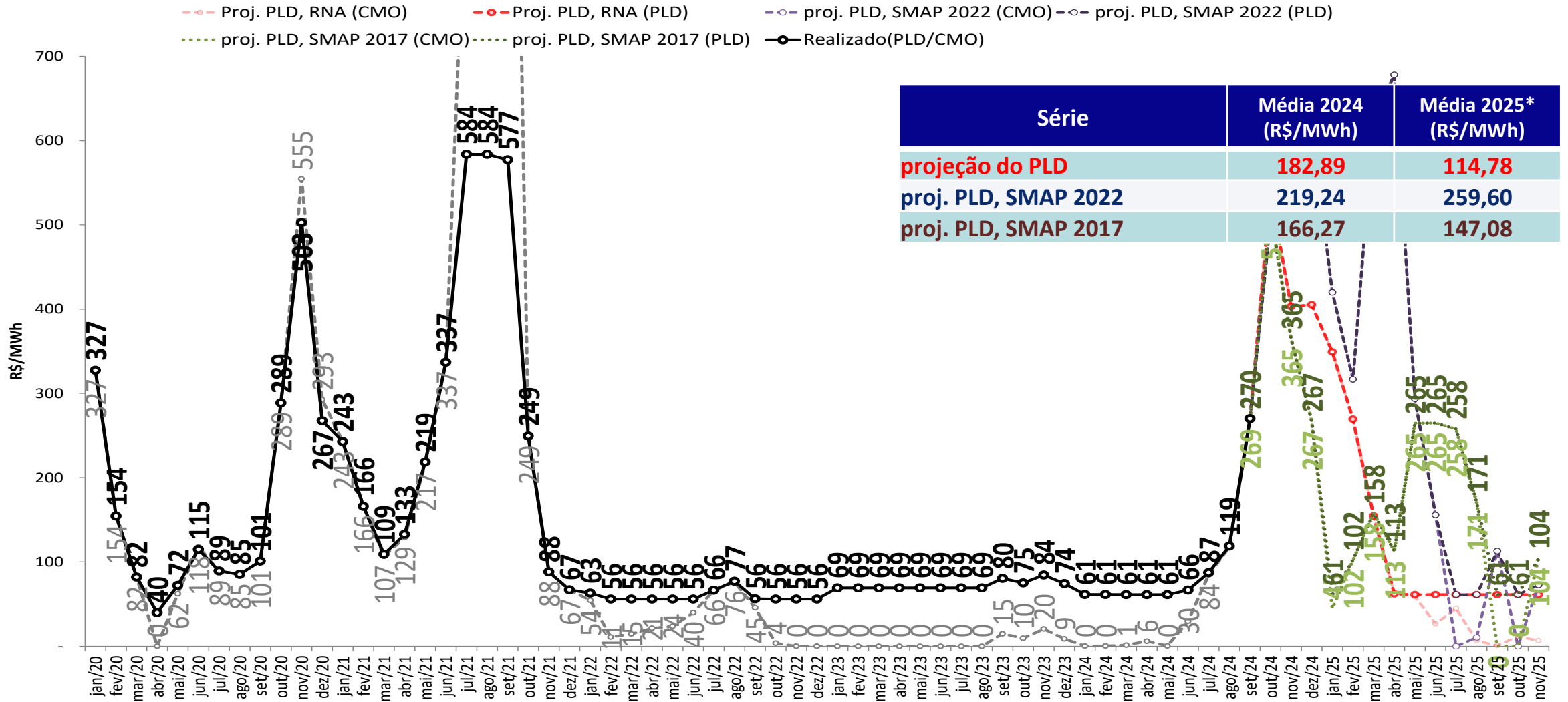


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



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



• Foram considerados:

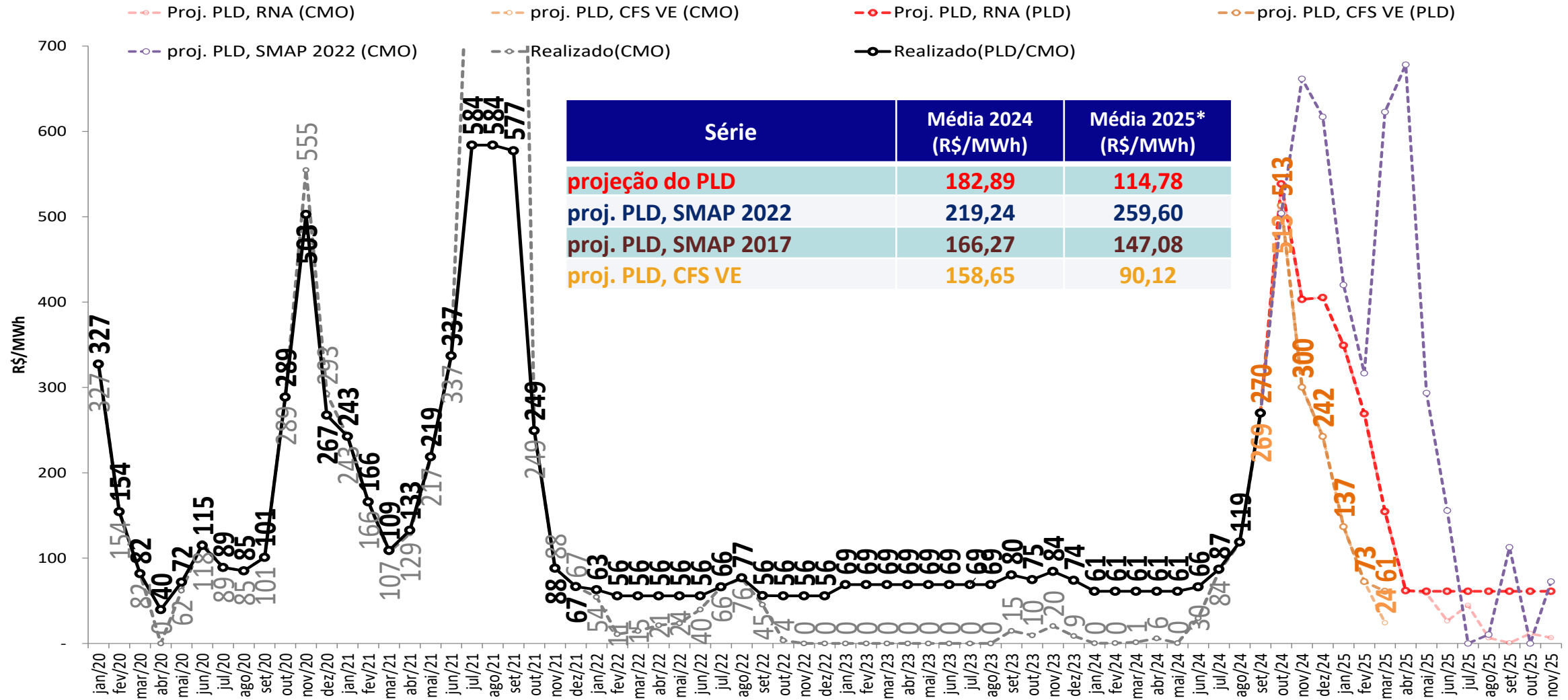
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



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

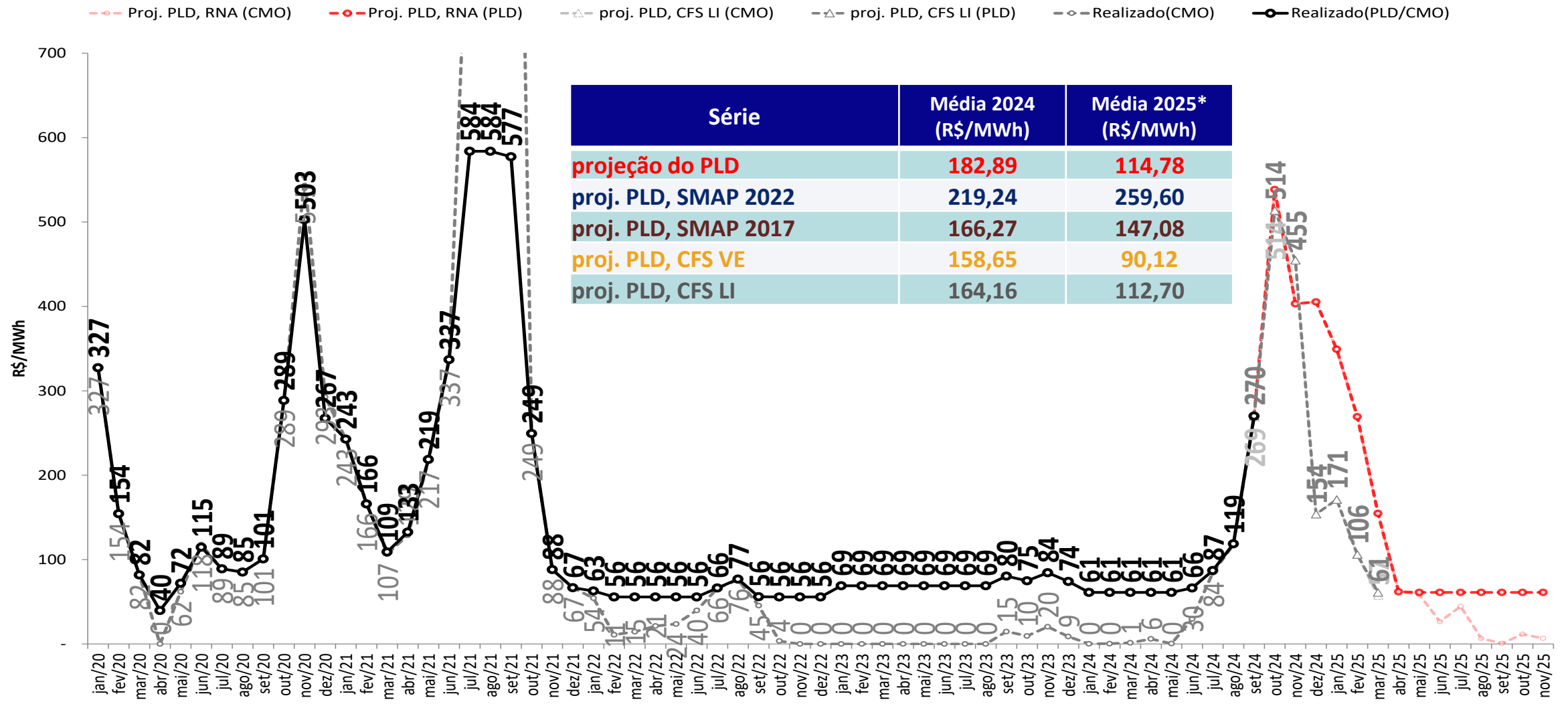


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



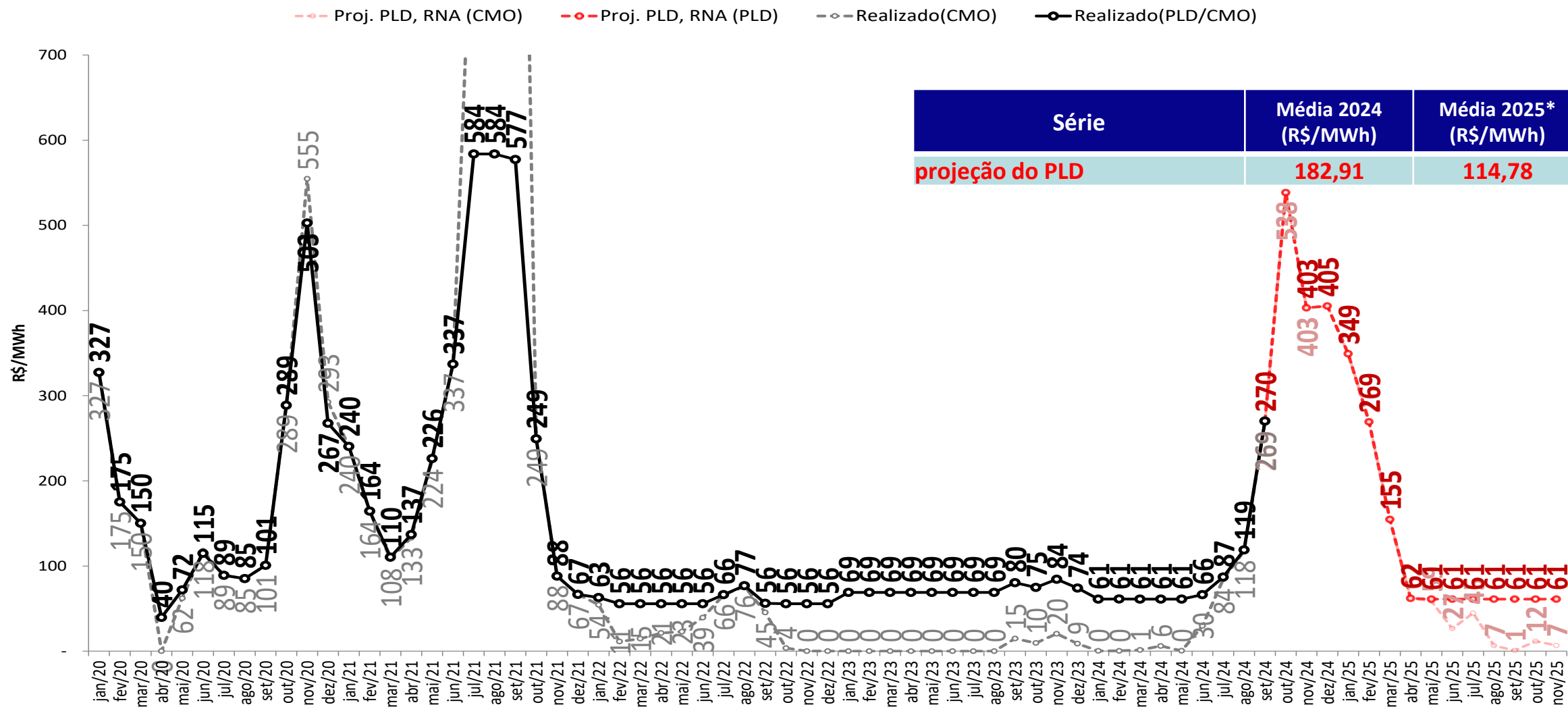
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- 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 novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

## projeção do PLD



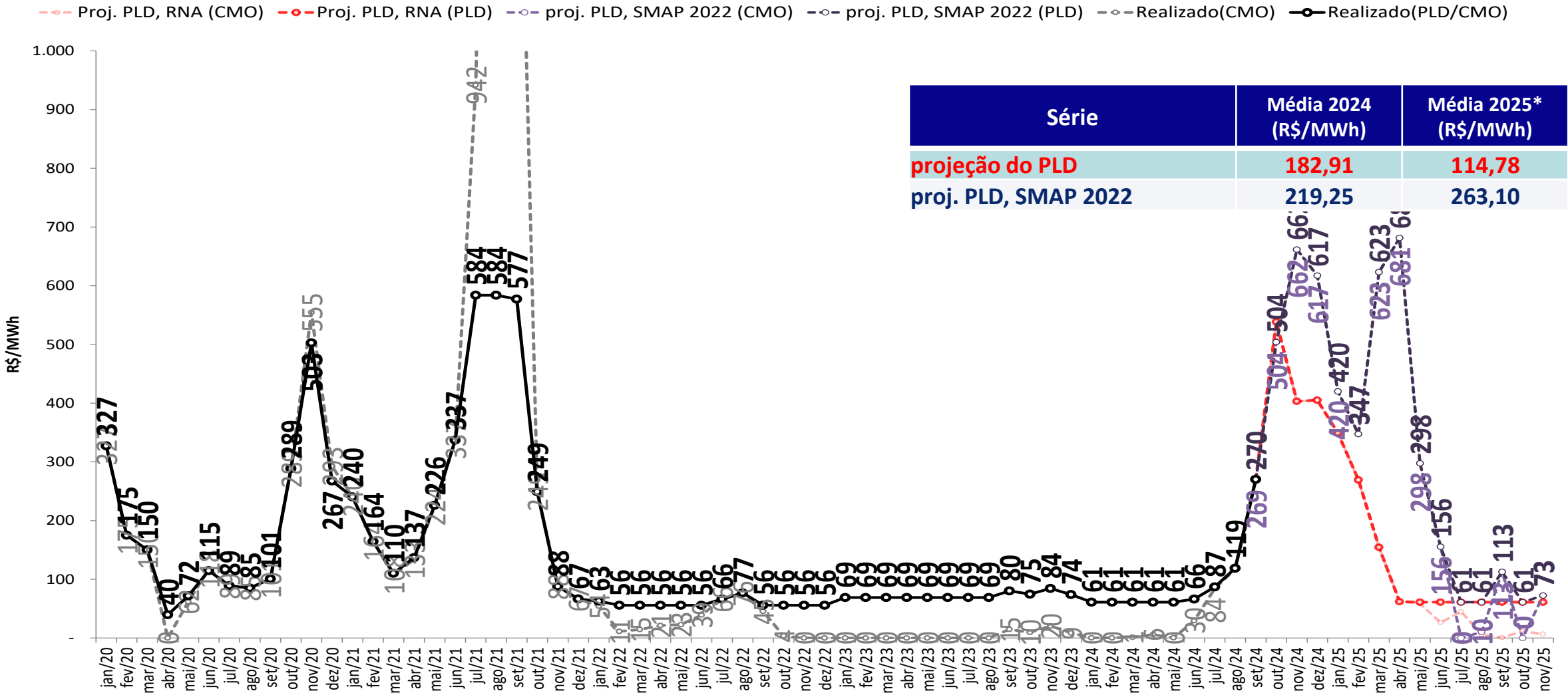
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025



# projeção do PLD – Sul



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

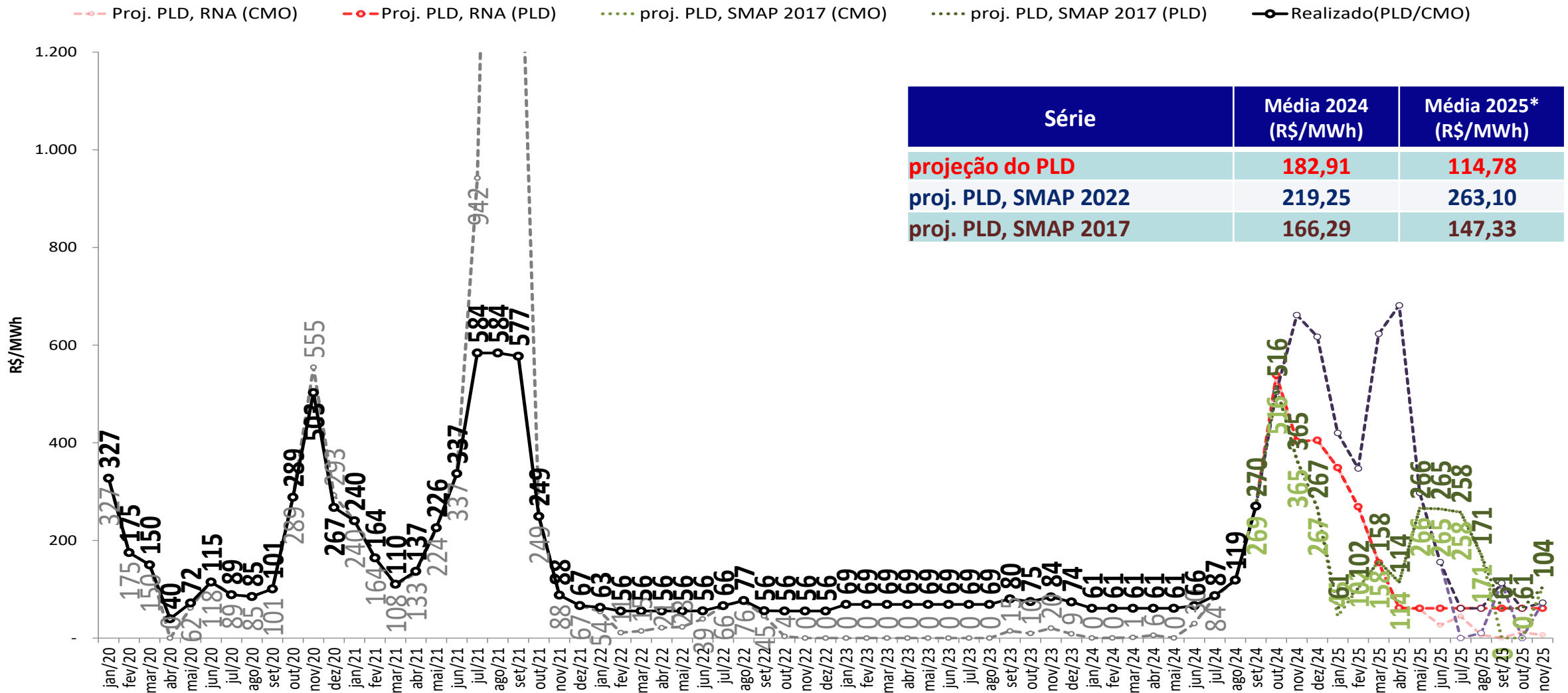


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

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



| Série                  | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>projeção do PLD</b> | <b>182,91</b>        | <b>114,78</b>         |
| proj. PLD, SMAP 2022   | 219,25               | 263,10                |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 166,29               | 147,33                |

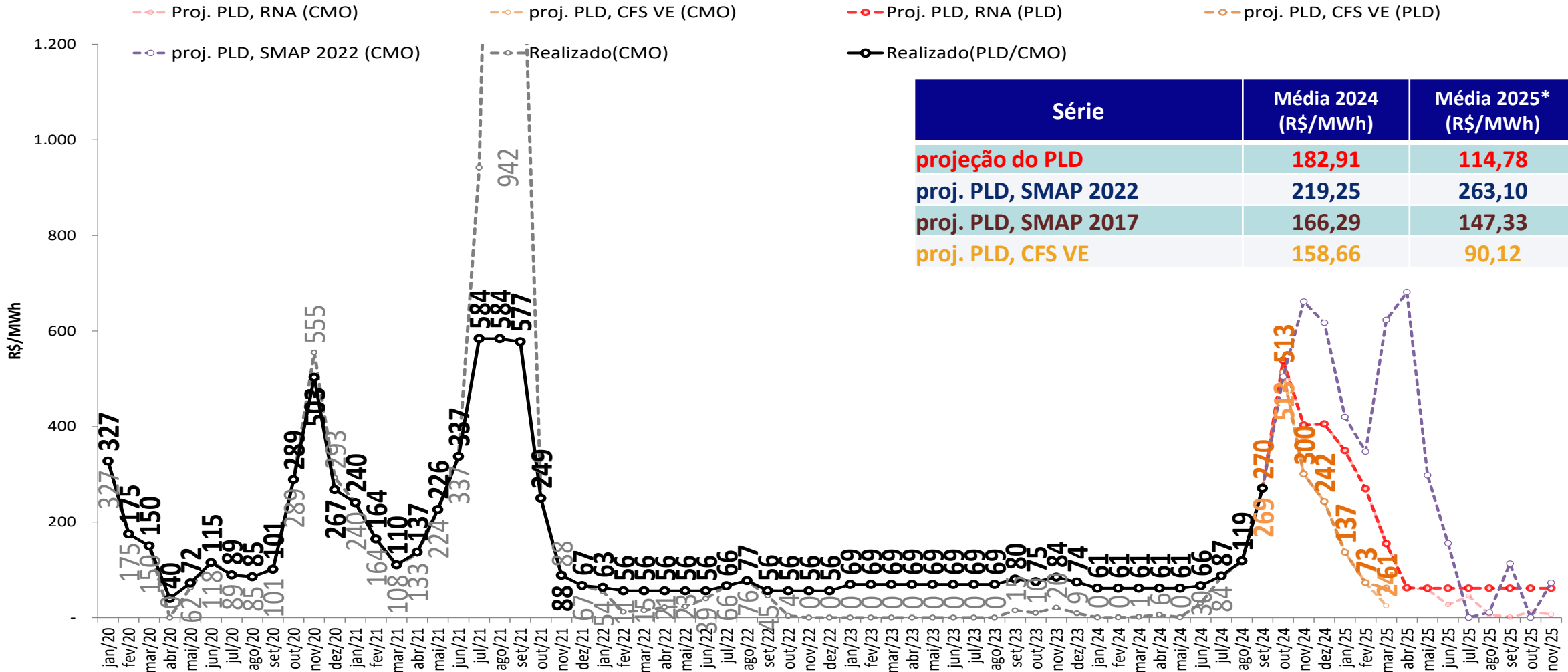
- Foram considerados:

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

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Sul

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



| Série                  | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>projeção do PLD</b> | <b>182,91</b>        | <b>114,78</b>         |
| proj. PLD, SMAP 2022   | 219,25               | 263,10                |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 166,29               | 147,33                |
| proj. PLD, CFS VE      | 158,66               | 90,12                 |

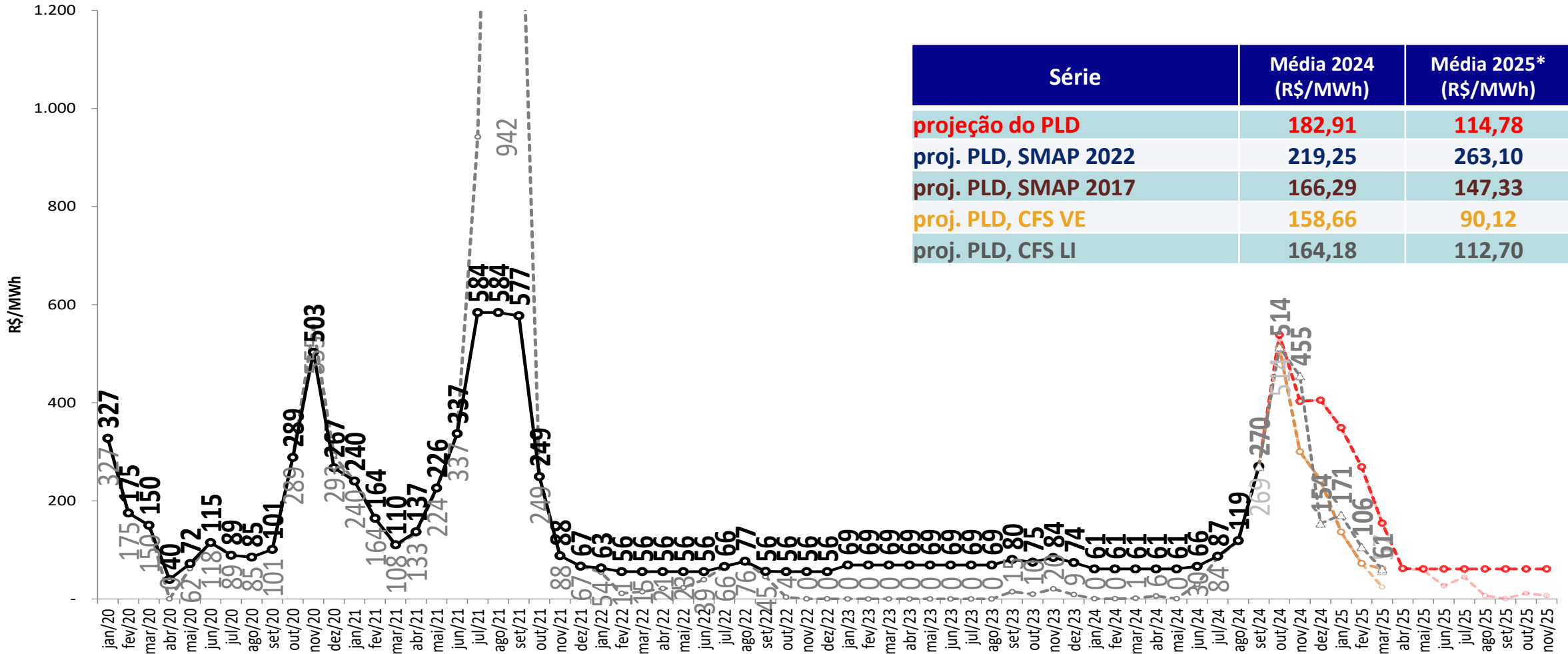
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# 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)

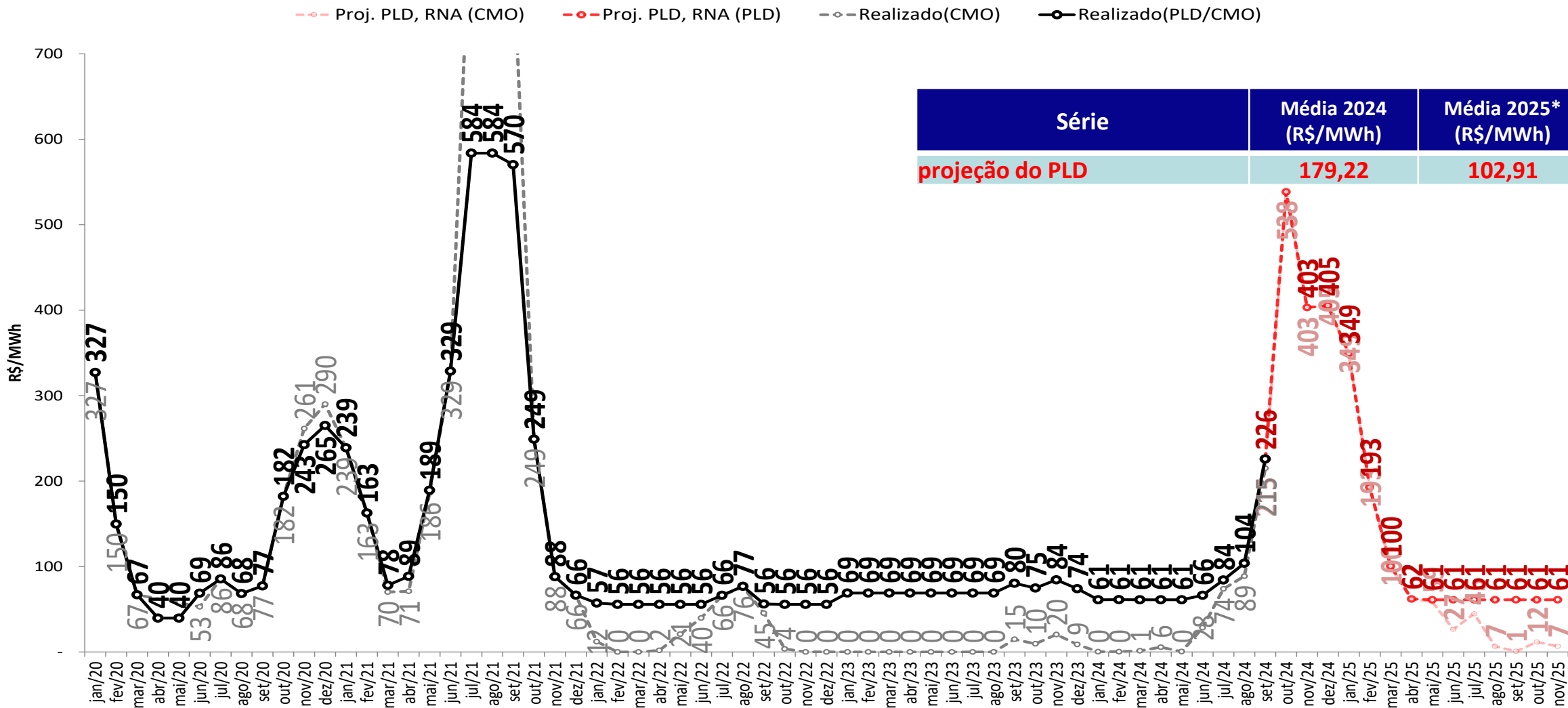


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

## projeção do PLD



• Foram considerados:

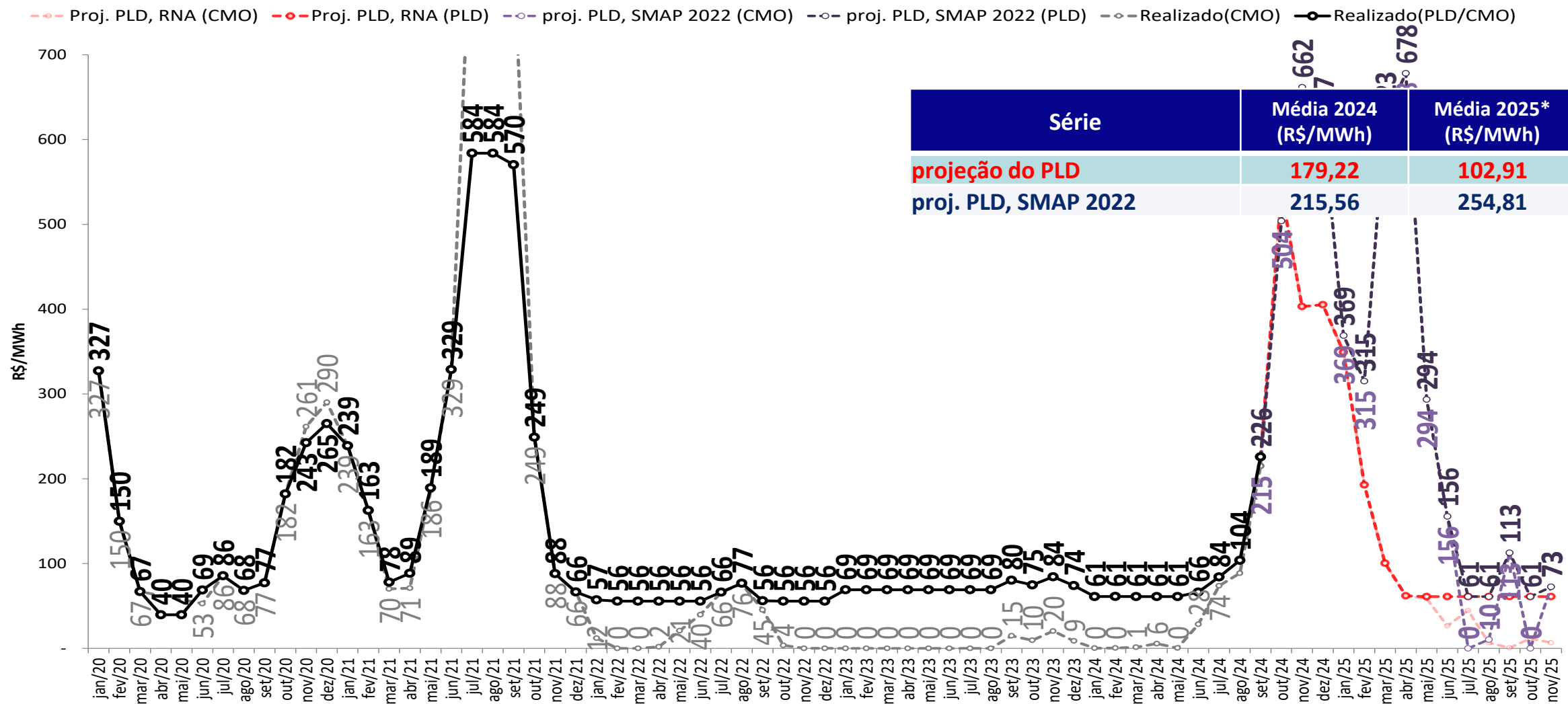
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

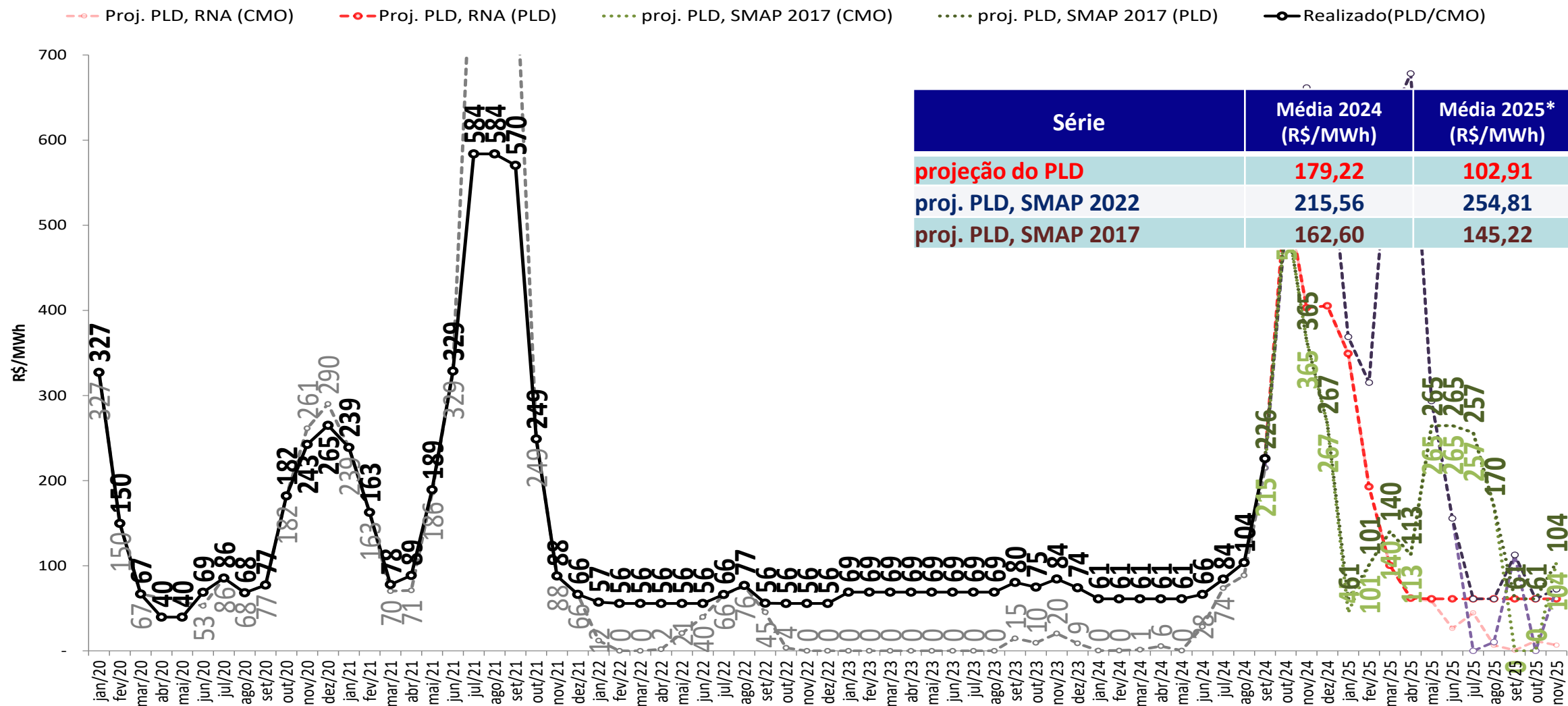


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste



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



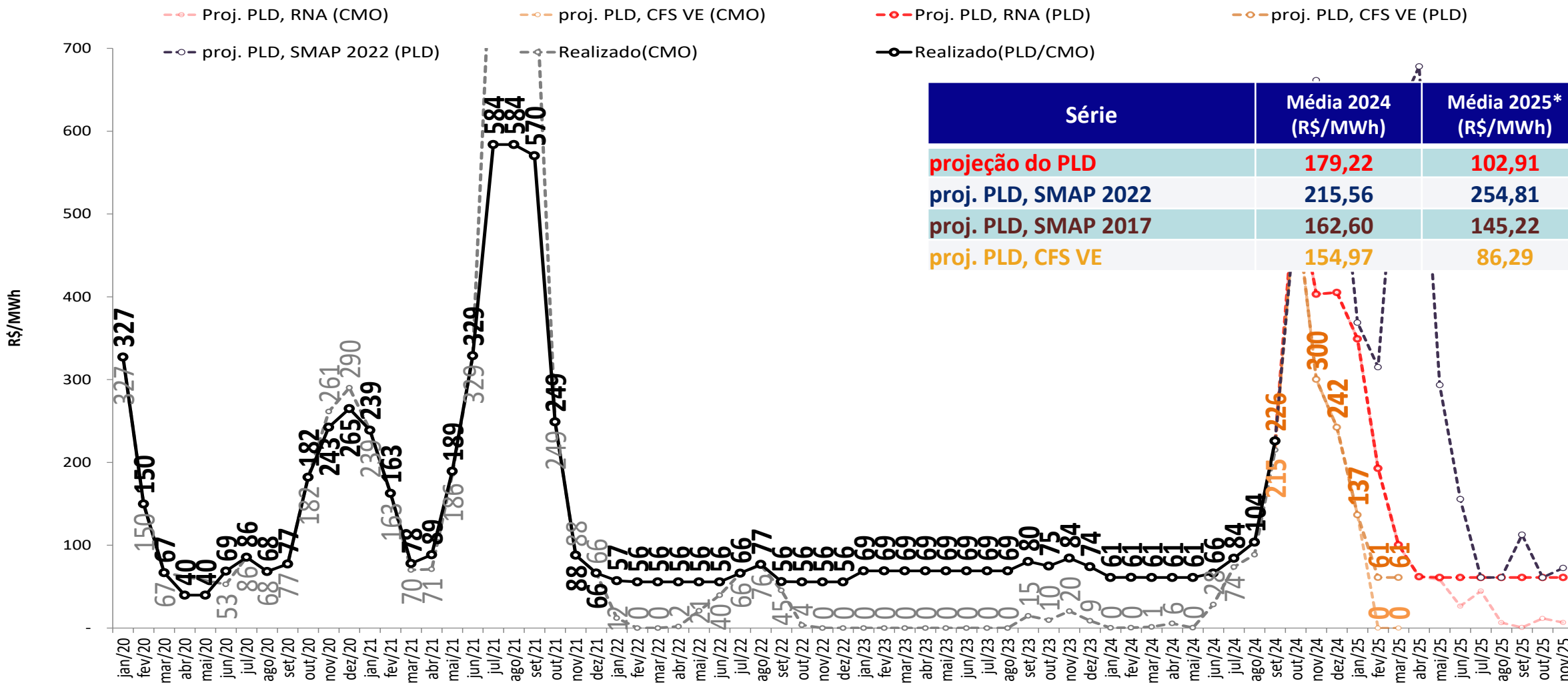
• Foram considerados:

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

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

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



• Foram considerados:

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

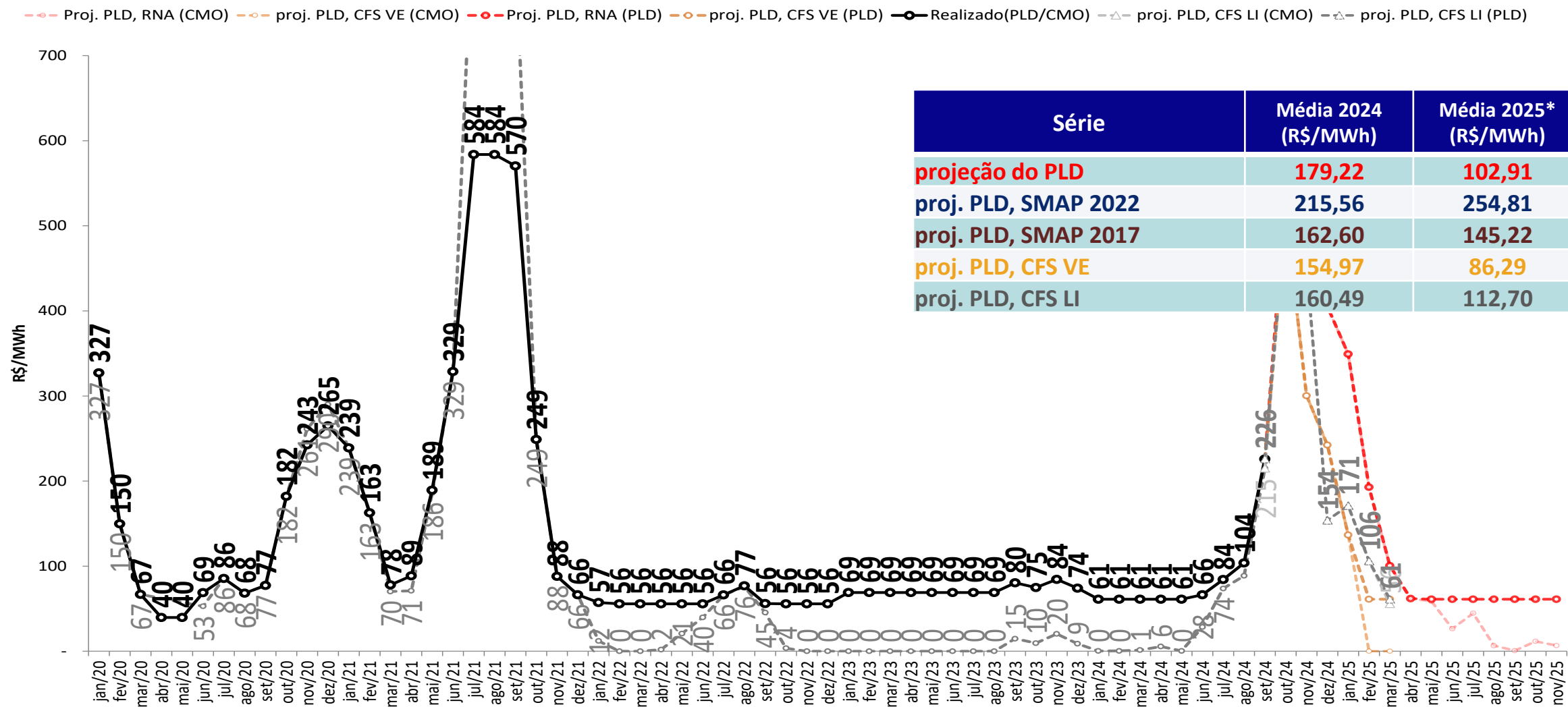
\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025



# projeção do PLD – Nordeste



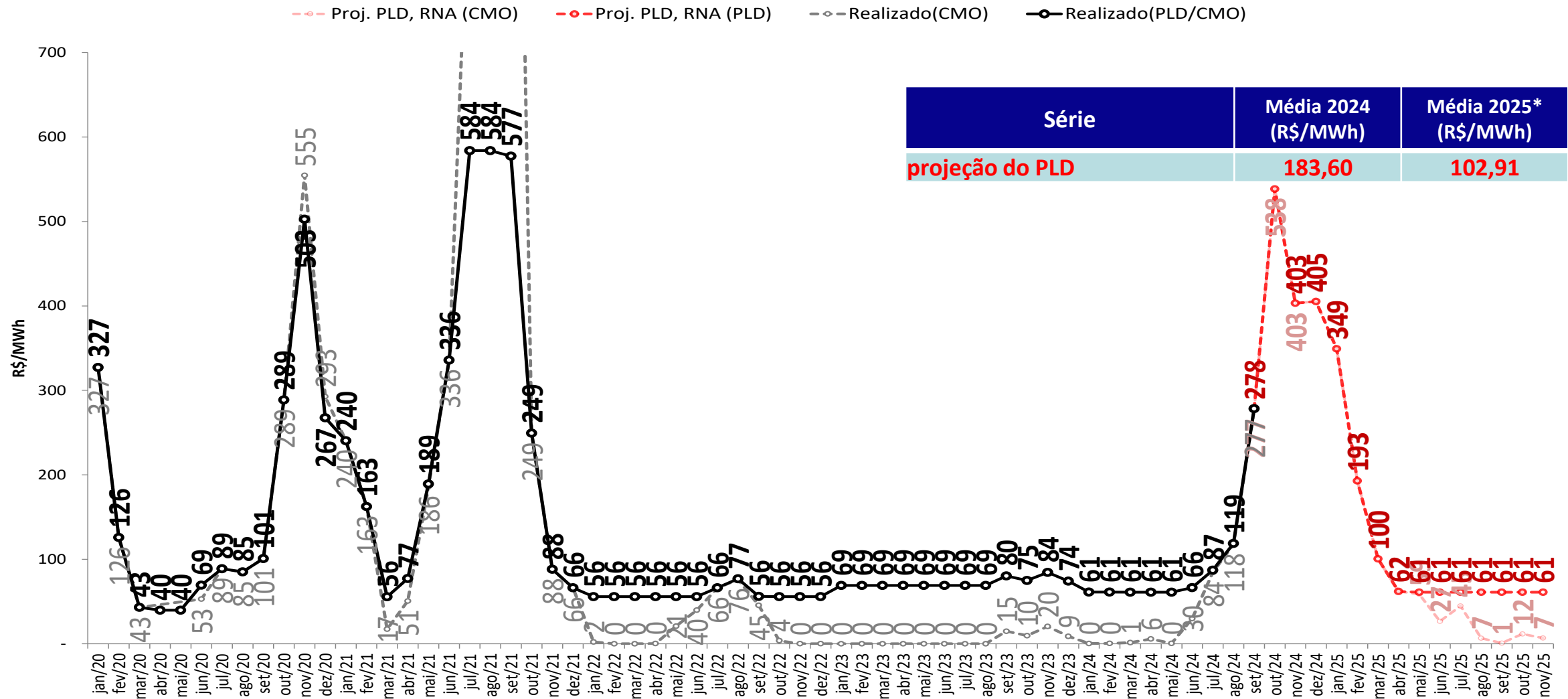
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- 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 novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

## projeção do PLD



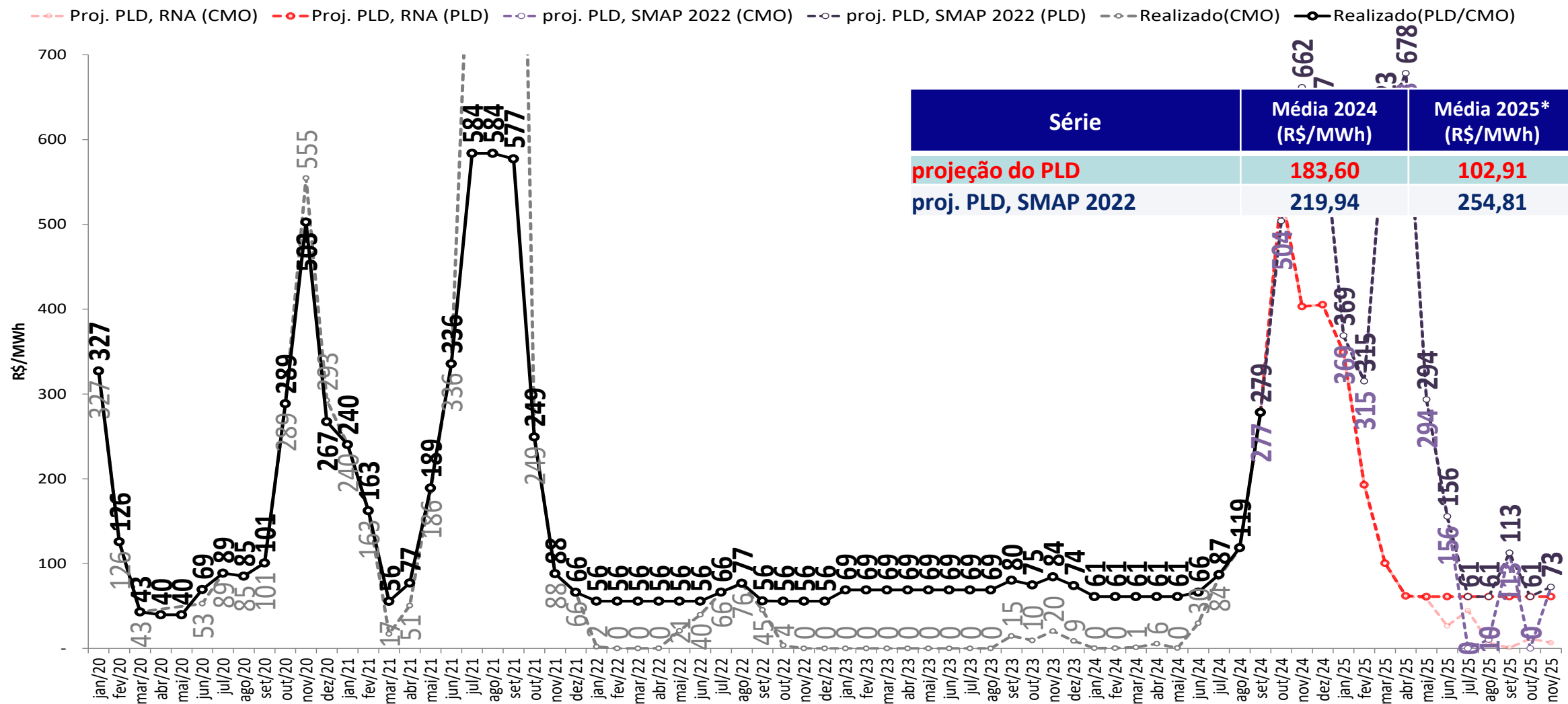
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

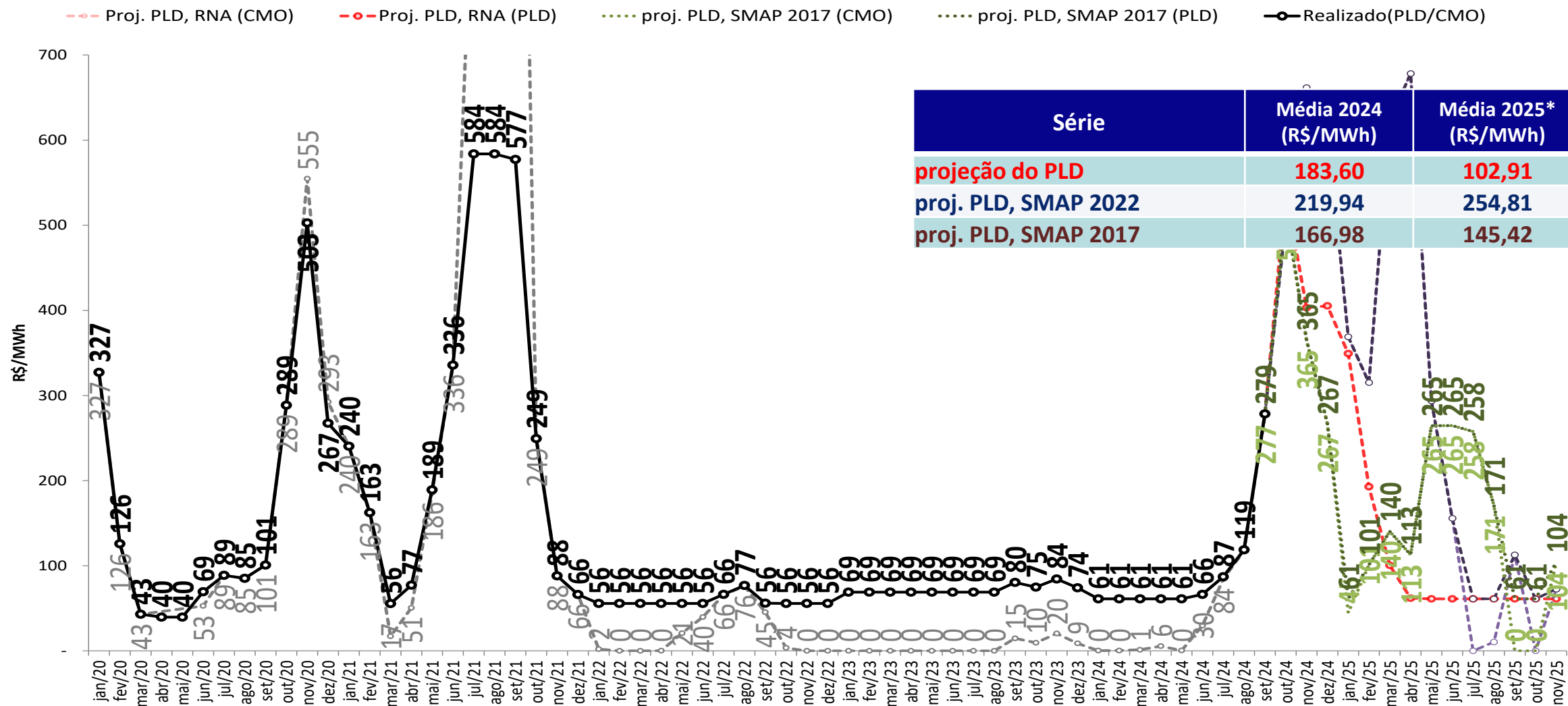


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte



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



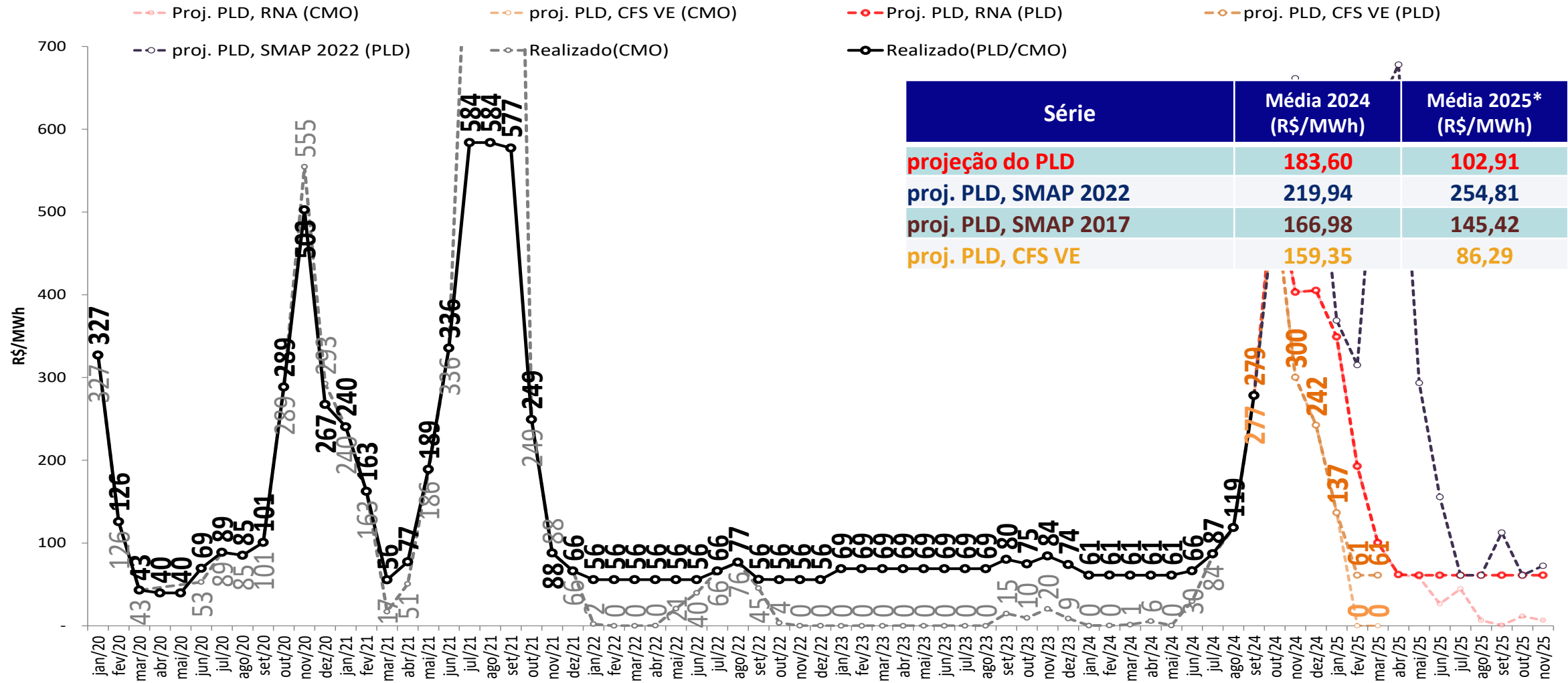
• Foram considerados:

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

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte

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



• Foram considerados:

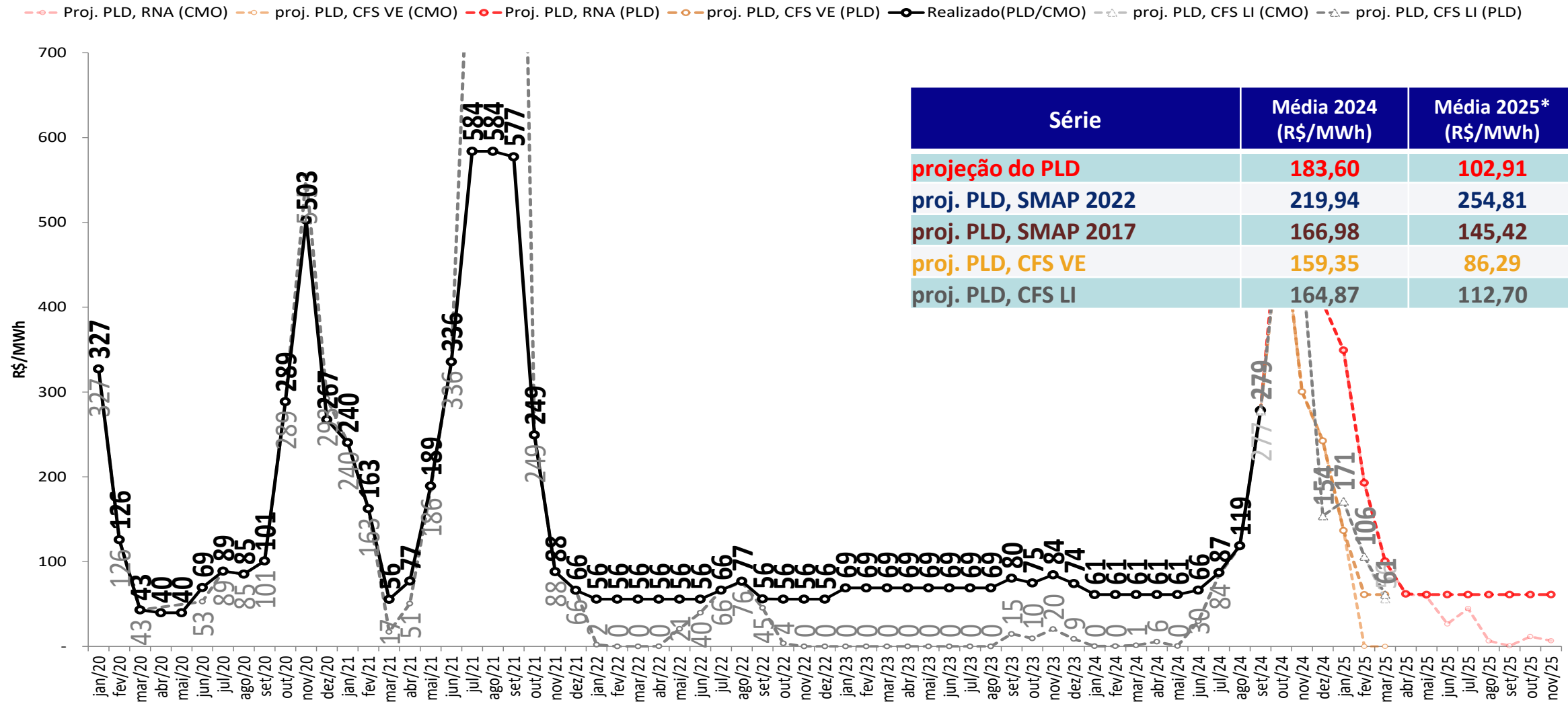
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a novembro de 2025

# projeção do PLD – Norte



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



| Série                  | Média 2024 (R\$/MWh) | Média 2025* (R\$/MWh) |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>projeção do PLD</b> | <b>183,60</b>        | <b>102,91</b>         |
| proj. PLD, SMAP 2022   | 219,94               | 254,81                |
| proj. PLD, SMAP 2017   | 166,98               | 145,42                |
| proj. PLD, CFS VE      | 159,35               | 86,29                 |
| proj. PLD, CFS LI      | 164,87               | 112,70                |

- 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 novembro de 2025

# tabela resumo da projeção do PLD



| SE/CO                | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA       | 538    | 403    | 405    | 349    | 269    | 155    | 62     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     |
| proj. PLD, SMAP 2022 | 504    | 662    | 617    | 420    | 317    | 623    | 678    | 294    | 156    | 61     | 61     | 113    | 61     | 73     |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 516    | 365    | 267    | 61     | 102    | 158    | 113    | 265    | 265    | 258    | 171    | 61     | 61     | 104    |
| proj. PLD, CFS VE    | 513    | 300    | 242    | 137    | 73     | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| proj. PLD, CFS LI    | 514    | 455    | 154    | 171    | 106    | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |

| S                    | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA       | 538    | 403    | 405    | 349    | 269    | 155    | 62     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     |
| proj. PLD, SMAP 2022 | 504    | 662    | 617    | 420    | 347    | 623    | 681    | 298    | 156    | 61     | 61     | 113    | 61     | 73     |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 516    | 365    | 267    | 61     | 102    | 158    | 114    | 266    | 265    | 258    | 171    | 61     | 61     | 104    |
| proj. PLD, CFS VE    | 513    | 300    | 242    | 137    | 73     | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| proj. PLD, CFS LI    | 514    | 455    | 154    | 171    | 106    | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |

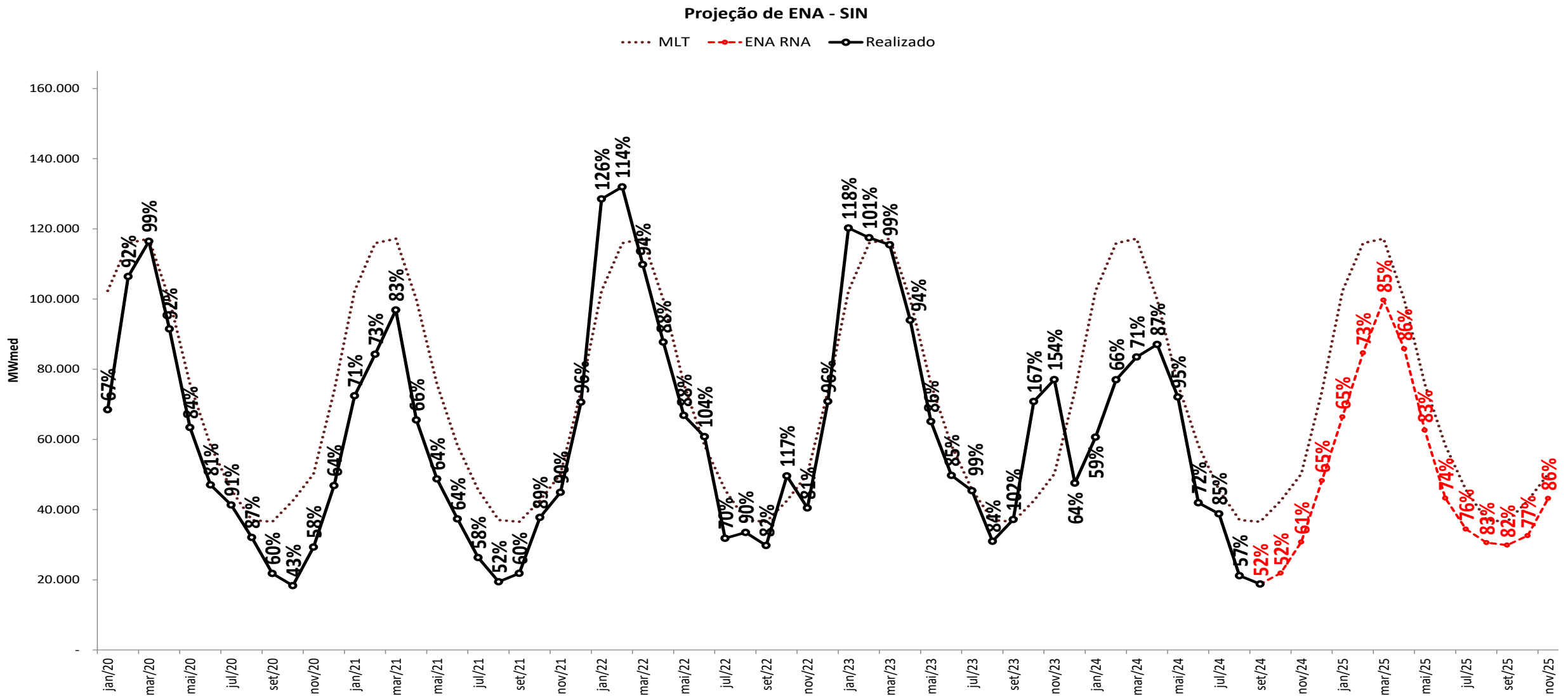
| NE                   | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA       | 538    | 403    | 405    | 349    | 193    | 100    | 62     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     |
| proj. PLD, SMAP 2022 | 504    | 662    | 617    | 369    | 315    | 623    | 678    | 294    | 156    | 61     | 61     | 113    | 61     | 73     |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 516    | 365    | 267    | 61     | 101    | 140    | 113    | 265    | 265    | 257    | 170    | 61     | 61     | 104    |
| proj. PLD, CFS VE    | 513    | 300    | 242    | 137    | 61     | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| proj. PLD, CFS LI    | 514    | 455    | 154    | 171    | 106    | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |

| N                    | out/24 | nov/24 | dez/24 | jan/25 | fev/25 | mar/25 | abr/25 | mai/25 | jun/25 | jul/25 | ago/25 | set/25 | out/25 | nov/25 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Proj. PLD, RNA       | 538    | 403    | 405    | 349    | 193    | 100    | 62     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     | 61     |
| proj. PLD, SMAP 2022 | 504    | 662    | 617    | 369    | 315    | 623    | 678    | 294    | 156    | 61     | 61     | 113    | 61     | 73     |
| proj. PLD, SMAP 2017 | 516    | 365    | 267    | 61     | 101    | 140    | 113    | 265    | 265    | 258    | 171    | 61     | 61     | 104    |
| proj. PLD, CFS VE    | 513    | 300    | 242    | 137    | 61     | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| proj. PLD, CFS LI    | 514    | 455    | 154    | 171    | 106    | 61     |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

# projeção de energia natural afluyente

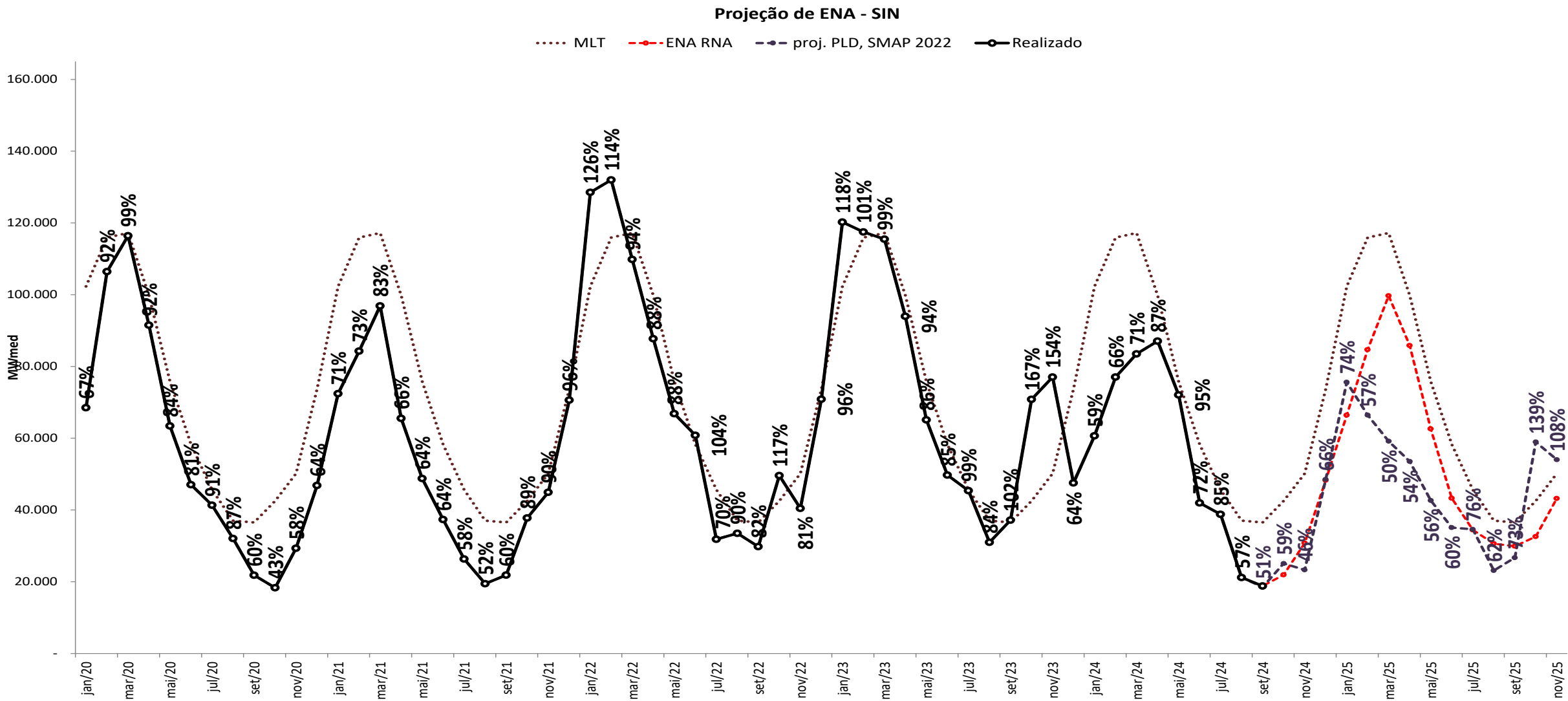
## projeção do PLD





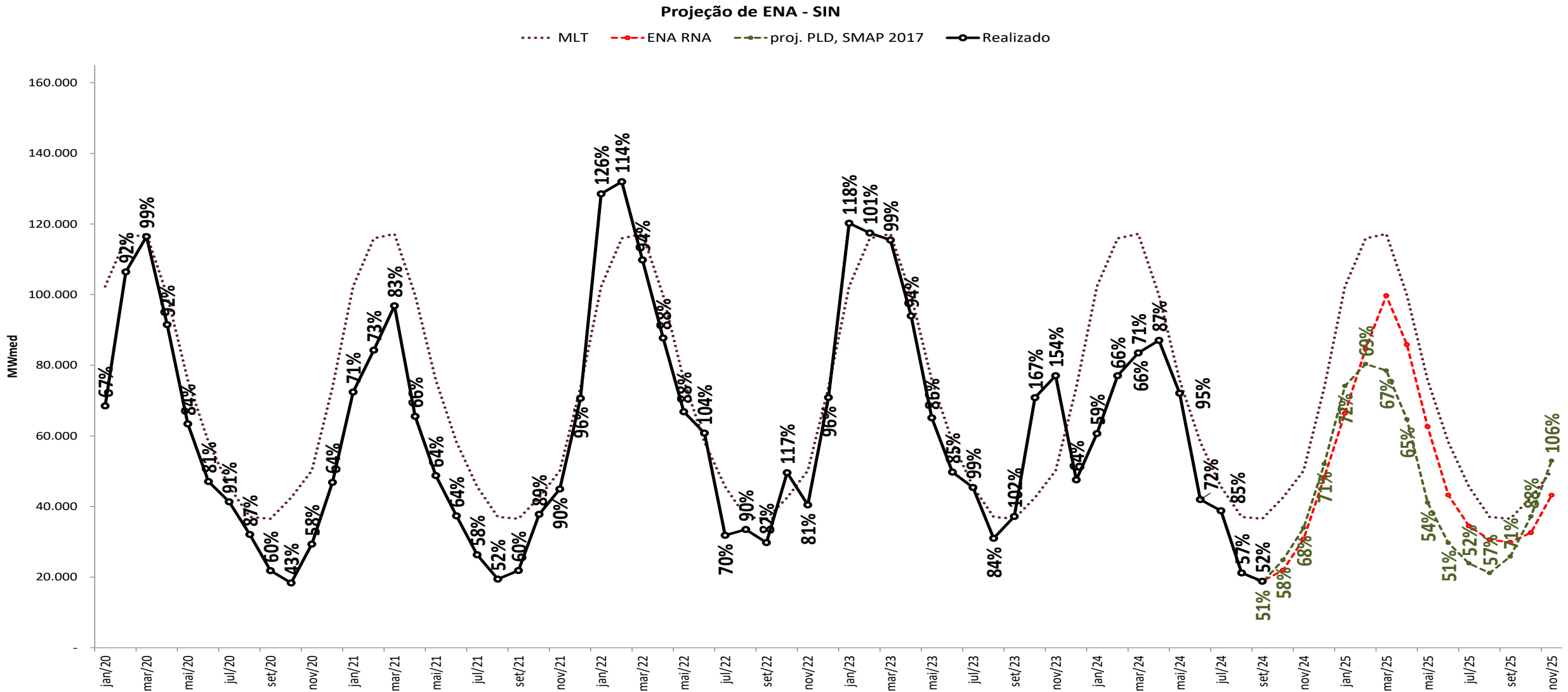
# projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



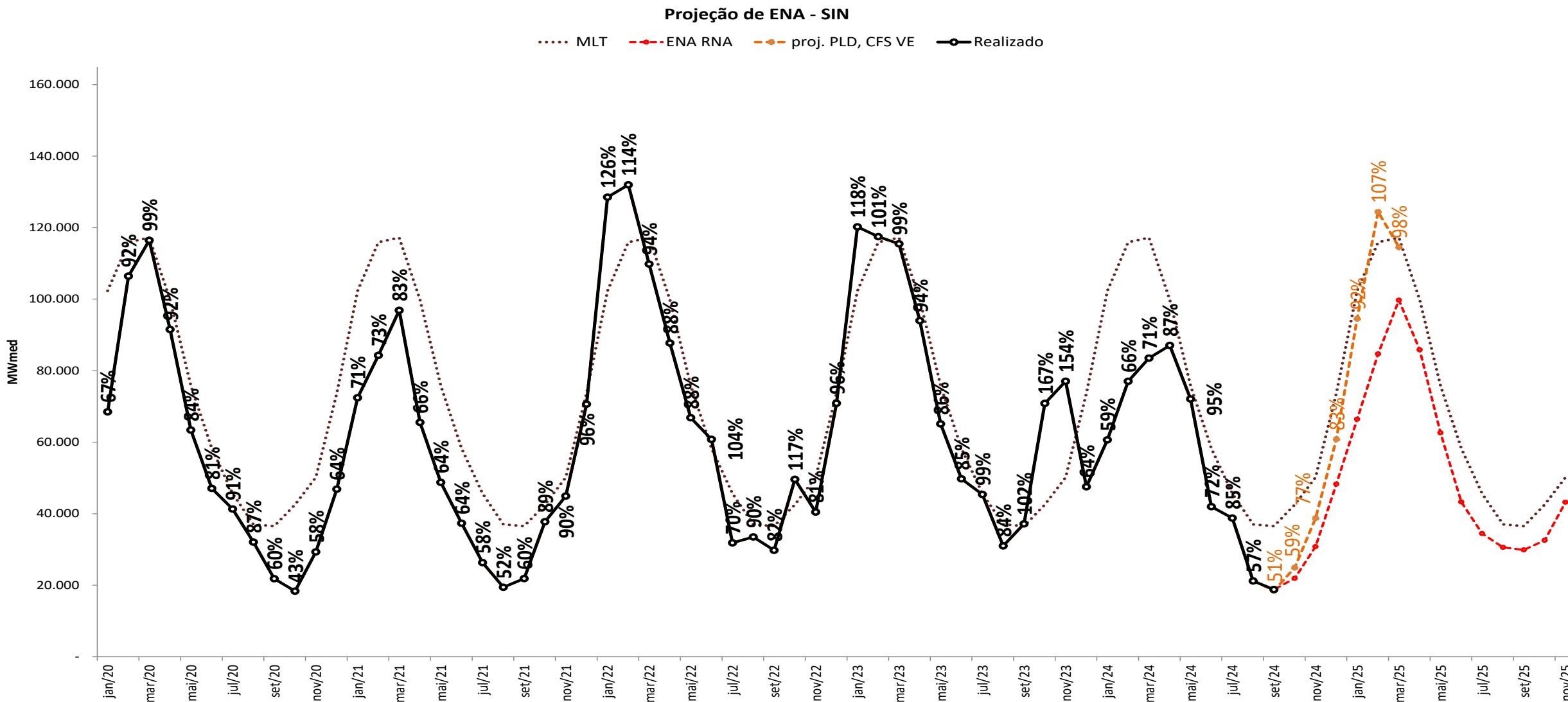
# projeção de energia natural afluyente

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



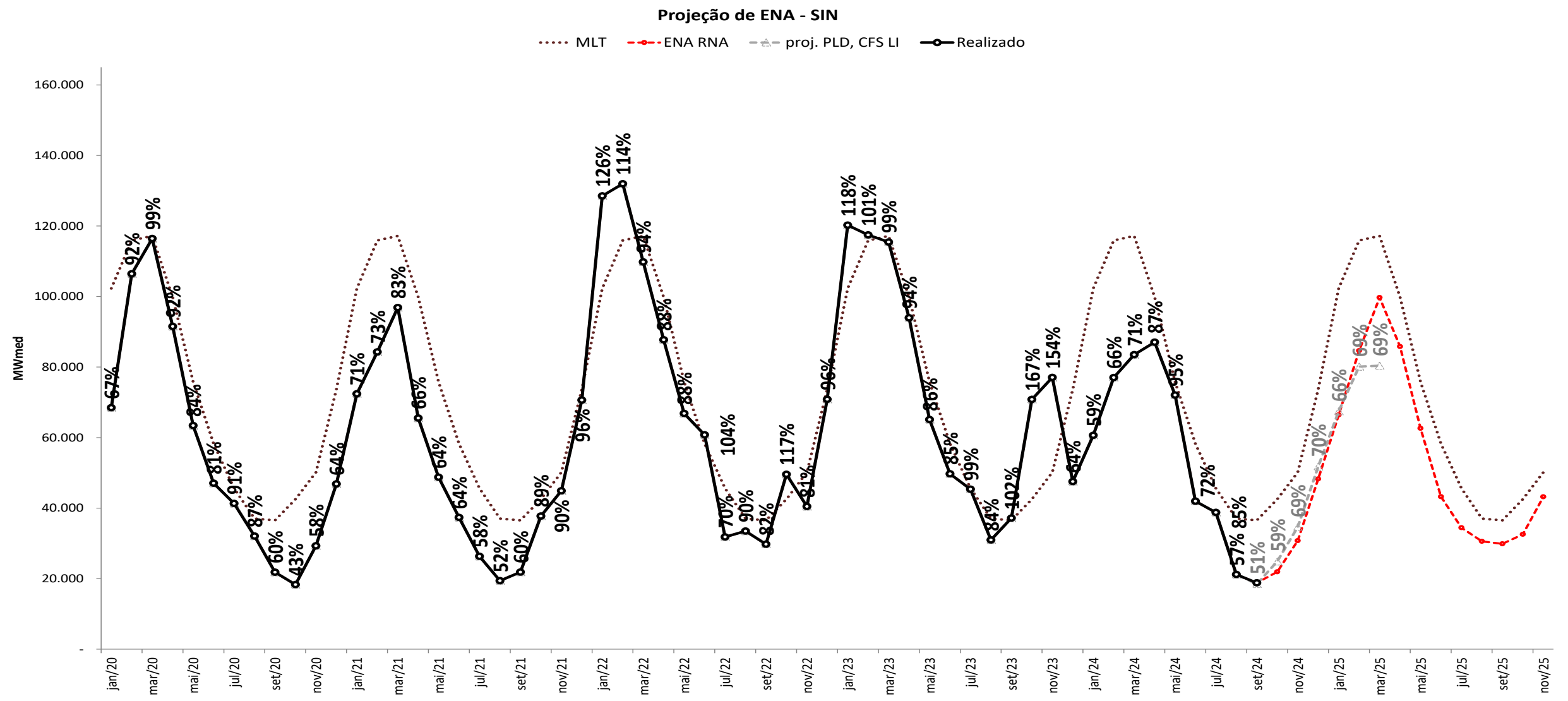
# projeção de energia natural afluyente

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



# projeção de energia natural afluyente

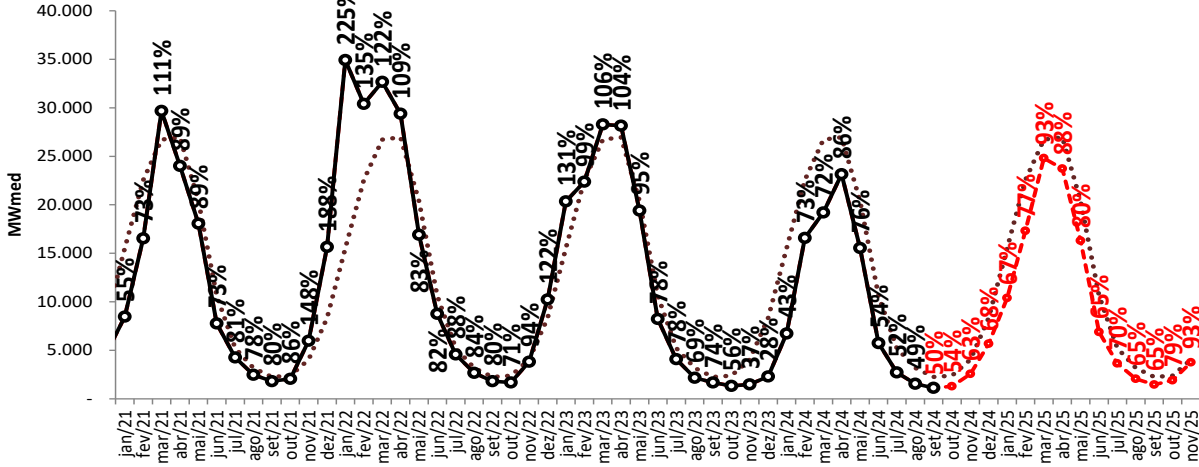
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



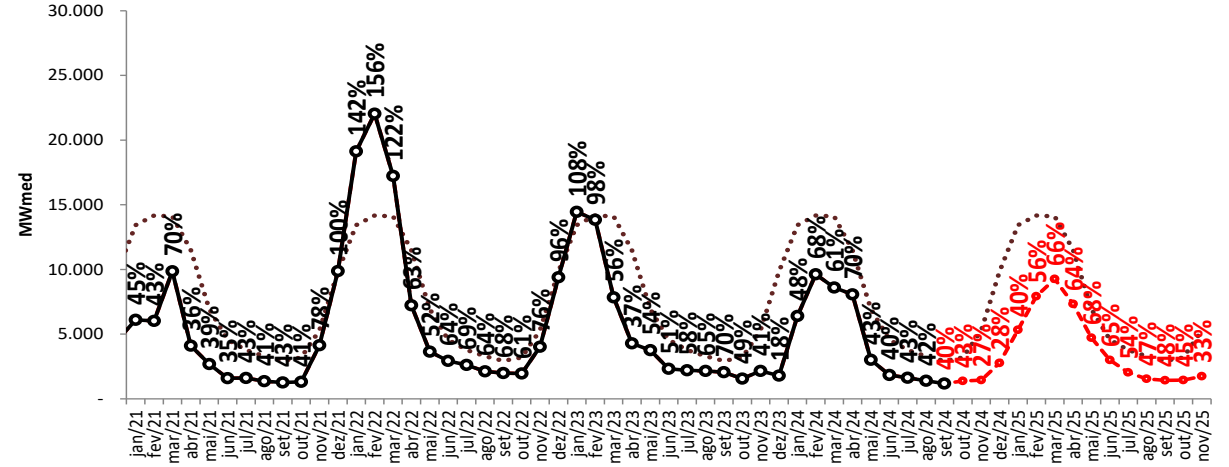
# projeção de energia natural afluente

## projeção do PLD

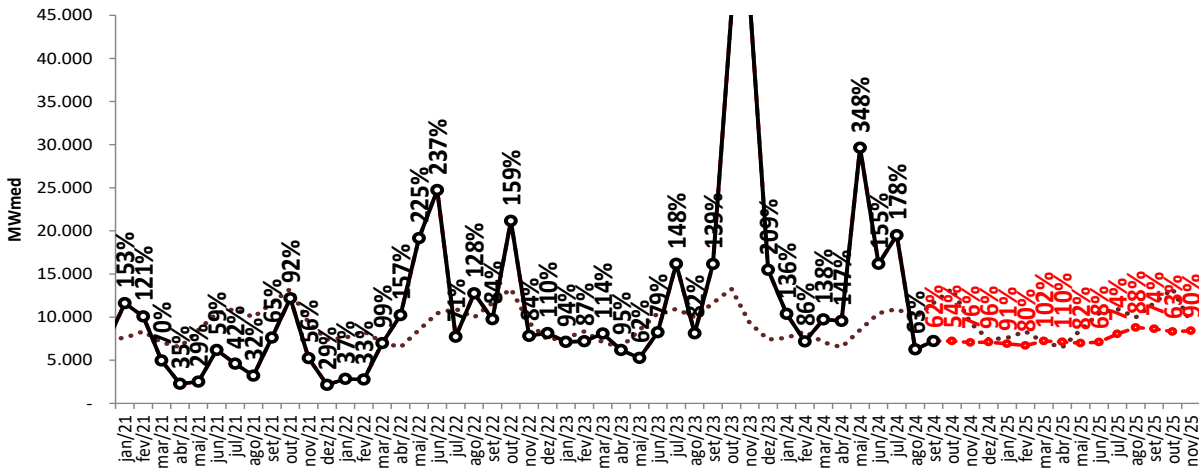
### Projeção de ENA - N



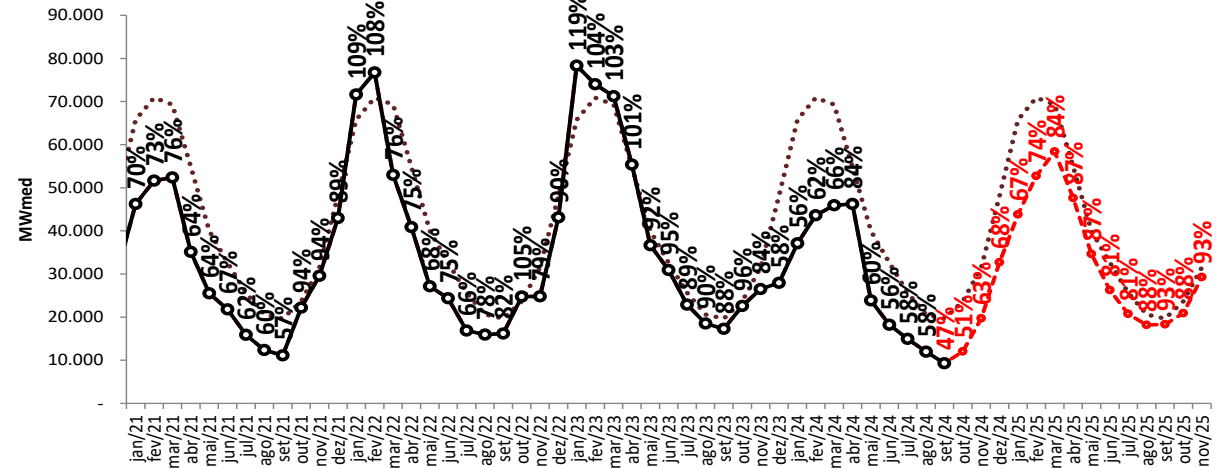
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

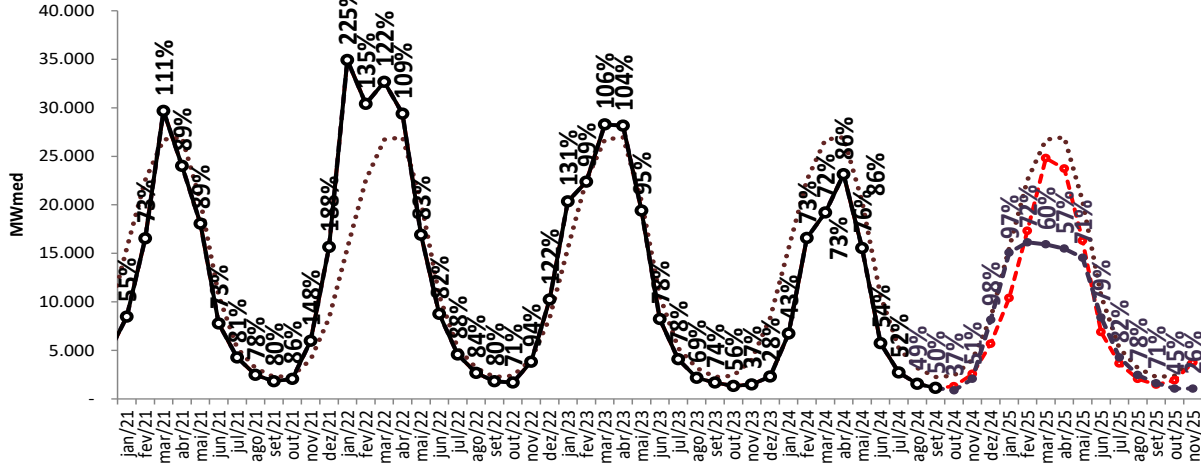
—○— Realizado

- - -○- ENA RNA

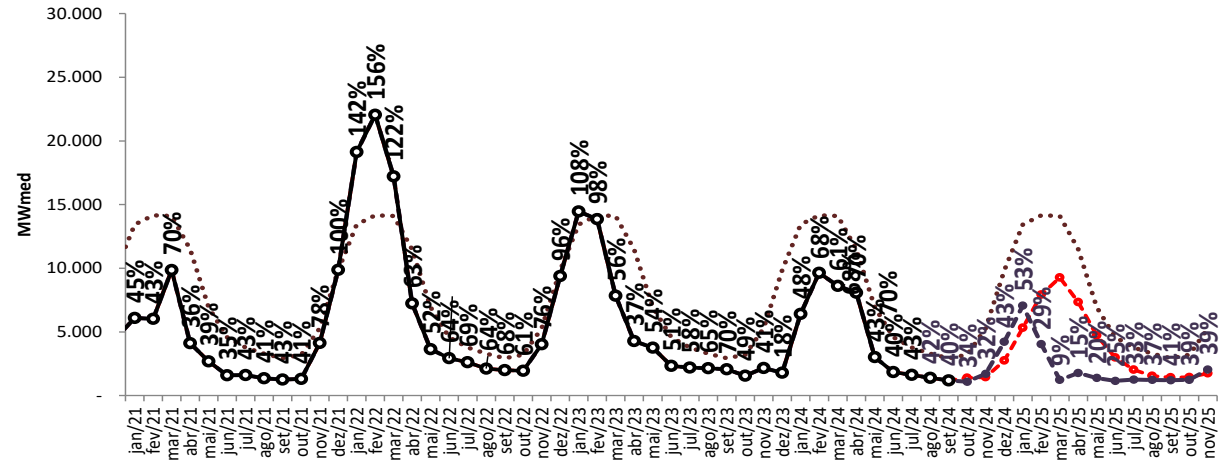
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

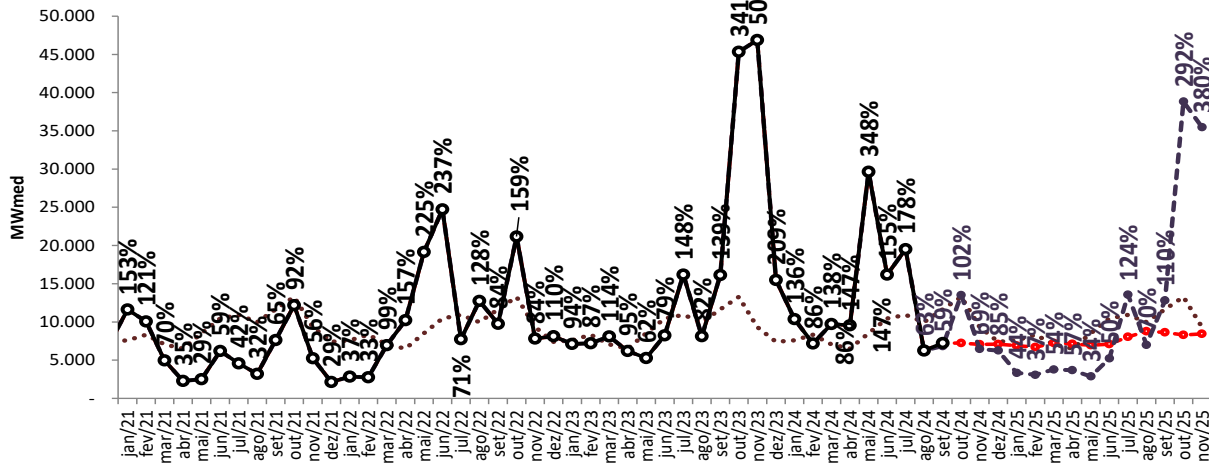
### Projeção de ENA - N



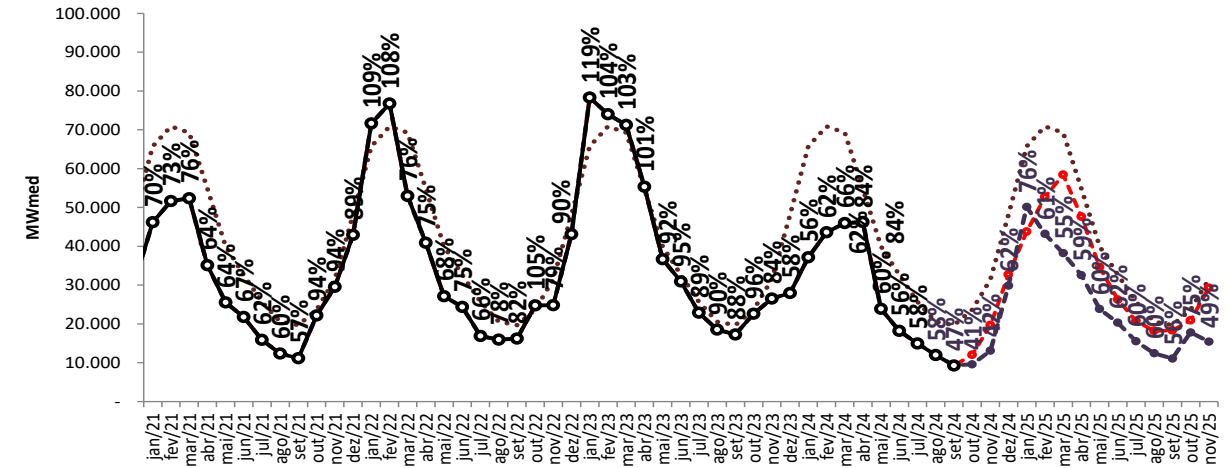
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

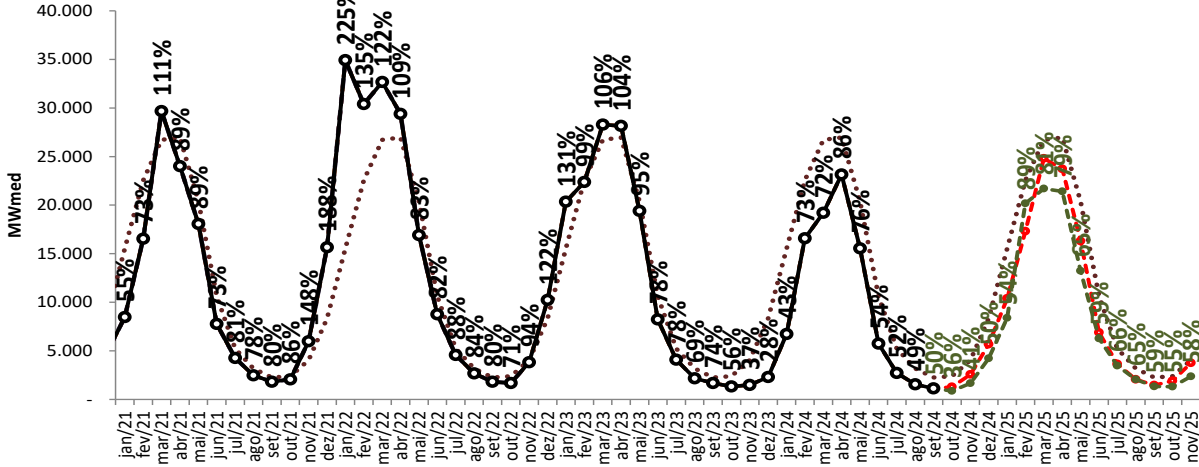
—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2022

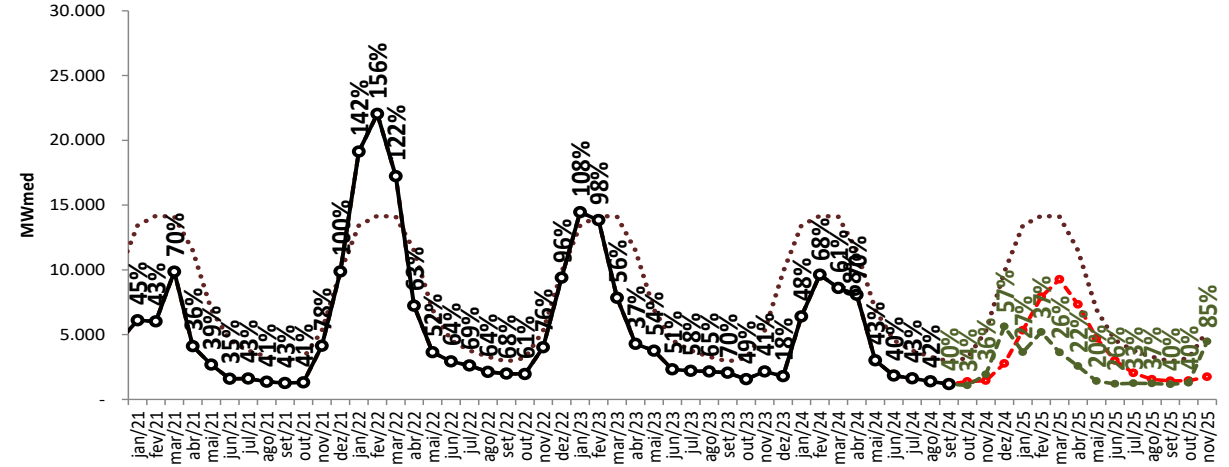
# projeção de energia natural afluente

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

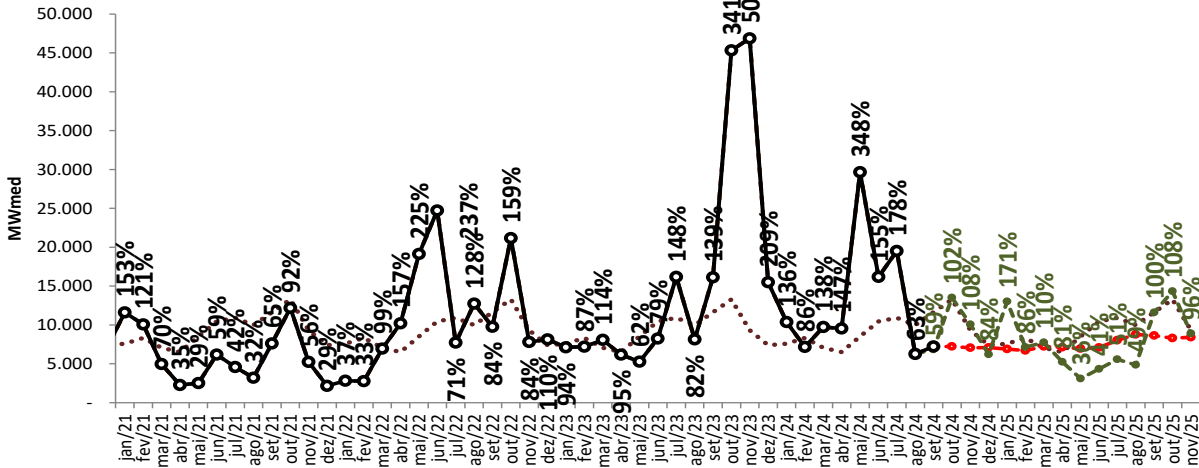
Projeção de ENA - N



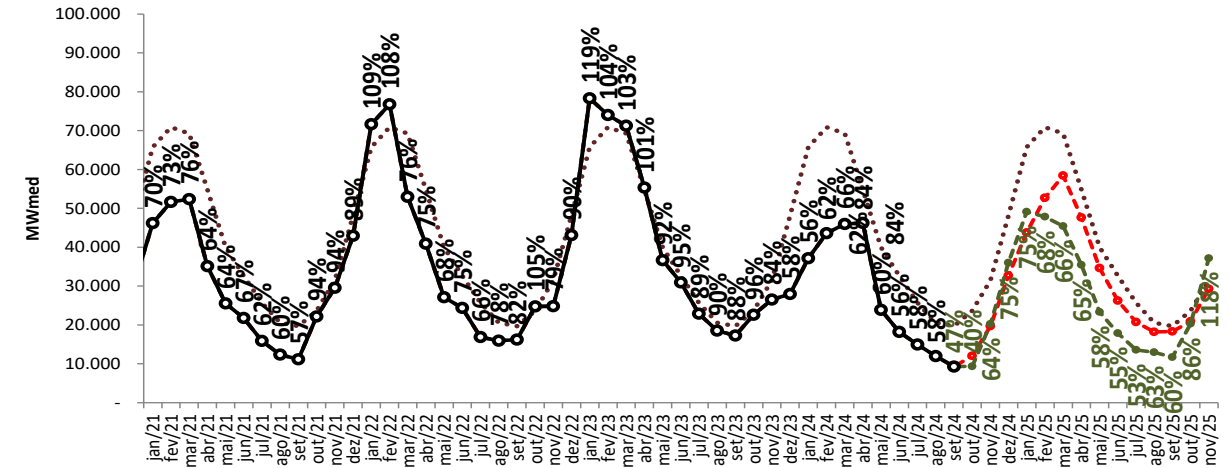
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

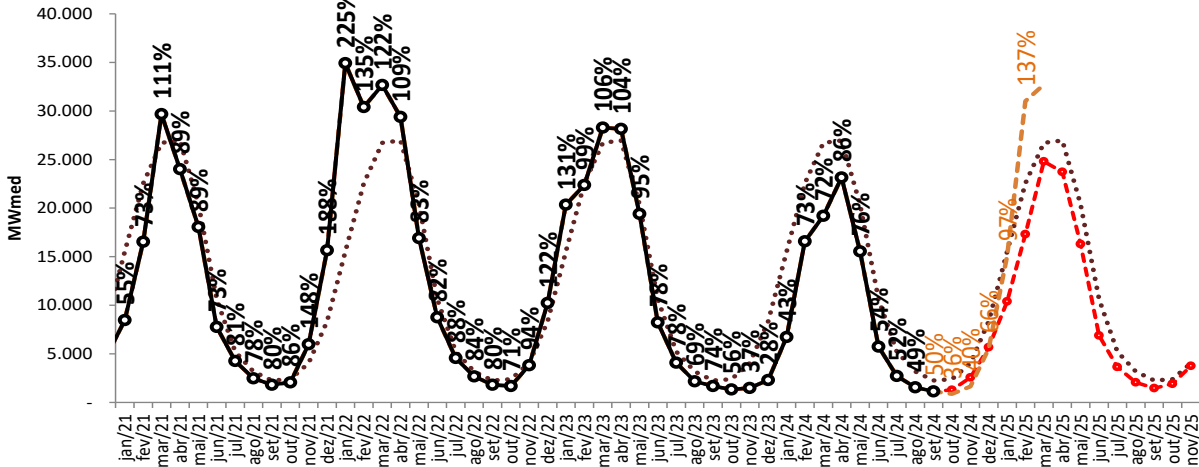
—●— proj. PLD, SMAP 2022

—●— proj. PLD, SMAP 2017

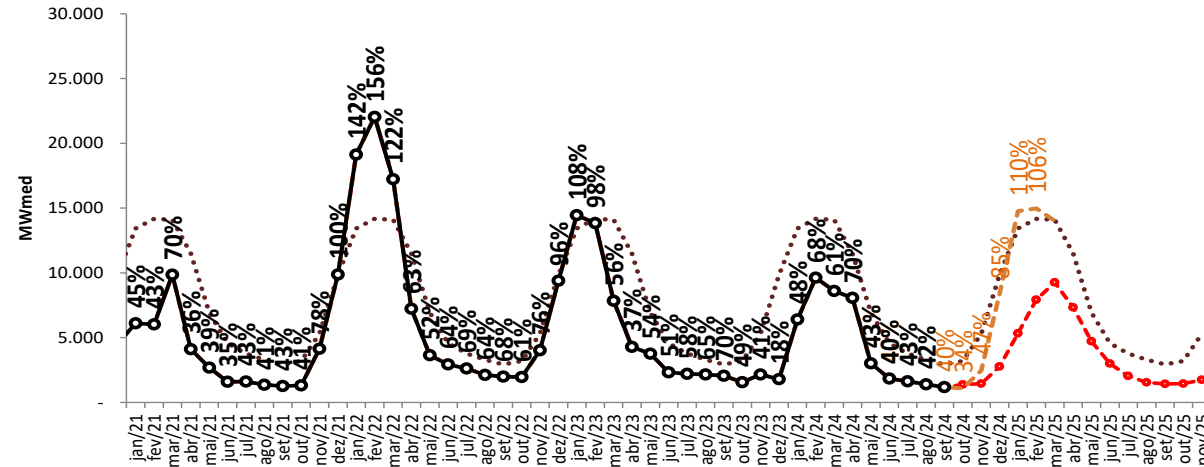
# projeção de energia natural afluente

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

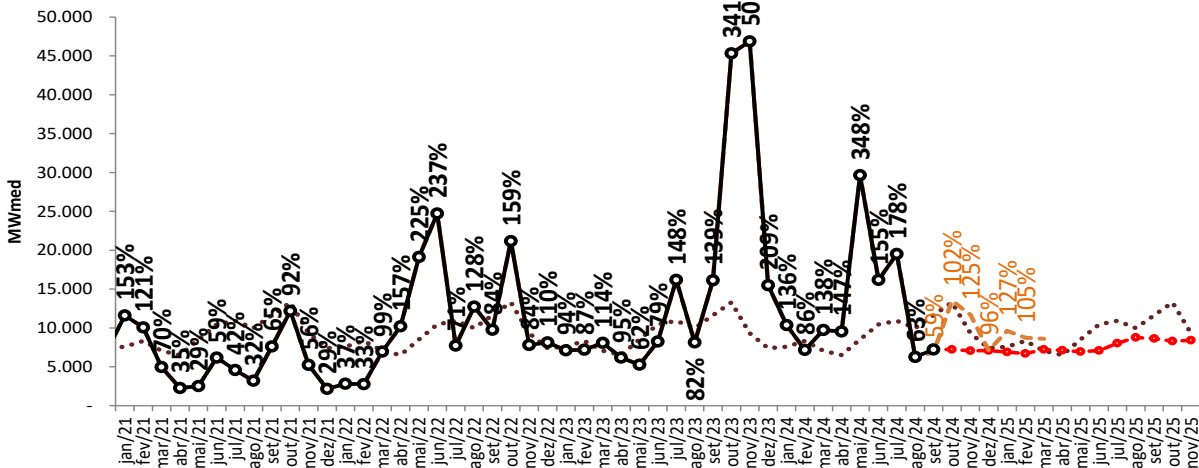
### Projeção de ENA - N



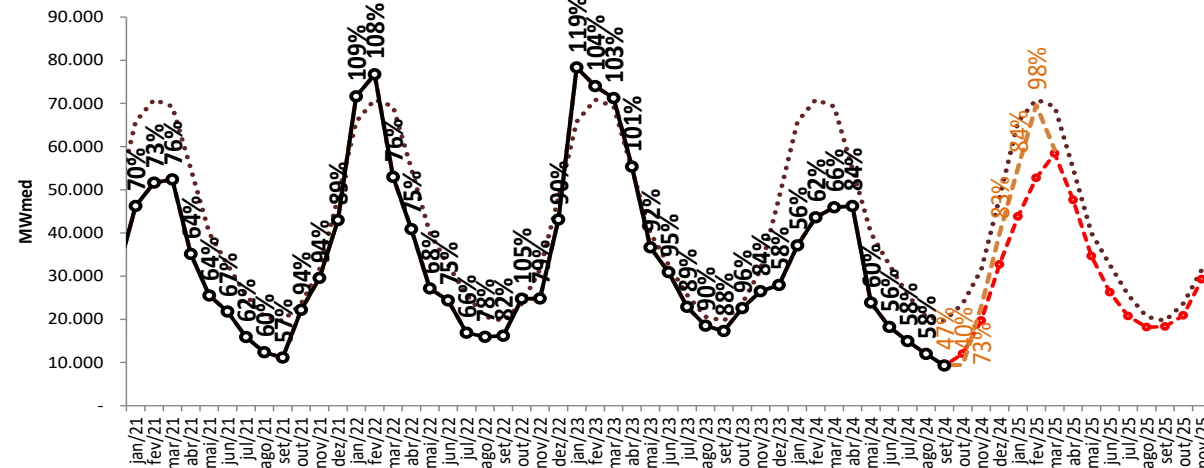
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT      —○— Realizado      - - - ● - - - ENA RNA      —●— proj. PLD, SMAP 2022      - - - ● - - - proj. PLD, CFS VE      - - - ● - - - proj. PLD, SMAP 2017

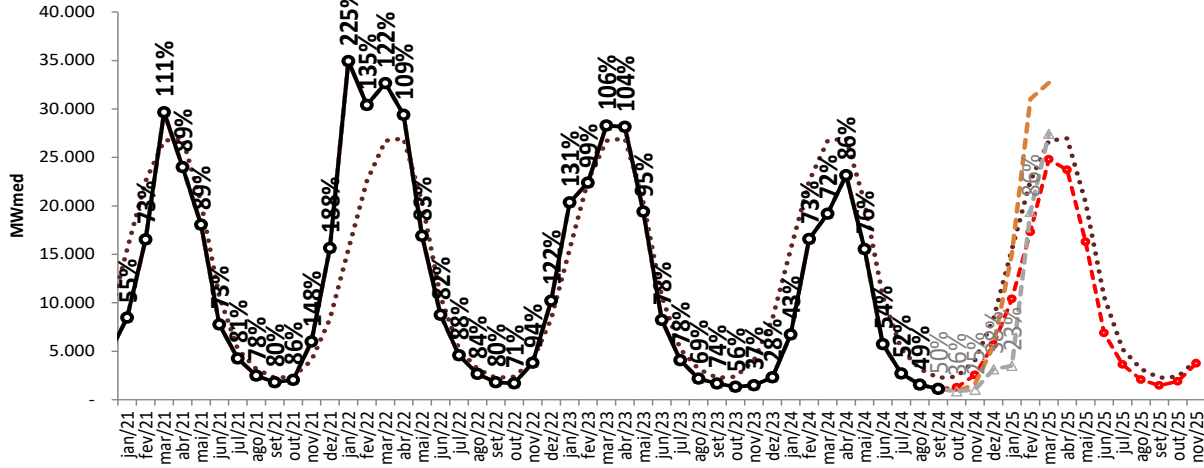


# projeção de energia natural afluente

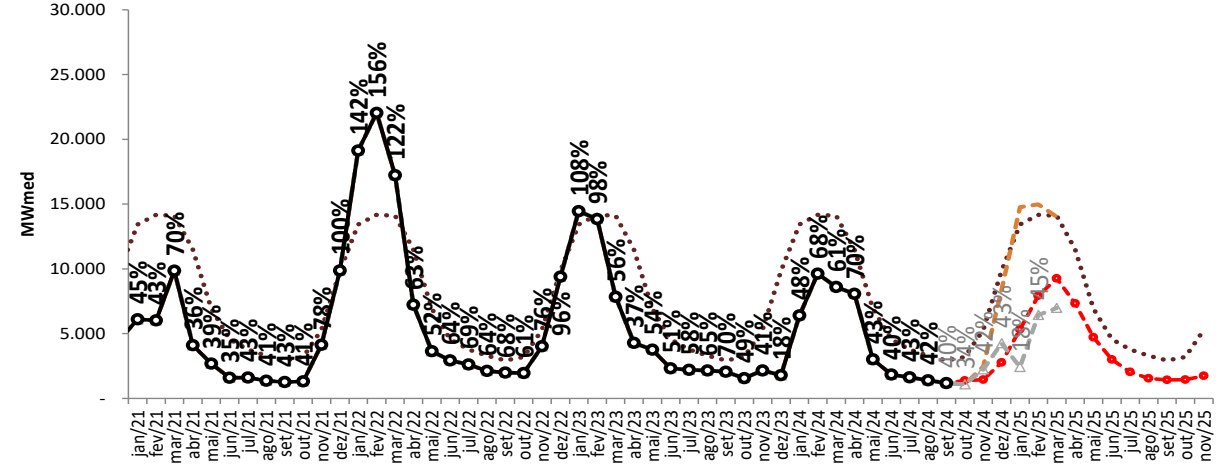
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



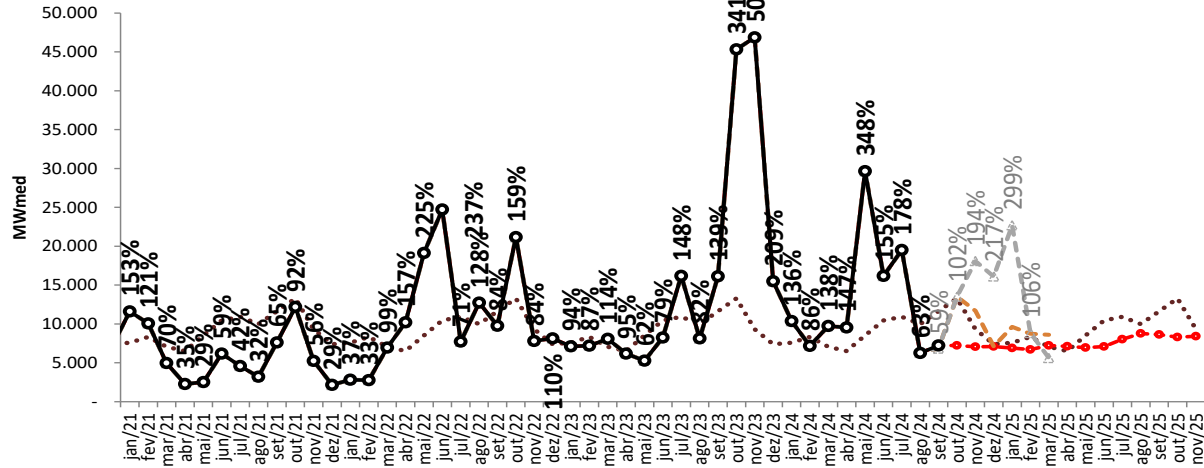
Projeção de ENA - N



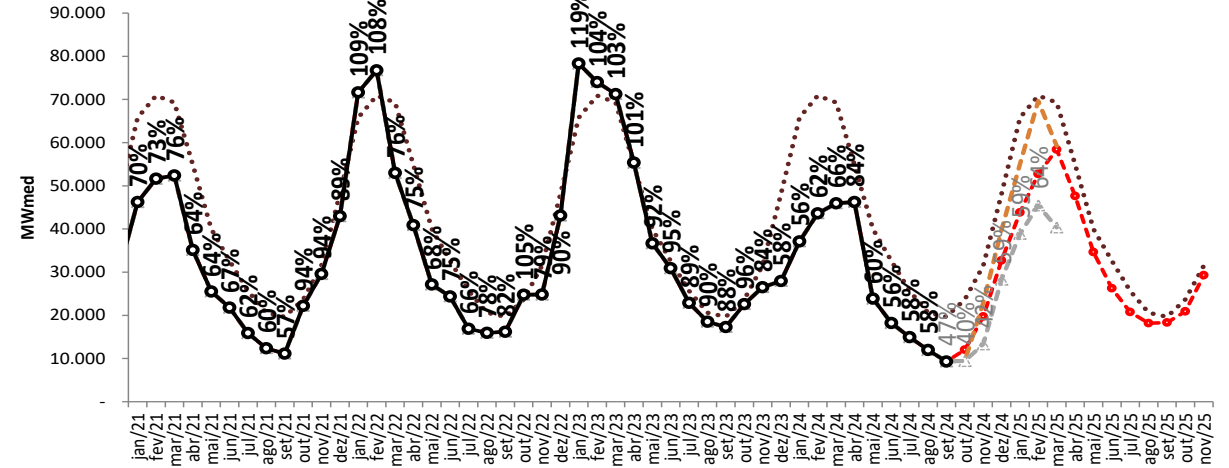
Projeção de ENA - NE



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) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | out/24               | nov/24 | dez/24 | dez/24 | fev/25 | mar/25 | mar/25 | mai/25 | jun/25 | jun/25 | ago/25 | set/25 | set/25 | nov/25 |
| <b>SUDESTE</b>      | 1.687                | 2.109  | 3.970  | 7.371  | 8.669  | 8.751  | 7.796  | 5.407  | 3.630  | 2.691  | 2.033  | 1.746  | 1.893  | 4.240  |
| MLT                 | 2.502                | 3.175  | 5.115  | 8.393  | 10.336 | 10.520 | 9.981  | 7.442  | 4.685  | 3.596  | 2.957  | 2.502  | 2.477  | 5.115  |
| % MLT               | 67%                  | 66%    | 78%    | 88%    | 84%    | 83%    | 78%    | 73%    | 77%    | 75%    | 69%    | 70%    | 76%    | 83%    |
| <b>MADEIRA</b>      | 1.372                | 1.292  | 2.147  | 3.723  | 6.064  | 8.576  | 10.870 | 10.247 | 7.794  | 5.151  | 3.322  | 2.303  | 1.742  | 3.224  |
| MLT                 | 2.390                | 2.121  | 3.351  | 5.476  | 8.187  | 10.611 | 12.199 | 11.672 | 8.876  | 6.101  | 3.873  | 2.390  | 1.794  | 3.351  |
| % MLT               | 57%                  | 61%    | 64%    | 68%    | 74%    | 81%    | 89%    | 88%    | 88%    | 84%    | 86%    | 96%    | 97%    | 96%    |
| <b>TPIRES</b>       | 509                  | 416    | 872    | 1.710  | 2.638  | 3.252  | 3.111  | 2.199  | 1.412  | 980    | 686    | 514    | 451    | 1.177  |
| MLT                 | 792                  | 864    | 1.404  | 2.379  | 3.326  | 3.885  | 4.082  | 3.279  | 2.113  | 1.386  | 1.006  | 792    | 699    | 1.404  |
| % MLT               | 64%                  | 48%    | 62%    | 72%    | 79%    | 84%    | 76%    | 67%    | 67%    | 71%    | 68%    | 65%    | 65%    | 84%    |
| <b>ITAIPU</b>       | 1.713                | 1.923  | 2.463  | 2.678  | 2.841  | 2.824  | 2.955  | 3.176  | 3.189  | 2.991  | 2.911  | 2.876  | 3.000  | 2.977  |
| MLT                 | 2.606                | 3.267  | 3.054  | 3.032  | 3.386  | 4.002  | 3.804  | 3.544  | 3.470  | 3.600  | 3.097  | 2.606  | 2.645  | 3.054  |
| % MLT               | 66%                  | 59%    | 81%    | 88%    | 84%    | 71%    | 78%    | 90%    | 92%    | 83%    | 94%    | 110%   | 113%   | 97%    |
| <b>PARANA</b>       | 5.886                | 5.421  | 9.135  | 15.941 | 22.104 | 27.894 | 32.138 | 24.804 | 17.175 | 13.120 | 10.473 | 9.127  | 9.206  | 14.968 |
| MLT                 | 10.418               | 11.693 | 16.214 | 26.208 | 36.870 | 38.075 | 36.092 | 26.562 | 18.512 | 15.356 | 12.482 | 10.418 | 10.011 | 16.214 |
| % MLT               | 56%                  | 46%    | 56%    | 61%    | 60%    | 73%    | 89%    | 93%    | 93%    | 85%    | 84%    | 88%    | 92%    | 92%    |
| <b>PARANAPANEMA</b> | 789                  | 872    | 1.119  | 1.303  | 1.482  | 1.417  | 1.531  | 1.808  | 1.449  | 1.330  | 1.320  | 1.629  | 2.048  | 2.698  |
| MLT                 | 1.869                | 2.532  | 2.355  | 2.620  | 3.655  | 3.765  | 3.137  | 2.352  | 2.328  | 2.577  | 2.267  | 1.869  | 2.047  | 2.355  |
| % MLT               | 42%                  | 34%    | 48%    | 50%    | 41%    | 38%    | 49%    | 77%    | 62%    | 52%    | 58%    | 87%    | 100%   | 115%   |

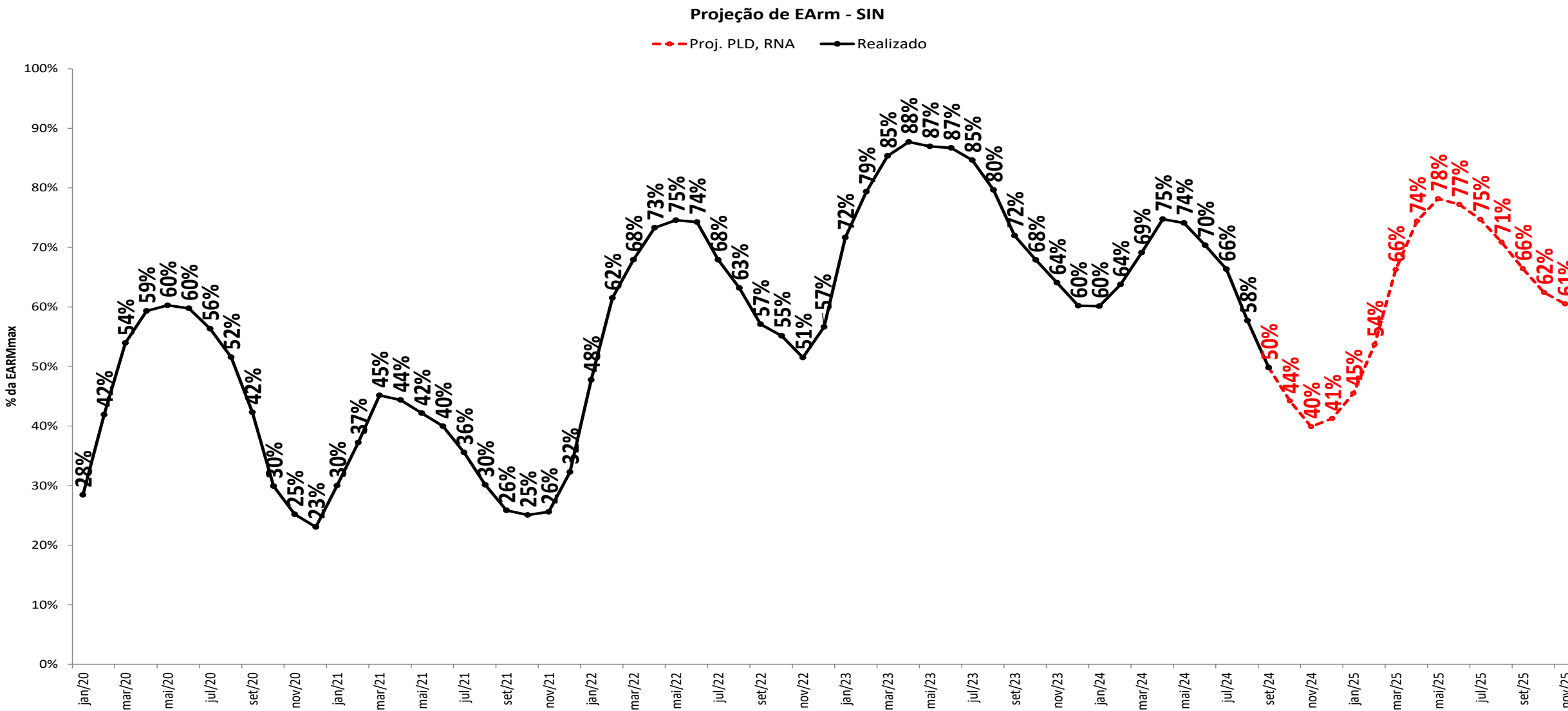
# resumo da projeção da ENA



| REE             | ENA PREVISTA (MWmed) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                 | out/24               | nov/24 | dez/24 | dez/24 | fev/25 | mar/25 | mar/25 | mai/25 | jun/25 | jun/25 | ago/25 | set/25 | set/25 | nov/25 |  |
| <b>SUL</b>      | 3.476                | 3.962  | 3.758  | 3.775  | 3.923  | 3.650  | 3.659  | 3.757  | 3.730  | 3.798  | 4.263  | 4.862  | 4.869  | 4.396  |  |
| MLT             | 5.974                | 7.102  | 4.649  | 3.523  | 3.459  | 3.950  | 3.190  | 3.242  | 4.448  | 5.306  | 6.051  | 5.974  | 6.983  | 4.649  |  |
| % MLT           | 58%                  | 56%    | 81%    | 107%   | 113%   | 92%    | 115%   | 116%   | 84%    | 72%    | 70%    | 81%    | 70%    | 95%    |  |
| <b>IGUACU</b>   | 2.791                | 3.270  | 3.298  | 3.329  | 2.974  | 3.052  | 3.563  | 3.369  | 3.237  | 3.308  | 3.775  | 3.924  | 3.770  | 4.028  |  |
| MLT             | 4.001                | 6.177  | 4.679  | 3.884  | 4.141  | 4.382  | 3.877  | 3.263  | 4.070  | 5.139  | 4.883  | 4.001  | 4.665  | 4.679  |  |
| % MLT           | 70%                  | 53%    | 70%    | 86%    | 72%    | 70%    | 92%    | 103%   | 80%    | 64%    | 77%    | 98%    | 81%    | 86%    |  |
| <b>NORDESTE</b> | 1.393                | 1.385  | 1.450  | 2.761  | 5.325  | 7.931  | 9.271  | 7.336  | 4.712  | 2.993  | 2.034  | 1.550  | 1.423  | 1.739  |  |
| MLT             | 3.293                | 3.203  | 5.290  | 9.837  | 13.431 | 14.165 | 14.113 | 11.492 | 6.940  | 4.578  | 3.775  | 3.293  | 2.940  | 5.290  |  |
| % MLT           | 42%                  | 43%    | 27%    | 28%    | 40%    | 56%    | 66%    | 64%    | 68%    | 65%    | 54%    | 47%    | 48%    | 33%    |  |
| <b>NORTE</b>    | 993                  | 917    | 1.888  | 3.630  | 5.760  | 8.645  | 11.895 | 9.866  | 5.407  | 2.409  | 1.440  | 974    | 942    | 2.213  |  |
| MLT             | 1.830                | 1.694  | 2.863  | 5.579  | 9.417  | 12.746 | 14.899 | 14.563 | 9.263  | 4.400  | 2.583  | 1.830  | 1.473  | 2.863  |  |
| % MLT           | 54%                  | 54%    | 66%    | 65%    | 61%    | 68%    | 80%    | 68%    | 58%    | 55%    | 56%    | 53%    | 64%    | 77%    |  |
| <b>BMONTE</b>   | 132                  | 200    | 524    | 1.780  | 4.106  | 7.812  | 11.652 | 12.394 | 9.372  | 3.050  | 1.260  | 507    | 201    | 1.343  |  |
| MLT             | 667                  | 426    | 976    | 2.507  | 5.605  | 8.972  | 10.635 | 10.879 | 9.394  | 4.783  | 1.619  | 667    | 375    | 976    |  |
| % MLT           | 20%                  | 47%    | 54%    | 71%    | 73%    | 87%    | 110%   | 114%   | 100%   | 64%    | 78%    | 76%    | 54%    | 138%   |  |
| <b>MANAUS</b>   | 437                  | 162    | 155    | 270    | 521    | 847    | 1.259  | 1.457  | 1.510  | 1.436  | 944    | 584    | 332    | 198    |  |
| MLT             | 684                  | 266    | 211    | 266    | 496    | 845    | 1.188  | 1.525  | 1.708  | 1.449  | 1.033  | 684    | 421    | 211    |  |
| % MLT           | 64%                  | 61%    | 74%    | 101%   | 105%   | 100%   | 106%   | 96%    | 88%    | 99%    | 91%    | 85%    | 79%    | 94%    |  |

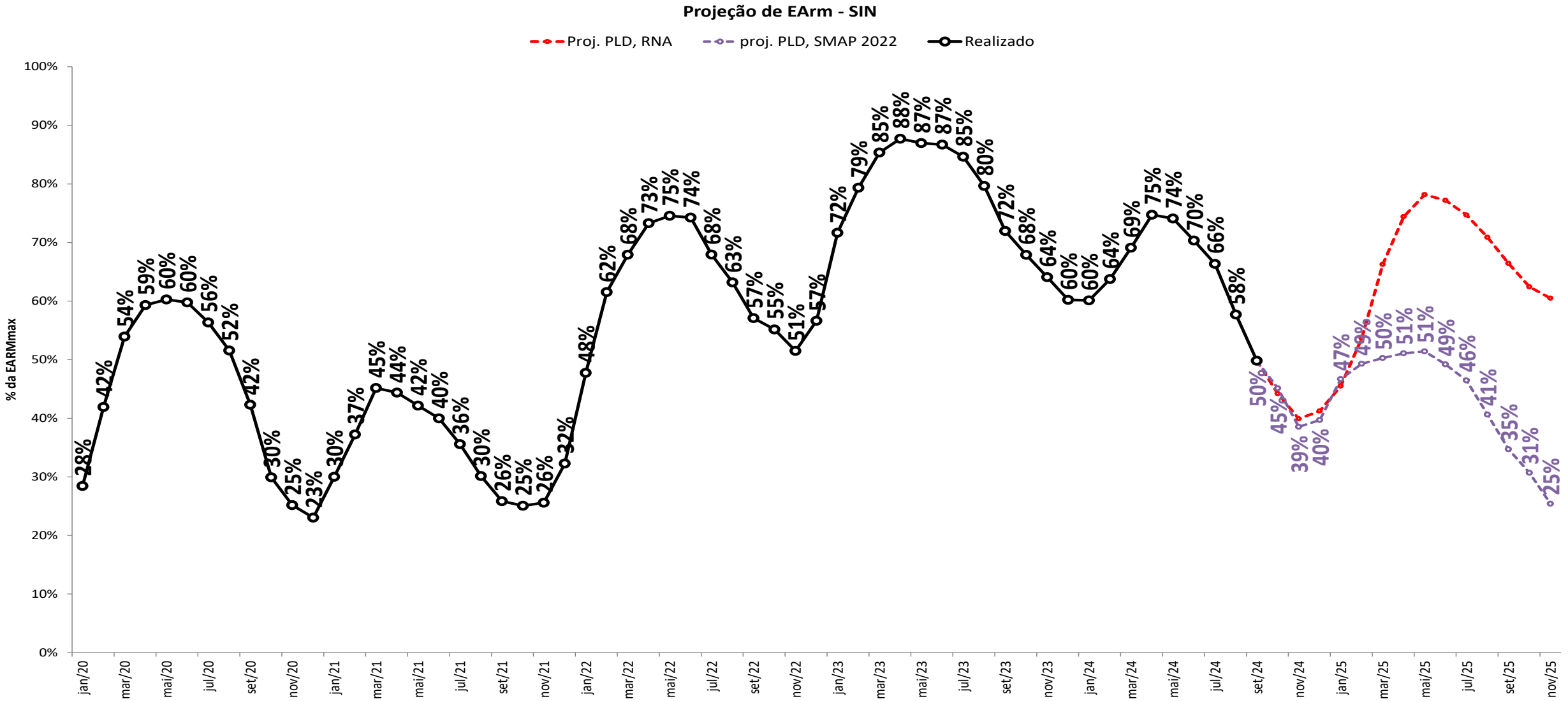
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD



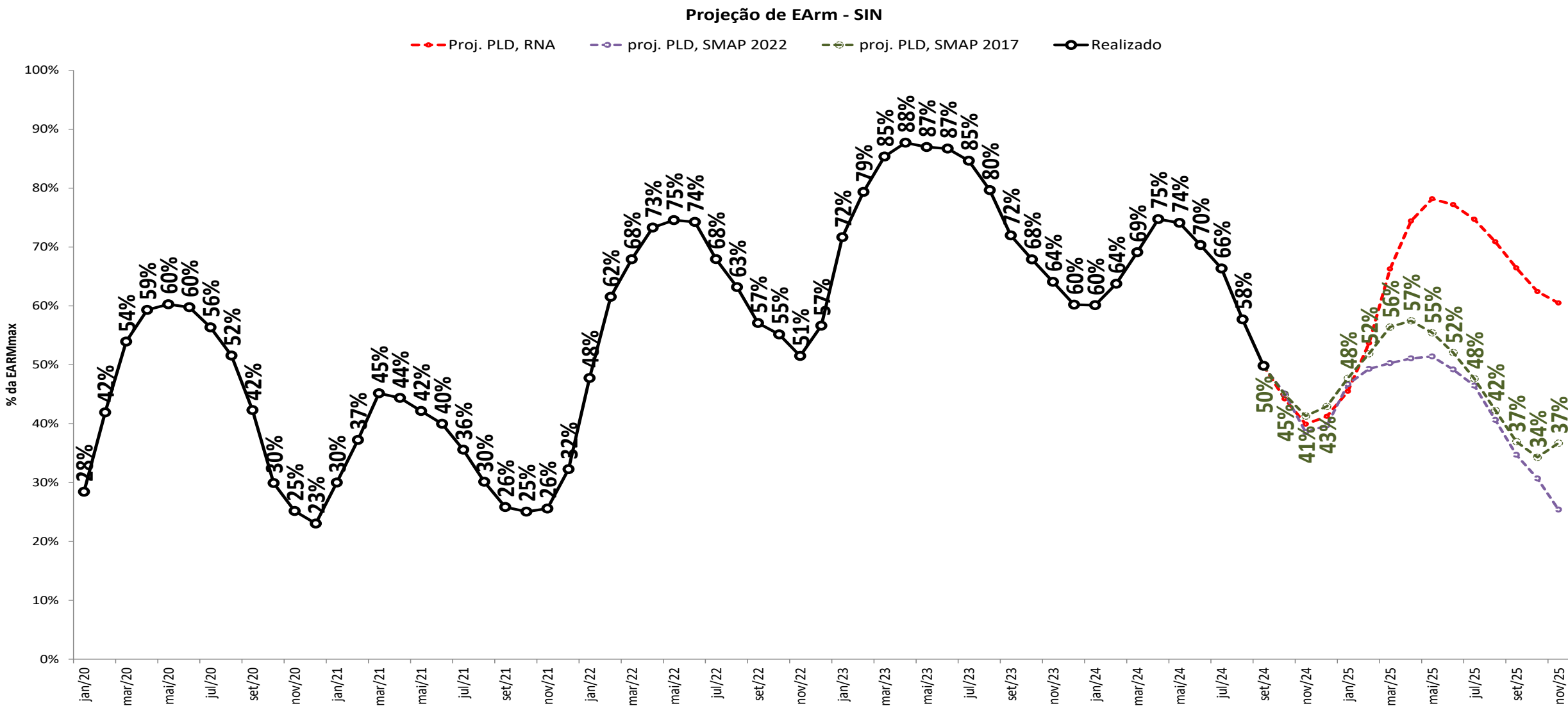
# projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



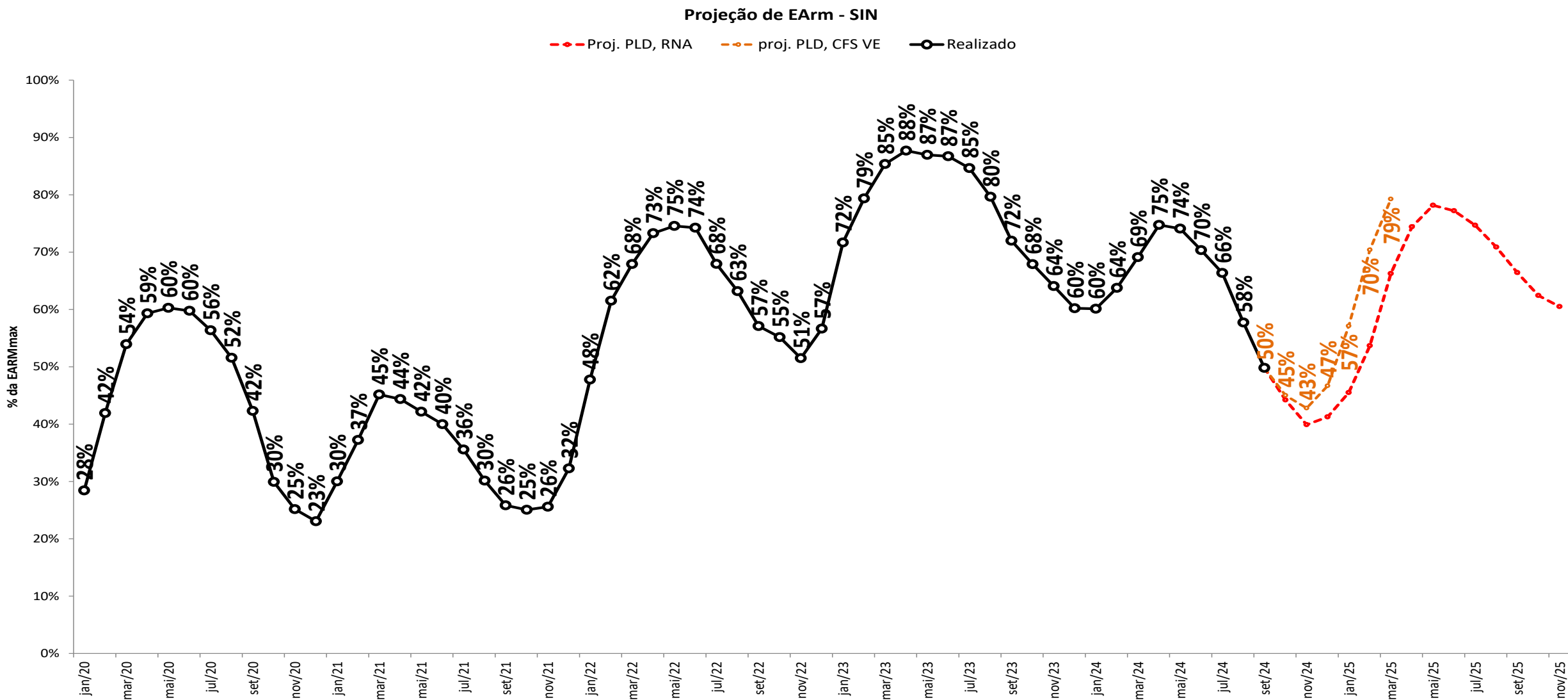
# projeção de energia armazenada

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



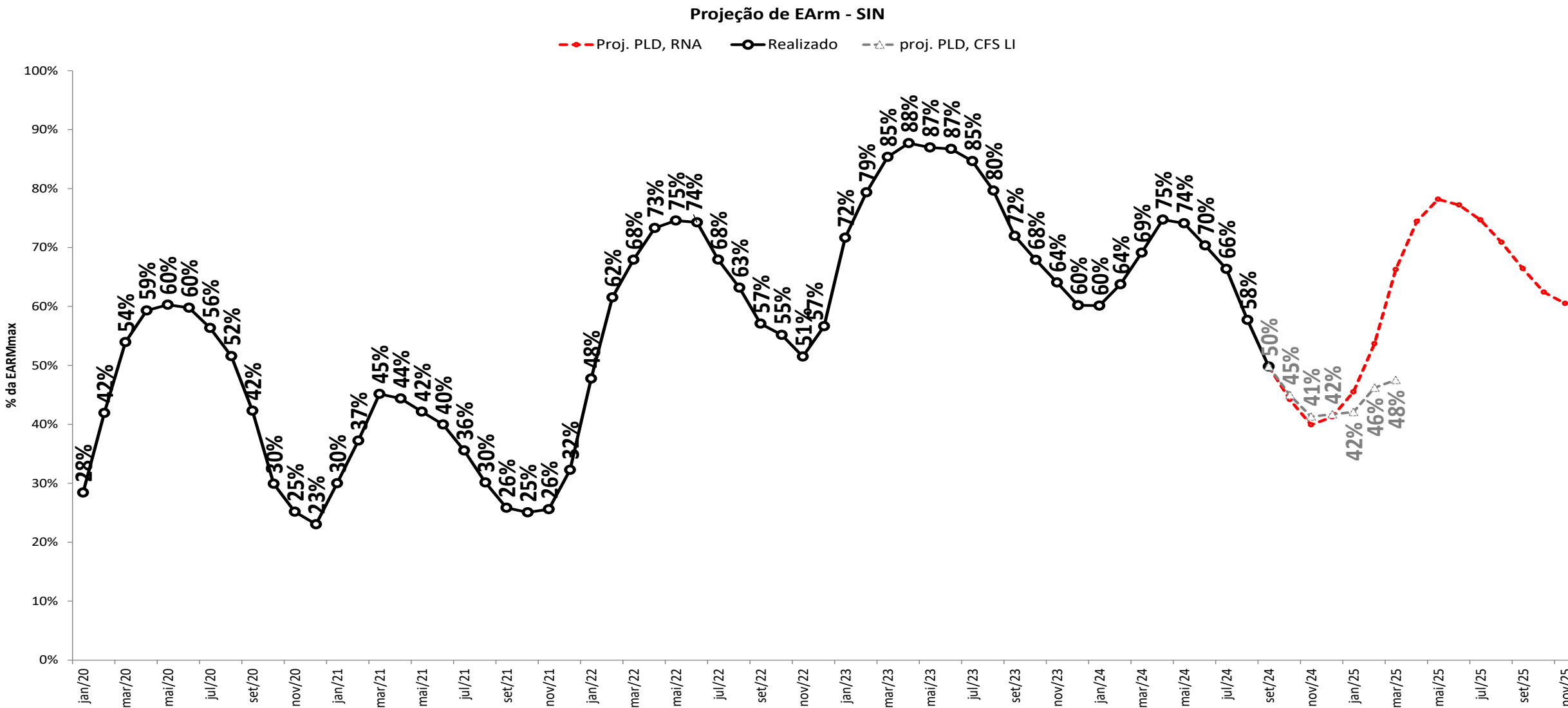
# projeção de energia armazenada

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



# projeção de energia armazenada

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

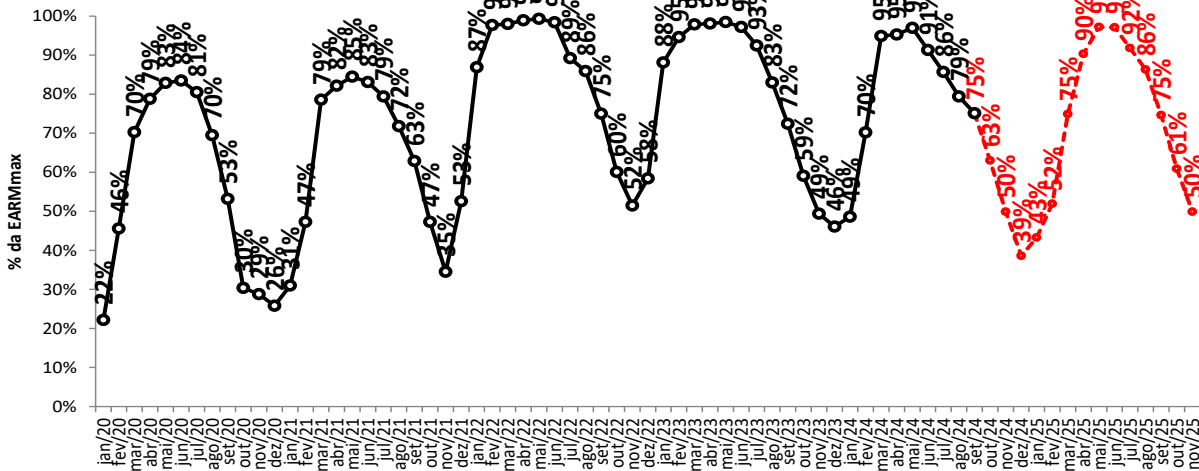




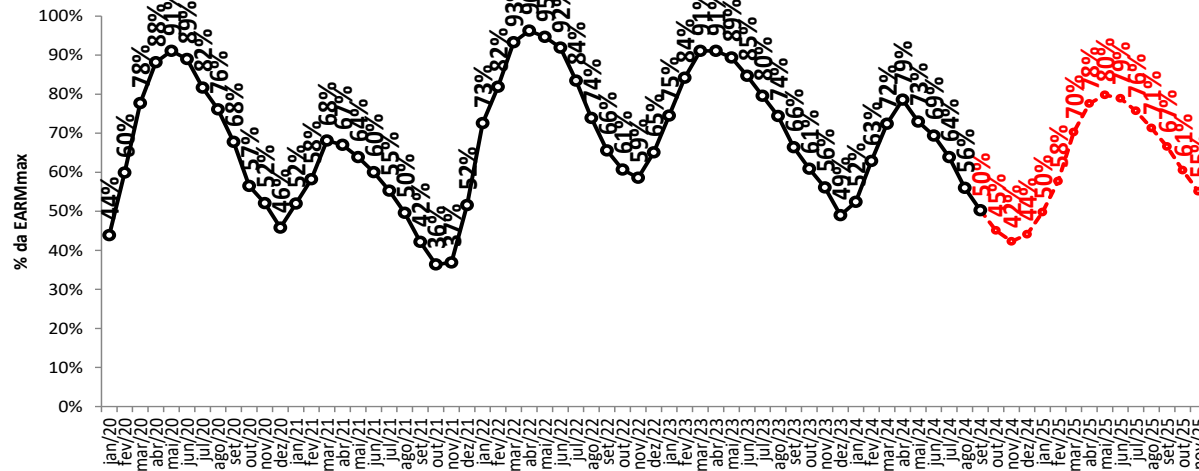
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD

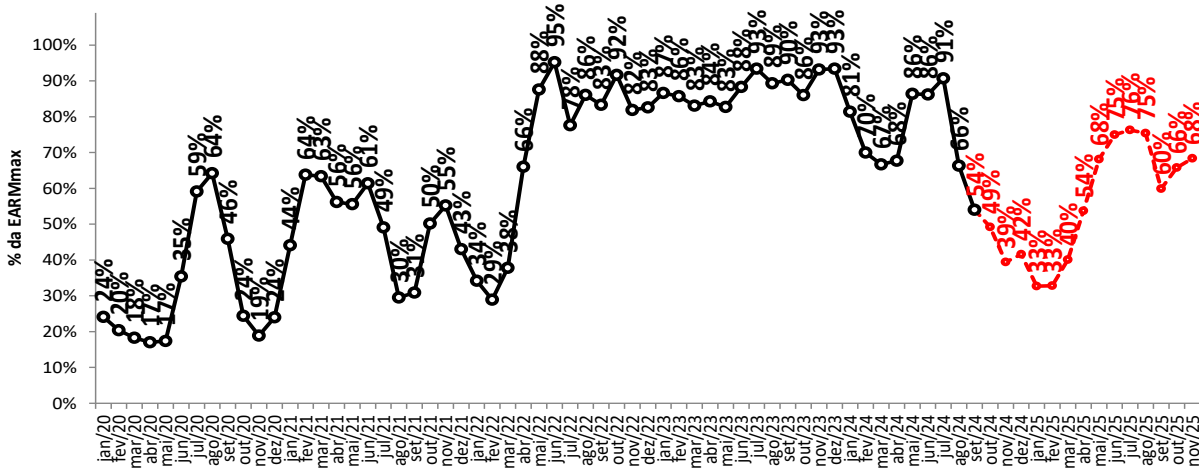
Projeção de EArm - N



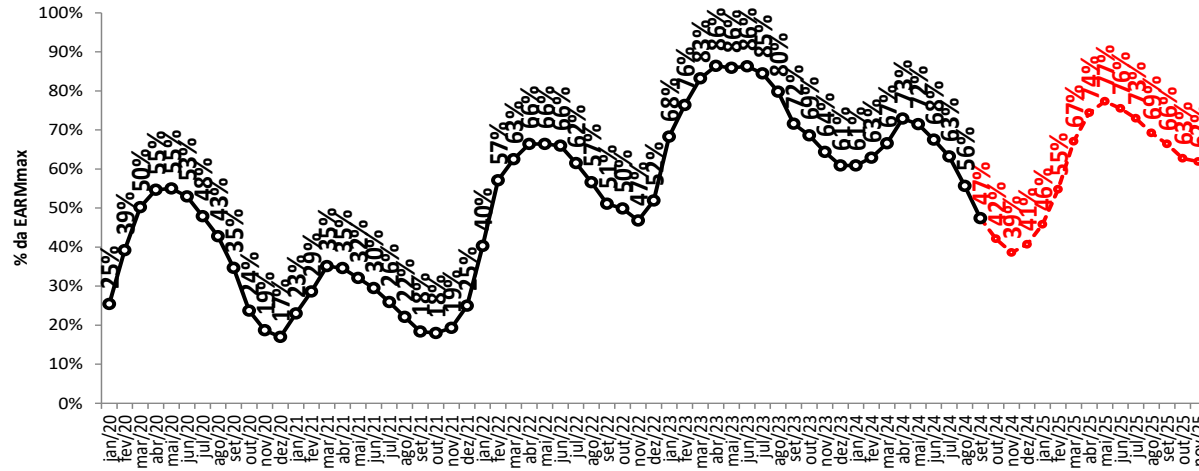
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



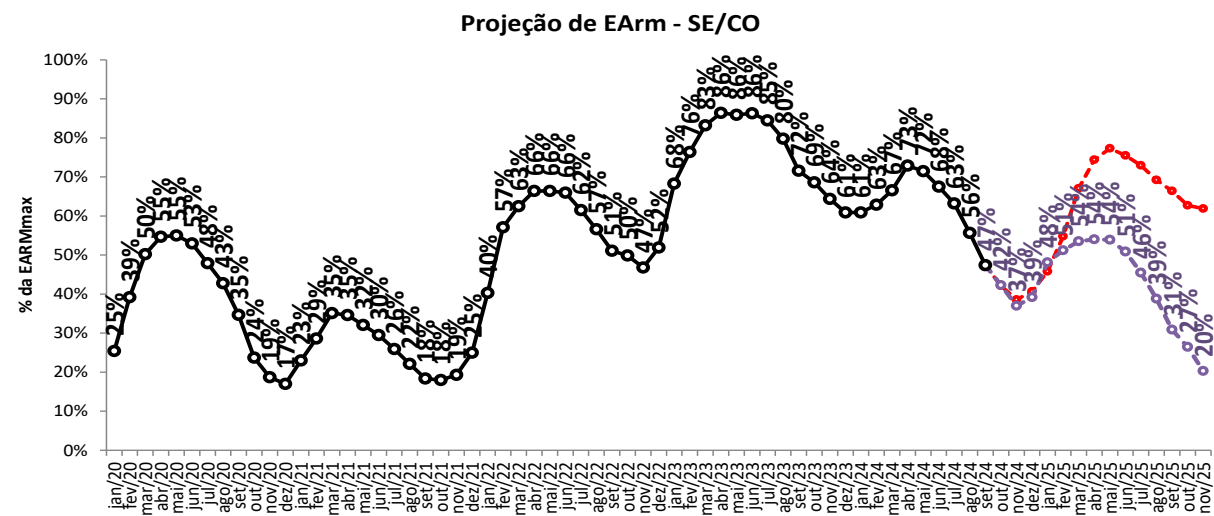
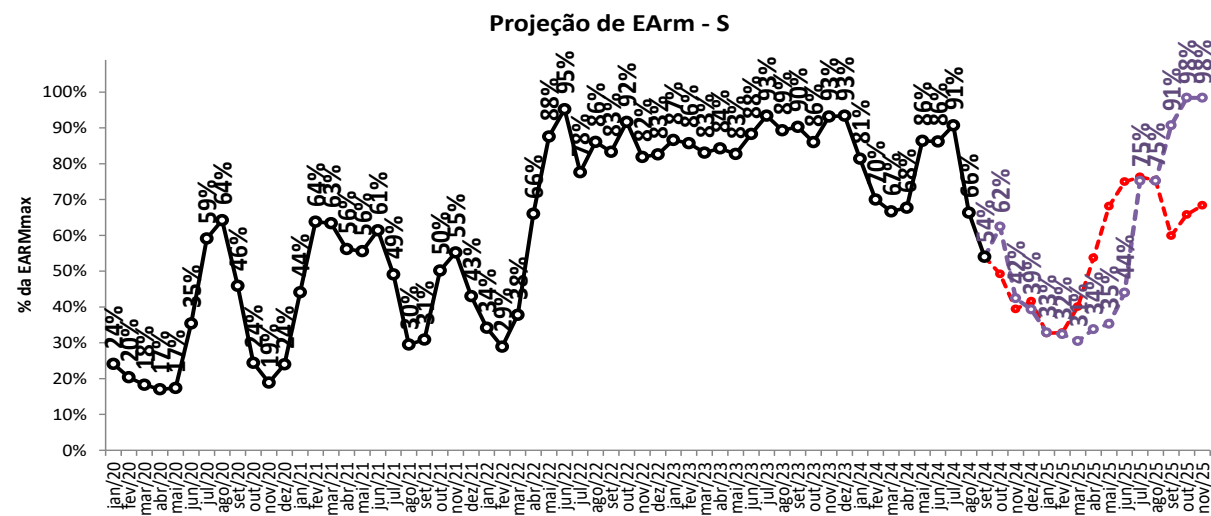
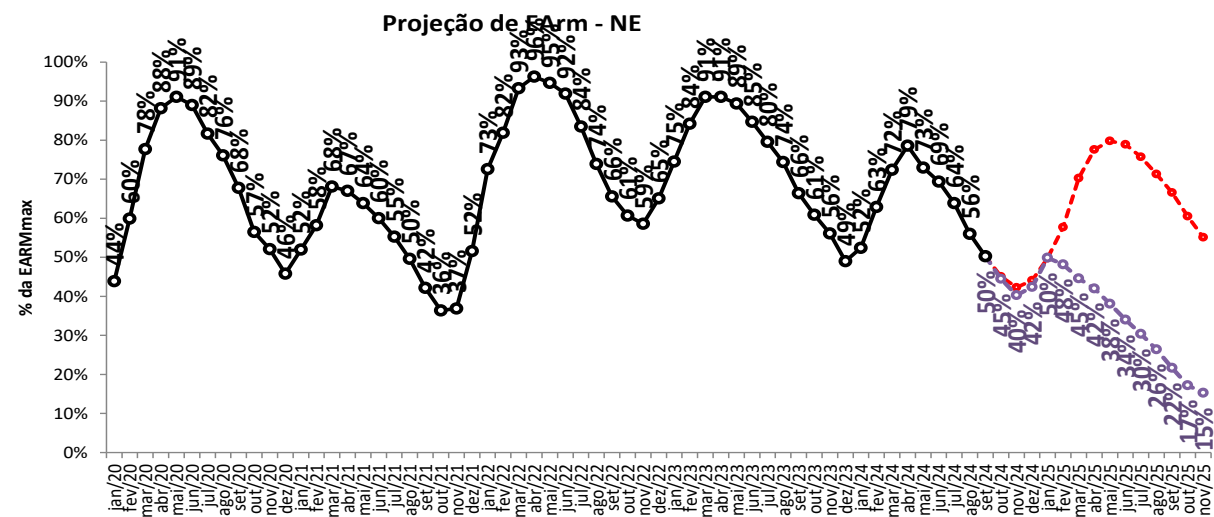
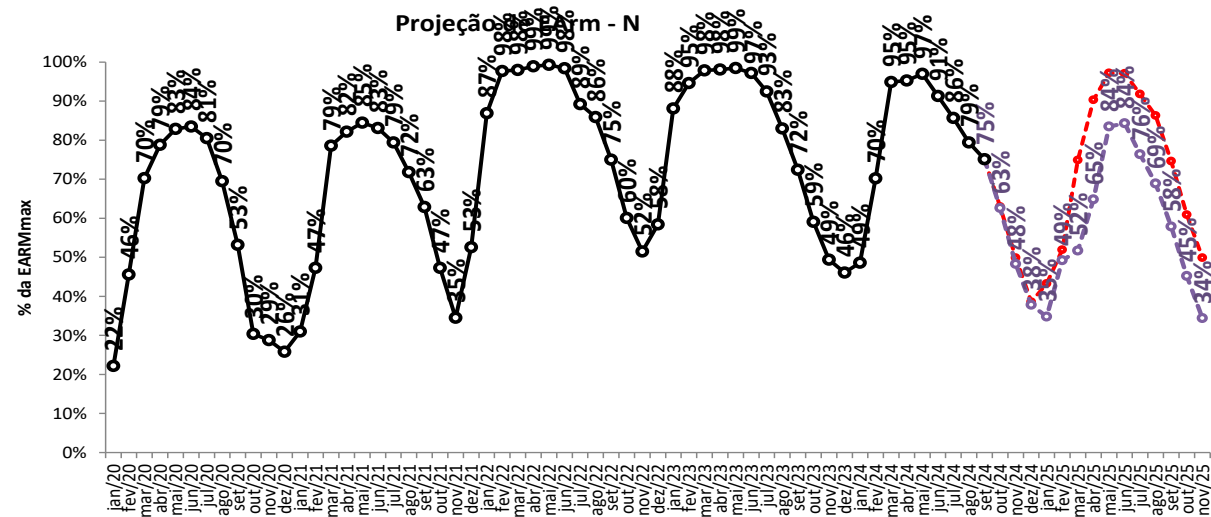
Projeção de EArm - SE/CO



○ Proj. PLD, RNA

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



Proj. PLD, RNA

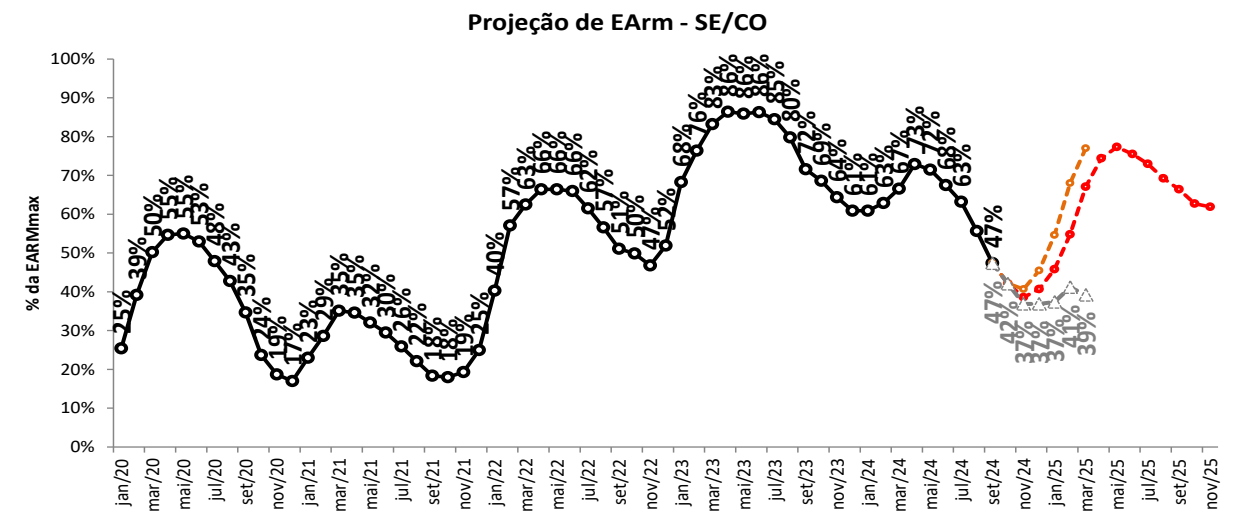
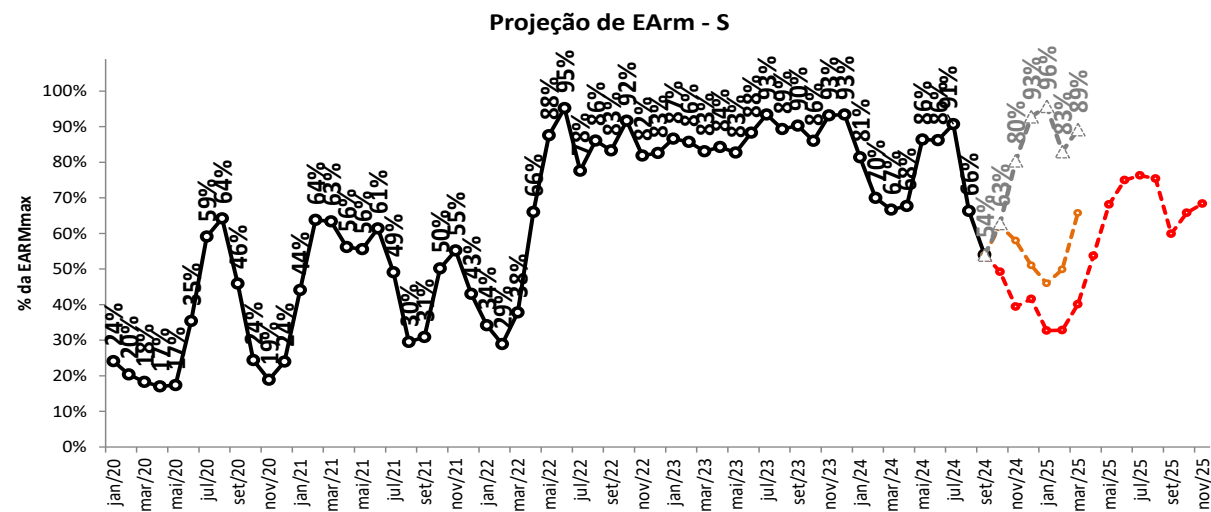
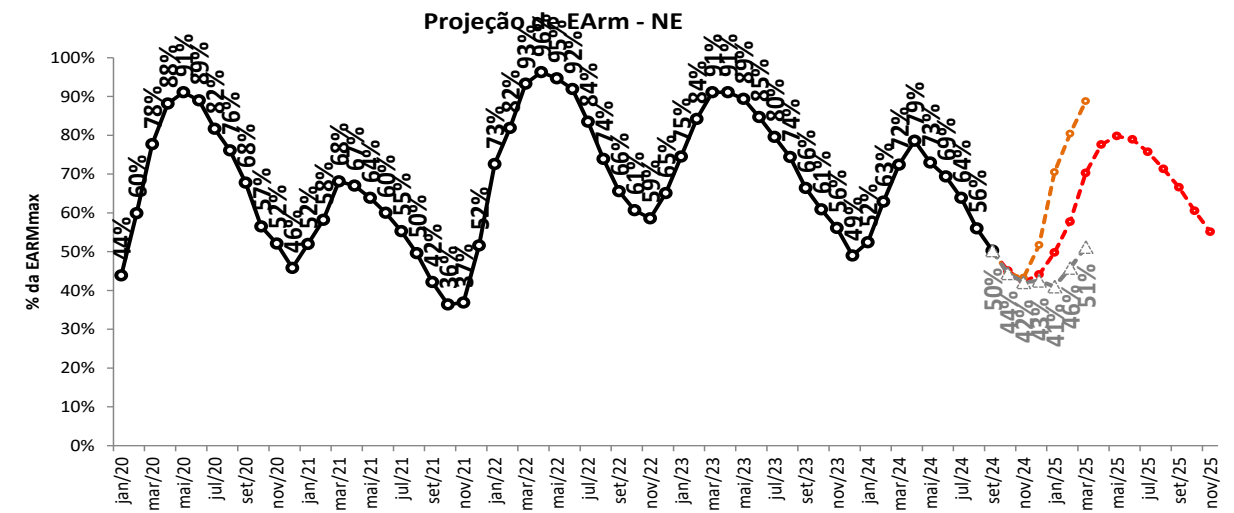
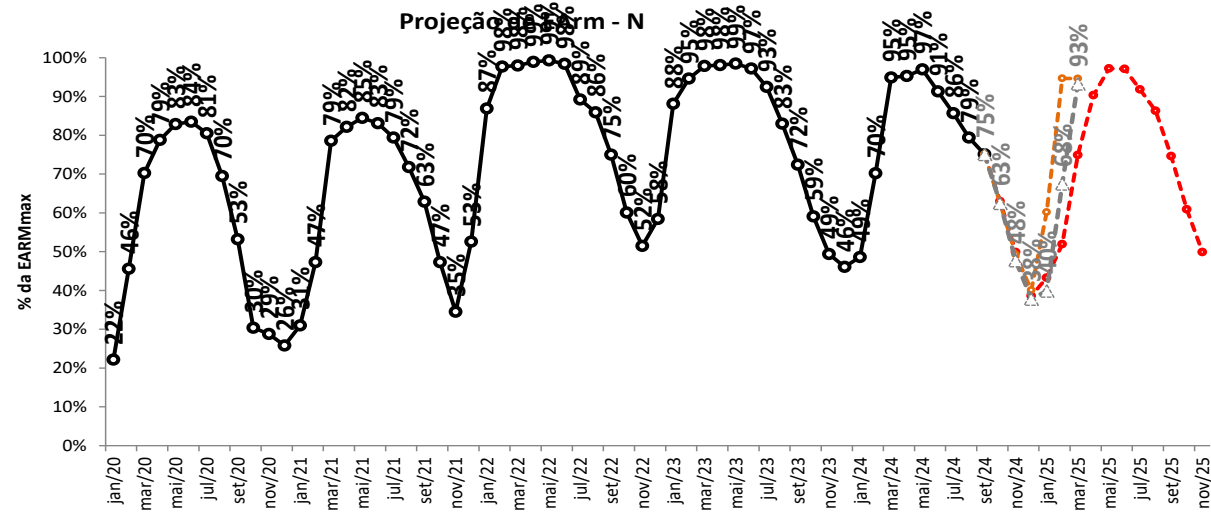
proj. PLD, SMAP 2022





# projeção de energia armazenada

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



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2017

proj. PLD, CFS LI

Realizado

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



| SE/CO                    | out/24      | nov/24      | dez/24      | jan/25      | fev/25      | mar/25      | abr/25      | mai/25      | jun/25      | jul/25      | ago/25      | set/25      | out/25      | nov/25      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Proj. PLD, RNA</b>    | <b>42,1</b> | <b>38,6</b> | <b>40,7</b> | <b>45,8</b> | <b>54,8</b> | <b>67,1</b> | <b>74,4</b> | <b>77,3</b> | <b>75,5</b> | <b>73,0</b> | <b>69,2</b> | <b>66,4</b> | <b>62,7</b> | <b>61,9</b> |
| proj. PLD, SMAP 2022     | 42,3        | 37,0        | 39,2        | 48,1        | 51,2        | 53,5        | 54,0        | 53,9        | 50,9        | 45,5        | 38,8        | 30,9        | 26,5        | 20,3        |
| proj. PLD, SMAP 2017     | 42,1        | 39,7        | 42,9        | 48,2        | 52,2        | 56,6        | 56,8        | 54,4        | 50,4        | 45,2        | 38,8        | 32,0        | 29,7        | 34,2        |
| <b>proj. PLD, CFS VE</b> | <b>42,2</b> | <b>40,7</b> | <b>45,5</b> | <b>54,6</b> | <b>68,0</b> | <b>77,0</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |
| proj. PLD, CFS LI        | 42,1        | 36,9        | 36,9        | 37,4        | 41,2        | 39,2        |             |             |             |             |             |             |             |             |

| S                        | out/24      | nov/24      | dez/24      | jan/25      | fev/25      | mar/25      | abr/25      | mai/25      | jun/25      | jul/25      | ago/25      | set/25      | out/25      | nov/25      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Proj. PLD, RNA</b>    | <b>49,2</b> | <b>39,4</b> | <b>41,6</b> | <b>32,7</b> | <b>32,8</b> | <b>40,1</b> | <b>53,7</b> | <b>68,1</b> | <b>75,0</b> | <b>76,3</b> | <b>75,4</b> | <b>59,9</b> | <b>65,8</b> | <b>68,4</b> |
| proj. PLD, SMAP 2022     | 62,4        | 42,4        | 39,3        | 32,9        | 32,4        | 30,5        | 33,8        | 35,3        | 44,0        | 75,2        | 75,2        | 90,7        | 98,4        | 98,4        |
| proj. PLD, SMAP 2017     | 62,8        | 51,3        | 41,2        | 54,5        | 56,0        | 64,9        | 70,7        | 70,5        | 75,0        | 80,2        | 83,2        | 94,6        | 98,3        | 89,0        |
| <b>proj. PLD, CFS VE</b> | <b>62,2</b> | <b>58,0</b> | <b>51,0</b> | <b>46,0</b> | <b>49,9</b> | <b>65,7</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |
| proj. PLD, CFS LI        | 62,8        | 80,4        | 92,8        | 95,7        | 83,0        | 89,2        |             |             |             |             |             |             |             |             |

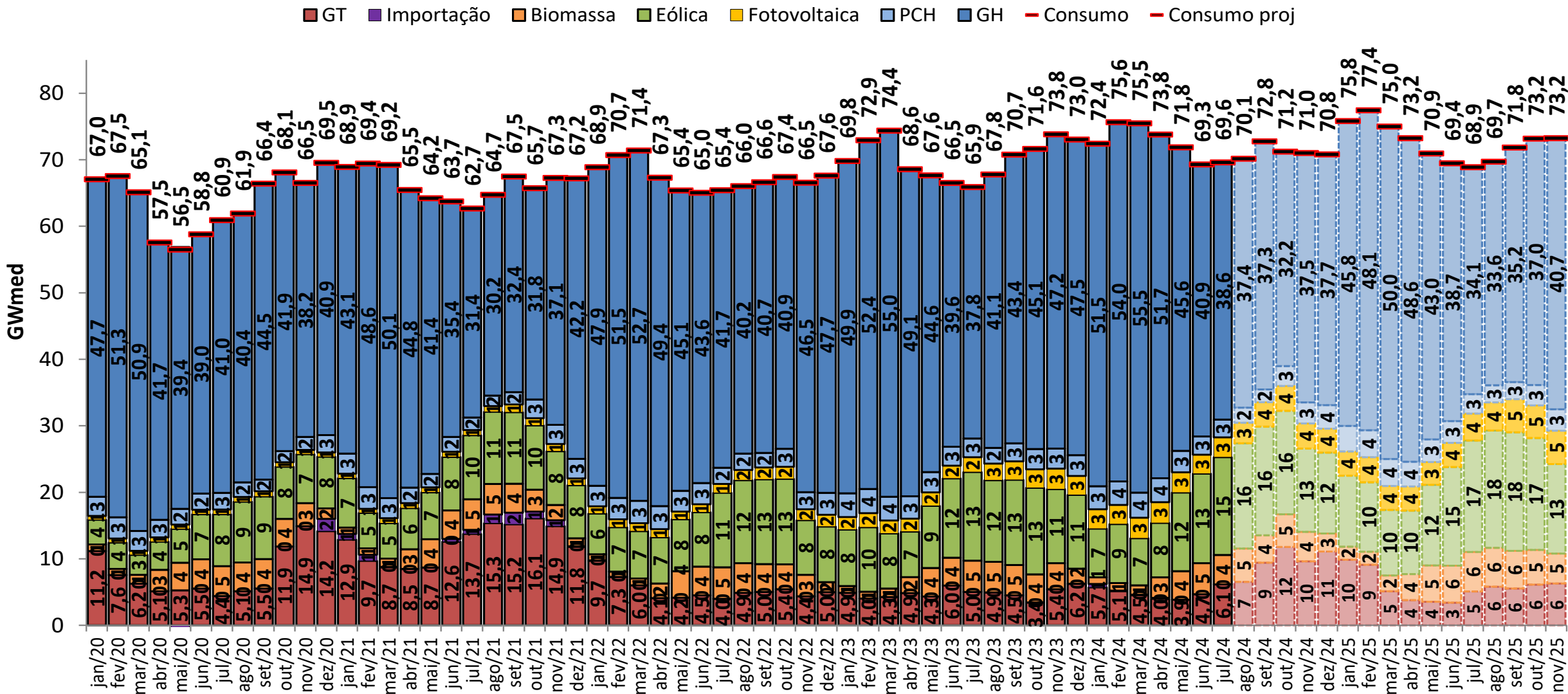
| NE                       | out/24      | nov/24      | dez/24      | jan/25      | fev/25      | mar/25      | abr/25      | mai/25      | jun/25      | jul/25      | ago/25      | set/25      | out/25      | nov/25      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Proj. PLD, RNA</b>    | <b>45,1</b> | <b>42,3</b> | <b>44,1</b> | <b>49,8</b> | <b>57,7</b> | <b>70,3</b> | <b>77,6</b> | <b>79,8</b> | <b>78,9</b> | <b>75,7</b> | <b>71,3</b> | <b>66,6</b> | <b>60,5</b> | <b>55,1</b> |
| proj. PLD, SMAP 2022     | 44,5        | 40,3        | 42,4        | 49,9        | 48,2        | 44,6        | 42,0        | 38,1        | 34,0        | 30,4        | 26,4        | 21,7        | 17,2        | 15,3        |
| proj. PLD, SMAP 2017     | 44,4        | 41,6        | 45,6        | 44,9        | 48,6        | 49,4        | 47,7        | 43,8        | 39,8        | 35,5        | 31,6        | 27,6        | 23,9        | 26,4        |
| <b>proj. PLD, CFS VE</b> | <b>44,4</b> | <b>43,3</b> | <b>51,7</b> | <b>70,5</b> | <b>80,4</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| proj. PLD, CFS LI        | 44,4        | 42,1        | 42,5        | 41,0        | 45,8        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| N                        | out/24      | nov/24      | dez/24      | jan/25      | fev/25      | mar/25      | abr/25      | mai/25      | jun/25      | jul/25      | ago/25      | set/25      | out/25      | nov/25      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Proj. PLD, RNA</b>    | <b>63,0</b> | <b>49,9</b> | <b>38,6</b> | <b>43,3</b> | <b>51,9</b> | <b>74,9</b> | <b>90,3</b> | <b>97,2</b> | <b>97,1</b> | <b>91,8</b> | <b>86,3</b> | <b>74,6</b> | <b>60,9</b> | <b>49,9</b> |
| proj. PLD, SMAP 2022     | 62,6        | 48,3        | 37,8        | 34,8        | 49,2        | 51,7        | 64,8        | 83,5        | 84,3        | 76,4        | 68,9        | 57,9        | 45,2        | 34,4        |
| proj. PLD, SMAP 2017     | 62,5        | 48,9        | 36,6        | 42,3        | 53,5        | 66,8        | 82,4        | 89,1        | 86,3        | 79,4        | 72,0        | 61,0        | 48,8        | 38,0        |
| <b>proj. PLD, CFS VE</b> | <b>62,5</b> | <b>49,3</b> | <b>40,1</b> | <b>60,2</b> | <b>94,7</b> | <b>94,6</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |
| proj. PLD, CFS LI        | 62,5        | 47,7        | 37,8        | 39,9        | 67,5        | 93,3        |             |             |             |             |             |             |             |             |

| SIN                      | out/24      | nov/24      | dez/24      | jan/25      | fev/25      | mar/25      | abr/25      | mai/25      | jun/25      | jul/25      | ago/25      | set/25      | out/25      | nov/25      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Proj. PLD, RNA</b>    | <b>44,2</b> | <b>39,9</b> | <b>41,3</b> | <b>45,5</b> | <b>53,7</b> | <b>66,3</b> | <b>74,4</b> | <b>78,2</b> | <b>77,2</b> | <b>74,7</b> | <b>70,9</b> | <b>66,4</b> | <b>62,4</b> | <b>60,5</b> |
| proj. PLD, SMAP 2022     | 45,1        | 38,5        | 39,7        | 46,7        | 49,3        | 50,3        | 51,1        | 51,4        | 49,2        | 46,4        | 40,6        | 34,7        | 30,7        | 25,4        |
| proj. PLD, SMAP 2017     | 45,0        | 41,3        | 42,9        | 47,7        | 51,9        | 56,4        | 57,5        | 55,4        | 52,1        | 47,6        | 42,3        | 37,0        | 34,3        | 36,7        |
| <b>proj. PLD, CFS VE</b> | <b>45,0</b> | <b>42,8</b> | <b>46,7</b> | <b>57,1</b> | <b>70,4</b> | <b>79,3</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |
| proj. PLD, CFS LI        | 45,0        | 41,3        | 41,7        | 42,1        | 46,2        | 47,5        |             |             |             |             |             |             |             |             |

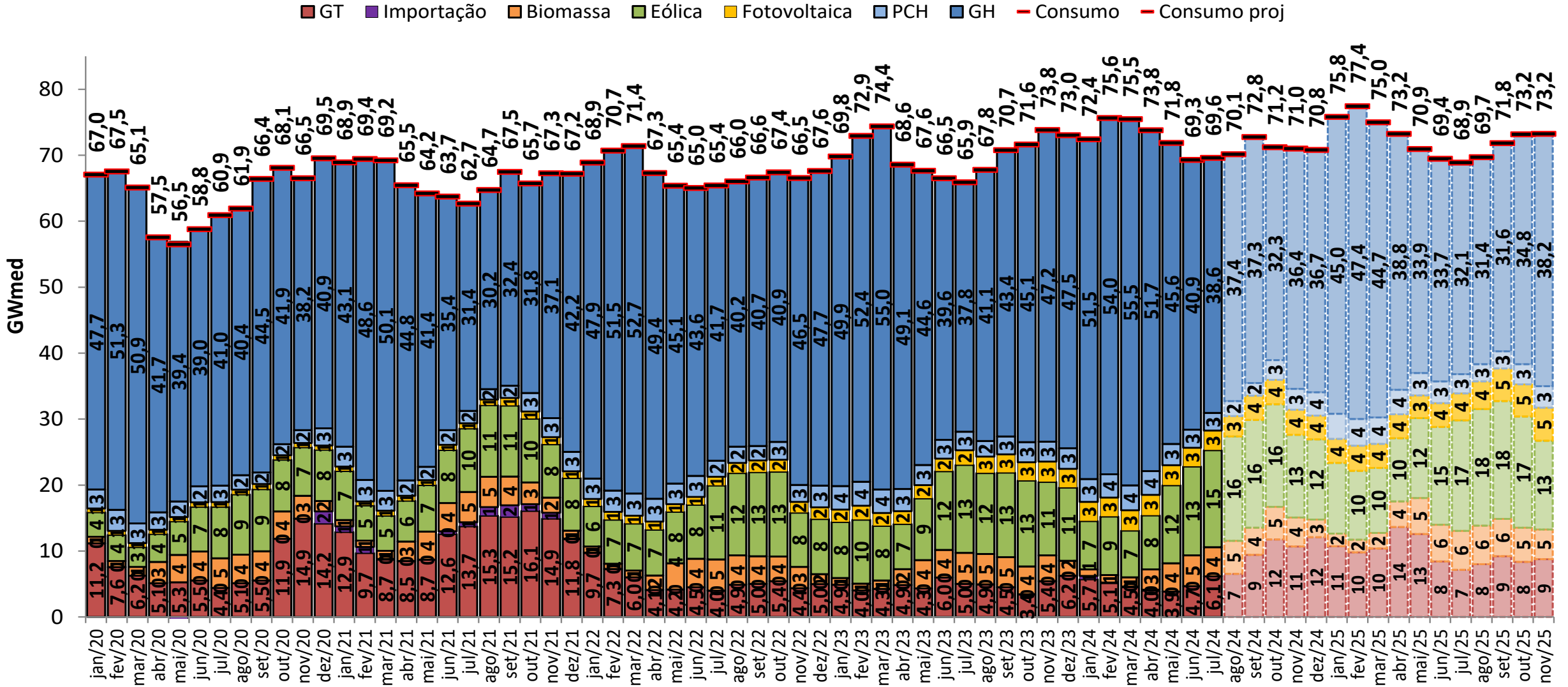
# balanço operativo

## projeção do PLD



# balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



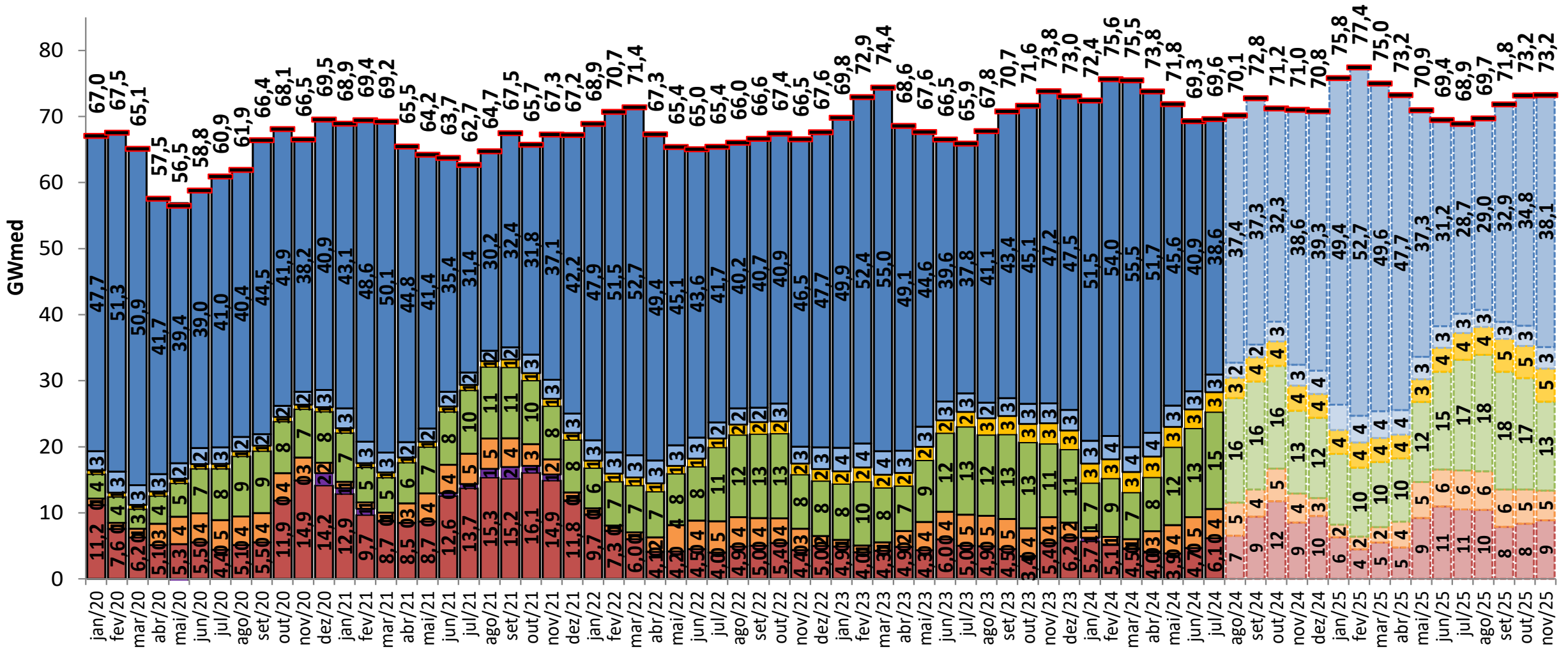


# balanço operativo

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

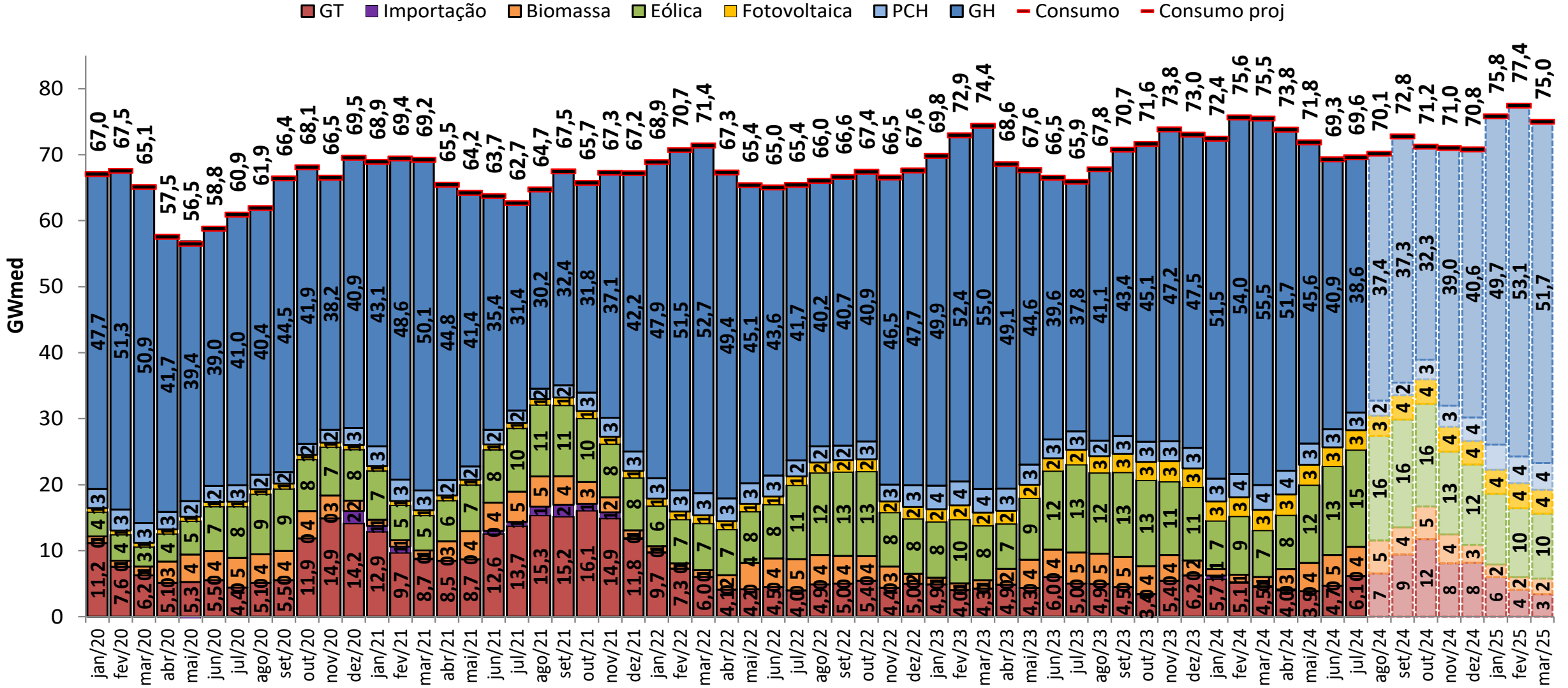


■ GT 
 ■ Importação 
 ■ Biomassa 
 ■ Eólica 
 ■ Fotovoltaica 
 ■ PCH 
 ■ GH 
 — Consumo 
 — Consumo proj



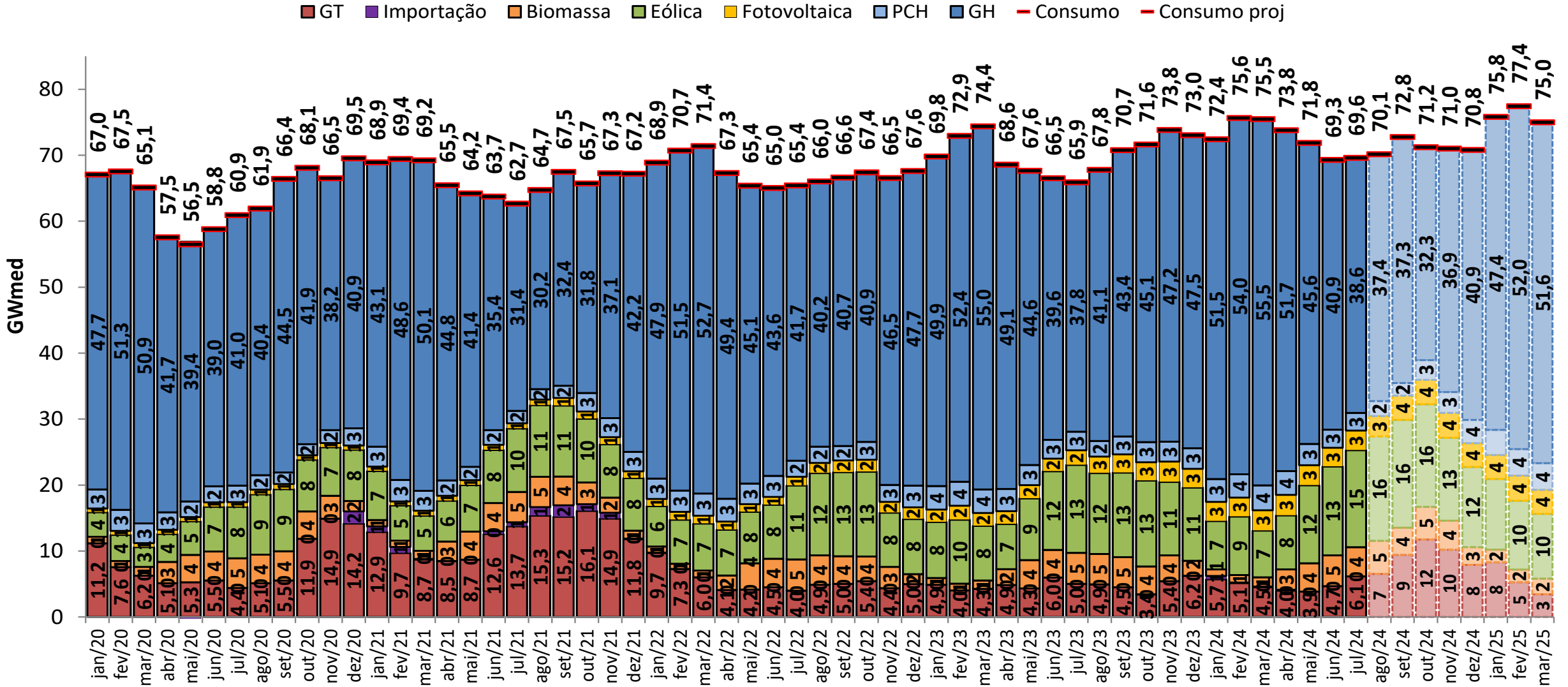
# balanço operativo

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



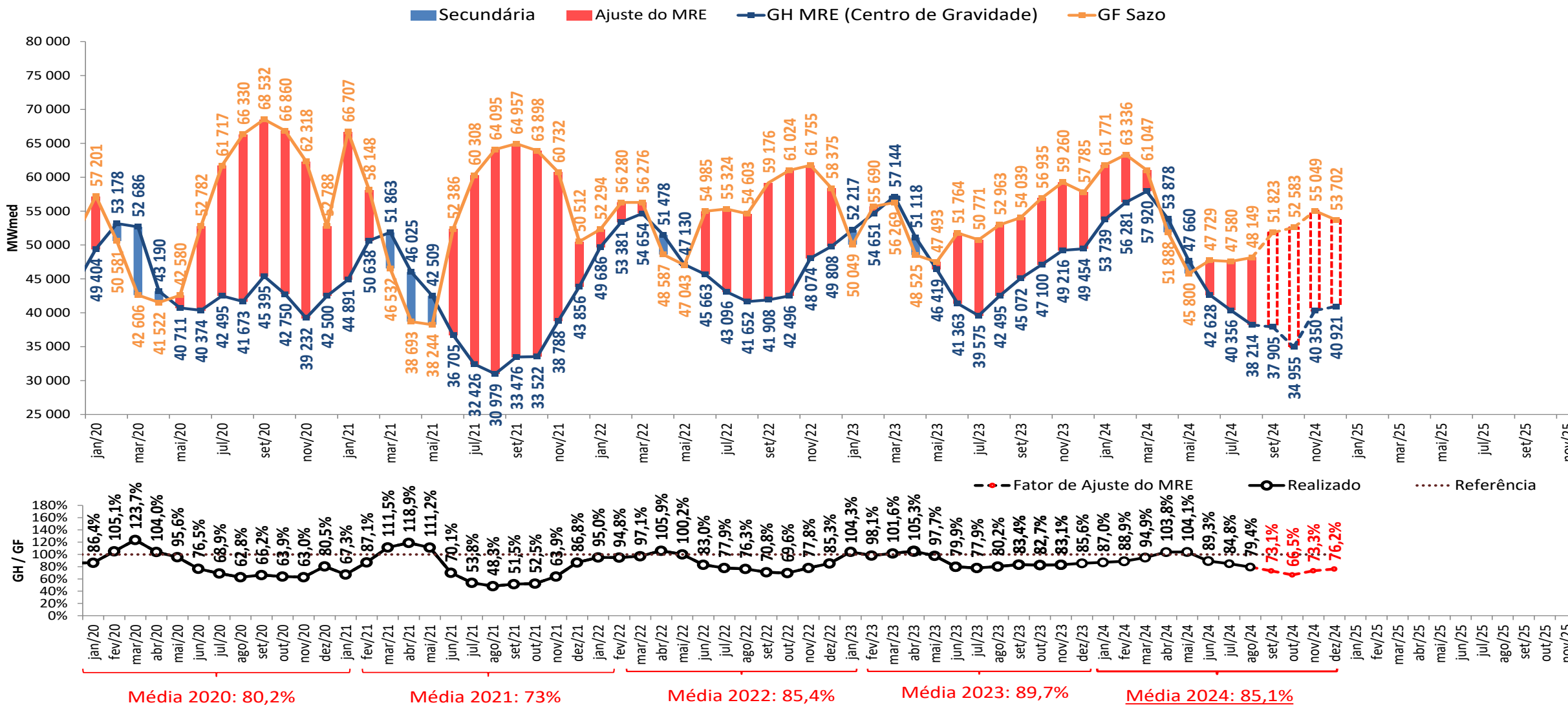
# balanço operativo

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



# projeção do MRE

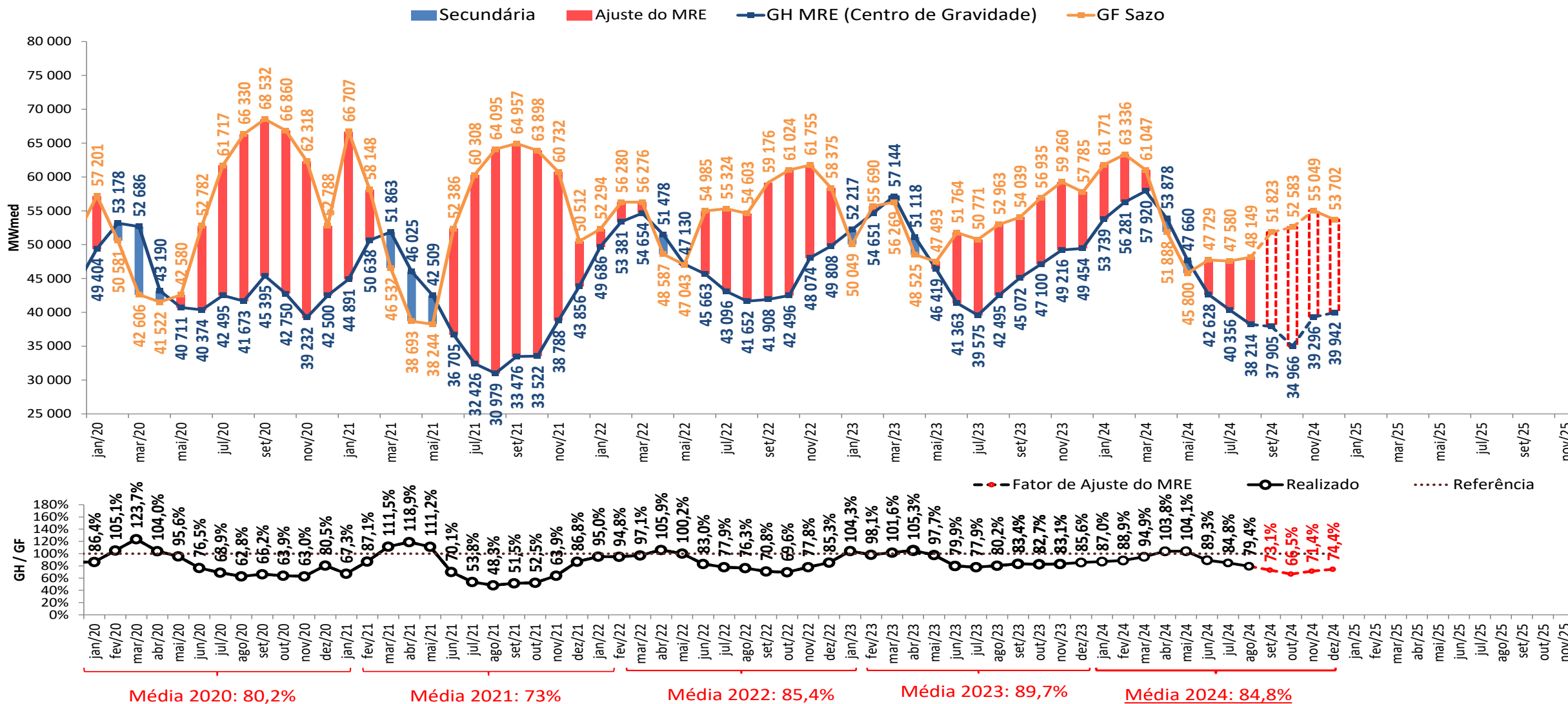
## projeção do PLD



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

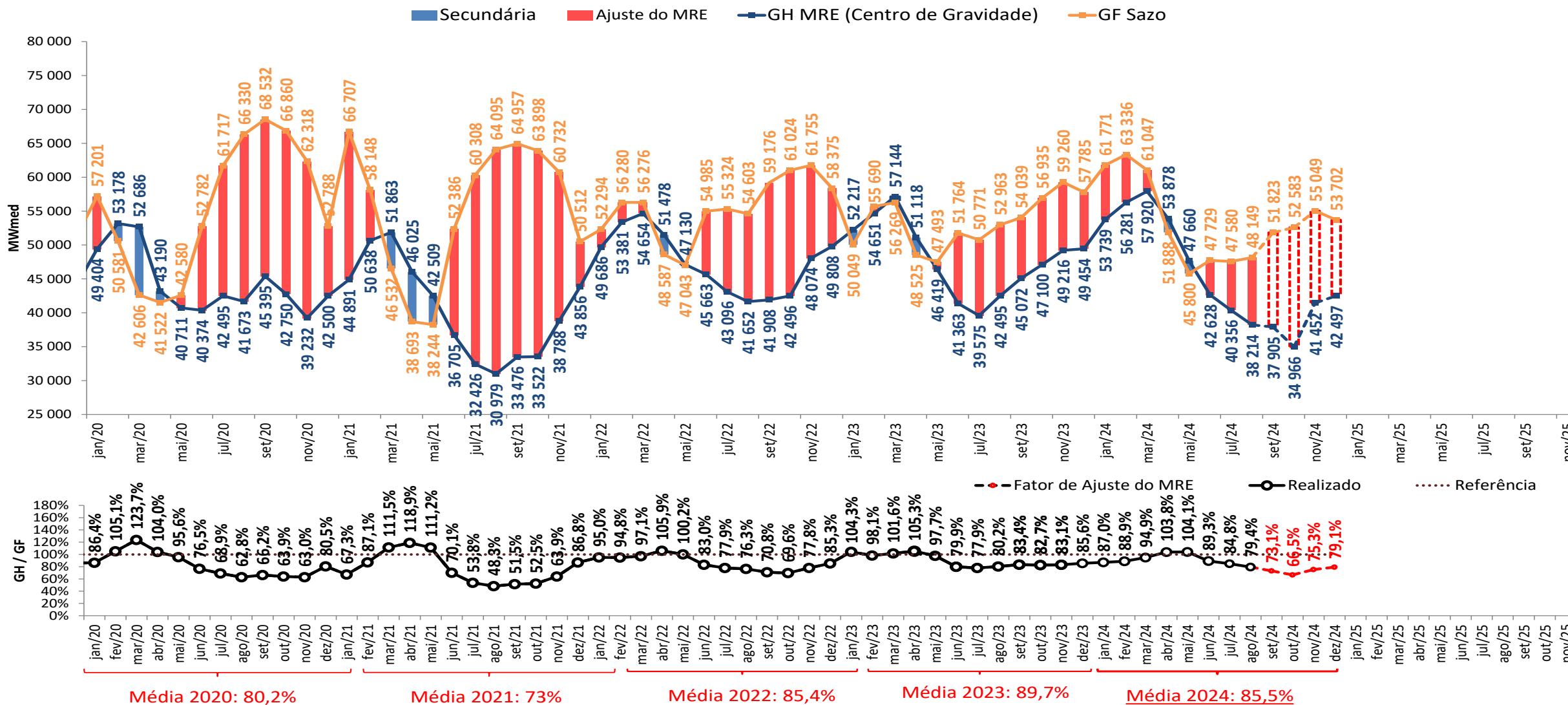
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

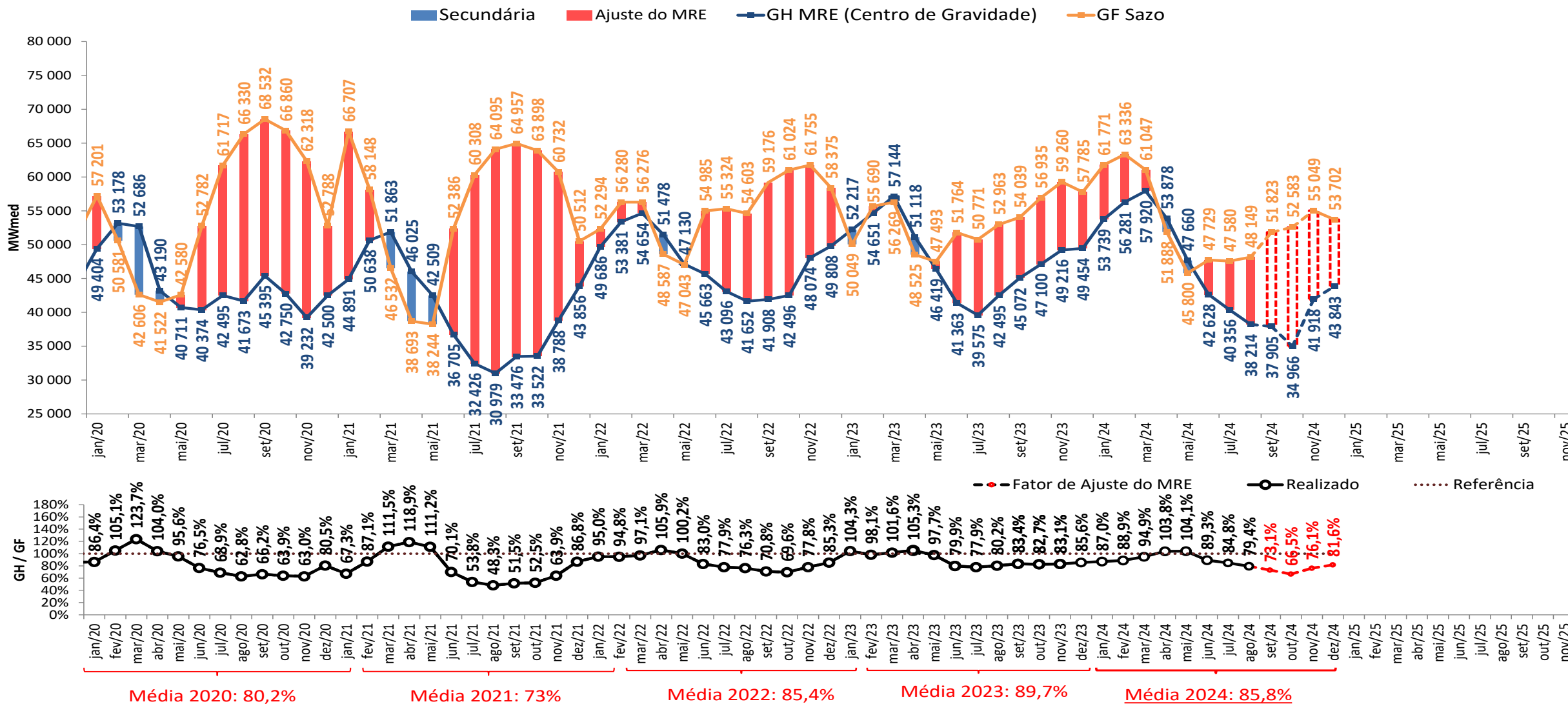
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

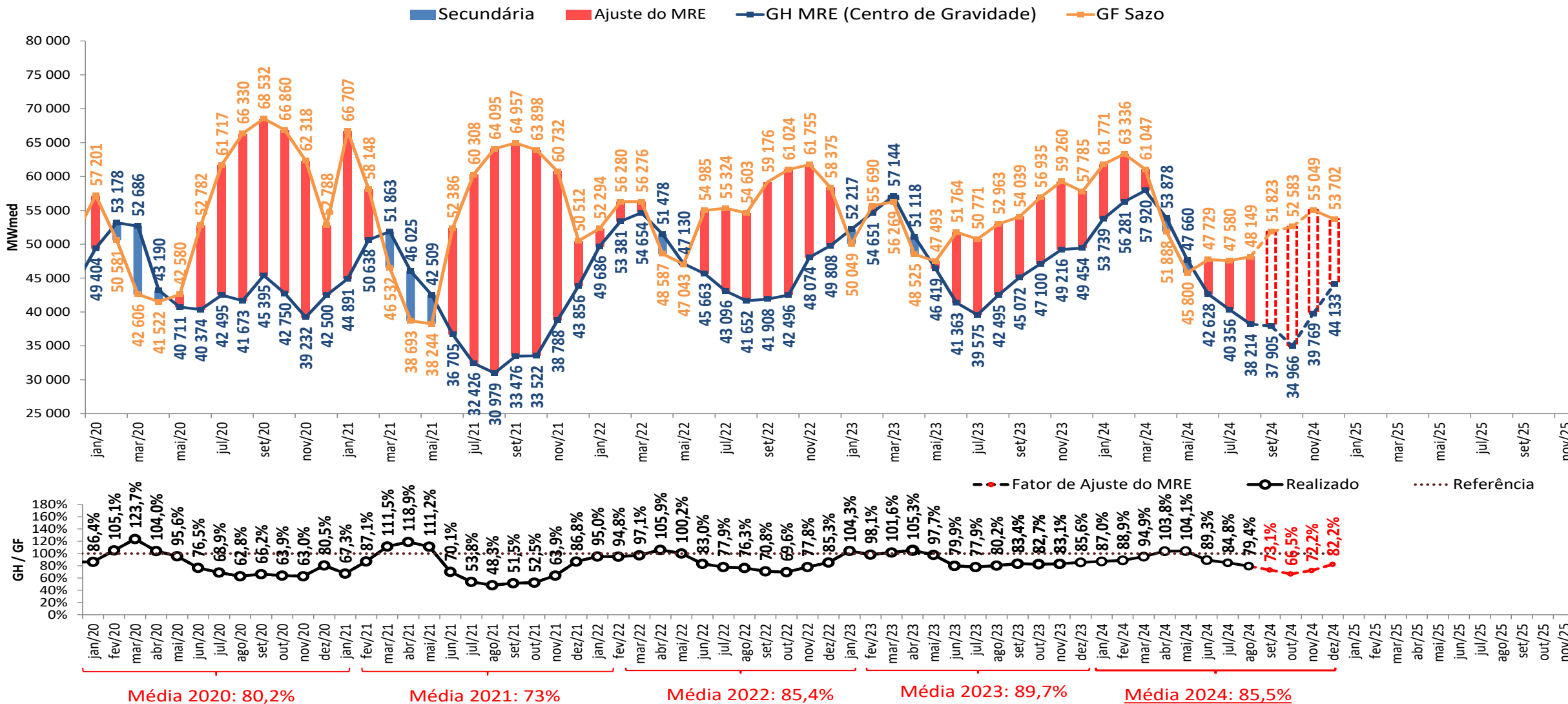
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

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

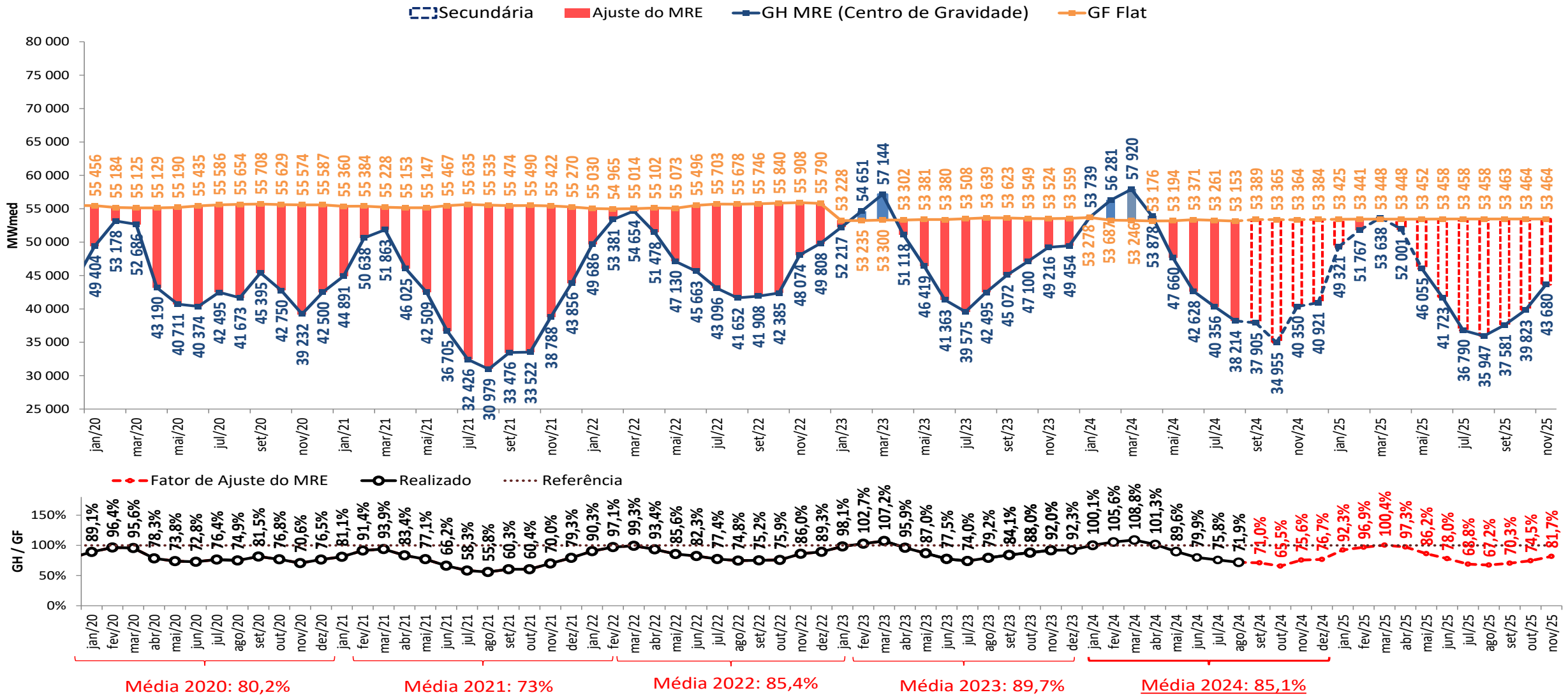


• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))



# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

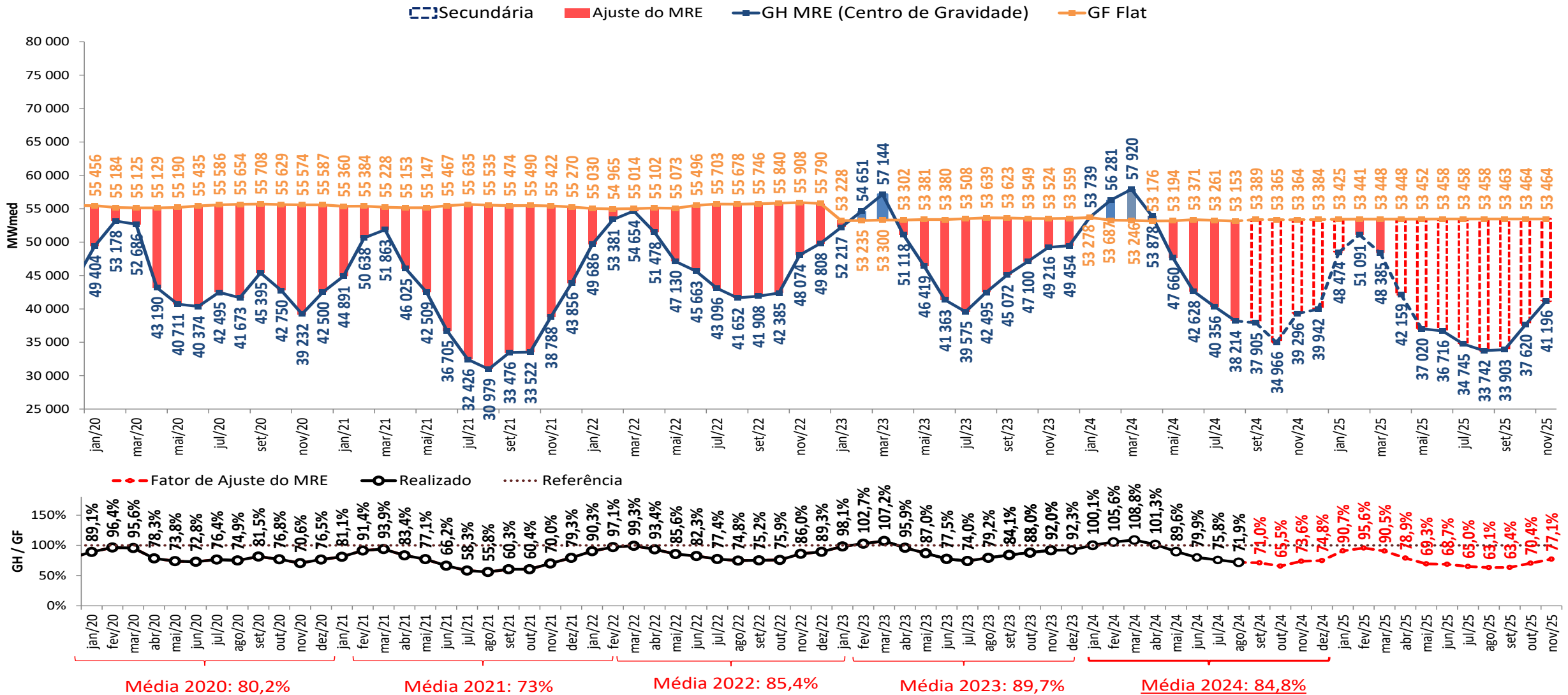
## projeção do PLD



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 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

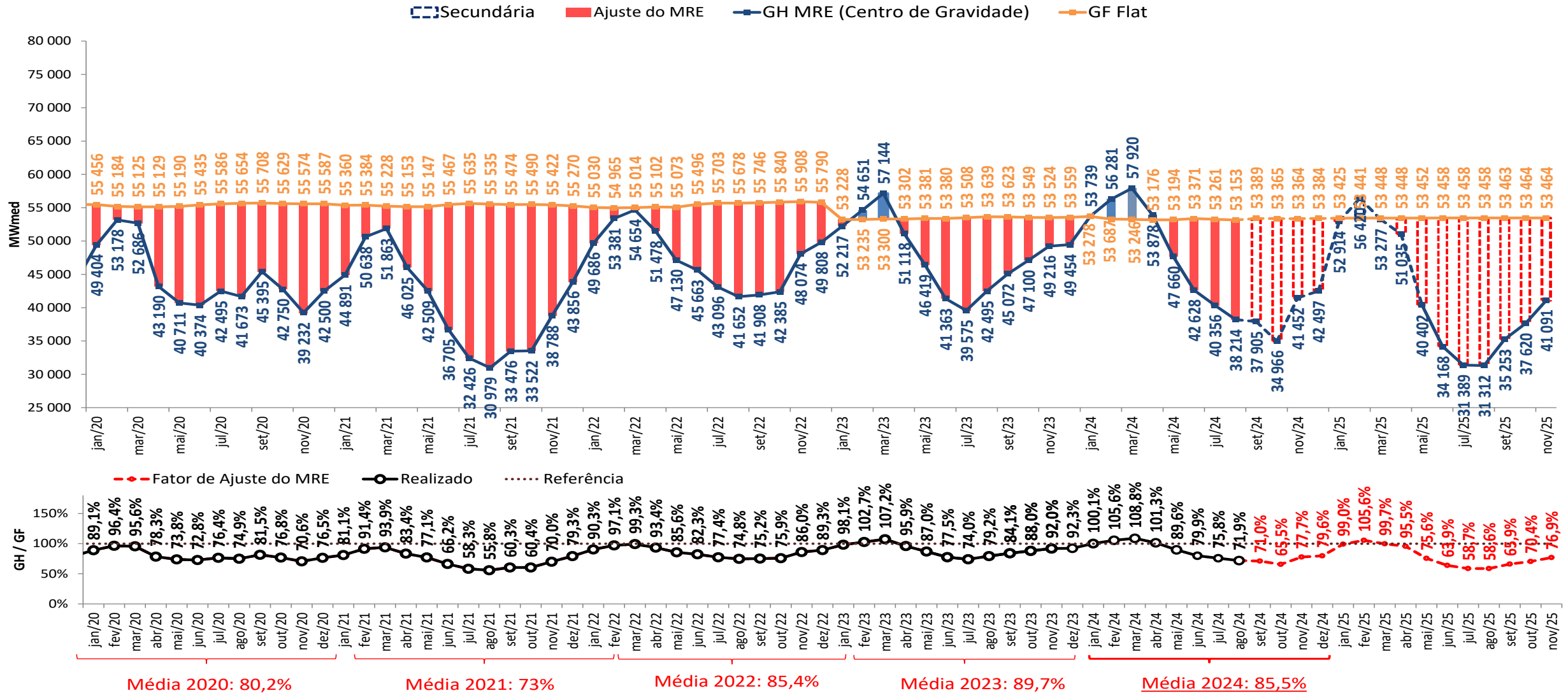
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 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

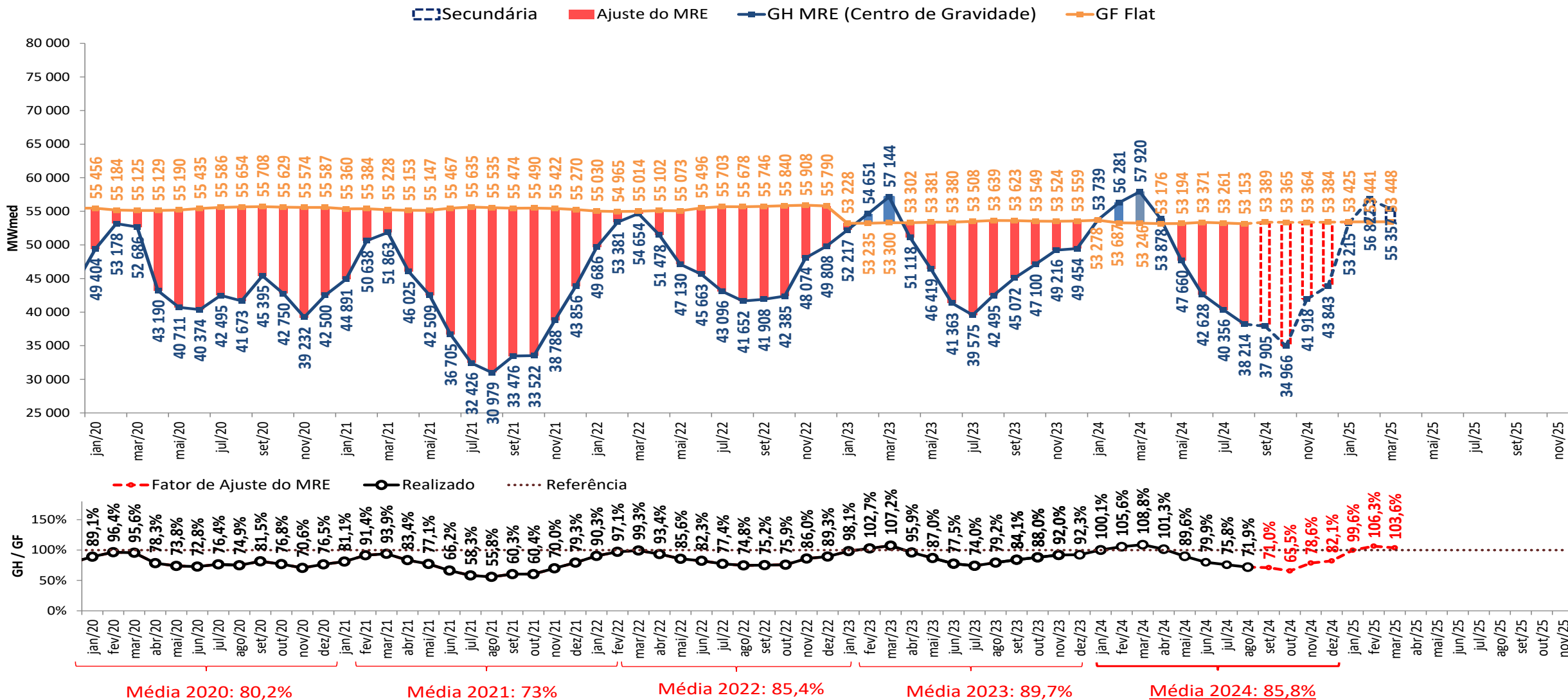
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2017/2018



• A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 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

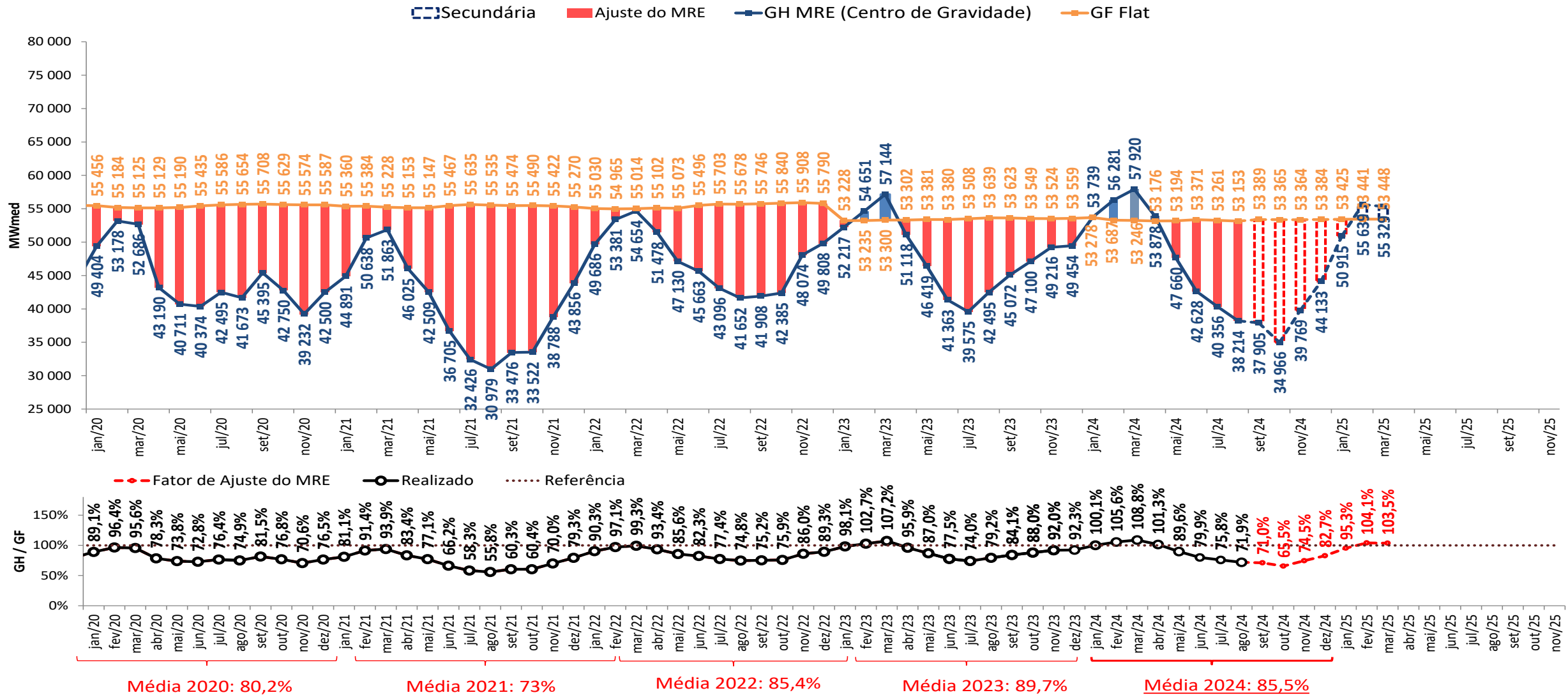
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 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 setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 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 (≈3,914%) (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        | 27 666        | 27 578        | 27 996        | 29 996        | 30 377        | 31 845        | 31 575        |
| Sul                                  | 8 900         | 9 213         | 9 164         | 7 531         | 6 777         | 6 948         | 6 874         | 6 919         | 7 716         | 7 879         | 8 251         | 7 992         |
| Nordeste                             | 5 911         | 5 970         | 5 851         | 5 113         | 4 382         | 4 119         | 4 109         | 4 153         | 4 328         | 4 368         | 4 681         | 5 038         |
| Norte                                | 10 223        | 10 759        | 10 151        | 8 759         | 8 093         | 8 997         | 9 006         | 9 253         | 9 744         | 9 942         | 10 256        | 9 051         |
| <b>SIN</b>                           | <b>61 771</b> | <b>63 336</b> | <b>61 047</b> | <b>51 888</b> | <b>45 800</b> | <b>47 729</b> | <b>47 568</b> | <b>48 321</b> | <b>51 784</b> | <b>52 567</b> | <b>55 033</b> | <b>53 655</b> |

| 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    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 14,8   |
| Pacotão (PCH)             | Sul        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 16,6   | 17,3   | 23,7   |
| Pacotão (PCH)             | Nordeste   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 10,2   |

| 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 (≈3,914%) (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     |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>SIN</b>                                 | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

| 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        | 0,0         | 0,0         | 14,2        |
| Sul                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 15,9        | 16,7        | 22,8        |
| Nordeste                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 9,8         |
| <b>SIN</b>                                | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>15,9</b> | <b>16,7</b> | <b>46,8</b> |

| 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        | 27 666        | 27 578        | 27 996        | 29 996        | 30 377        | 31 845        | 31 590        |
| Sul                     | 8 900         | 9 213         | 9 164         | 7 531         | 6 777         | 6 948         | 6 874         | 6 919         | 7 716         | 7 895         | 8 267         | 8 014         |
| Nordeste                | 5 911         | 5 970         | 5 851         | 5 113         | 4 382         | 4 119         | 4 109         | 4 153         | 4 328         | 4 368         | 4 681         | 5 048         |
| Norte                   | 10 223        | 10 759        | 10 151        | 8 759         | 8 093         | 8 997         | 9 006         | 9 253         | 9 744         | 9 942         | 10 256        | 9 051         |
| <b>SIN</b>              | <b>61 771</b> | <b>63 336</b> | <b>61 047</b> | <b>51 888</b> | <b>45 800</b> | <b>47 729</b> | <b>47 568</b> | <b>48 321</b> | <b>51 784</b> | <b>52 583</b> | <b>55 049</b> | <b>53 702</b> |

- **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 (≈3,914%) (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        | 30 936        | 30 871        | 30 911        | 30 906        | 30 832        | 30 874        | 31 398        |
| Sul   | 7 735         | 7 750         | 7 993         | 7 718         | 7 871         | 7 769         | 7 695         | 7 640         | 7 950         | 7 997         | 7 999         | 7 947         |
| Nordeste                                      | 5 138         | 5 022         | 5 103         | 5 240         | 5 090         | 4 606         | 4 599         | 4 585         | 4 460         | 4 434         | 4 538         | 5 009         |
| Norte   | 8 885         | 9 050         | 8 854         | 8 977         | 9 399         | 10 061        | 10 082        | 10 217        | 10 039        | 10 091        | 9 943         | 9 000         |
| <b>SIN</b>                                    | <b>53 687</b> | <b>53 278</b> | <b>53 246</b> | <b>53 176</b> | <b>53 194</b> | <b>53 371</b> | <b>53 247</b> | <b>53 353</b> | <b>53 354</b> | <b>53 354</b> | <b>53 354</b> | <b>53 354</b> |

| 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    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 14,8   |
| Pacotão (PCH)             | Sul        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 16,9   | 16,9   | 23,8   |
| Pacotão (PCH)             | Nordeste   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 10,2   |

| Expansão - perdas (≈3,914%) (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     |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>SIN</b>                            | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

| 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        | 0,0         | 0,0         | 9,2         |
| Sul                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 10,6        | 10,6        | 14,8        |
| Nordeste                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 6,3         |
| <b>SIN</b>                                | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>10,6</b> | <b>10,6</b> | <b>30,4</b> |

| 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        | 30 936        | 30 871        | 30 911        | 30 906        | 30 832        | 30 874        | 31 407        |
| Sul                     | 7 735         | 7 750         | 7 993         | 7 718         | 7 871         | 7 769         | 7 695         | 7 640         | 7 950         | 8 008         | 8 009         | 7 962         |
| Nordeste                | 5 138         | 5 022         | 5 103         | 5 240         | 5 090         | 4 606         | 4 599         | 4 585         | 4 460         | 4 434         | 4 538         | 5 016         |
| Norte                   | 8 885         | 9 050         | 8 854         | 8 977         | 9 399         | 10 061        | 10 082        | 10 217        | 10 039        | 10 091        | 9 943         | 9 000         |
| <b>SIN</b>              | <b>53 687</b> | <b>53 278</b> | <b>53 246</b> | <b>53 176</b> | <b>53 194</b> | <b>53 371</b> | <b>53 247</b> | <b>53 353</b> | <b>53 354</b> | <b>53 365</b> | <b>53 364</b> | <b>53 384</b> |

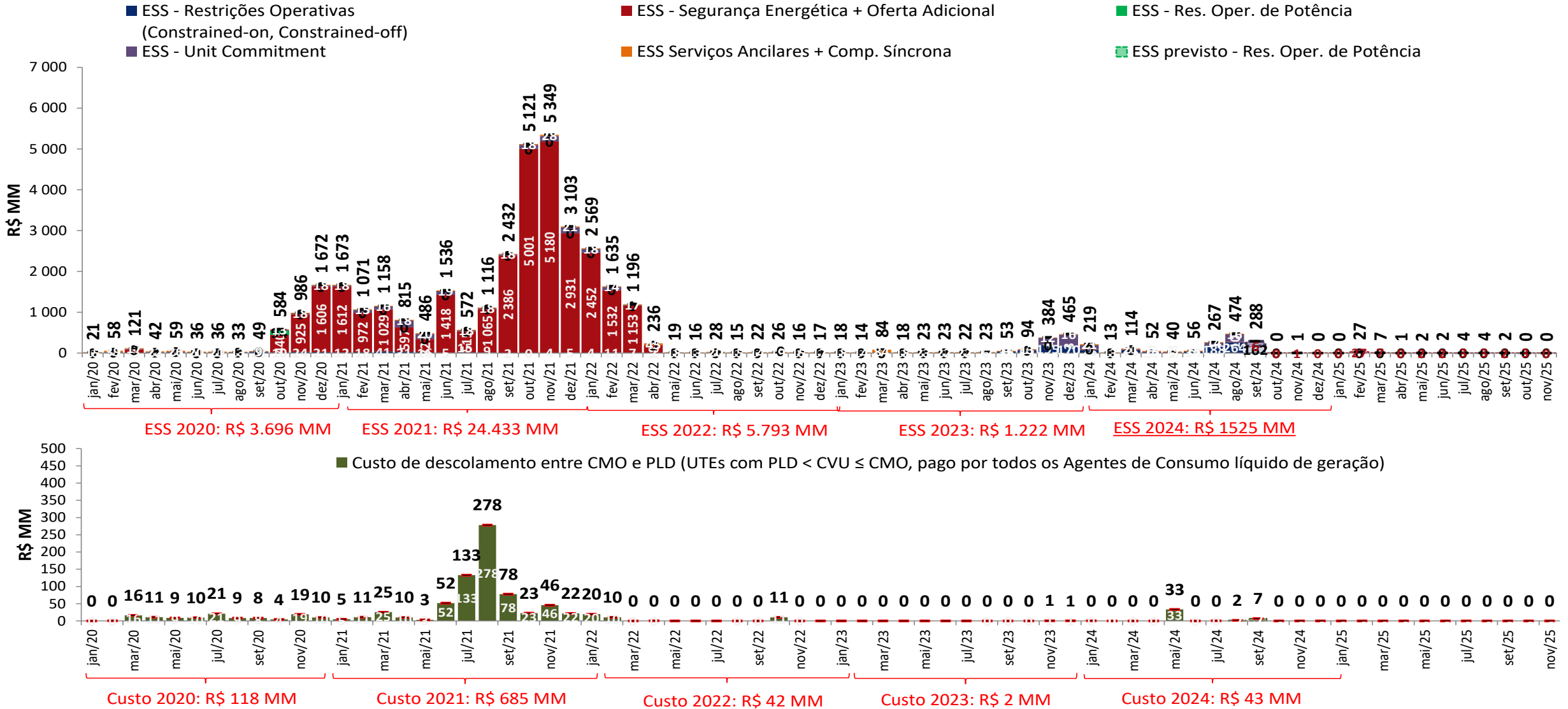
- De acordo com a **Resolução Normativa ANEEL nº 684 de 11 de dezembro de 2015**, o montante do risco hidrológico a ser transferido aos consumidores utiliza como base a quantidade mensal de garantia física sazonalizada de forma uniforme (“flat”).

- 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



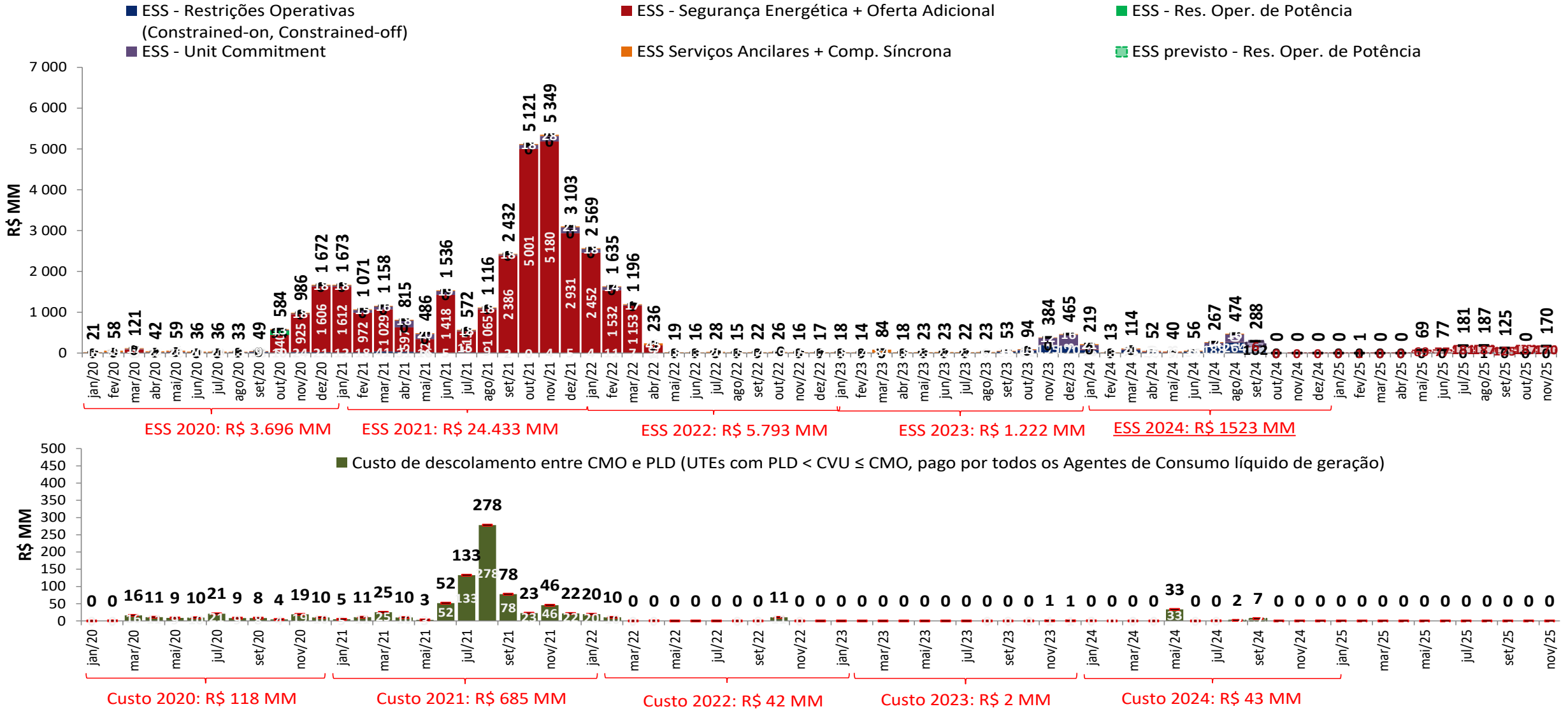
• A estimativa de ESS para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))



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



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

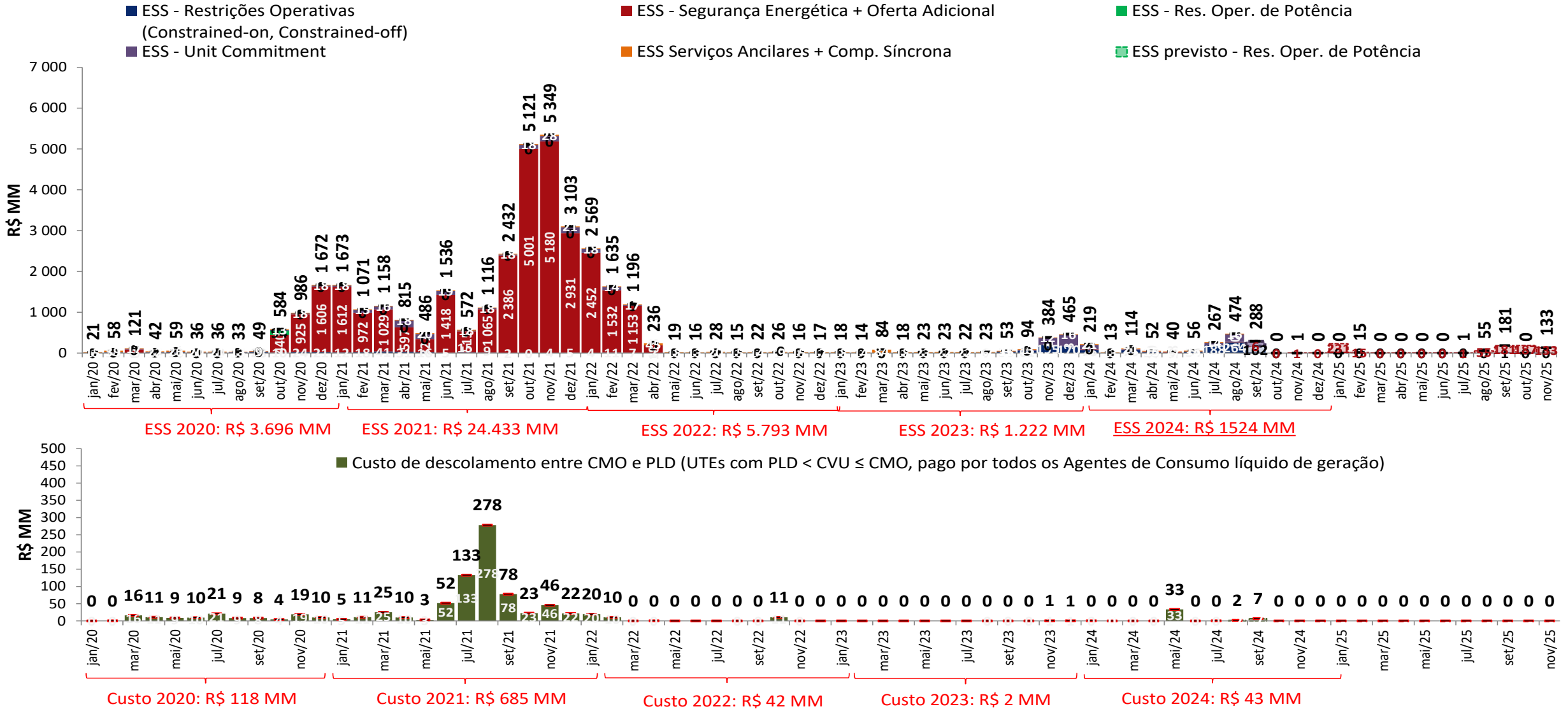


• A estimativa de ESS para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



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

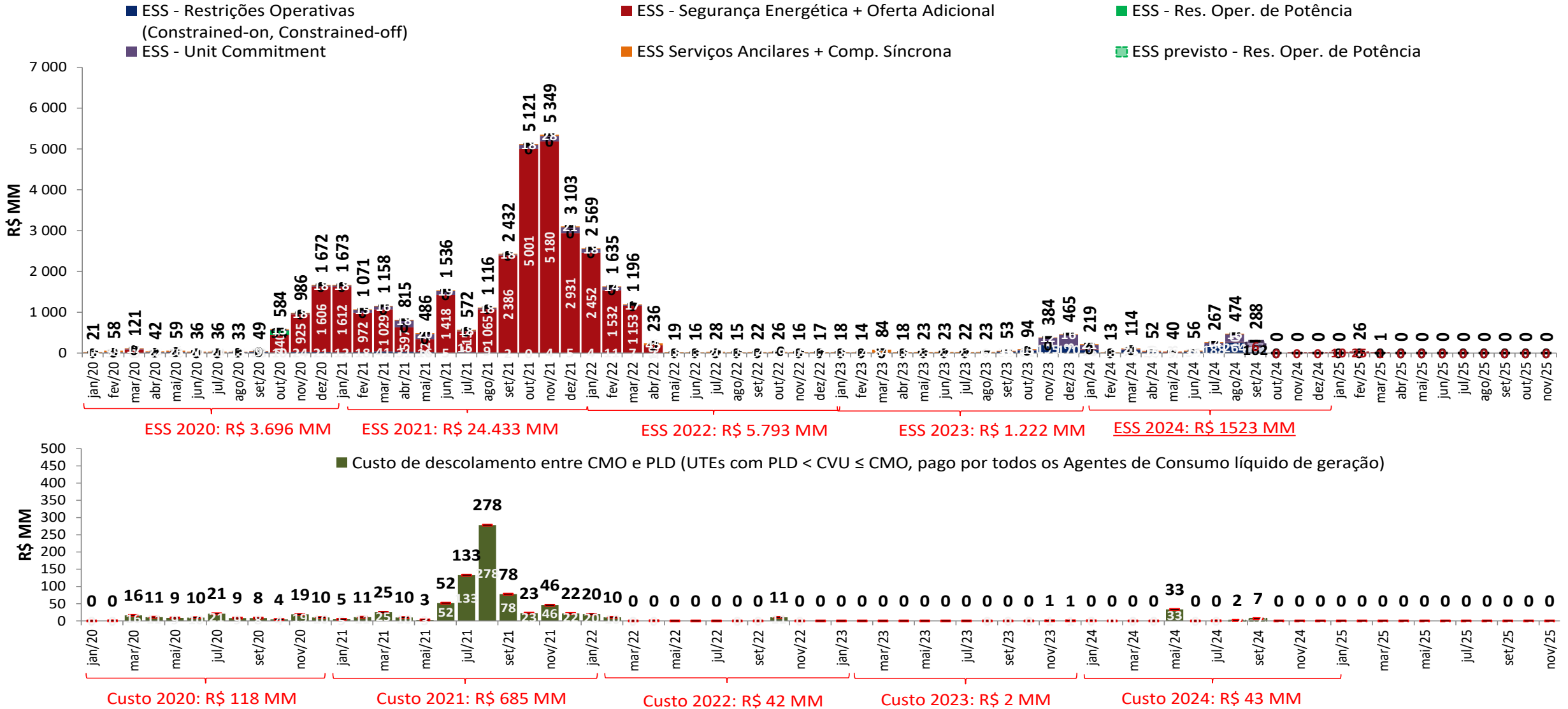


• A estimativa de ESS para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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



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

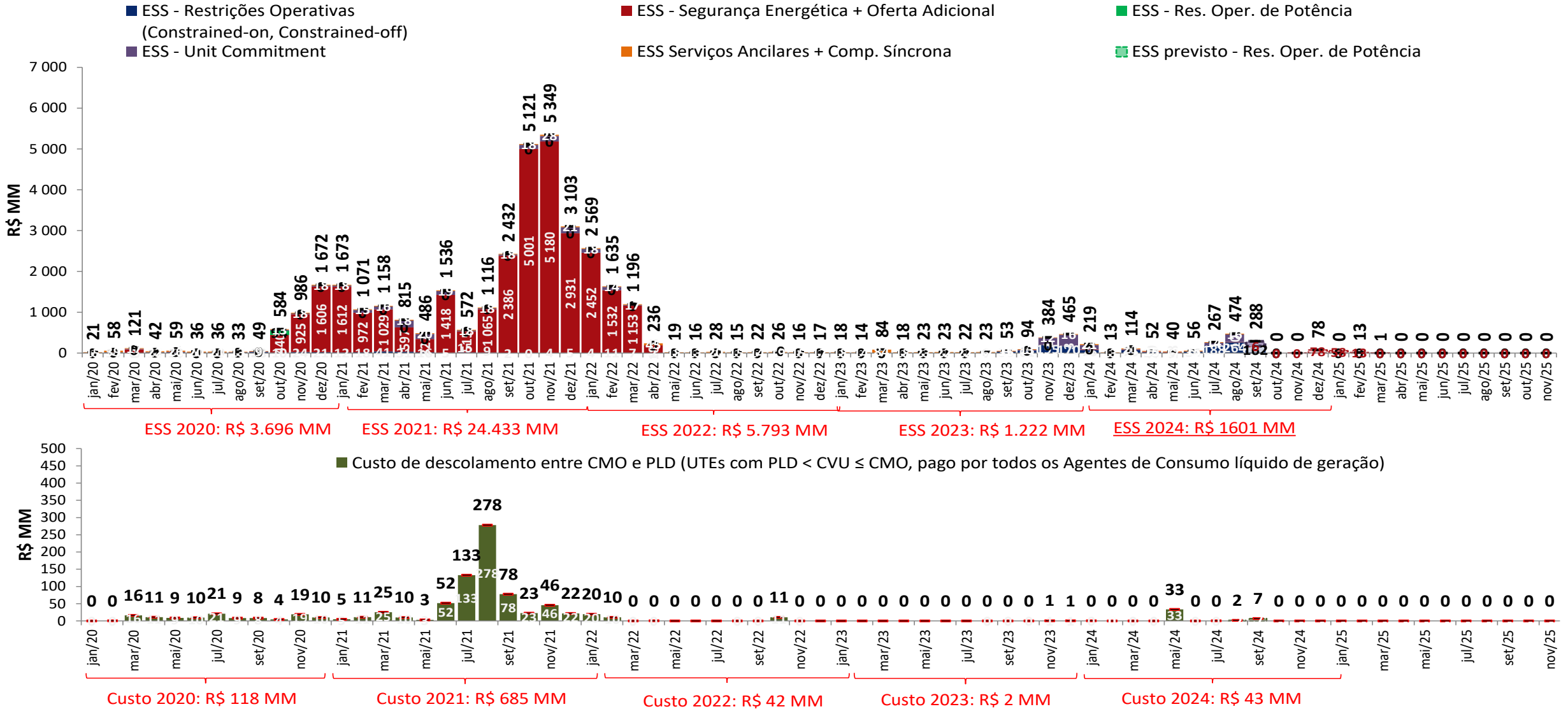


• A estimativa de ESS para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



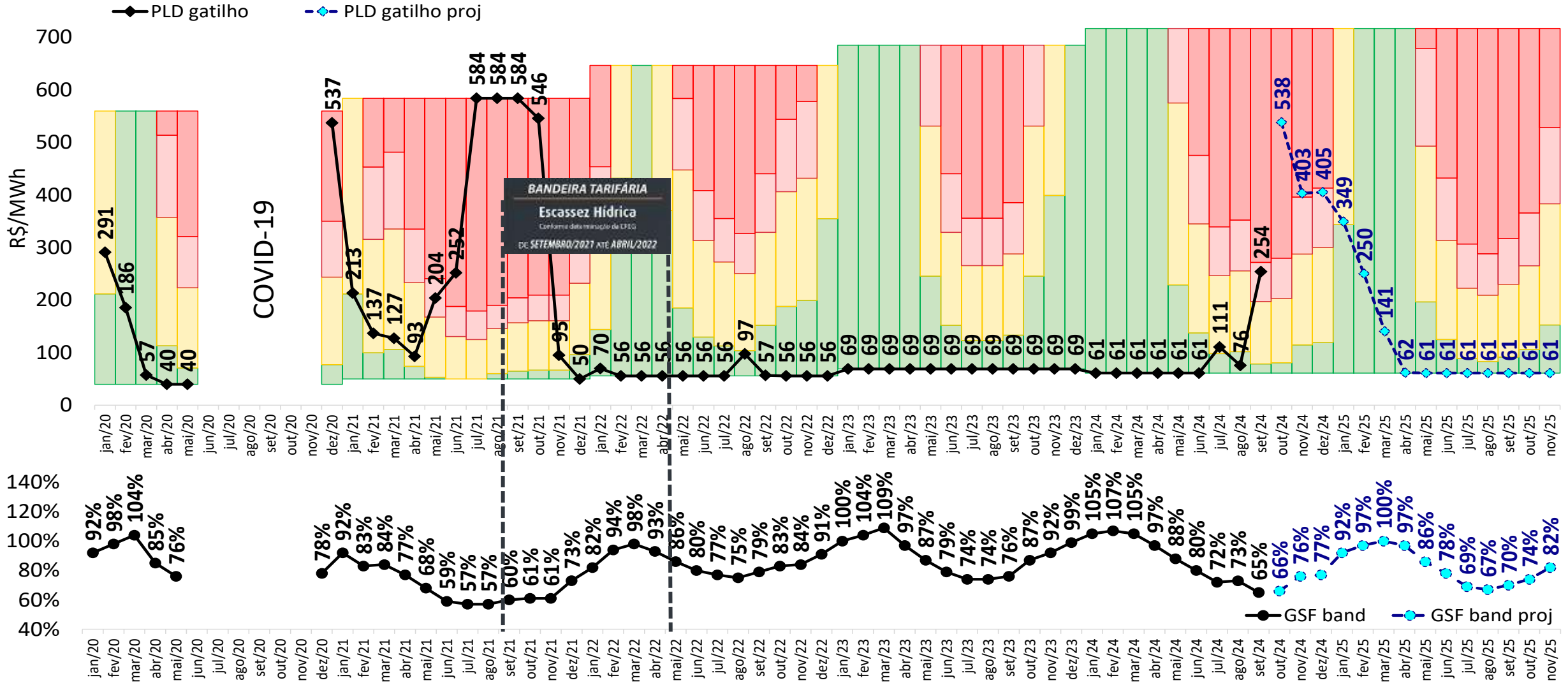
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



• A estimativa de ESS para setembro de 2024 apresentada foi elaborada no dia 23/09/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

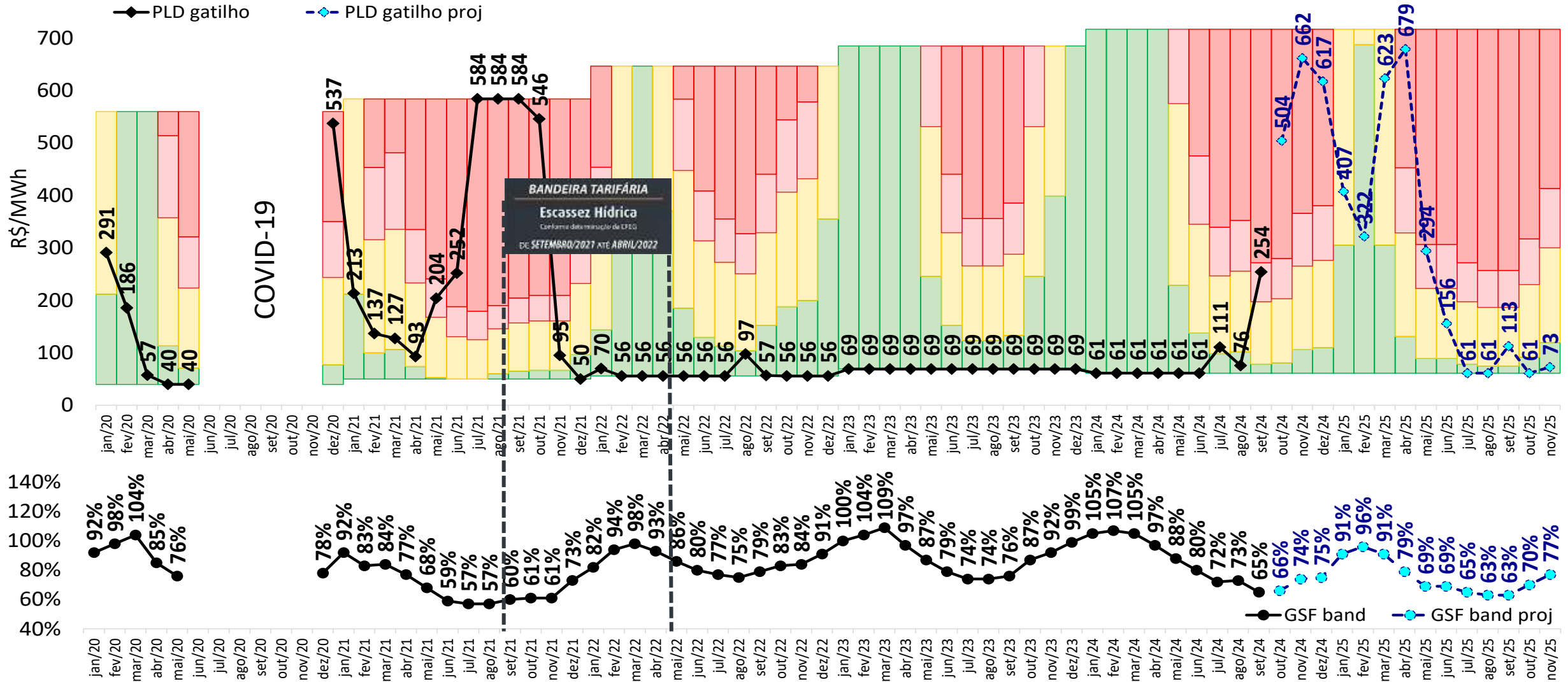
# projeção da bandeira tarifária

## projeção do PLD



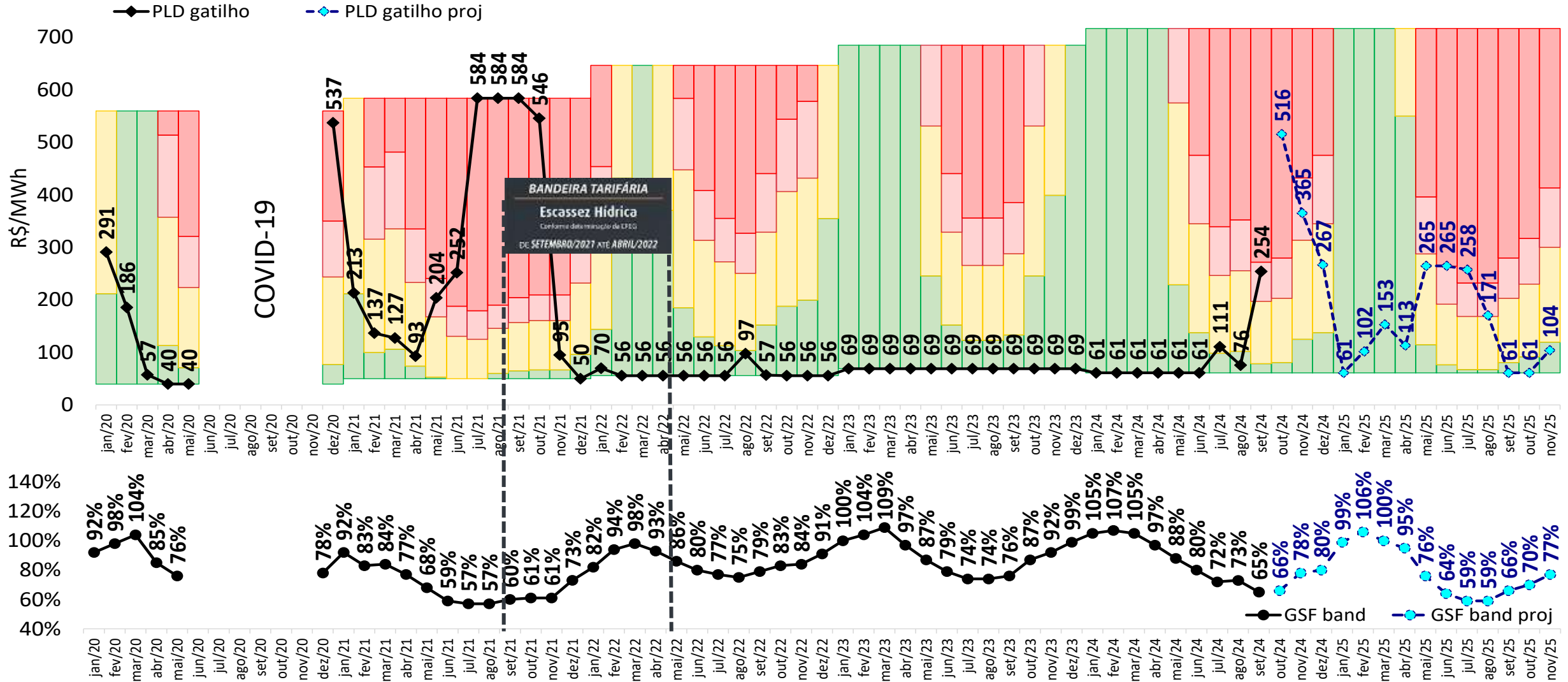
# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



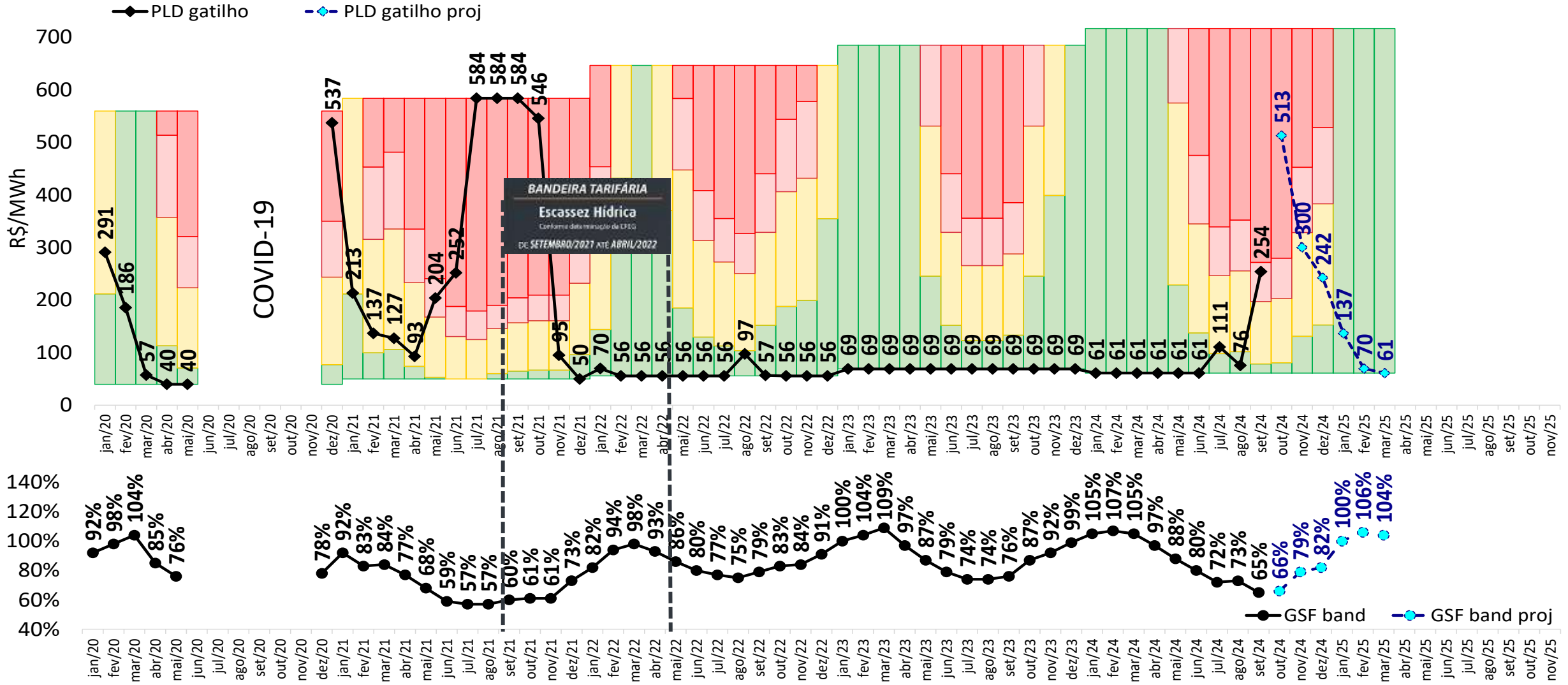
# projeção da bandeira tarifária

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



# projeção da bandeira tarifária

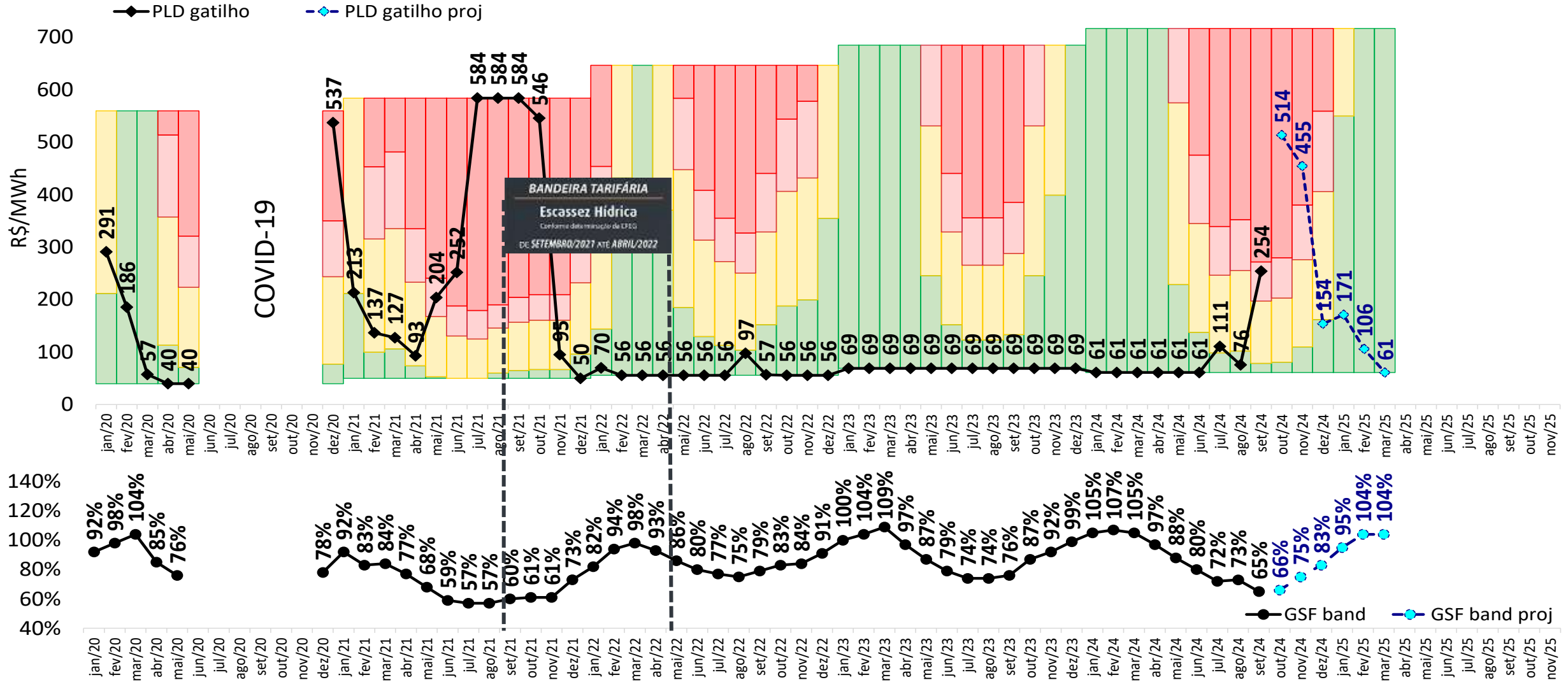
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE





# 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](http://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**