# info pld mensal

avaliação do sinal econômico

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

FEVEREIRO/2026

ccee

# sumário


1. Métricas estatísticas
2. PLD
3. Carga Líquida
4. Carga
5. Geração Eólica
6. Geração Solar
7. Geração MMGD
8. Inflexibilidade Térmica
9. Geração Térmica
10. Geração Hidráulica

# Métricas estatísticas

## Mean Absolute Error (MAE)

- Mensura a intensidade do desvio médio entre entre $x$ e $y$;
- Não leva em consideração o sinal dos desvios (ou seja, evita o cancelamento entre desvios com sinais opostos);

$$MAE = \frac{1}{T} \times \sum_{t=1}^{T} |y_t - x_t|$$

## Bias

- Indica se a série temporal $y$ apresenta enviesamento com relação a $x$;
- Um viés próximo de zero sugere que o modelo está bem calibrado, o que significa que os termos da série $y$ são, em média, muito próximos aos valores reais de $x$;

$$bias = \frac{1}{T} \times \sum_{t=1}^{T} (y_t - x_t)$$

## Mean Absolute Percentage Error (MAPE)

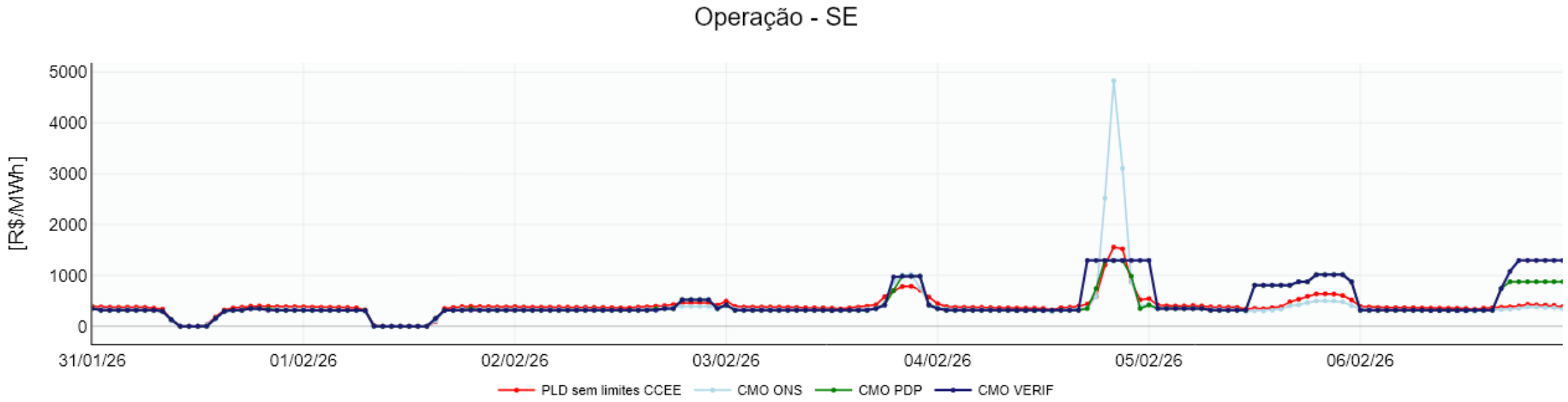
- Mensura a intensidade dos desvios entre x e y com base na magnitude de cada elemento da série temporal x;
- Não leva em consideração o sinal dos desvios (ou seja, evita o cancelamento entre desvios com sinais opostos);

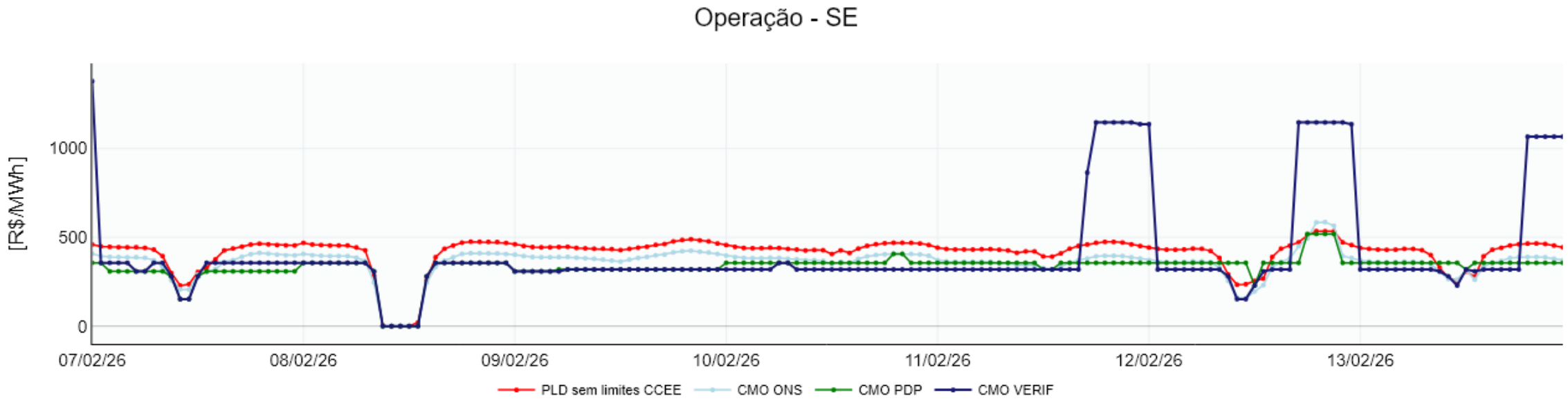
$$MAPE = \frac{1}{T} \times \sum_{t=1}^{T} \left| \frac{y_t - x_t}{x_t} \right|$$

- $x$: *série temporal de referência*
- $y$: *série temporal sob avaliação*
- $t$: índice do termo
- $T$: *número de termos em cada série temporal*

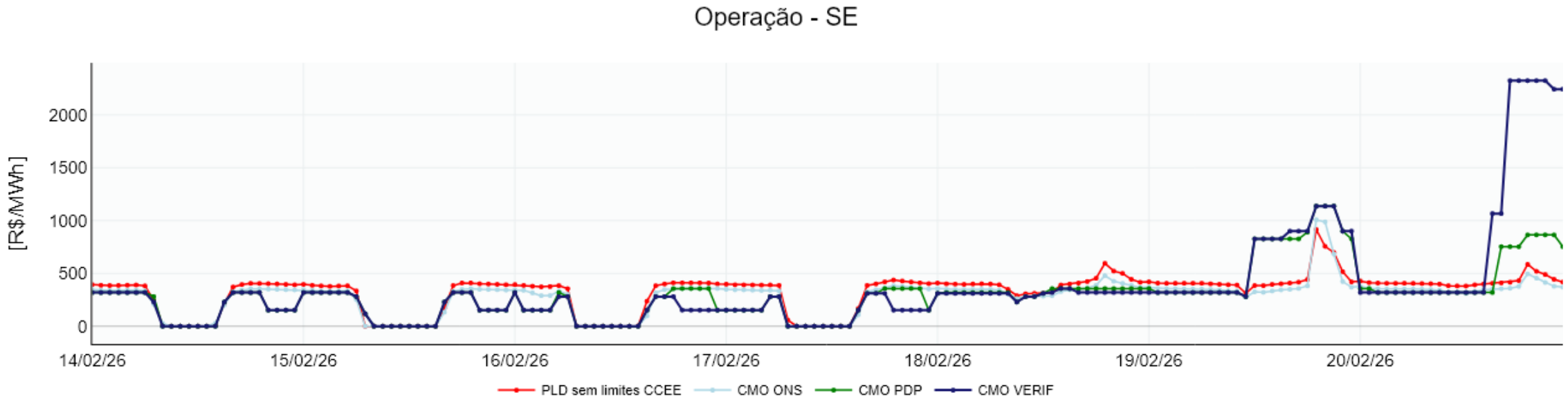
# PLD

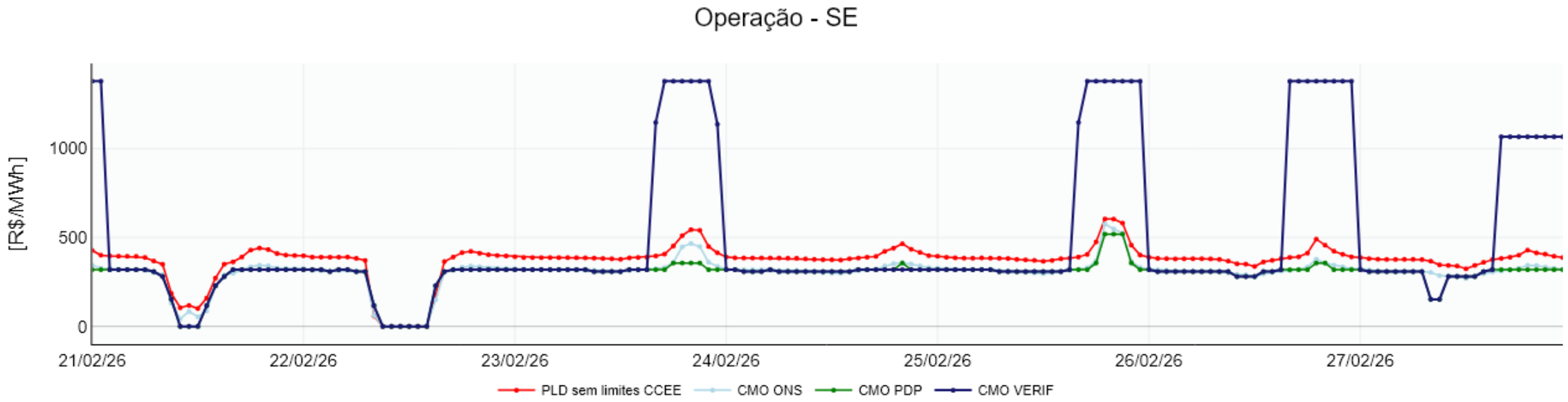
# PLD – SE – Semanas 1 e 2



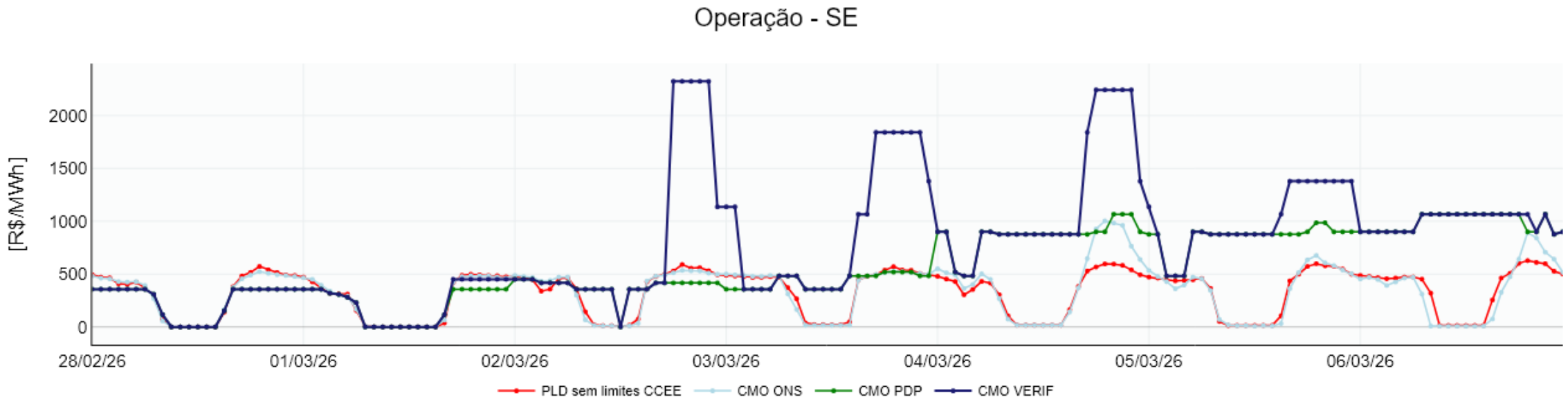



# PLD – SE – Semanas 3 e 4



# PLD – SE – Semana 5



# PLD – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 395 | 415 | 327 | 371 | 328 | 378 |
| Caso ONS | 390 | 359 | 286 | 303 | 337 | 336 |
| Programado | 407 | 334 | 305 | 296 | 565 | 335 |
| Verificado | 446 | 411 | 361 | 486 | 770 | 426 |

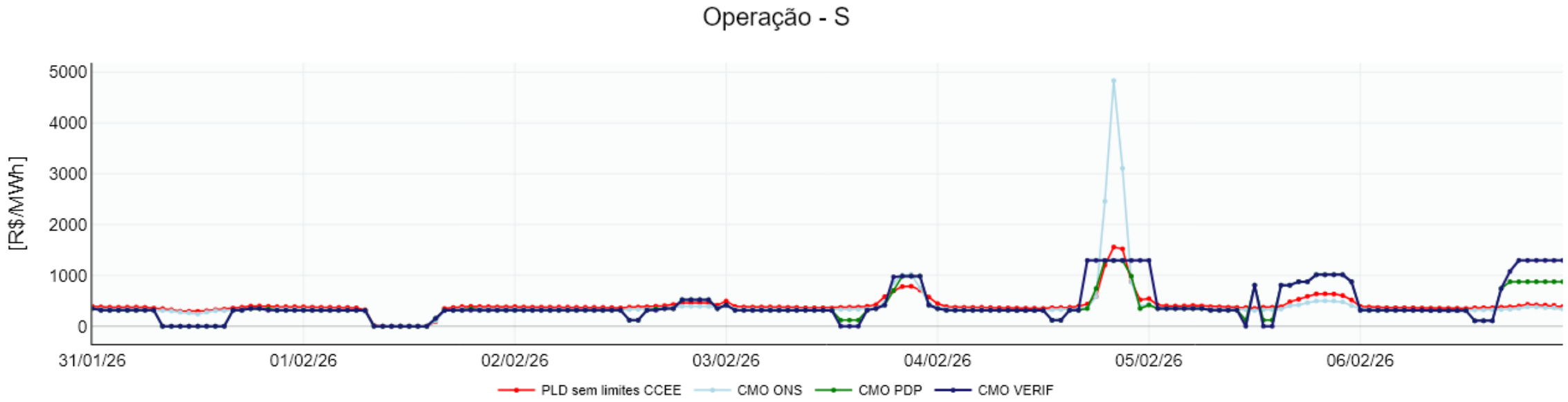
| Fonte de informação | Bias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 265 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 334 | 305 | 296 | 565 | 335 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 14 | 0 | 0 | 9 |

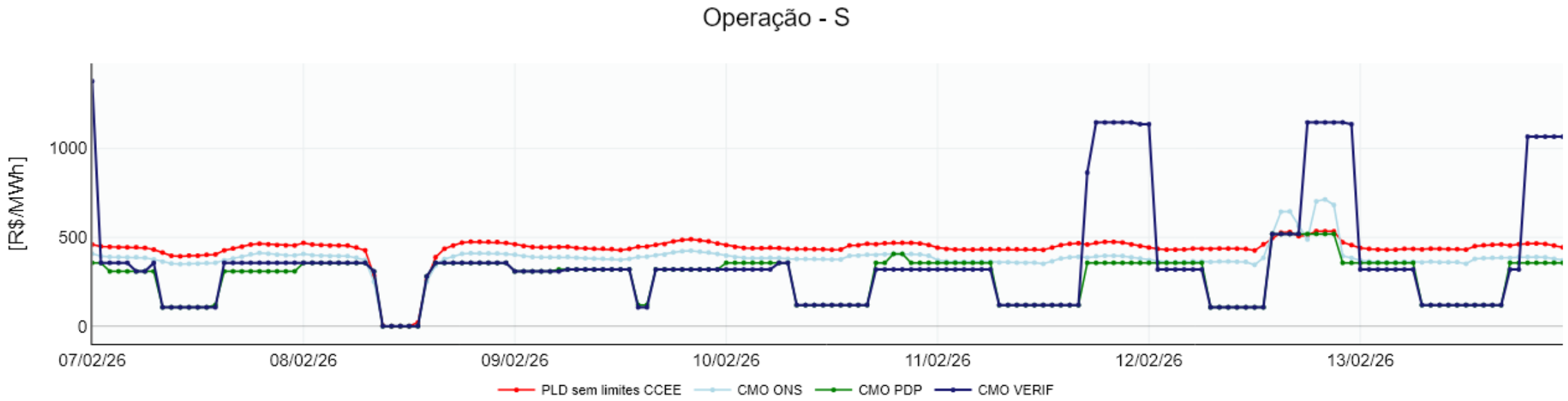
| Fonte de informação | MAE [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 265 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 334 | 305 | 296 | 565 | 335 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 14 | 0 | 0 | 9 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14% | 1% | 15% | 0% | 47% | 8% |
| Caso ONS | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0% | 6% | 5% | 0% | 0% | 3% |

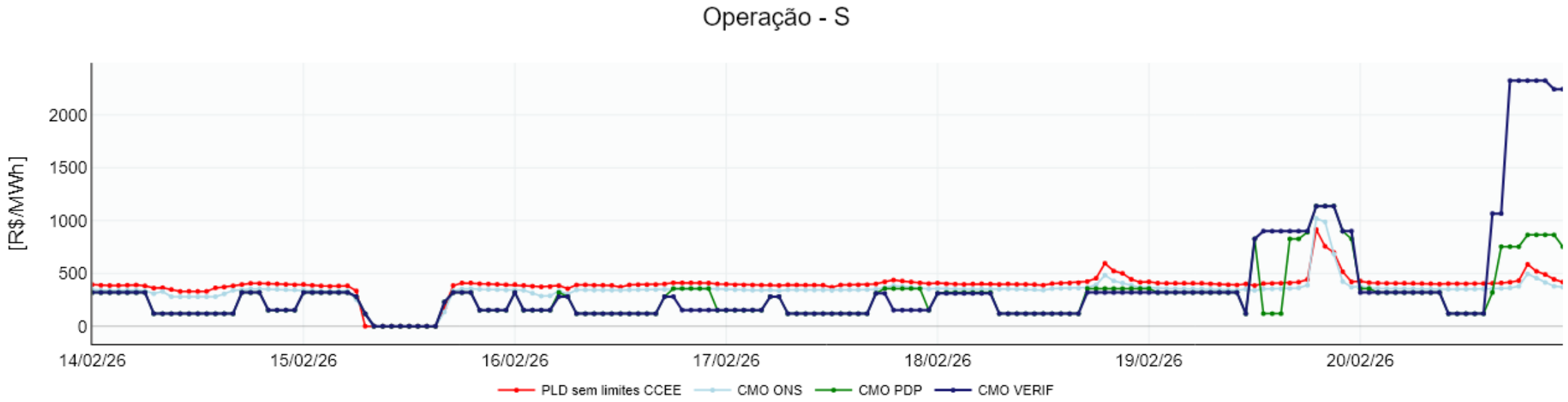
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

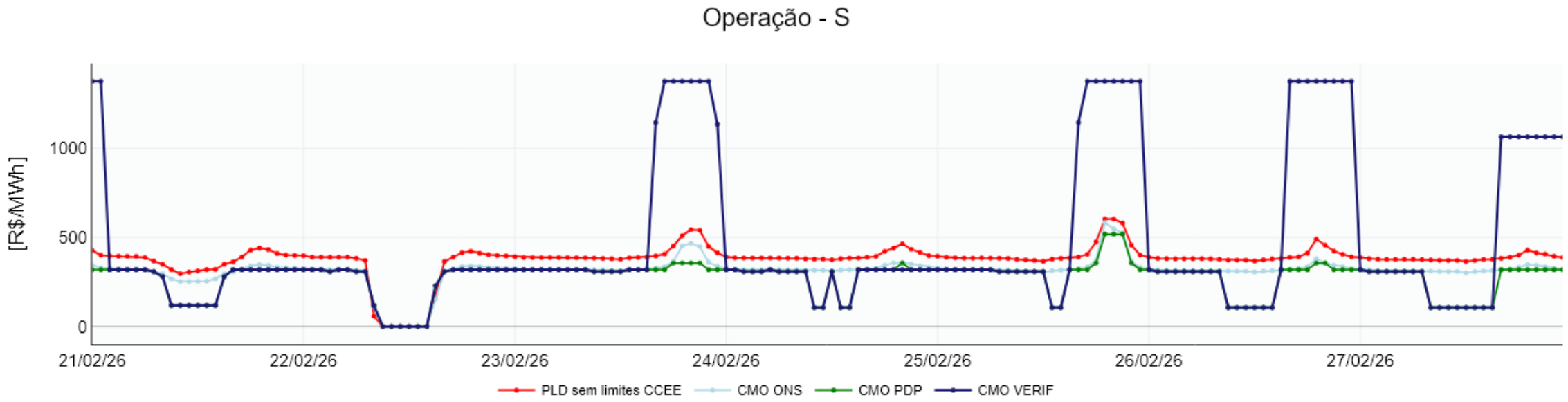
# PLD – S – Semanas 1 e 2



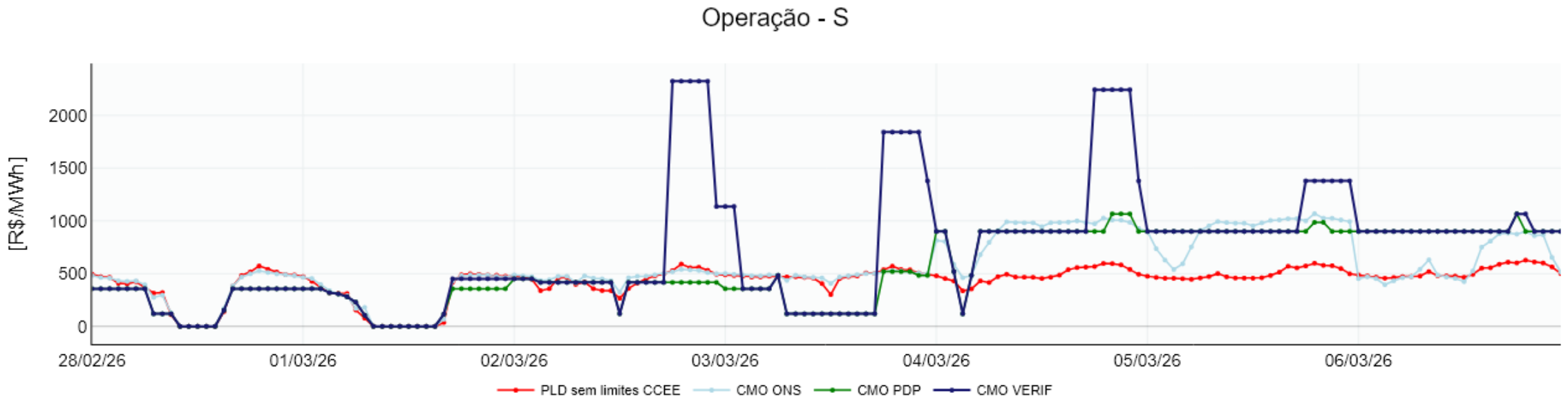



# PLD – S – Semanas 3 e 4



# PLD – S – Semana 5



# PLD – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 405 | 434 | 386 | 378 | 428 | 400 |
| Caso ONS | 399 | 380 | 340 | 313 | 564 | 359 |
| Programado | 380 | 279 | 285 | 276 | 545 | 306 |
| Verificado | 415 | 362 | 355 | 466 | 721 | 401 |

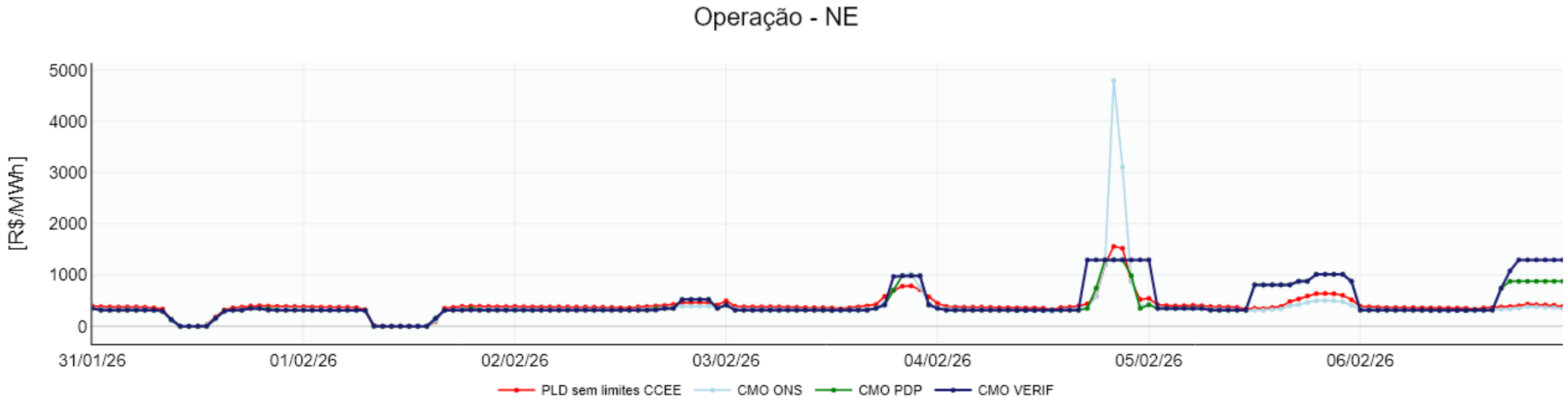
| Fonte de informação | Bias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 52 | 1 | 39 | 1 | 171 | 23 |
| Caso ONS | 380 | 279 | 285 | 276 | 545 | 306 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5 | 9 | 13 | 0 | 0 | 7 |

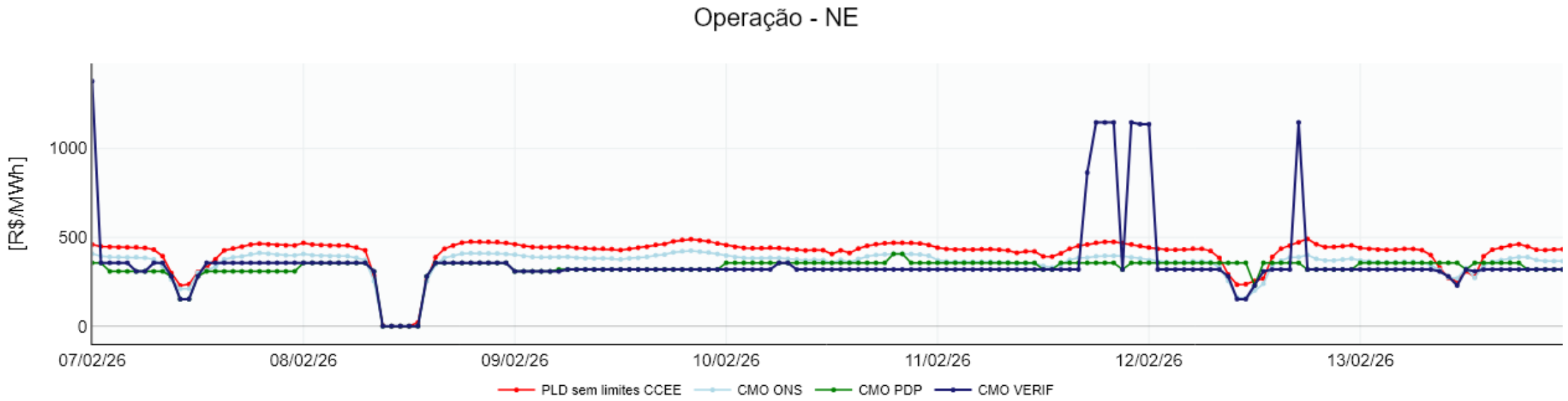
| Fonte de informação | MAE [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 52 | 1 | 39 | 1 | 171 | 23 |
| Caso ONS | 380 | 279 | 285 | 276 | 545 | 306 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5 | 9 | 13 | 0 | 0 | 7 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14% | 0% | 14% | 0% | 31% | 8% |
| Caso ONS | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1% | 3% | 5% | 0% | 0% | 2% |

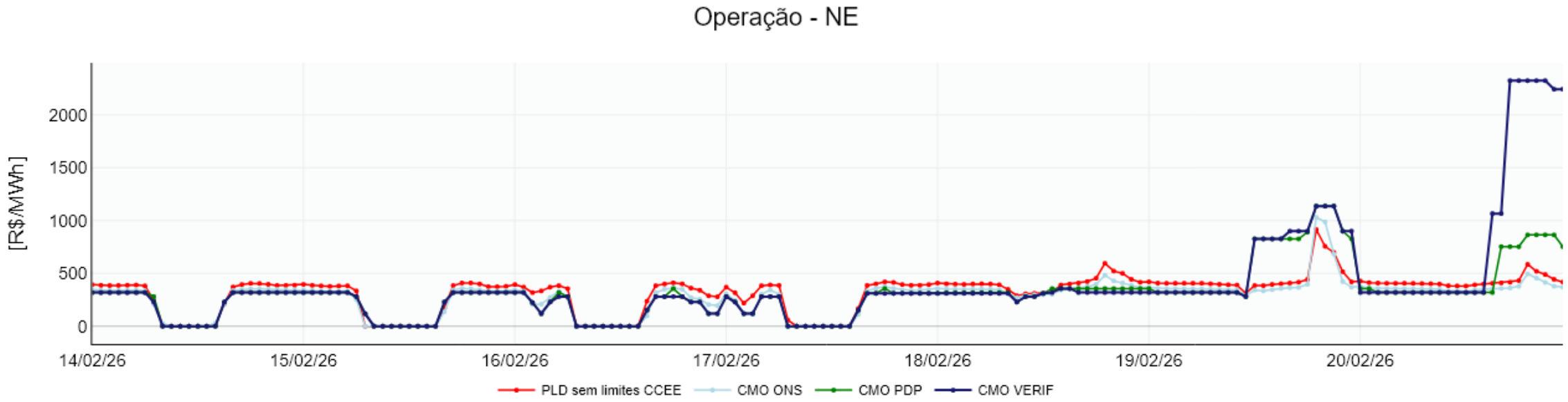
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

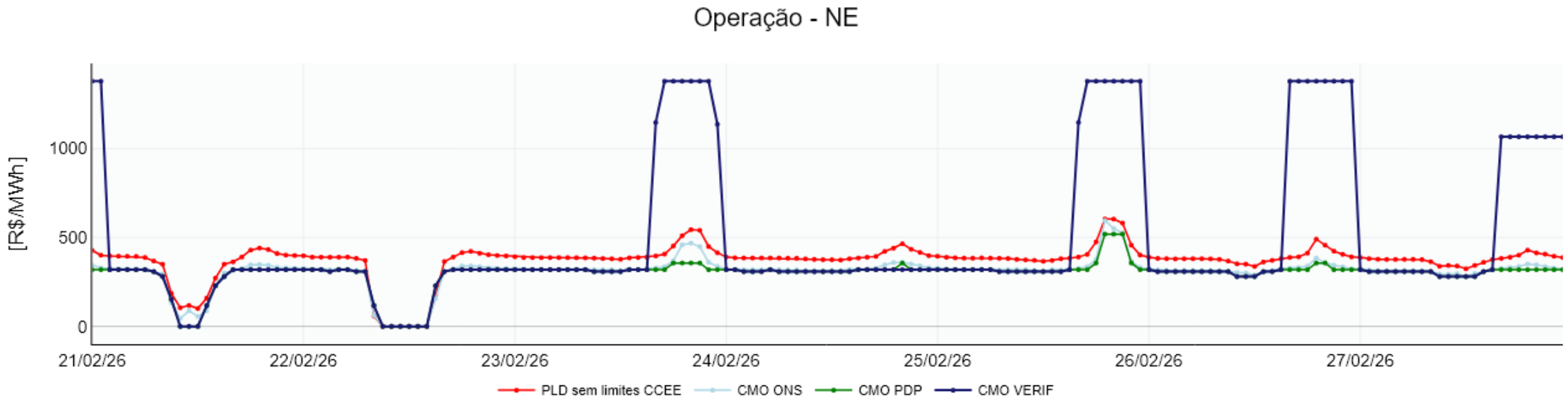
# PLD – NE – Semanas 1 e 2



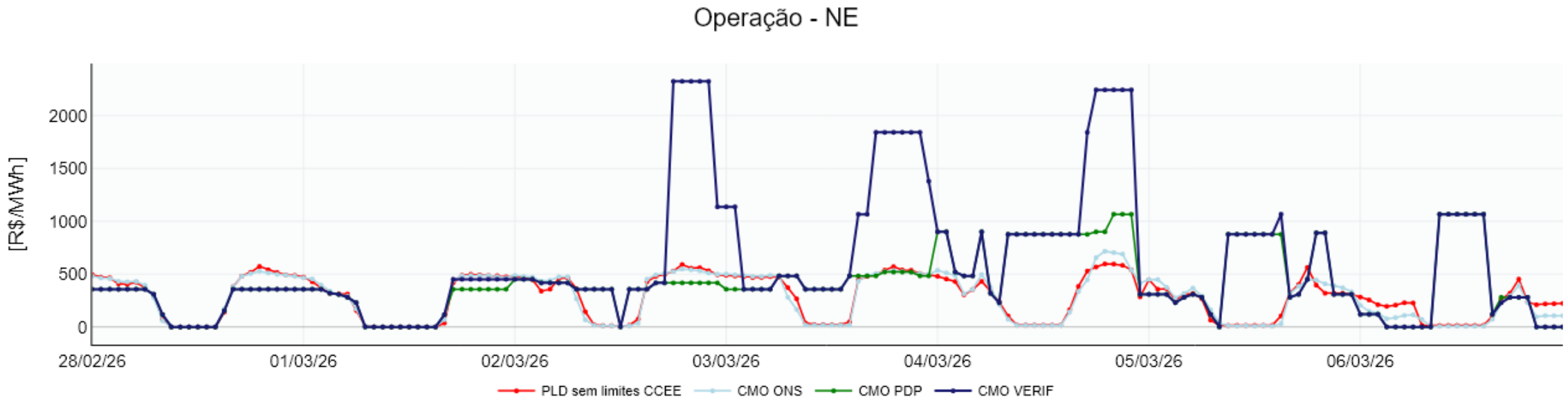



# PLD – NE – Semanas 3 e 4



# PLD – NE – Semana 5



# PLD – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 395 | 413 | 321 | 371 | 281 | 376 |
| Caso ONS | 381 | 357 | 279 | 308 | 278 | 333 |
| Programado | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Verificado | 446 | 354 | 378 | 487 | 589 | 416 |

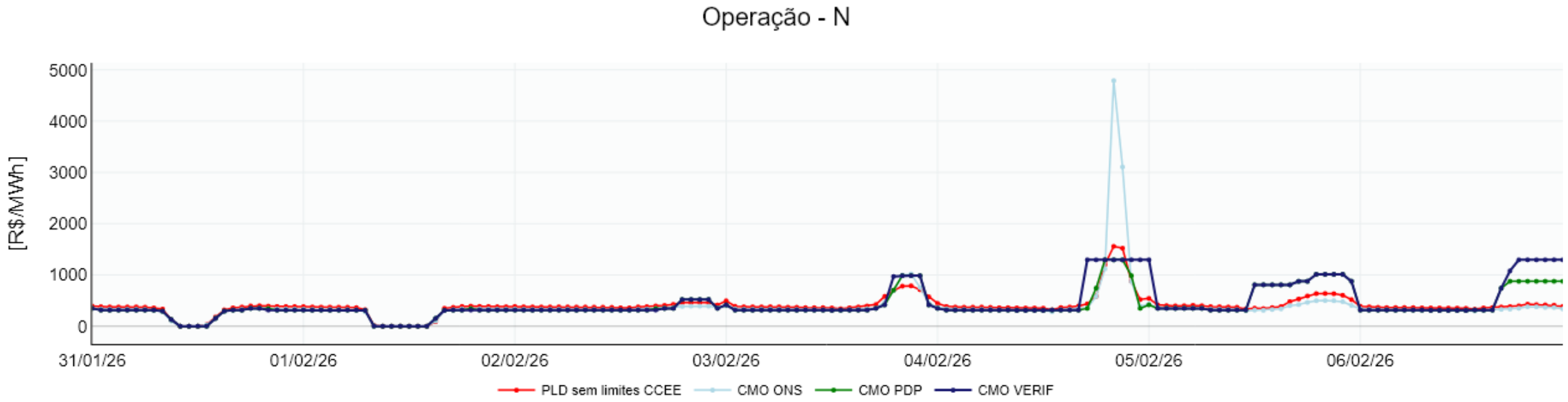
| Fonte de informação | Bias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 176 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 4 | 0 | 0 | 6 |

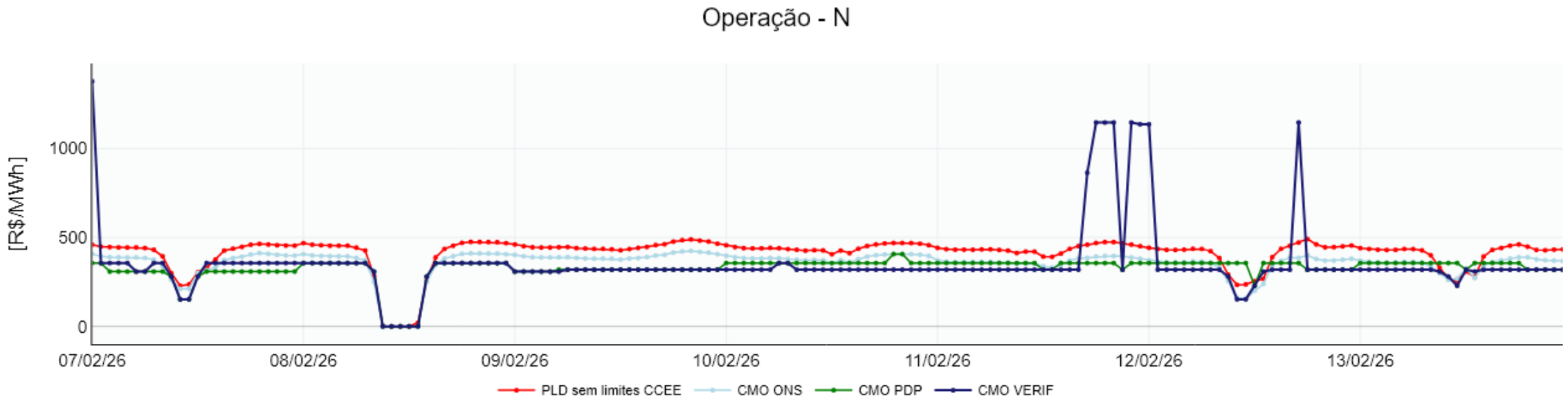
| Fonte de informação | MAE [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 176 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 4 | 0 | 0 | 6 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14% | 1% | 15% | 0% | 43% | 8% |
| Caso ONS | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0% | 6% | 1% | 0% | 0% | 2% |

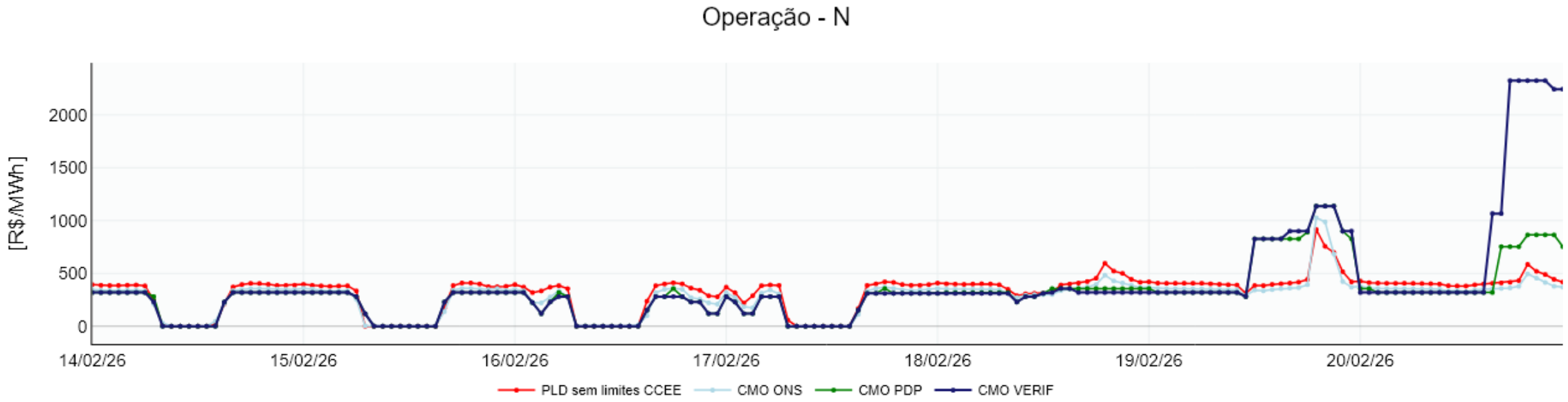
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

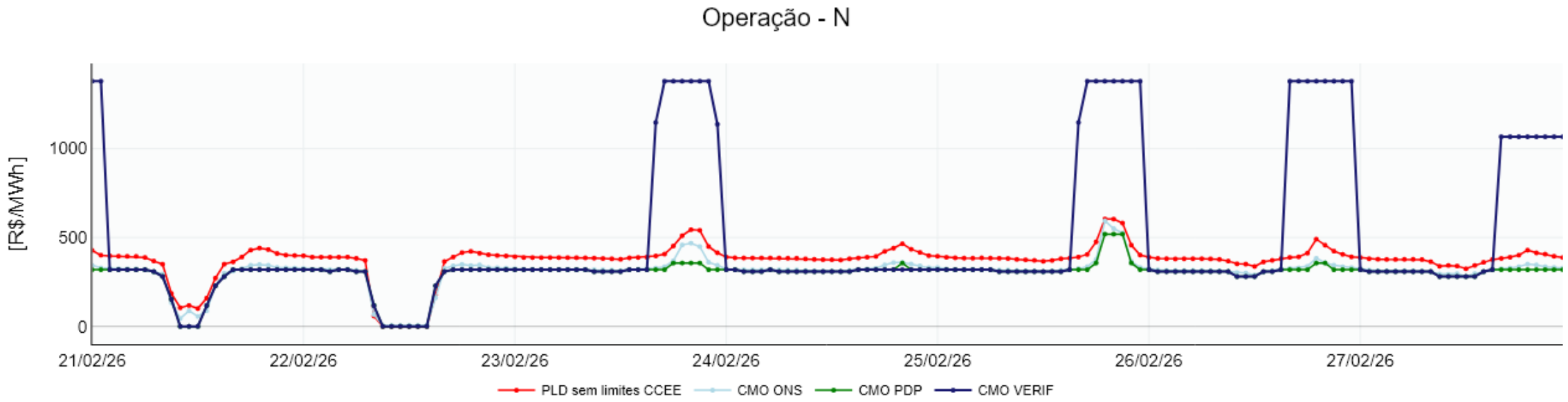
# PLD – N – Semanas 1 e 2



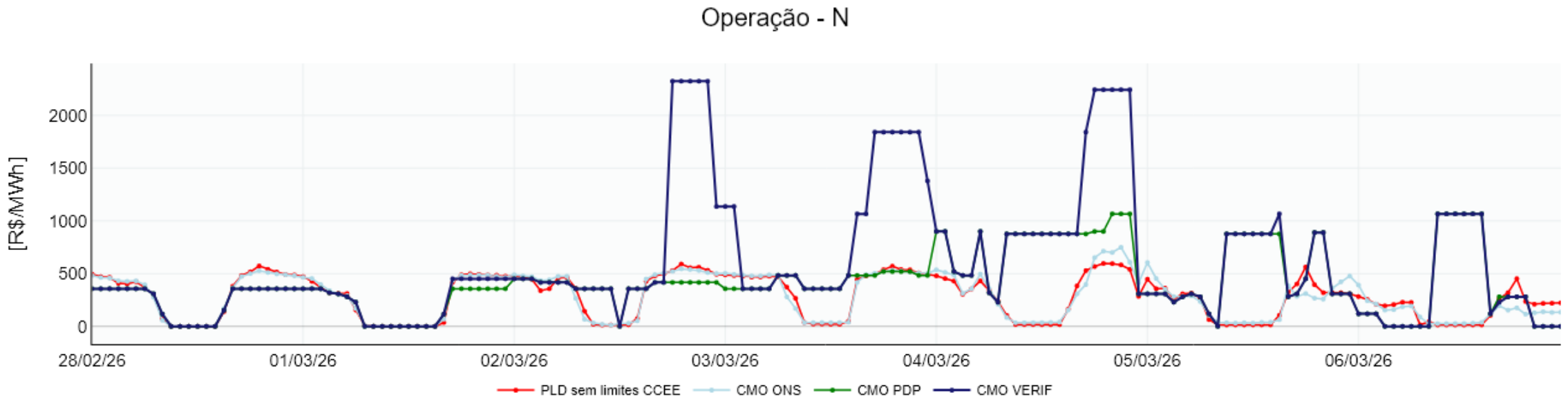



# PLD – N – Semanas 3 e 4



# PLD – N – Semana 5



# PLD – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 395 | 413 | 321 | 371 | 282 | 376 |
| Caso ONS | 380 | 356 | 282 | 308 | 281 | 334 |
| Programado | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Verificado | 446 | 354 | 378 | 487 | 589 | 416 |

| Fonte de informação | Bias [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 176 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 4 | 0 | 0 | 6 |

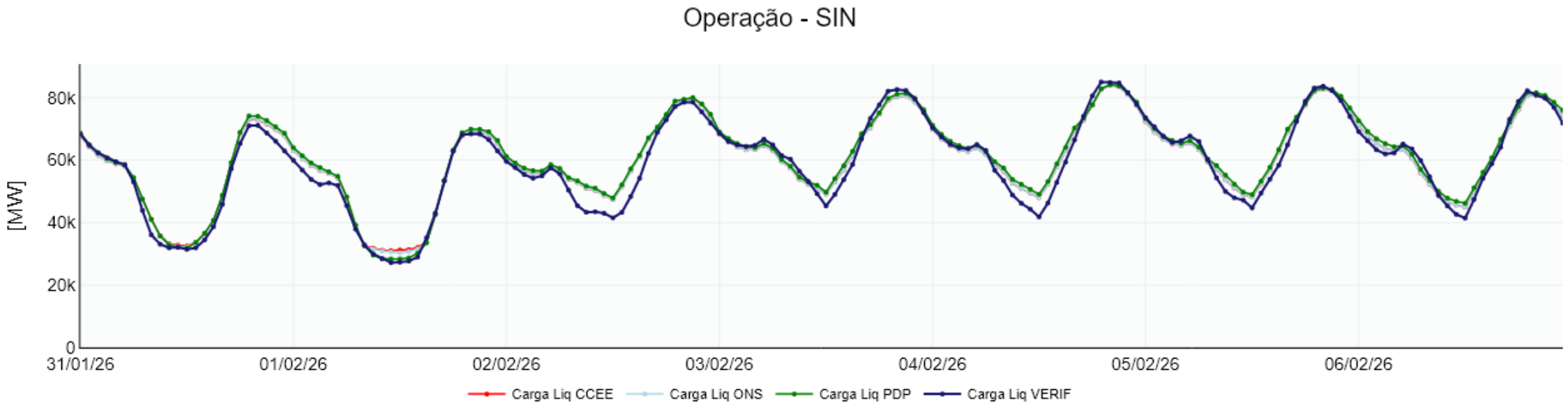
| Fonte de informação | MAE [R$/MWh] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 57 | 4 | 47 | 1 | 176 | 27 |
| Caso ONS | 407 | 327 | 313 | 298 | 411 | 336 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 19 | 4 | 0 | 0 | 6 |

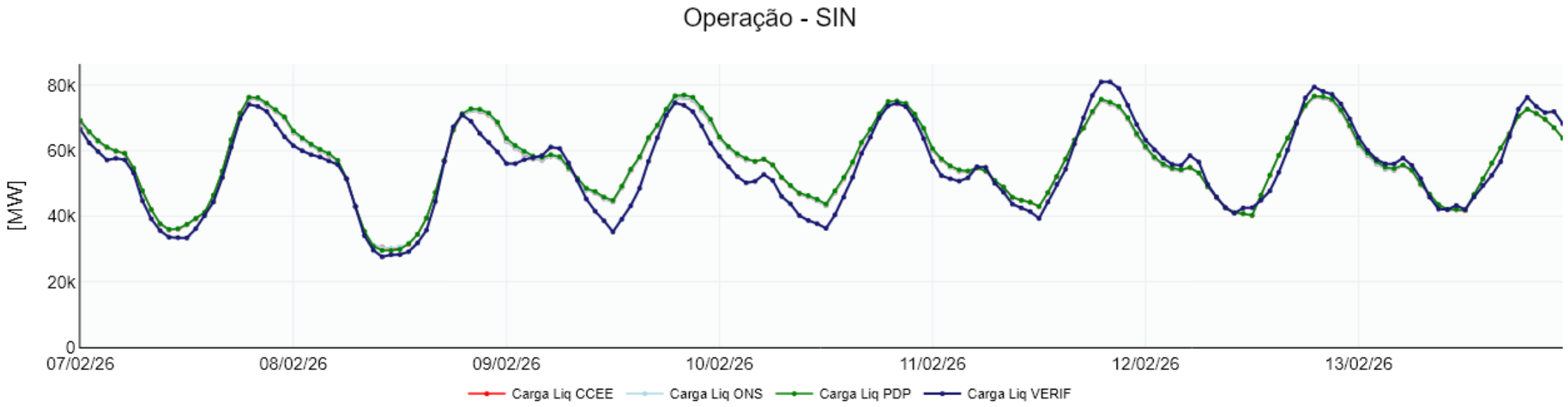
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14% | 1% | 15% | 0% | 43% | 8% |
| Caso ONS | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0% | 6% | 1% | 0% | 0% | 2% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

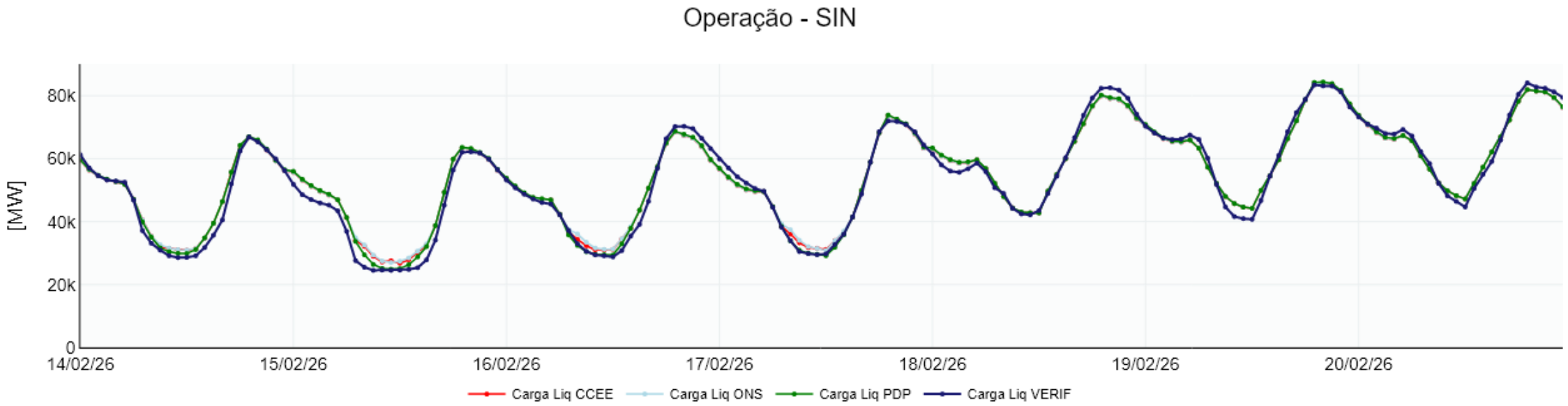
# Carga Líquida

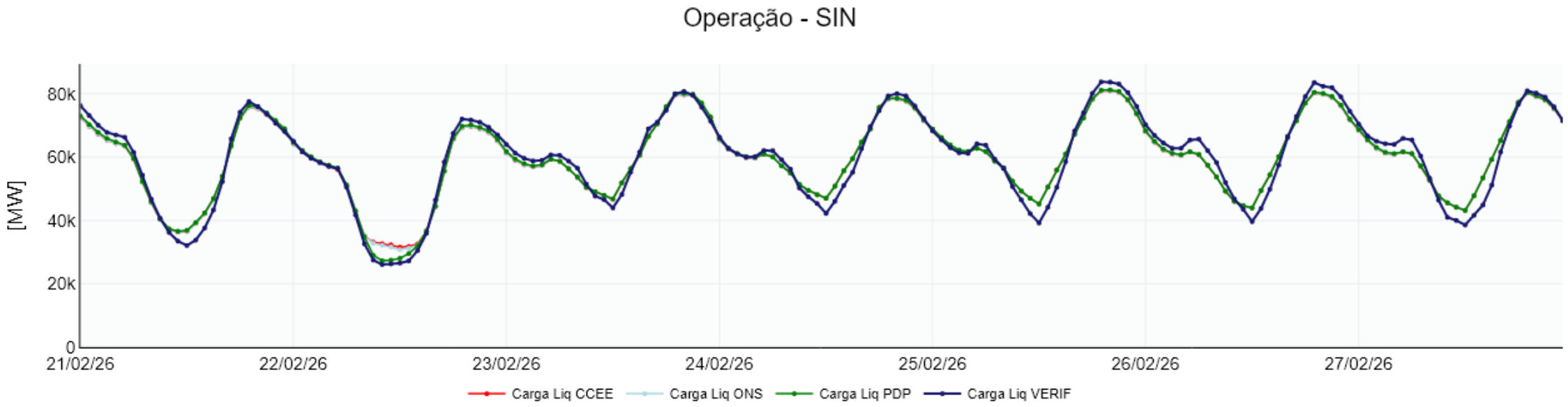
# Carga Líquida – SIN – Semanas 1 e 2



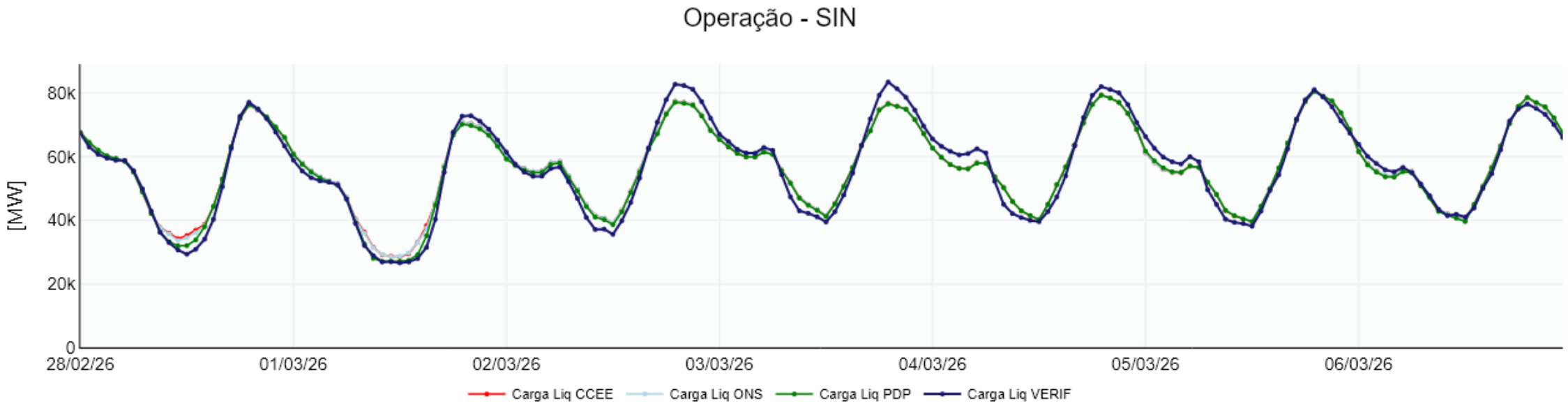



# Carga Líquida – SIN – Semanas 3 e 4



# Carga Líquida – SIN – Semana 5



# Carga Líquida – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 60.567 | 56.824 | 54.483 | 60.226 | 56.984 | 58.080 |
| Caso ONS | 60.561 | 56.844 | 54.572 | 60.236 | 56.985 | 58.105 |
| Programado | 61.214 | 57.146 | 54.338 | 60.277 | 56.640 | 58.272 |
| Verificado | 59.331 | 55.204 | 53.801 | 60.193 | 56.738 | 57.197 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -647 | -322 | 145 | -51 | 343 | -191 |
| Caso ONS | -653 | -302 | 234 | -42 | 345 | -166 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -1883 | -1942 | -538 | -84 | 98 | -1075 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 851 | 350 | 395 | 316 | 445 | 485 |
| Caso ONS | 812 | 340 | 463 | 282 | 431 | 479 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2433 | 3183 | 1623 | 2065 | 2057 | 2298 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 1% | 1% | 0% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 4% | 6% | 3% | 3% | 4% | 4% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Carga Líquida – SIN – Desvios

| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NE | 2.997 | 3.006 | 3.300 | 1.945 | -302 | 630 | 19,1% |
| SIN | 58.080 | 58.105 | 58.272 | 57.197 | -191 | 485 | 0,8% |
| SE | 35.973 | 35.988 | 35.822 | 36.185 | 151 | 230 | 0,6% |
| S | 12.491 | 12.491 | 12.677 | 12.600 | -186 | 192 | 1,5% |
| N | 6.620 | 6.620 | 6.474 | 6.466 | 146 | 146 | 2,3% |

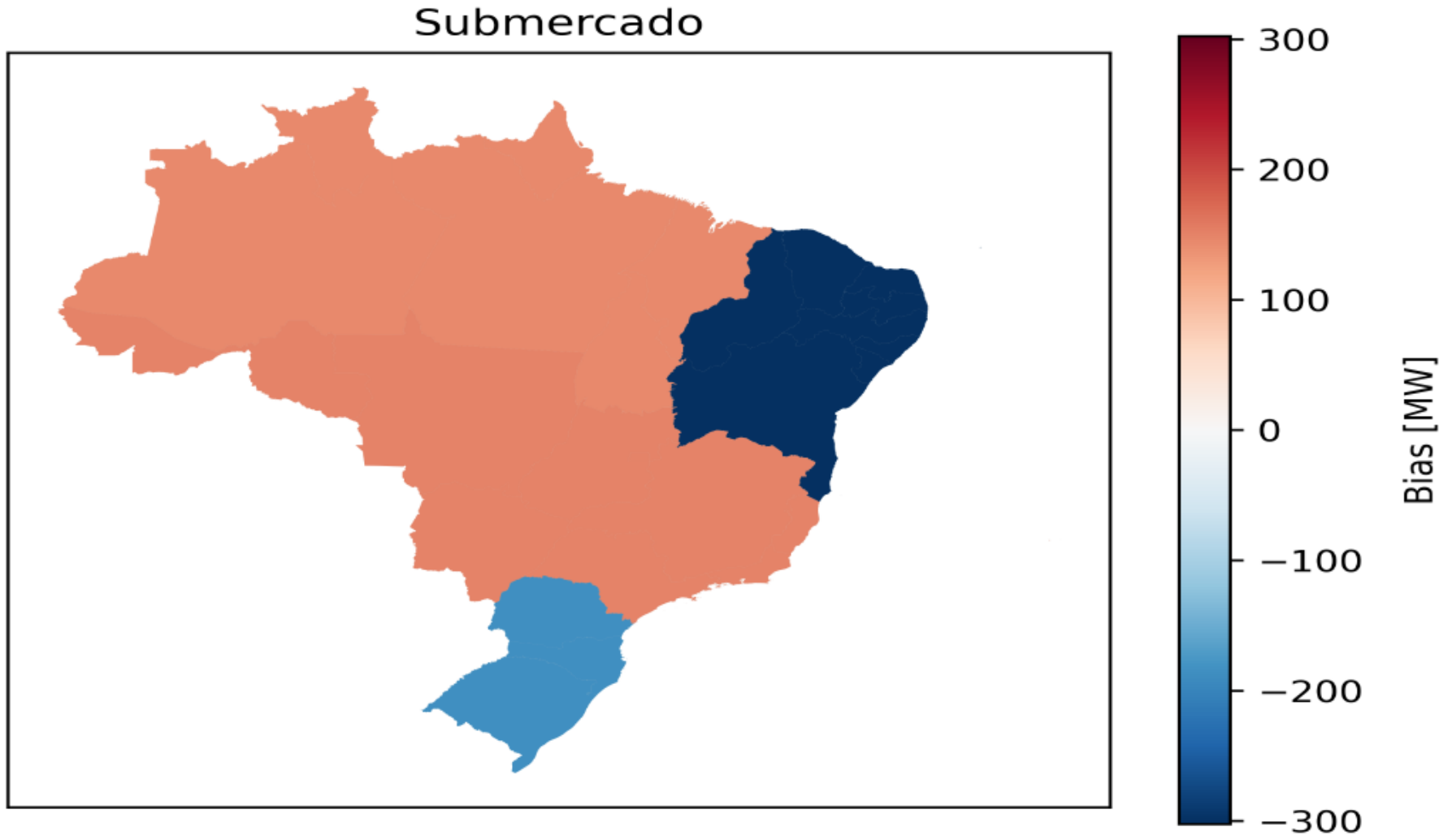
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Carga Líquida – SIN – Desvios na ponta (18h00 as 22h59)

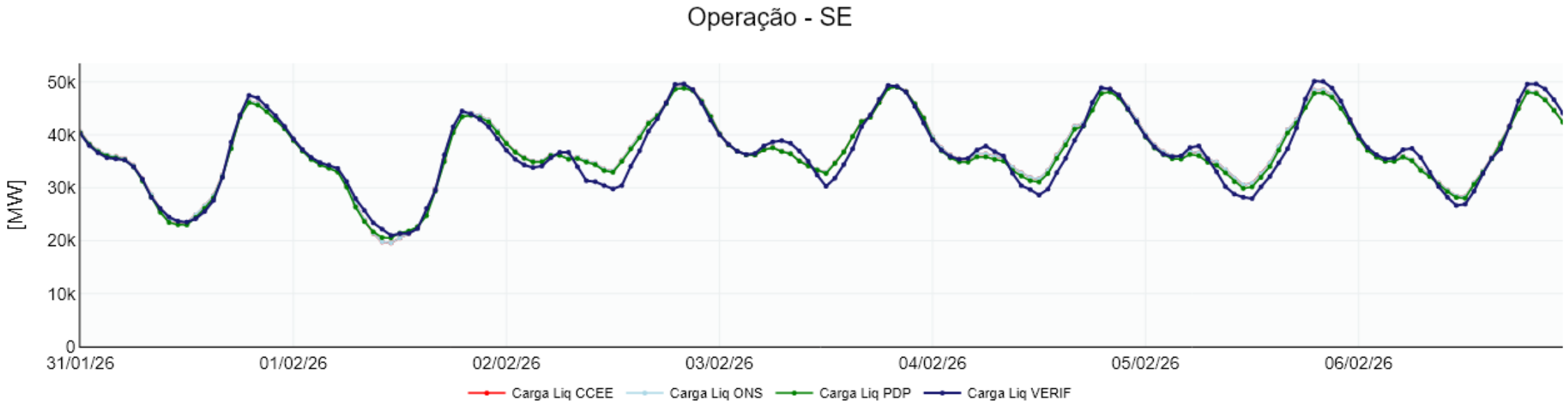
| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NE | 6.362 | 6.368 | 7.066 | 5.789 | -704 | 704 | 10,0% |
| SIN | 76.383 | 76.406 | 76.781 | 77.287 | -398 | 398 | 0,5% |
| SE | 46.937 | 46.955 | 46.716 | 47.989 | 221 | 240 | 0,5% |
| N | 7.432 | 7.432 | 7.267 | 7.389 | 164 | 164 | 2,3% |
| S | 15.652 | 15.652 | 15.731 | 16.121 | -79 | 108 | 0,7% |

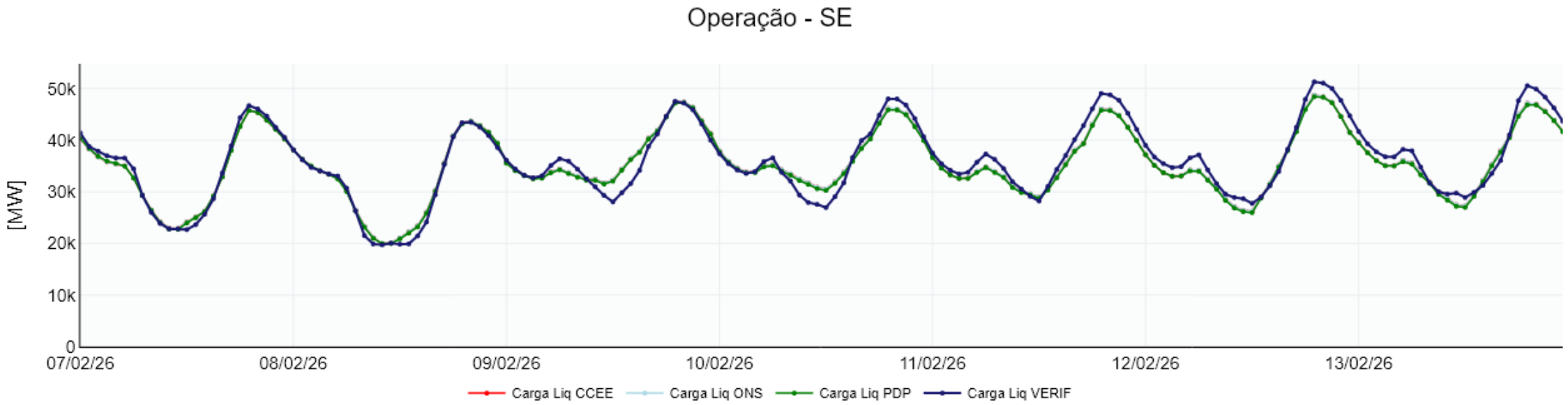
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Carga Líquida – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

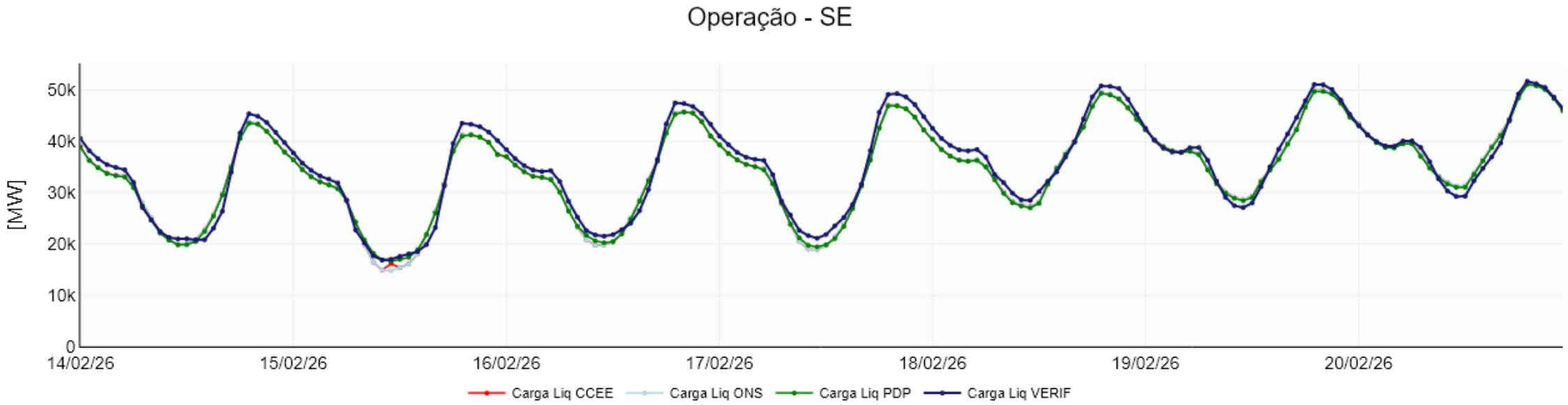


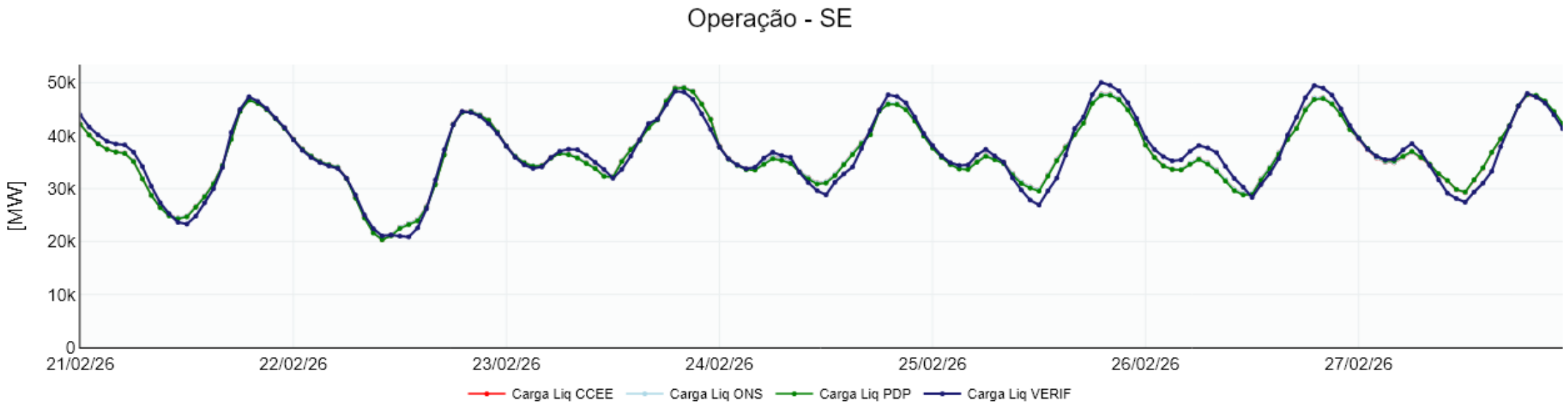
# Carga Líquida – SE – Semanas 1 e 2



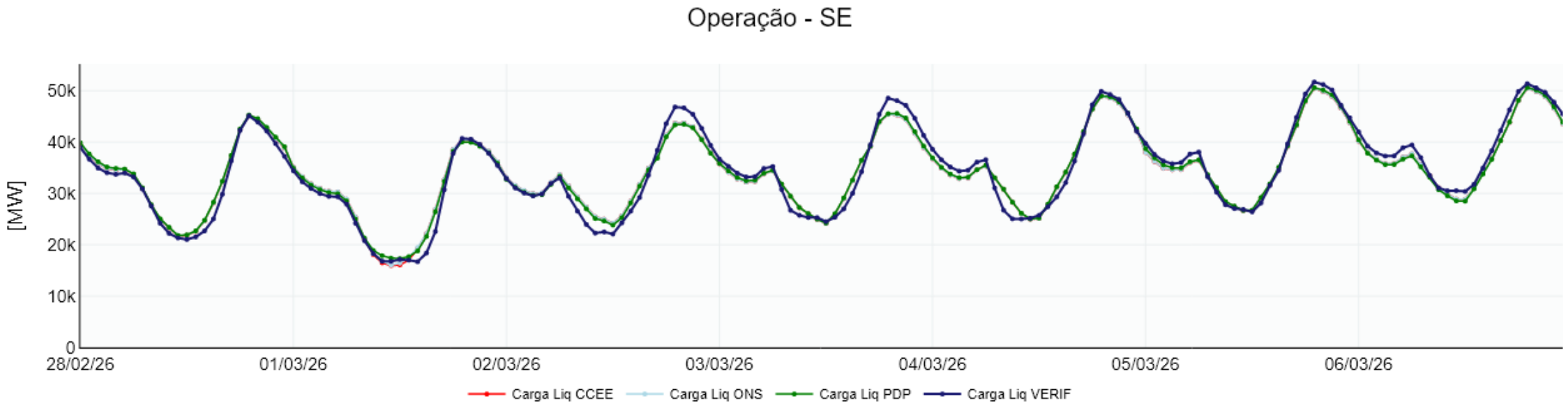



# Carga Líquida – SE – Semanas 3 e 4



# Carga Líquida – SE – Semana 5



# Carga Líquida – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 37.104 | 35.513 | 34.695 | 36.758 | 34.347 | 35.973 |
| Caso ONS | 37.115 | 35.528 | 34.703 | 36.782 | 34.371 | 35.988 |
| Programado | 36.807 | 35.343 | 34.613 | 36.629 | 34.390 | 35.822 |
| Verificado | 36.761 | 35.959 | 35.474 | 36.849 | 34.376 | 36.185 |

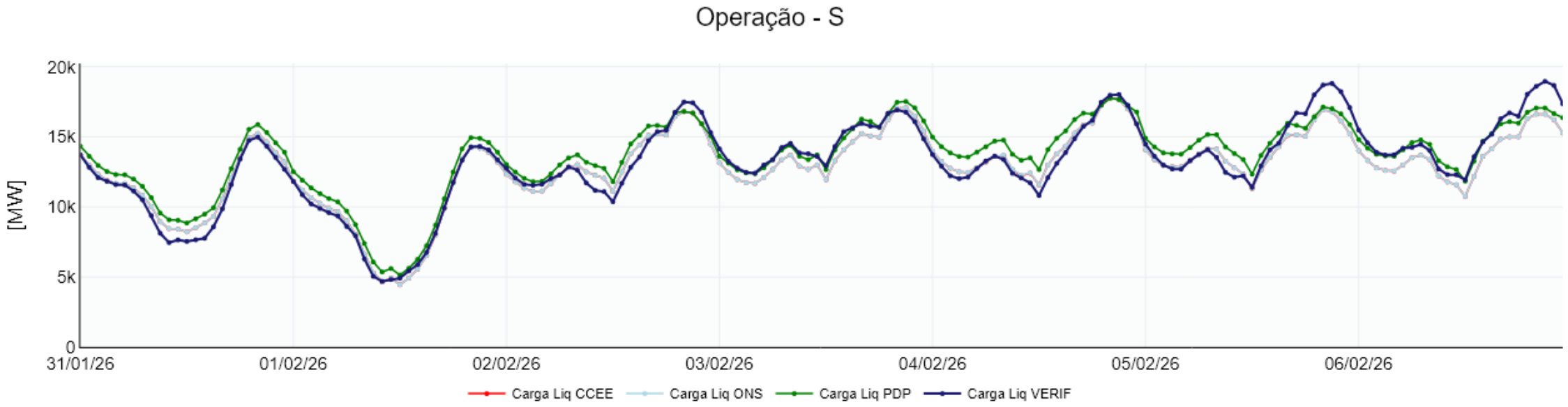
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 297 | 169 | 82 | 129 | -43 | 151 |
| Caso ONS | 309 | 184 | 91 | 154 | -19 | 166 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -45 | 615 | 861 | 220 | -14 | 363 |

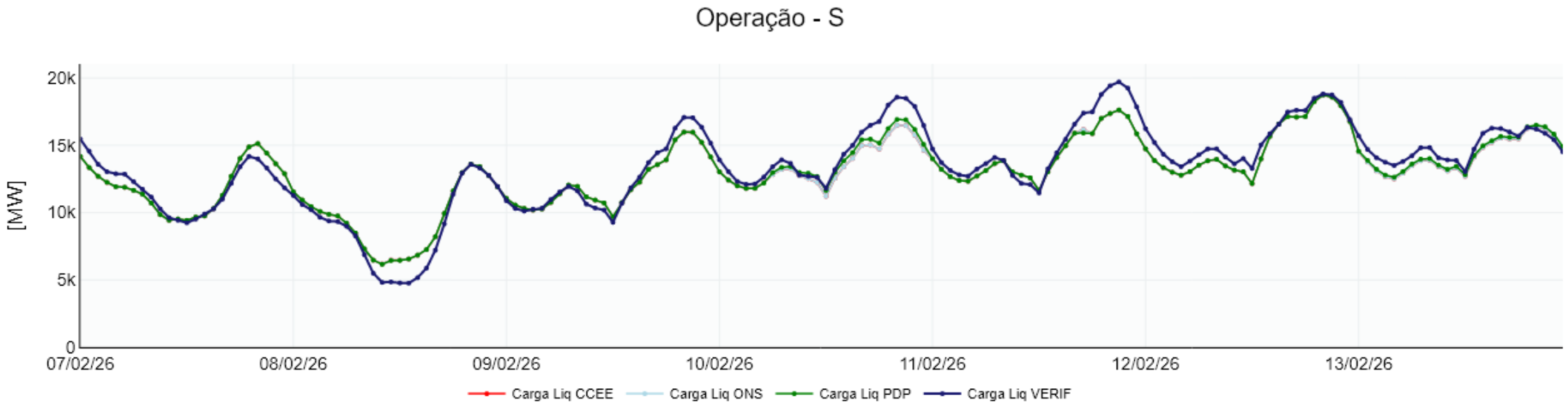
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 340 | 179 | 246 | 178 | 260 | 230 |
| Caso ONS | 351 | 193 | 267 | 195 | 250 | 244 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1101 | 1393 | 1322 | 1086 | 1211 | 1246 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 0% | 1% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 3% | 4% | 4% | 3% | 4% | 3% |

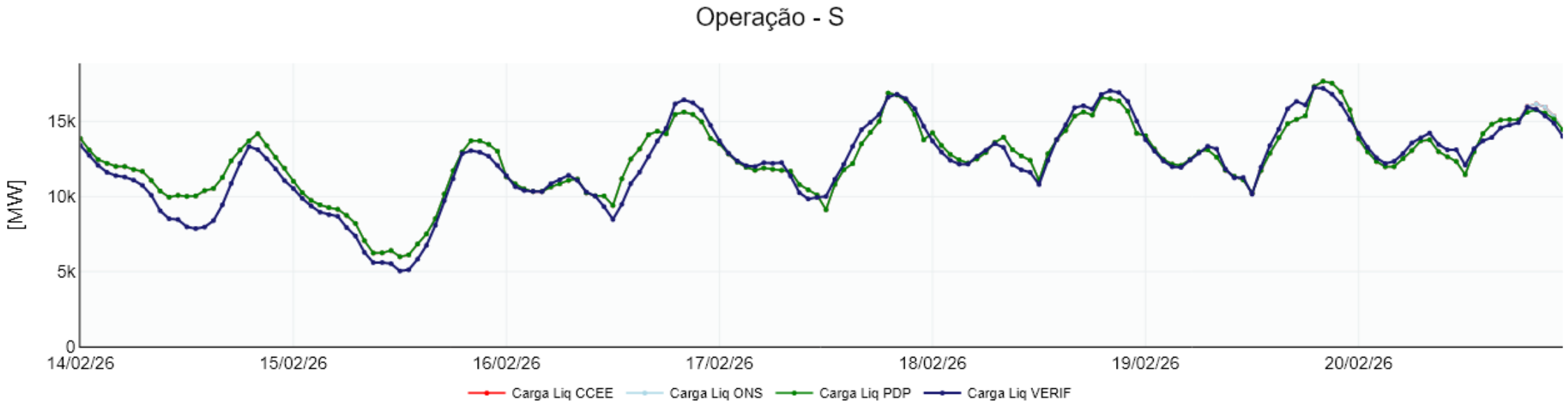
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

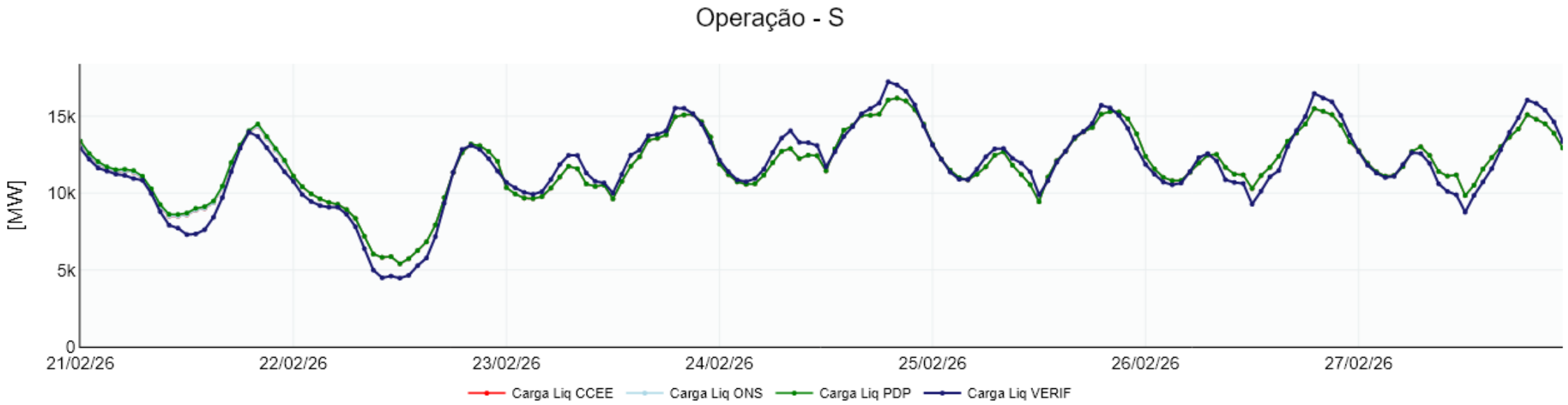
# Carga Líquida – S – Semanas 1 e 2



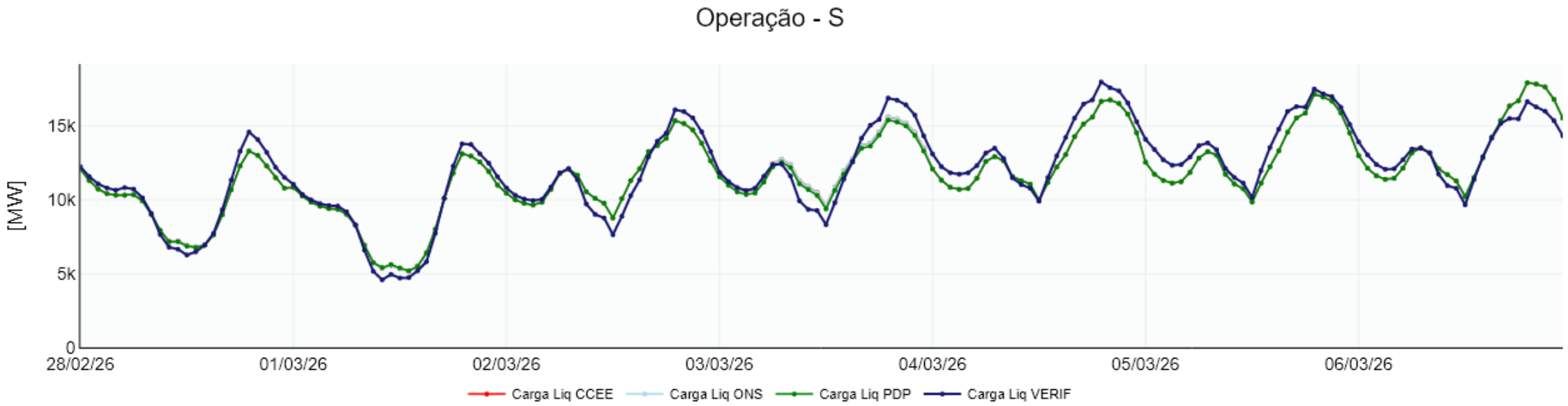



# Carga Líquida – S – Semanas 3 e 4



# Carga Líquida – S – Semana 5



# Carga Líquida – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 12.870 | 12.982 | 12.501 | 11.833 | 11.830 | 12.491 |
| Caso ONS | 12.871 | 12.982 | 12.501 | 11.833 | 11.830 | 12.491 |
| Programado | 13.618 | 13.044 | 12.503 | 11.857 | 11.797 | 12.677 |
| Verificado | 13.115 | 13.345 | 12.279 | 11.777 | 12.042 | 12.600 |

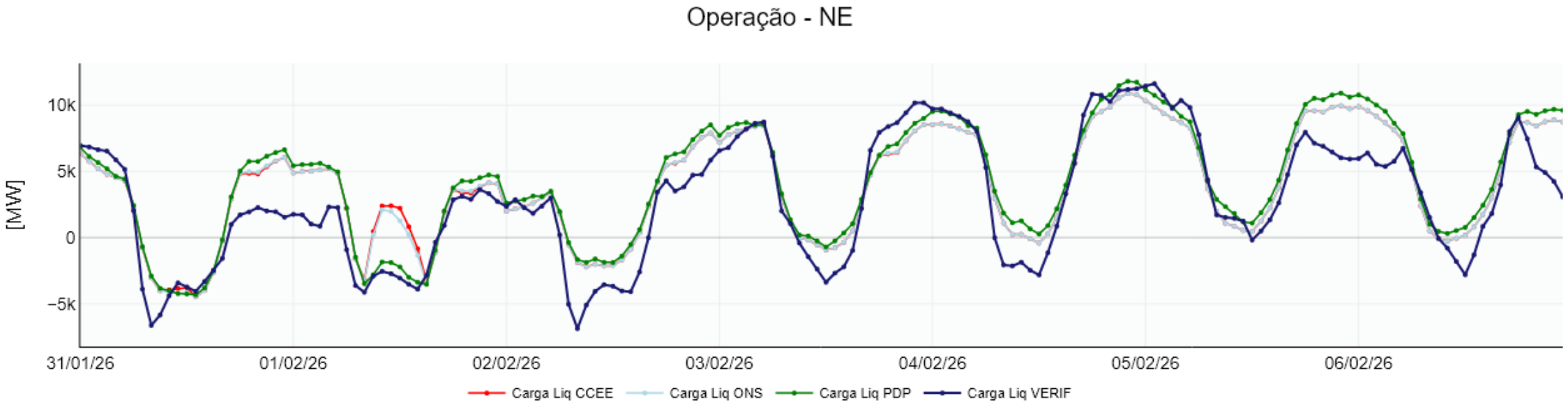
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -748 | -62 | -2 | -24 | 33 | -186 |
| Caso ONS | -748 | -62 | -2 | -24 | 33 | -186 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -503 | 302 | -224 | -79 | 245 | -76 |

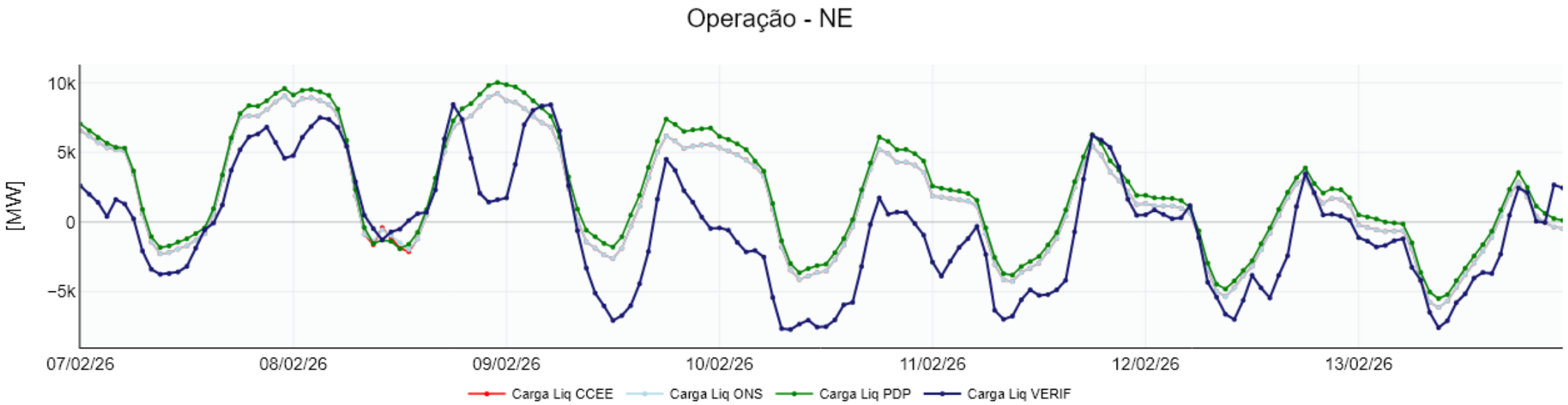
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 748 | 67 | 18 | 25 | 35 | 192 |
| Caso ONS | 748 | 67 | 18 | 25 | 35 | 192 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 826 | 654 | 574 | 513 | 641 | 620 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 5% | 1% | 0% | 0% | 0% | 2% |
| Caso ONS | 5% | 1% | 0% | 0% | 0% | 2% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 6% | 5% | 5% | 4% | 5% | 5% |

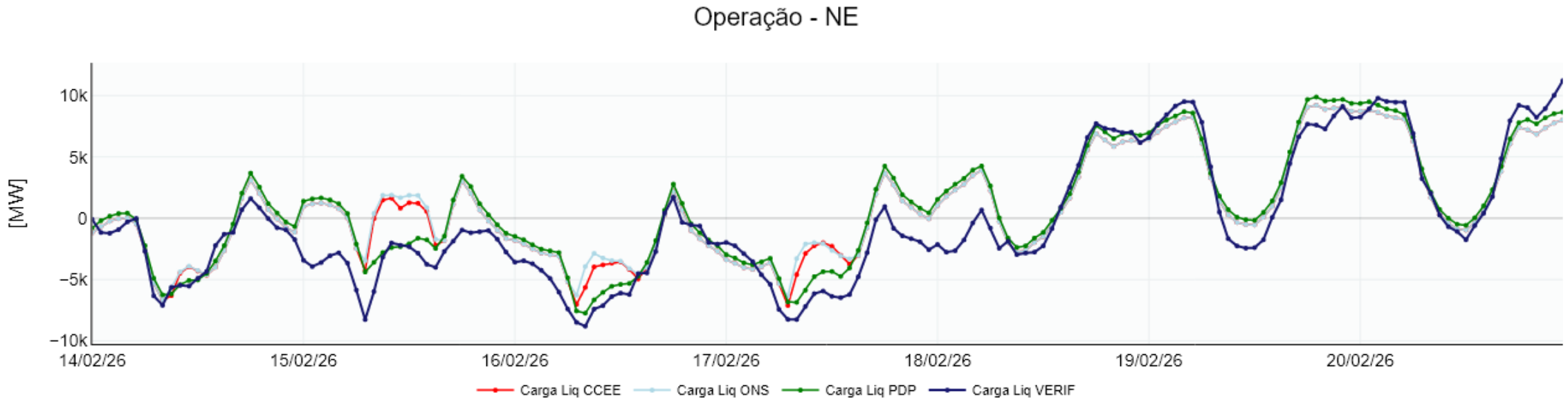
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

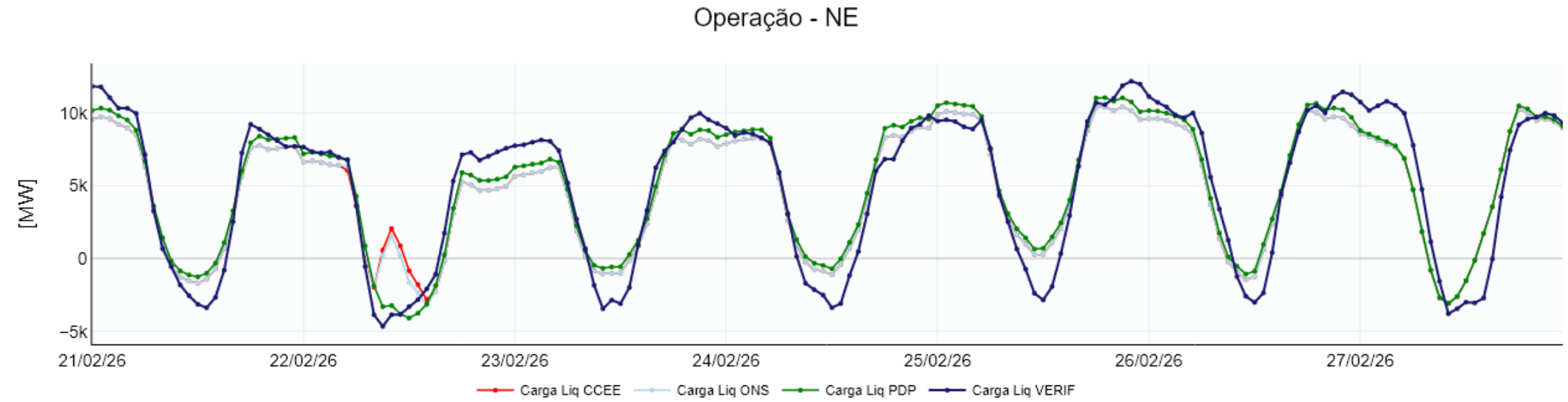
# Carga Líquida – NE – Semanas 1 e 2



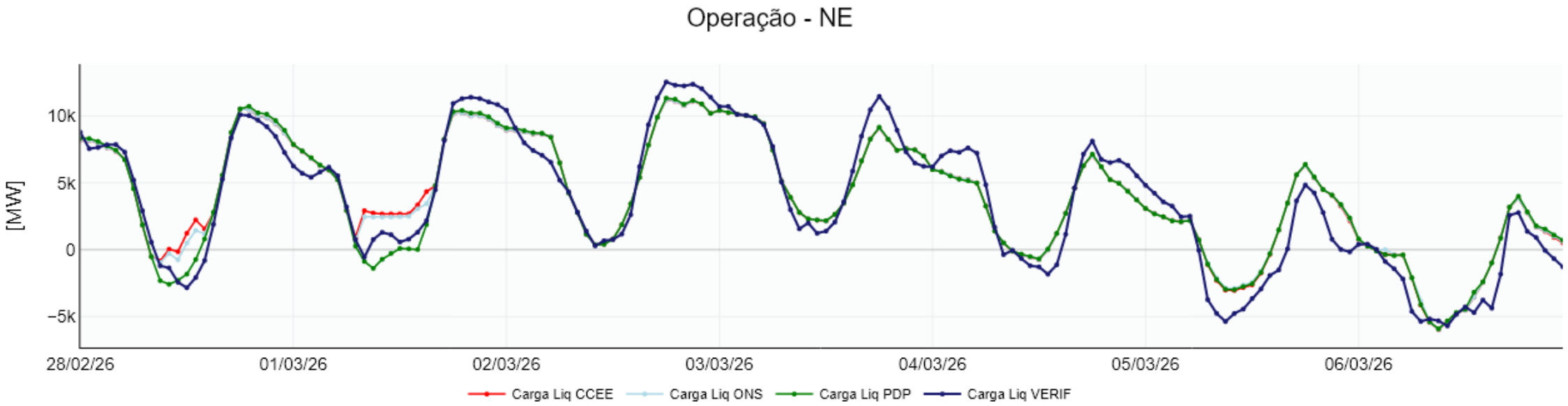



# Carga Líquida – NE – Semanas 3 e 4



# Carga Líquida – NE – Semana 5



# Carga Líquida – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 3.971 | 1.681 | 848 | 4.923 | 4.082 | 2.997 |
| Caso ONS | 3.953 | 1.686 | 928 | 4.908 | 4.060 | 3.006 |
| Programado | 4.327 | 2.272 | 913 | 5.226 | 3.889 | 3.300 |
| Verificado | 2.870 | -489 | -251 | 5.044 | 3.712 | 1.945 |

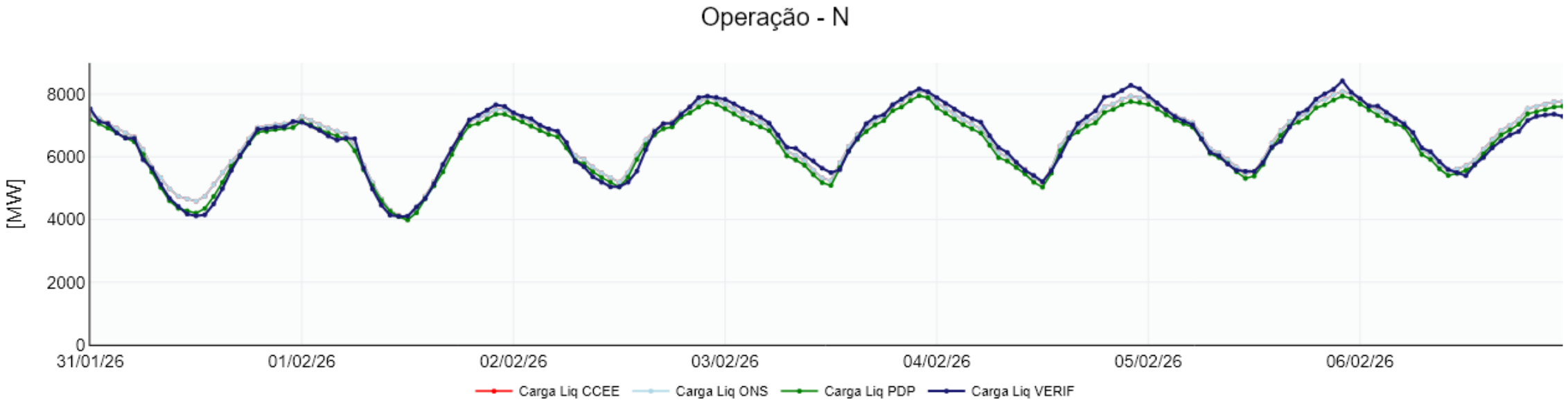
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -356 | -591 | -65 | -302 | 193 | -302 |
| Caso ONS | -374 | -586 | 16 | -318 | 171 | -293 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -1456 | -2761 | -1163 | -182 | -177 | -1354 |

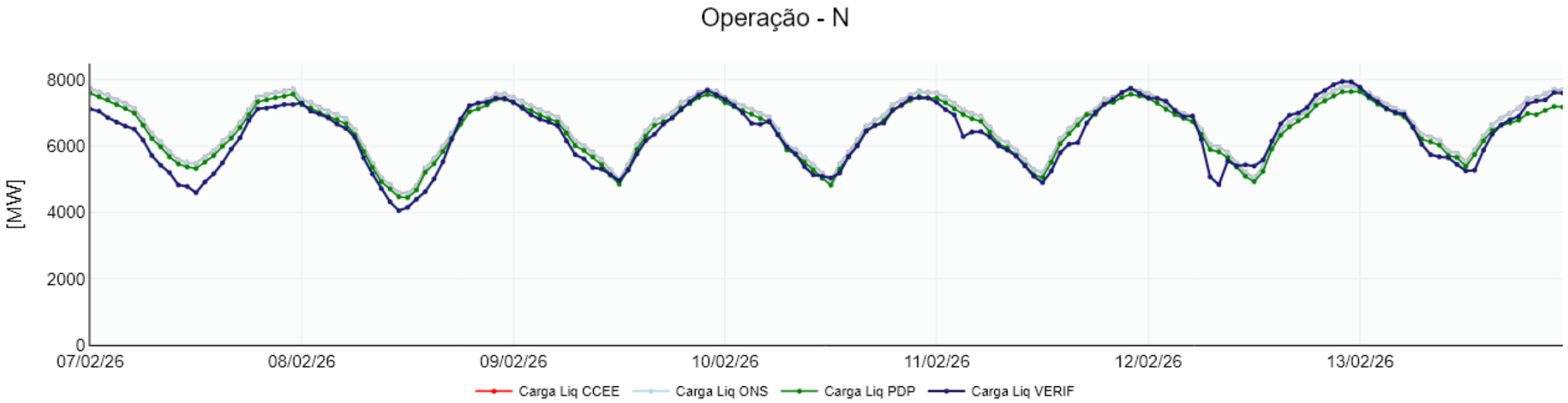
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 641 | 605 | 700 | 533 | 287 | 630 |
| Caso ONS | 612 | 607 | 772 | 510 | 254 | 633 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1810 | 2965 | 1512 | 1200 | 1090 | 1833 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 15% | 27% | 77% | 10% | 7% | 19% |
| Caso ONS | 14% | 27% | 85% | 10% | 7% | 19% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 42% | 130% | 166% | 23% | 28% | 56% |

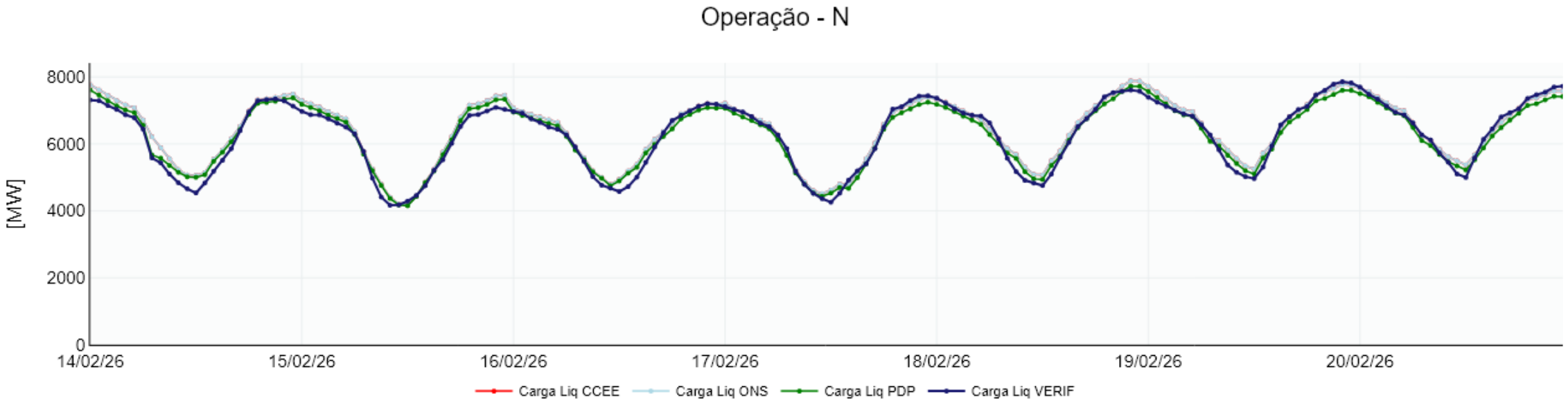
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

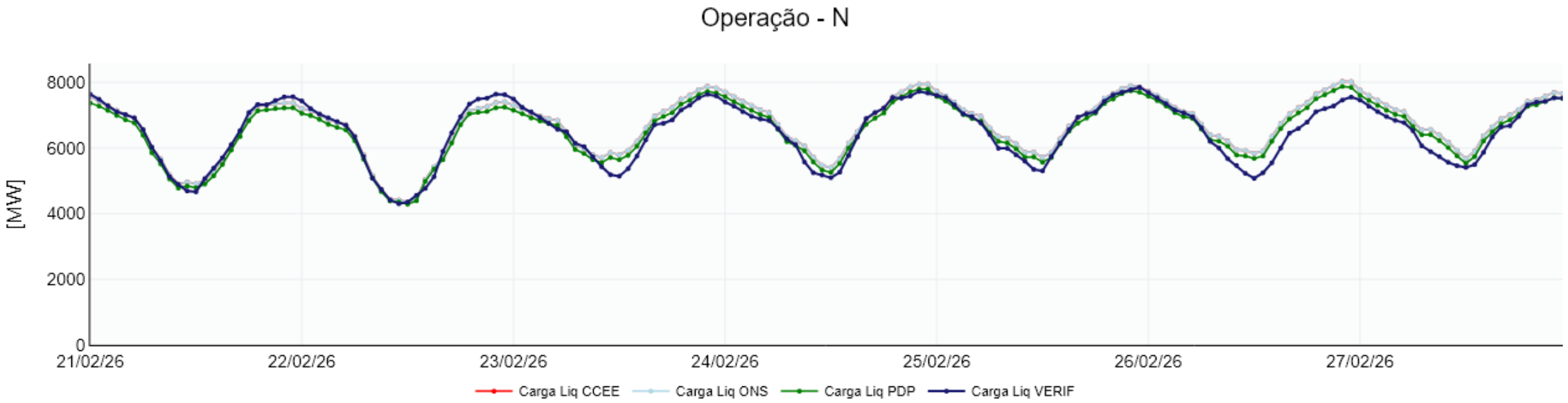
# Carga Líquida – N – Semanas 1 e 2



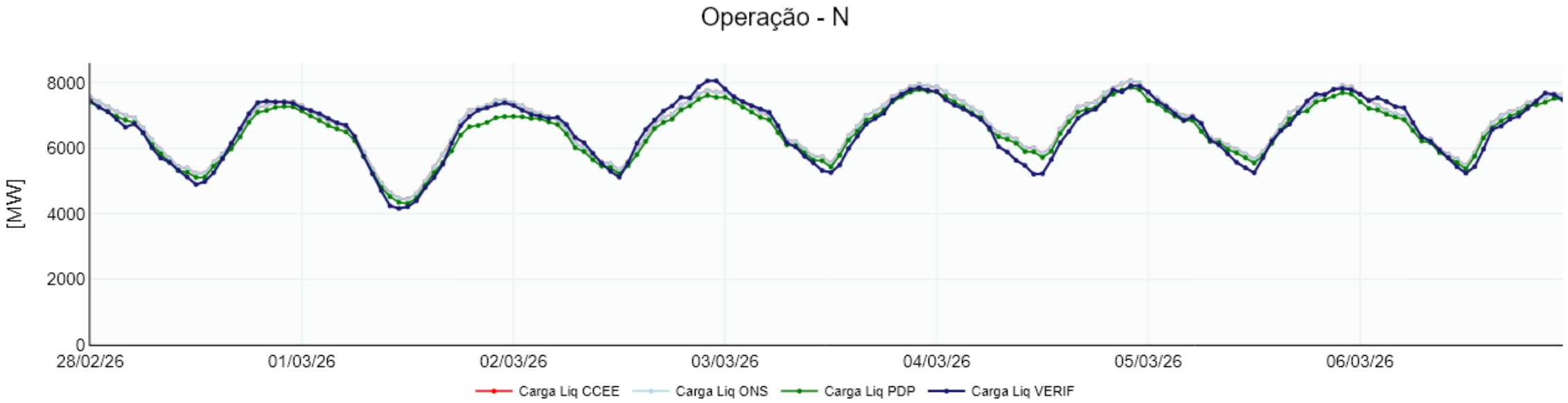



# Carga Líquida – N – Semanas 3 e 4



# Carga Líquida – N – Semana 5



# Carga Líquida – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 6.622 | 6.649 | 6.439 | 6.713 | 6.724 | 6.620 |
| Caso ONS | 6.622 | 6.649 | 6.439 | 6.713 | 6.724 | 6.620 |
| Programado | 6.462 | 6.487 | 6.310 | 6.566 | 6.564 | 6.474 |
| Verificado | 6.584 | 6.389 | 6.298 | 6.523 | 6.608 | 6.466 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 160 | 162 | 129 | 147 | 160 | 146 |
| Caso ONS | 160 | 162 | 129 | 147 | 160 | 146 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 122 | -98 | -11 | -43 | 44 | -8 |

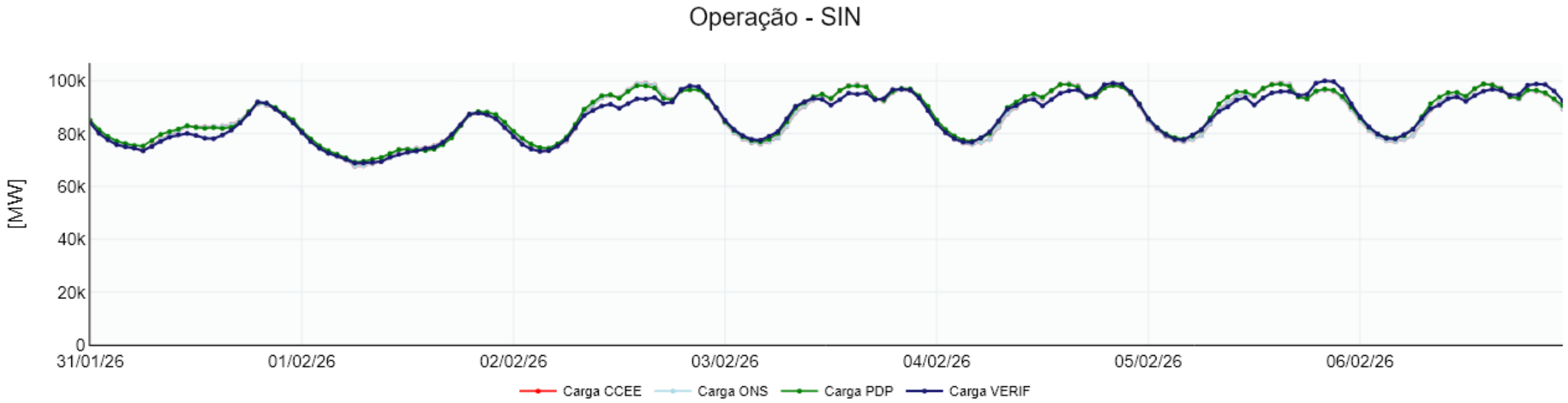
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 160 | 162 | 129 | 147 | 160 | 146 |
| Caso ONS | 160 | 162 | 129 | 147 | 160 | 146 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 189 | 216 | 154 | 194 | 180 | 189 |

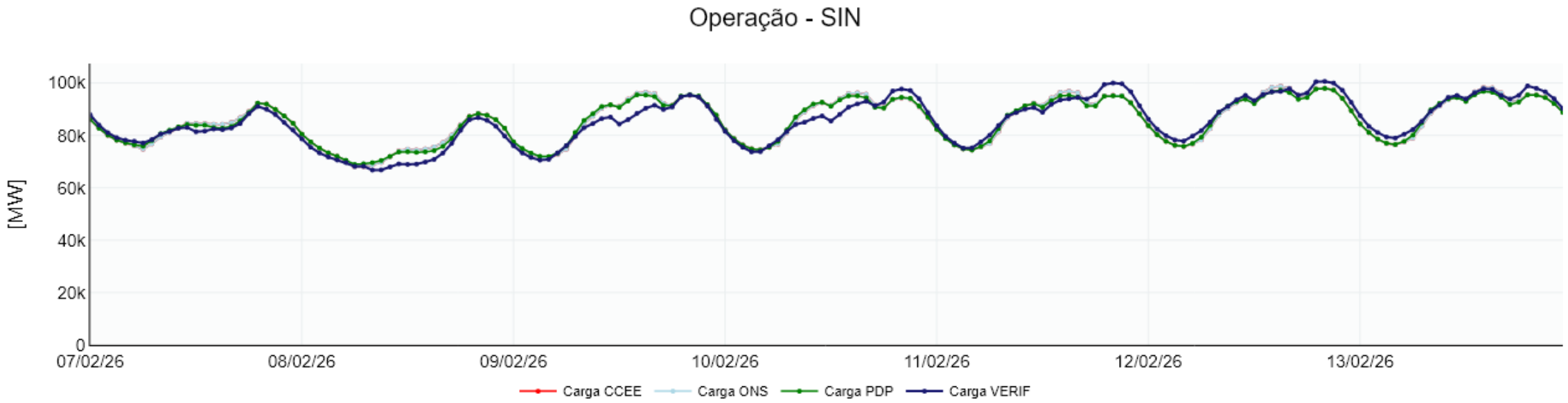
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Caso ONS | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 3% | 3% | 2% | 3% | 3% | 3% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

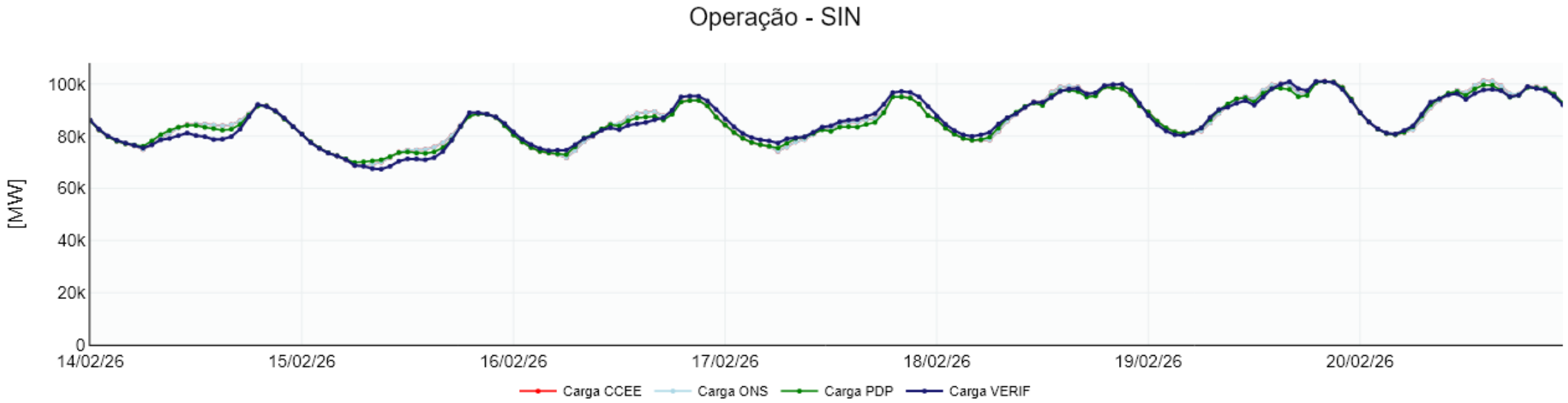
# Carga

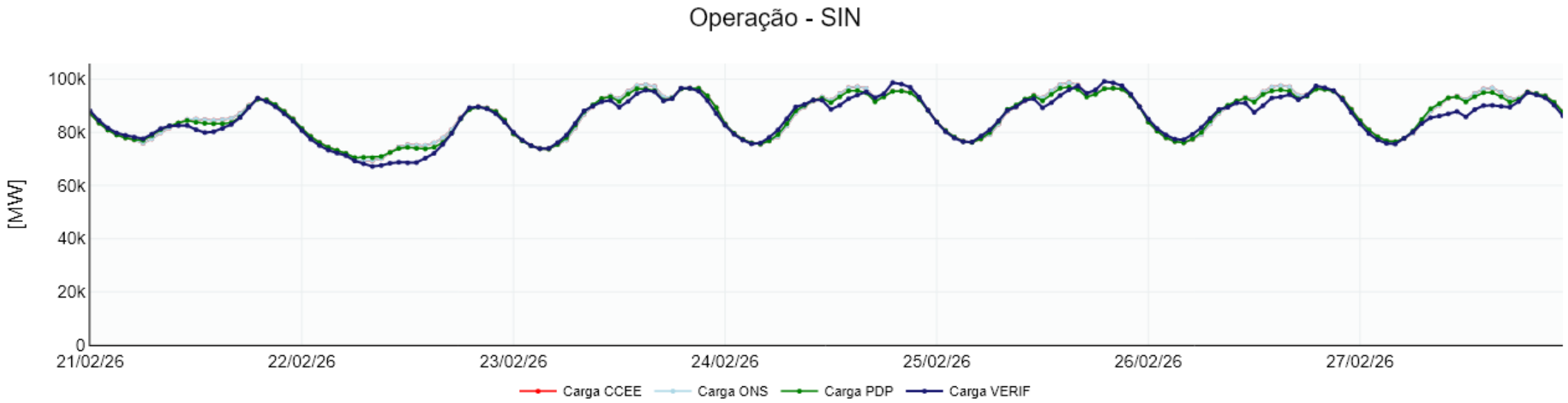
# Carga – SIN – Semanas 1 e 2



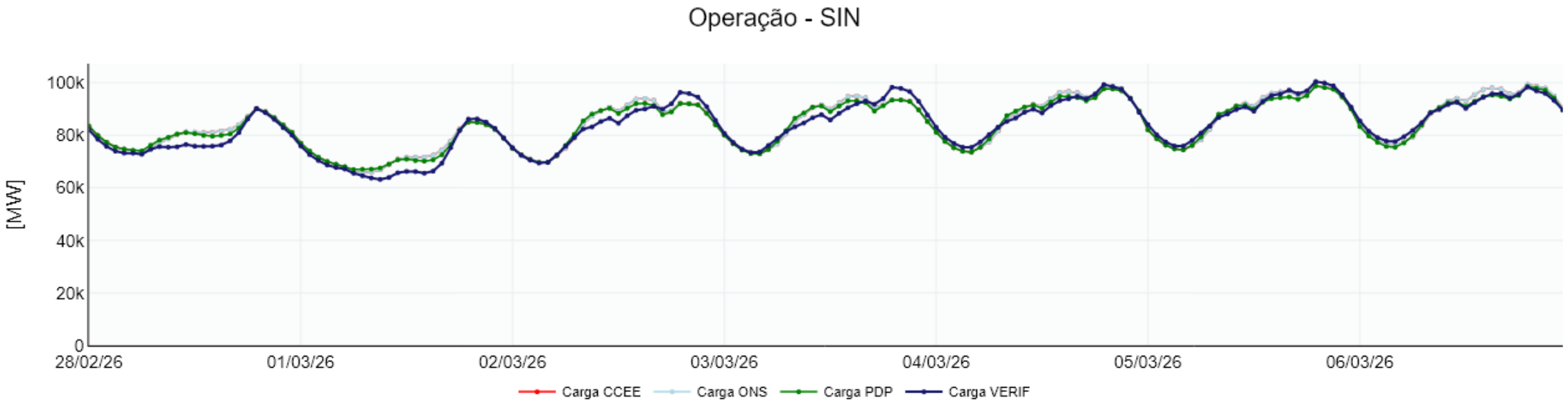



# Carga – SIN – Semanas 3 e 4



# Carga – SIN – Semana 5



# Carga – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 86.520 | 85.738 | 86.155 | 86.474 | 84.494 | 86.177 |
| Caso ONS | 86.520 | 85.738 | 86.155 | 86.474 | 84.494 | 86.177 |
| Programado | 87.100 | 85.639 | 85.940 | 86.220 | 84.123 | 86.154 |
| Verificado | 86.217 | 85.358 | 86.030 | 85.485 | 83.738 | 85.684 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -580 | 99 | 215 | 254 | 371 | 23 |
| Caso ONS | -580 | 99 | 215 | 254 | 371 | 23 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -883 | -281 | 90 | -735 | -385 | -470 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 818 | 559 | 646 | 572 | 703 | 640 |
| Caso ONS | 818 | 559 | 646 | 572 | 703 | 640 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1521 | 2015 | 1284 | 1428 | 1788 | 1580 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2% | 2% | 1% | 2% | 2% | 2% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Carga – SIN – Desvios

| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN | 86.177 | 86.177 | 86.154 | 85.684 | 23 | 640 | 0,7% |
| SE | 47.959 | 47.959 | 47.519 | 47.938 | 440 | 507 | 1,1% |
| NE | 14.047 | 14.047 | 14.307 | 13.544 | -260 | 301 | 2,1% |
| S | 16.034 | 16.034 | 16.182 | 16.065 | -148 | 259 | 1,6% |
| N | 8.136 | 8.136 | 8.147 | 8.136 | -10 | 44 | 0,5% |

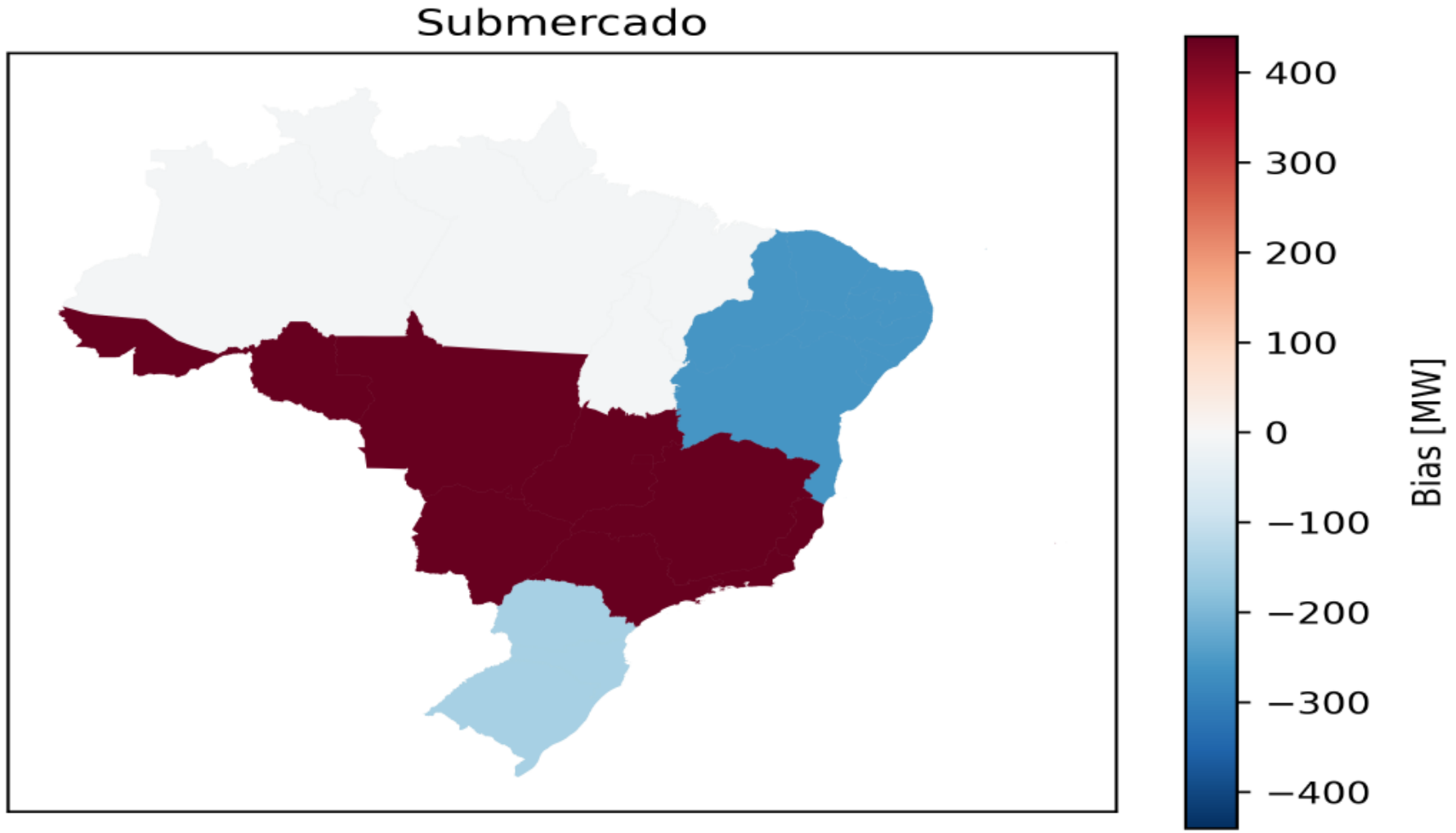
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Carga – SIN – Desvios na ponta (18h00 as 22h59)

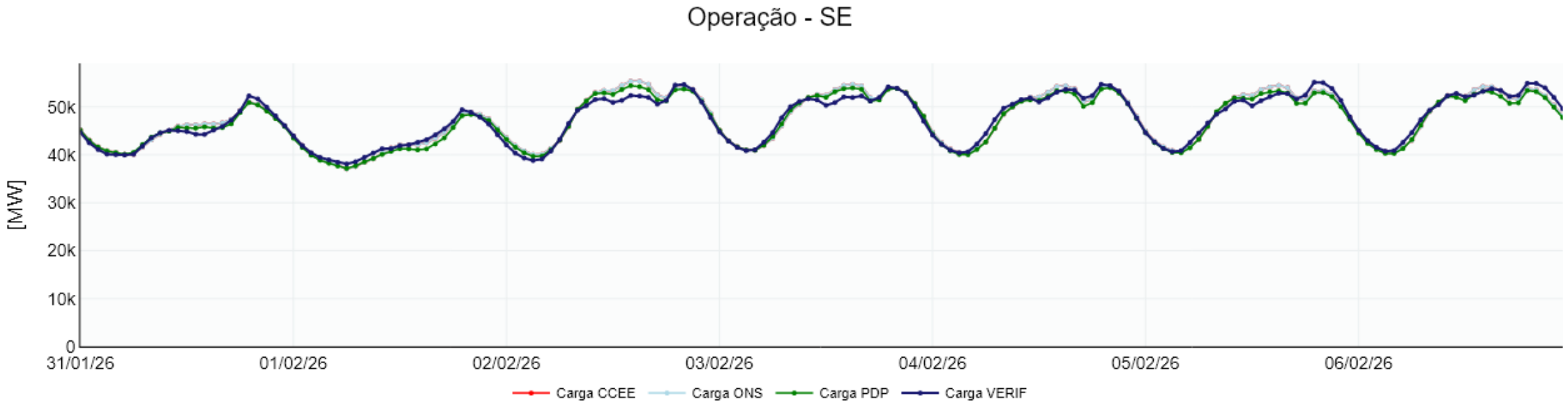
| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE | 53.376 | 53.376 | 52.982 | 54.070 | 394 | 394 | 0,7% |
| NE | 15.234 | 15.234 | 15.526 | 15.100 | -292 | 296 | 1,9% |
| SIN | 94.684 | 94.684 | 94.637 | 95.704 | 47 | 183 | 0,2% |
| S | 17.641 | 17.641 | 17.710 | 18.005 | -69 | 101 | 0,6% |
| N | 8.433 | 8.433 | 8.419 | 8.529 | 14 | 14 | 0,2% |

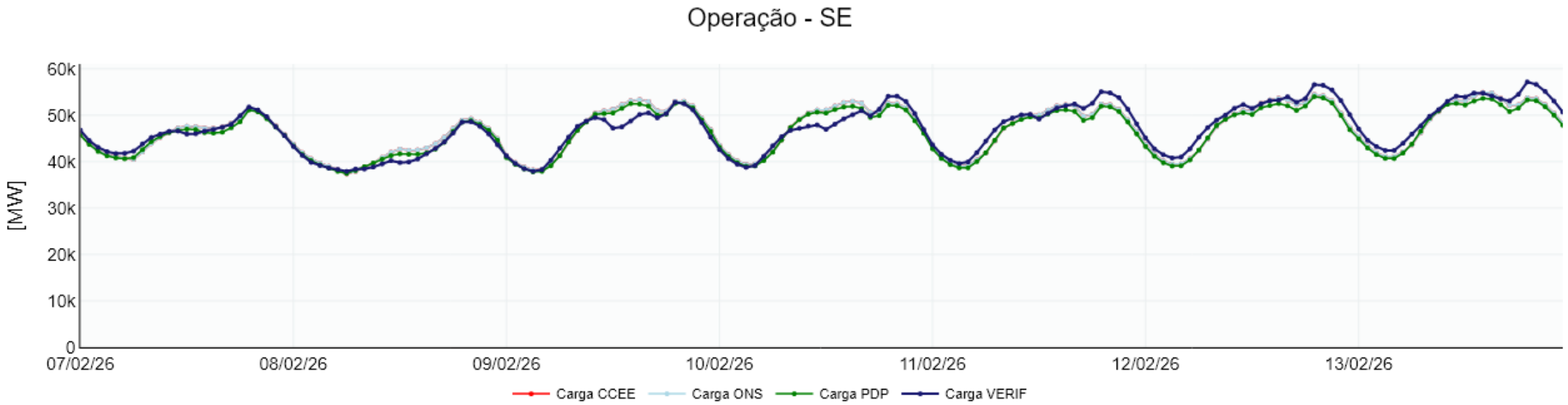
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Carga – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

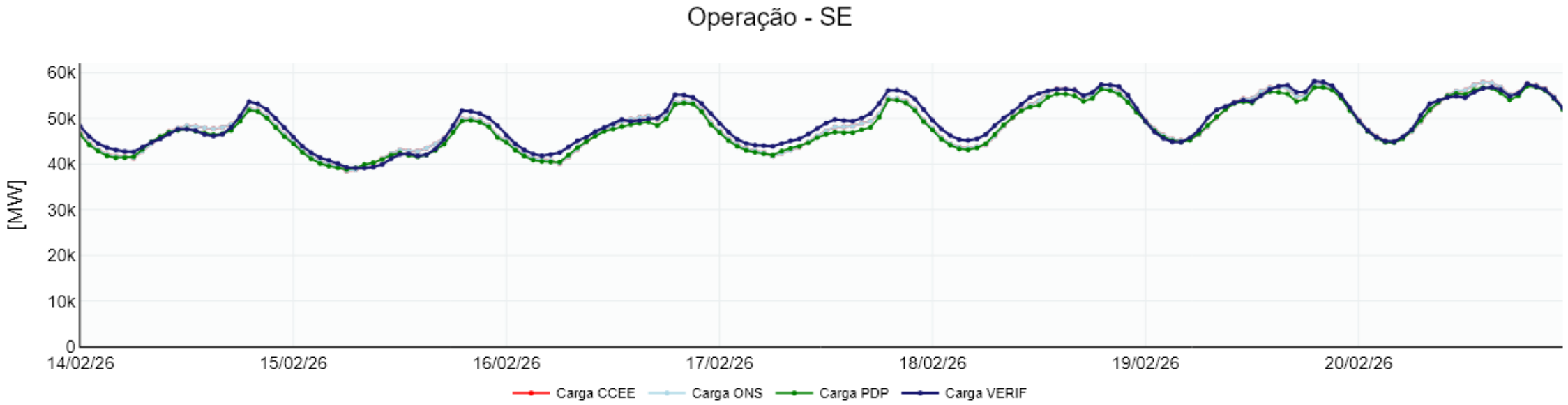


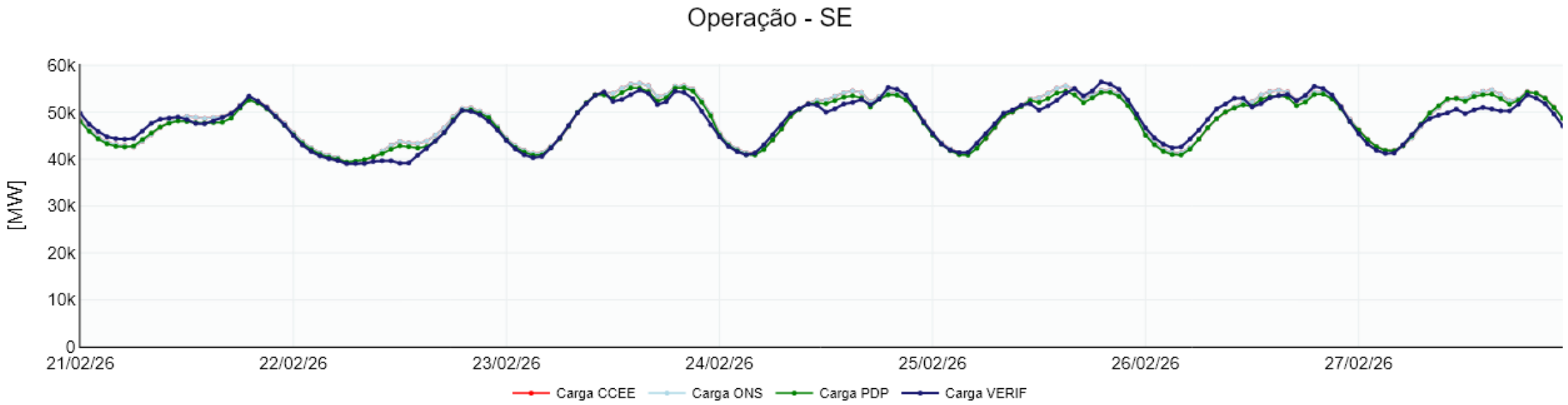
# Carga – SE – Semanas 1 e 2



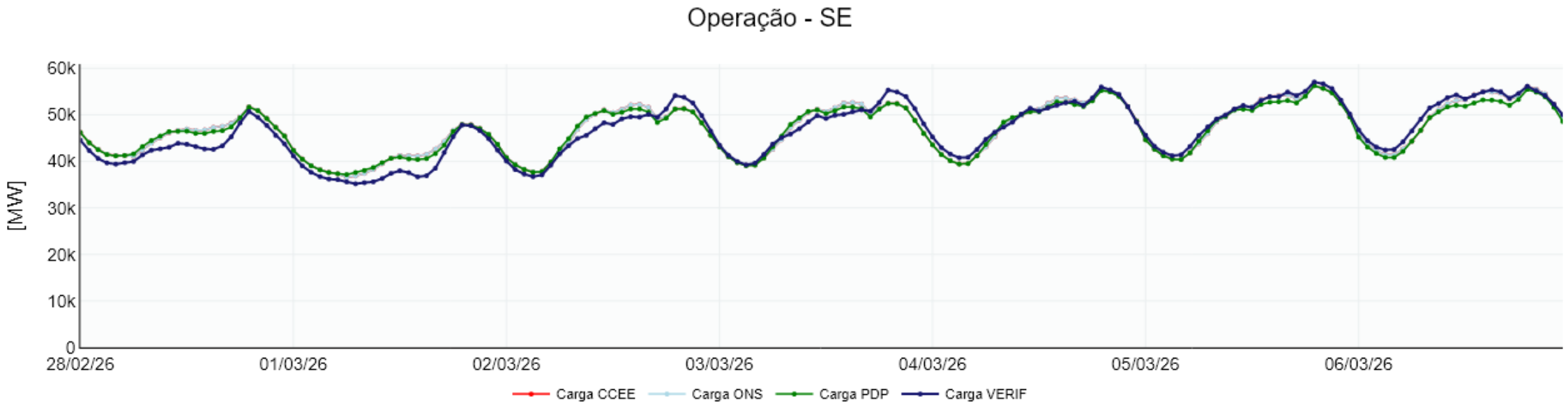



# Carga – SE – Semanas 3 e 4



# Carga – SE – Semana 5



# Carga – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 47.549 | 46.923 | 48.628 | 48.647 | 47.092 | 47.959 |
| Caso ONS | 47.549 | 46.923 | 48.628 | 48.647 | 47.092 | 47.959 |
| Programado | 47.159 | 46.453 | 48.158 | 48.205 | 46.842 | 47.519 |
| Verificado | 47.365 | 47.118 | 49.278 | 48.178 | 46.624 | 47.938 |

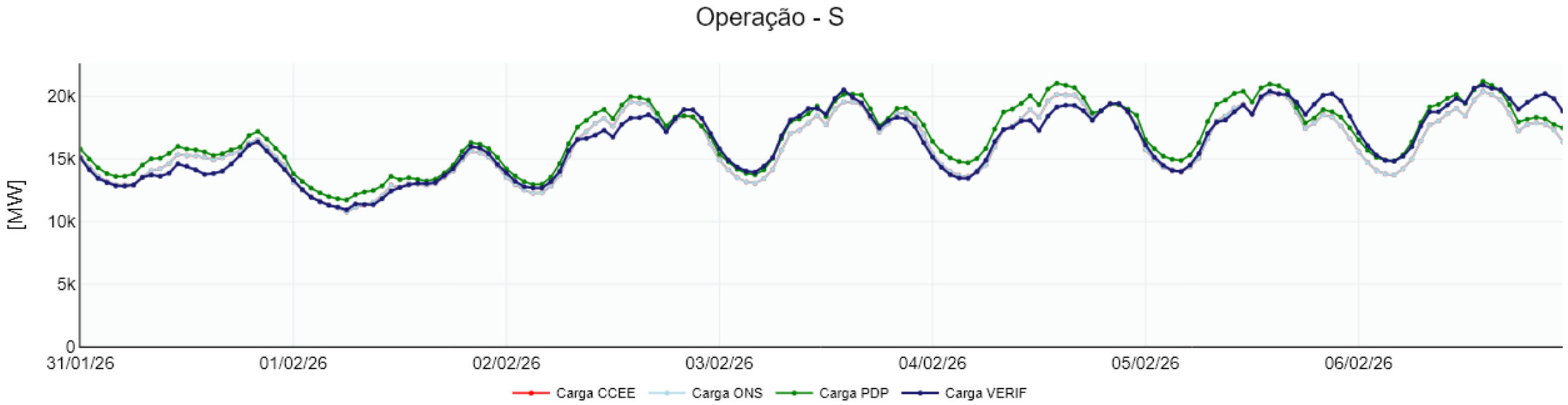
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 390 | 470 | 469 | 442 | 250 | 440 |
| Caso ONS | 390 | 470 | 469 | 442 | 250 | 440 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 206 | 666 | 1120 | -27 | -218 | 419 |

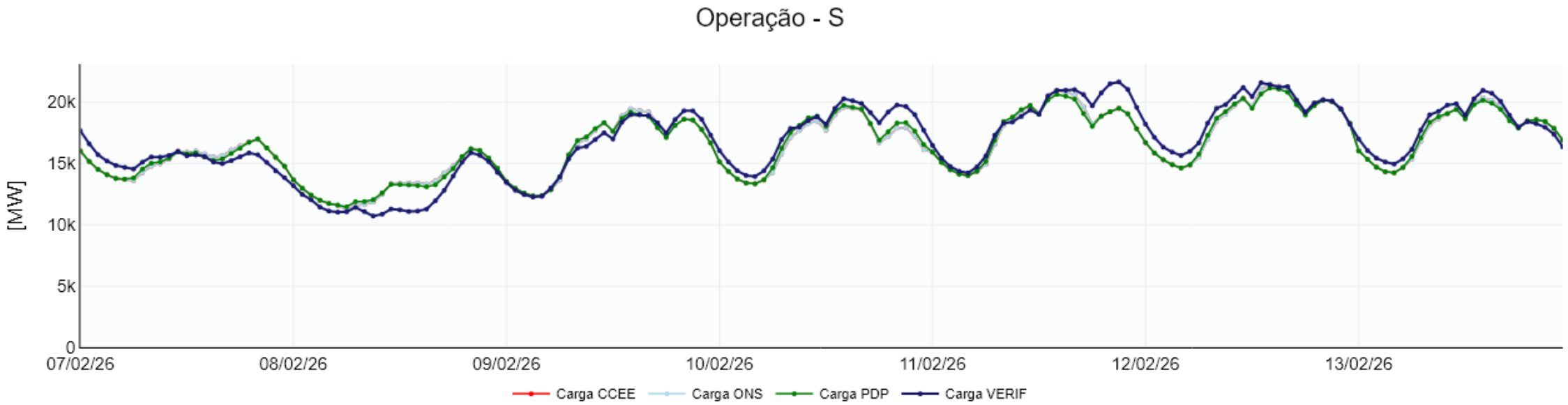
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 453 | 515 | 567 | 495 | 424 | 507 |
| Caso ONS | 453 | 515 | 567 | 495 | 424 | 507 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 820 | 1312 | 1227 | 981 | 1464 | 1140 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2% | 3% | 3% | 2% | 3% | 2% |

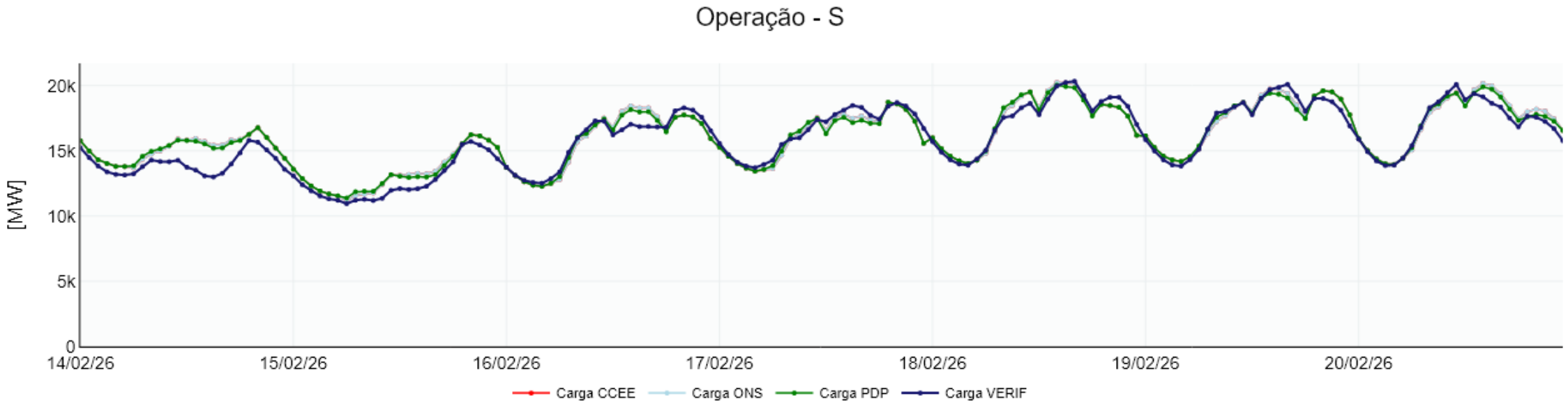
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

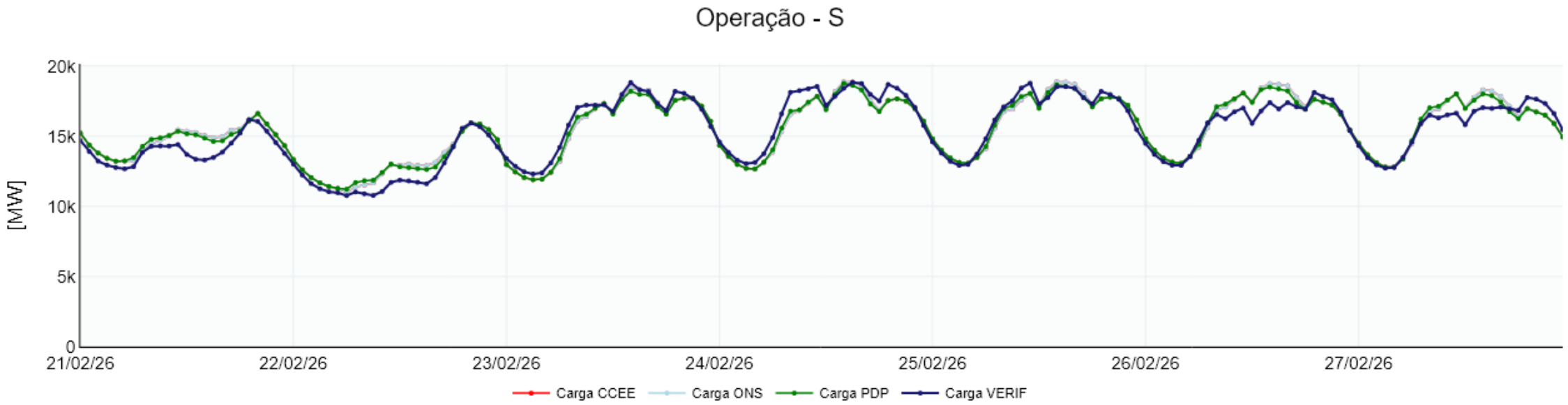
# Carga – S – Semanas 1 e 2



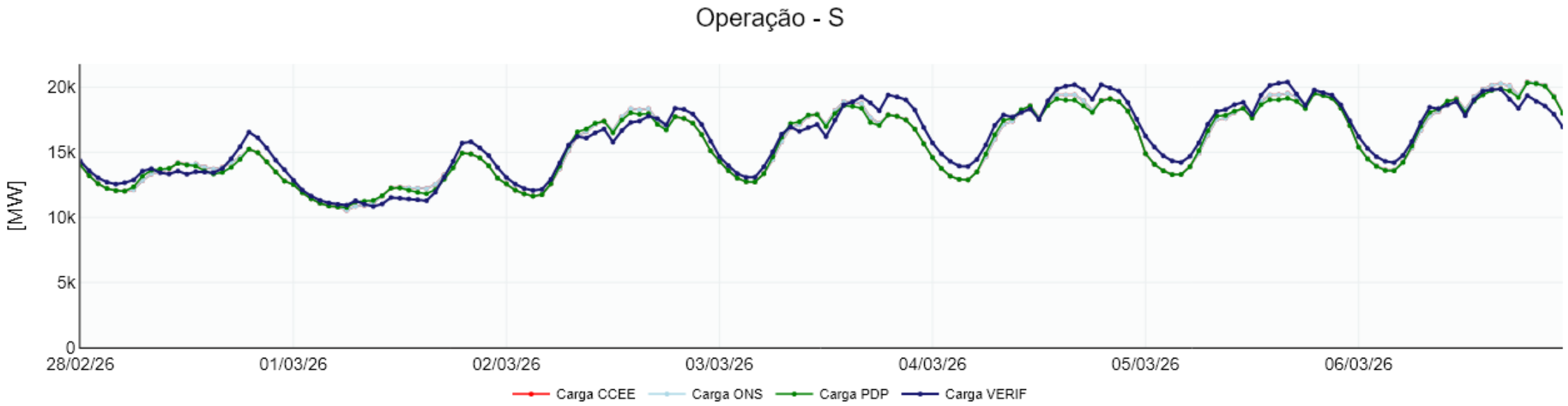



# Carga – S – Semanas 3 e 4



# Carga – S – Semana 5



# Carga – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 16.114 | 16.545 | 16.124 | 15.513 | 15.690 | 16.034 |
| Caso ONS | 16.114 | 16.545 | 16.124 | 15.513 | 15.690 | 16.034 |
| Programado | 16.848 | 16.556 | 16.090 | 15.488 | 15.644 | 16.182 |
| Verificado | 16.333 | 16.778 | 15.844 | 15.354 | 15.963 | 16.065 |

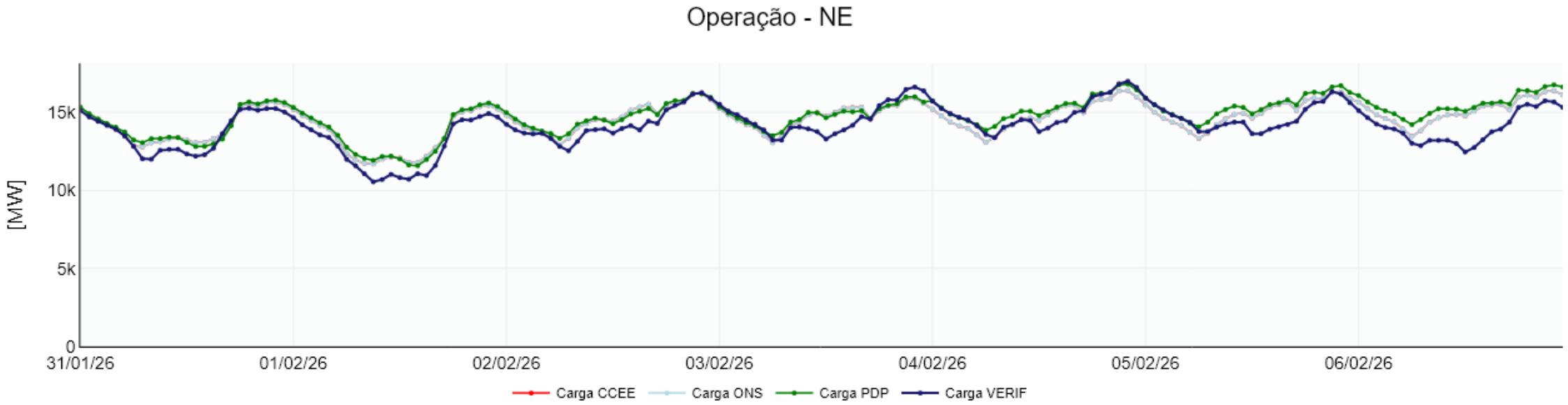
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -735 | -11 | 34 | 25 | 47 | -148 |
| Caso ONS | -735 | -11 | 34 | 25 | 47 | -148 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -515 | 222 | -246 | -133 | 319 | -116 |

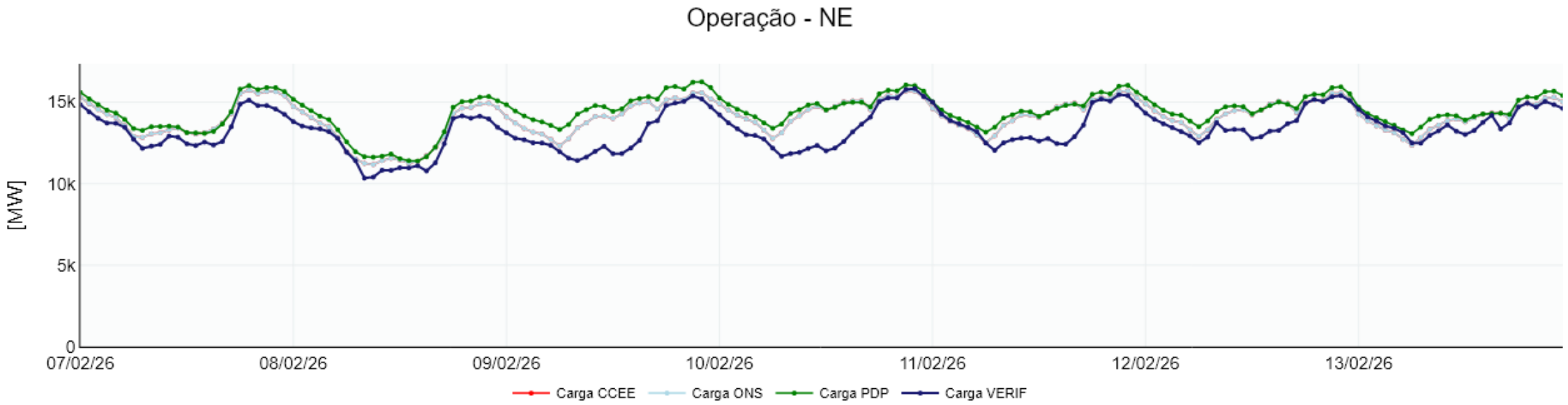
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 735 | 136 | 126 | 111 | 140 | 259 |
| Caso ONS | 735 | 136 | 126 | 111 | 140 | 259 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 796 | 689 | 550 | 529 | 625 | 623 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 4% | 1% | 1% | 1% | 1% | 2% |
| Caso ONS | 4% | 1% | 1% | 1% | 1% | 2% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5% | 4% | 3% | 3% | 4% | 4% |

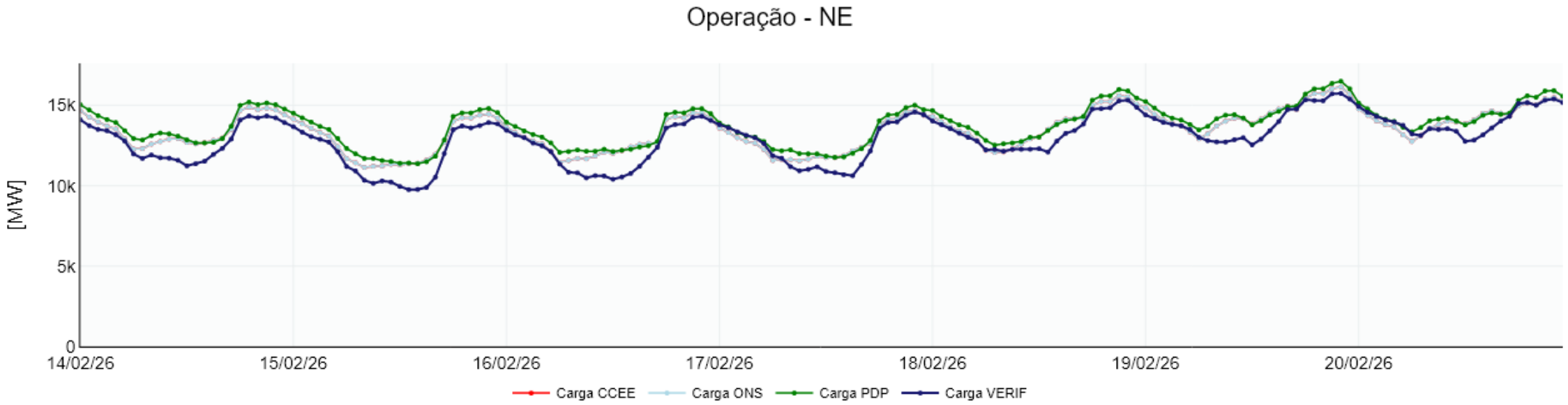
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

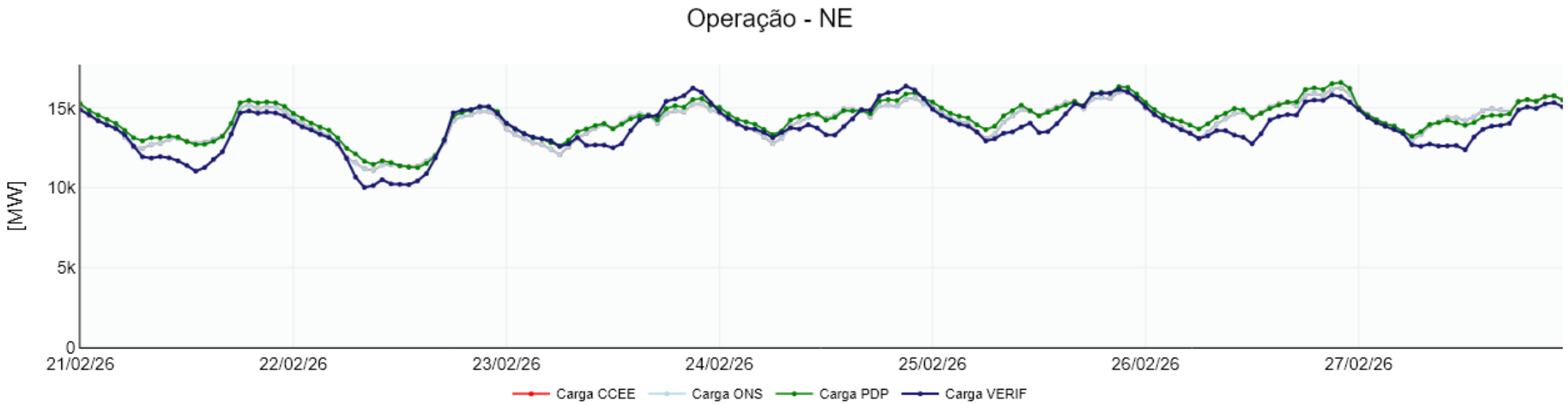
# Carga – NE – Semanas 1 e 2



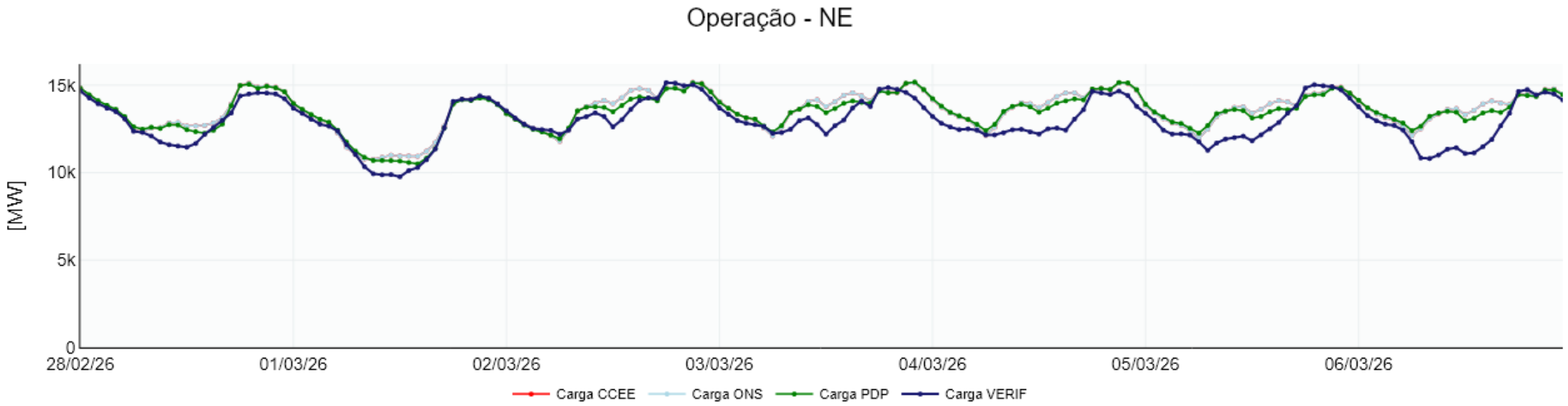



# Carga – NE – Semanas 3 e 4



# Carga – NE – Semana 5



# Carga – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14.568 | 14.088 | 13.464 | 14.137 | 13.579 | 14.047 |
| Caso ONS | 14.568 | 14.088 | 13.464 | 14.137 | 13.579 | 14.047 |
| Programado | 14.791 | 14.437 | 13.745 | 14.340 | 13.497 | 14.307 |
| Verificado | 14.145 | 13.362 | 12.965 | 13.784 | 12.977 | 13.544 |

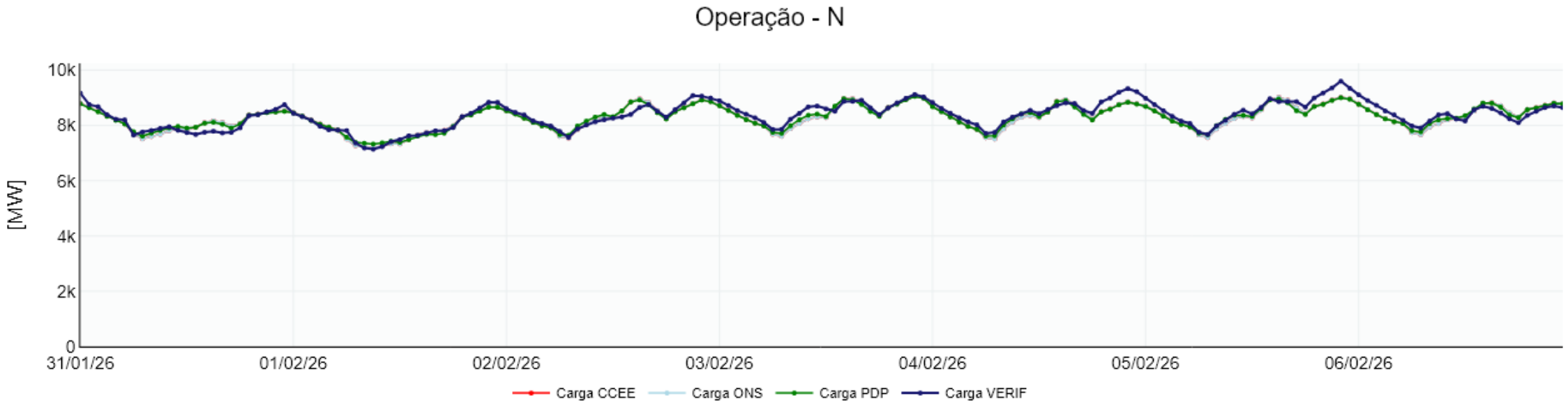
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -224 | -348 | -281 | -204 | 82 | -260 |
| Caso ONS | -224 | -348 | -281 | -204 | 82 | -260 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -646 | -1075 | -780 | -557 | -521 | -763 |

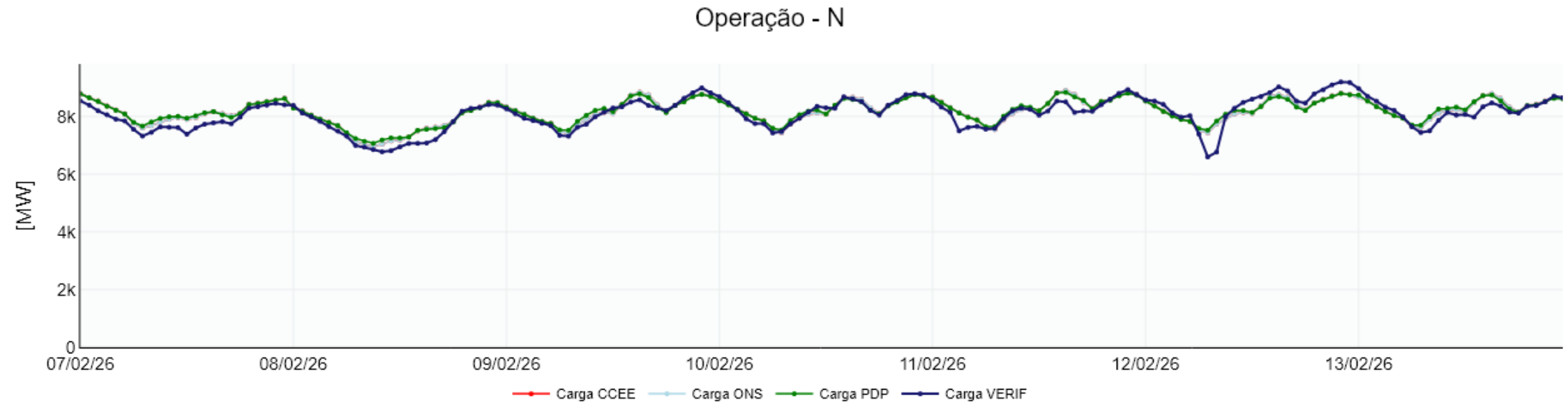
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 275 | 362 | 311 | 261 | 154 | 301 |
| Caso ONS | 275 | 362 | 311 | 261 | 154 | 301 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 705 | 1075 | 782 | 628 | 593 | 795 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2% | 3% | 2% | 2% | 1% | 2% |
| Caso ONS | 2% | 3% | 2% | 2% | 1% | 2% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5% | 7% | 6% | 4% | 4% | 6% |

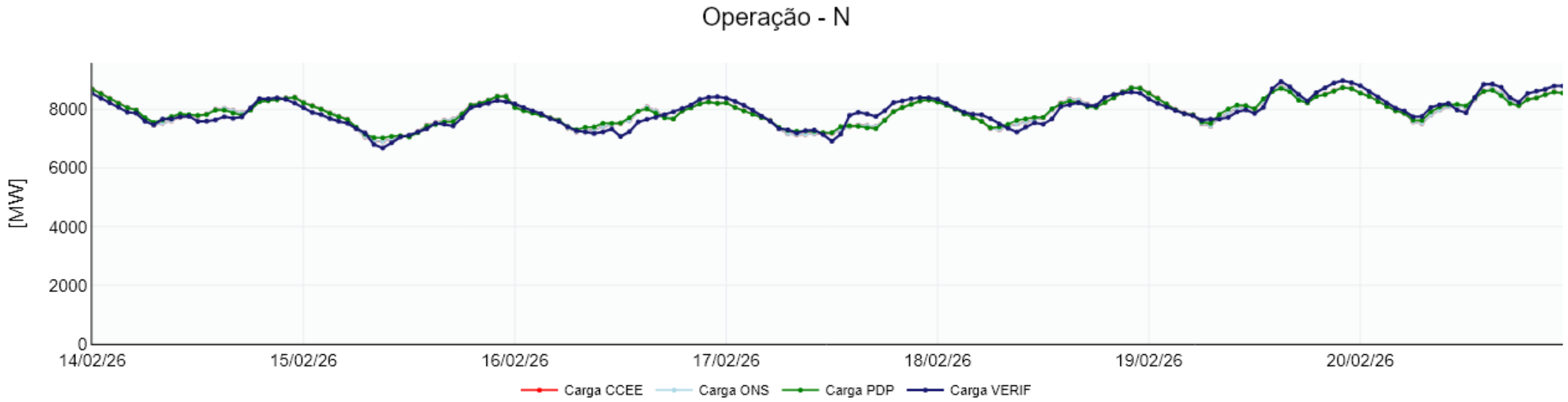
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

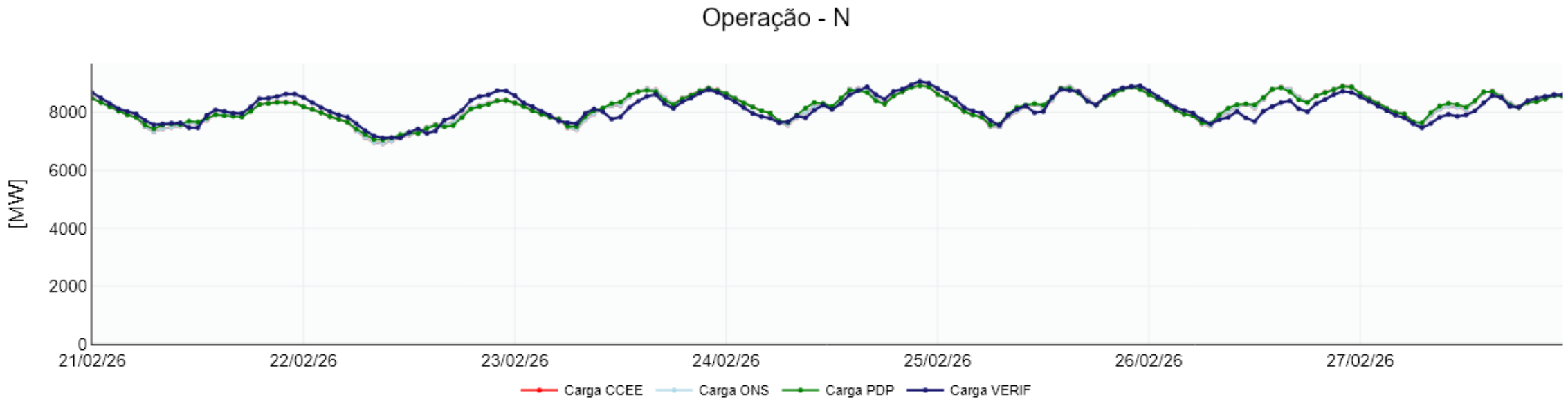
# Carga – N – Semanas 1 e 2



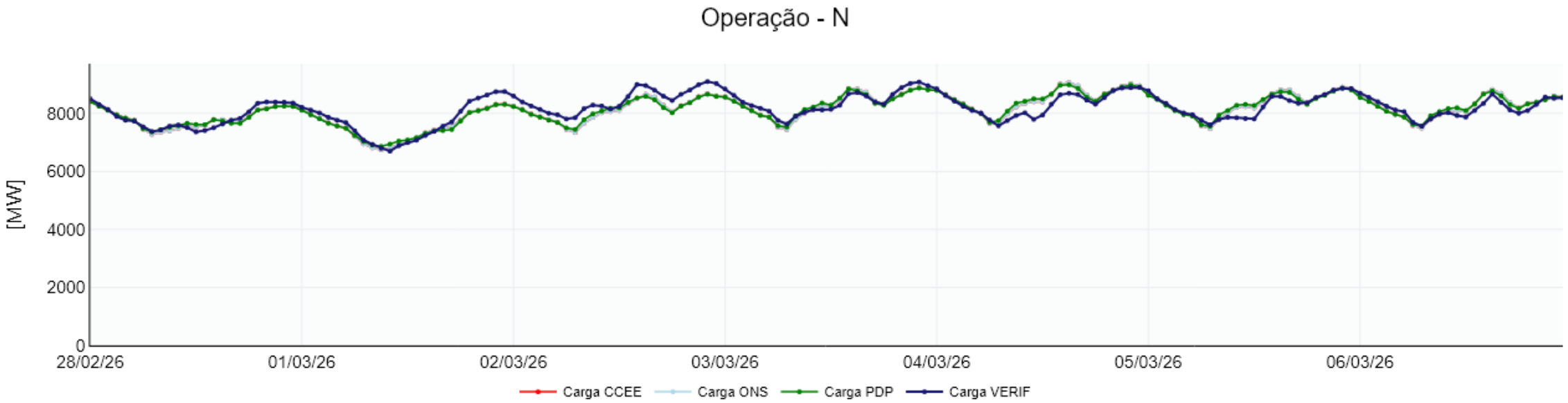



# Carga – N – Semanas 3 e 4



# Carga – N – Semana 5



# Carga – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 8.290 | 8.182 | 7.940 | 8.177 | 8.132 | 8.136 |
| Caso ONS | 8.290 | 8.182 | 7.940 | 8.177 | 8.132 | 8.136 |
| Programado | 8.302 | 8.194 | 7.947 | 8.187 | 8.140 | 8.147 |
| Verificado | 8.374 | 8.099 | 7.943 | 8.168 | 8.174 | 8.136 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -12 | -12 | -7 | -10 | -8 | -10 |
| Caso ONS | -12 | -12 | -7 | -10 | -8 | -10 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 71 | -94 | -4 | -18 | 34 | -10 |

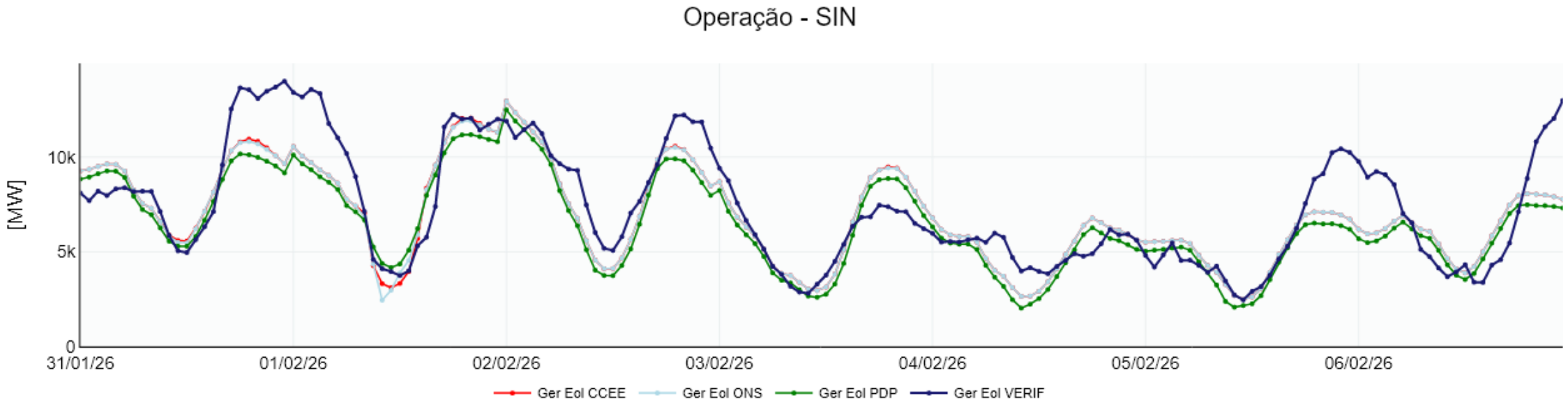
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 45 | 44 | 43 | 43 | 46 | 44 |
| Caso ONS | 45 | 44 | 43 | 43 | 46 | 44 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 153 | 196 | 157 | 168 | 183 | 167 |

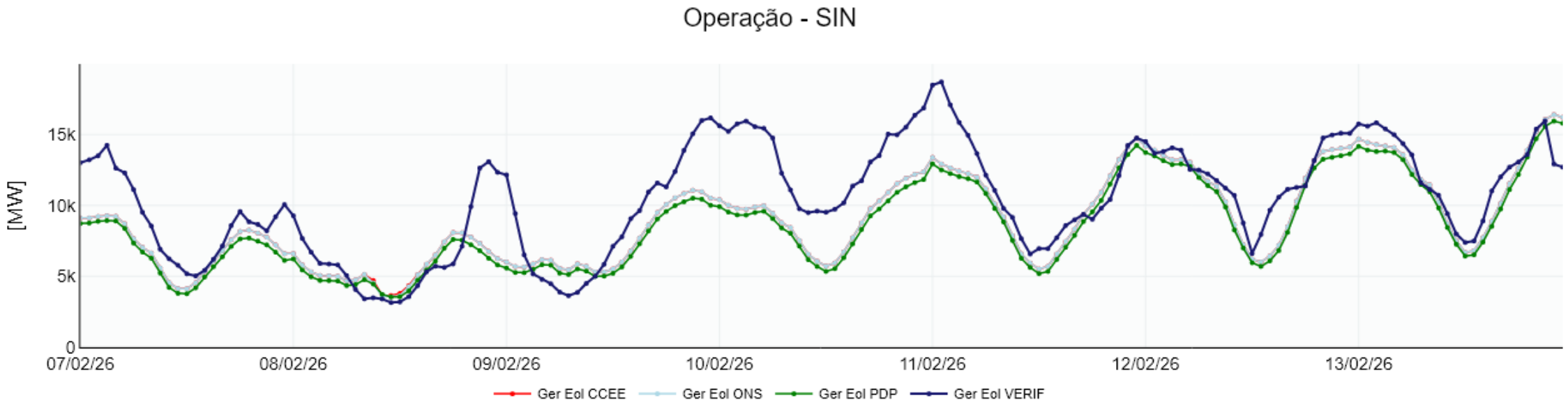
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

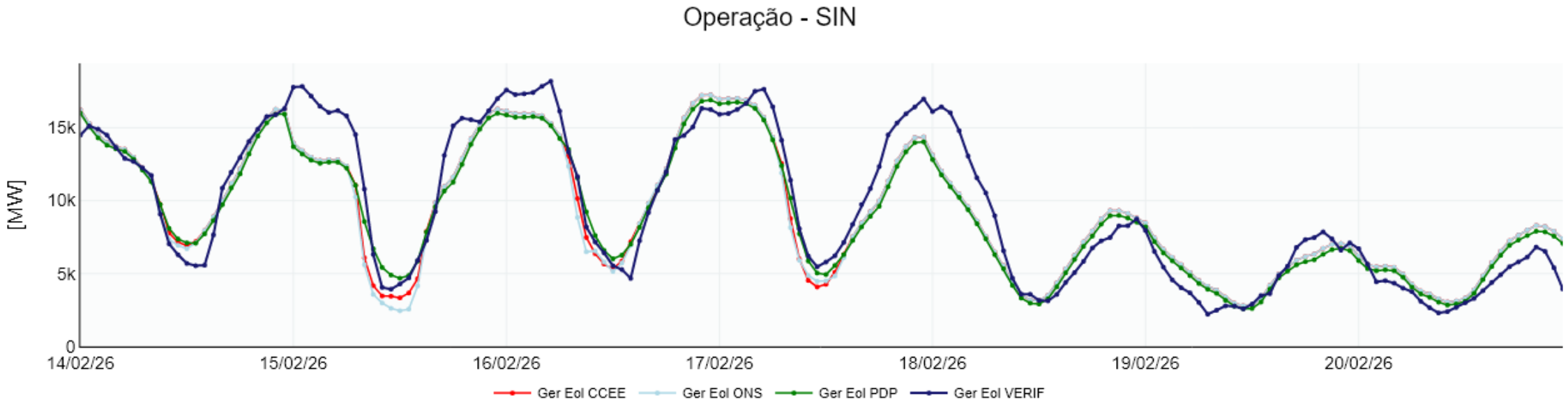
# Geração Eólica

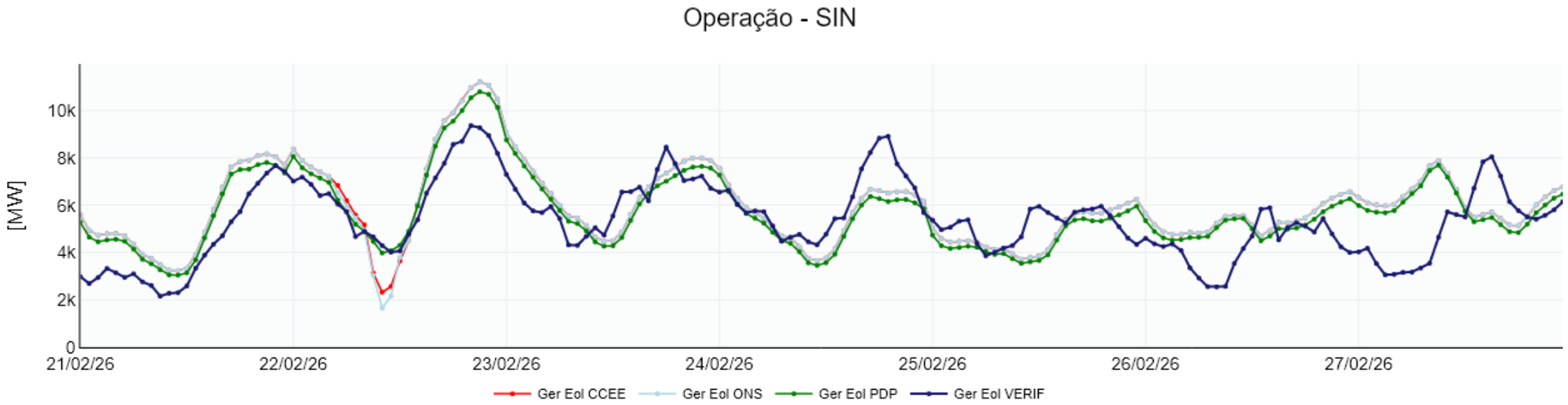
# Geração Eólica – SIN – Semanas 1 e 2



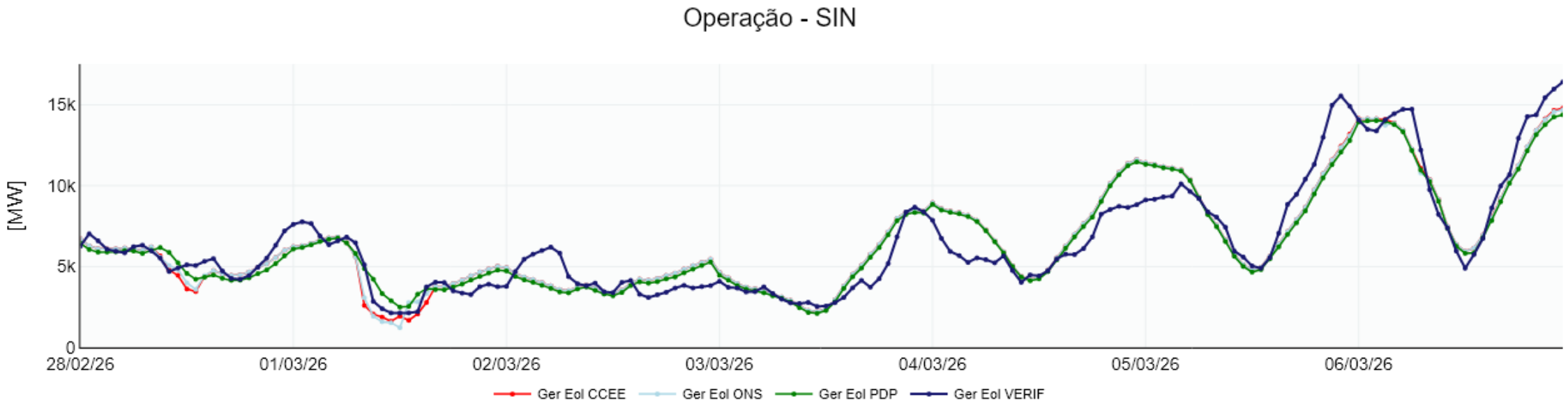



# Geração Eólica – SIN – Semanas 3 e 4



# Geração Eólica – SIN – Semana 5



# Geração Eólica – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 6.908 | 8.973 | 9.145 | 5.921 | 6.561 | 7.617 |
| Caso ONS | 6.901 | 8.969 | 9.077 | 5.910 | 6.571 | 7.597 |
| Programado | 6.494 | 8.566 | 9.073 | 5.690 | 6.499 | 7.351 |
| Verificado | 7.357 | 10.504 | 9.533 | 5.362 | 6.510 | 8.063 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 414 | 407 | 71 | 231 | 63 | 265 |
| Caso ONS | 407 | 403 | 3 | 220 | 72 | 246 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 862 | 1938 | 460 | -328 | 12 | 712 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 482 | 408 | 385 | 297 | 241 | 390 |
| Caso ONS | 471 | 405 | 448 | 298 | 226 | 402 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1373 | 2244 | 1266 | 1034 | 901 | 1443 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 5% | 4% | 5% | 4% | 5% |
| Caso ONS | 7% | 5% | 5% | 5% | 3% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 21% | 26% | 14% | 18% | 14% | 20% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração Eólica – SIN – Desvios

| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN | 7.617 | 7.597 | 7.351 | 8.063 | 265 | 390 | 5,3% |
| NE | 6.797 | 6.778 | 6.623 | 7.227 | 175 | 318 | 4,8% |
| SE | 74 | 75 | 0 | 80 | 74 | 74 | - |
| S | 594 | 594 | 579 | 609 | 15 | 15 | 2,5% |
| N | 151 | 151 | 150 | 147 | 2 | 2 | 1,0% |

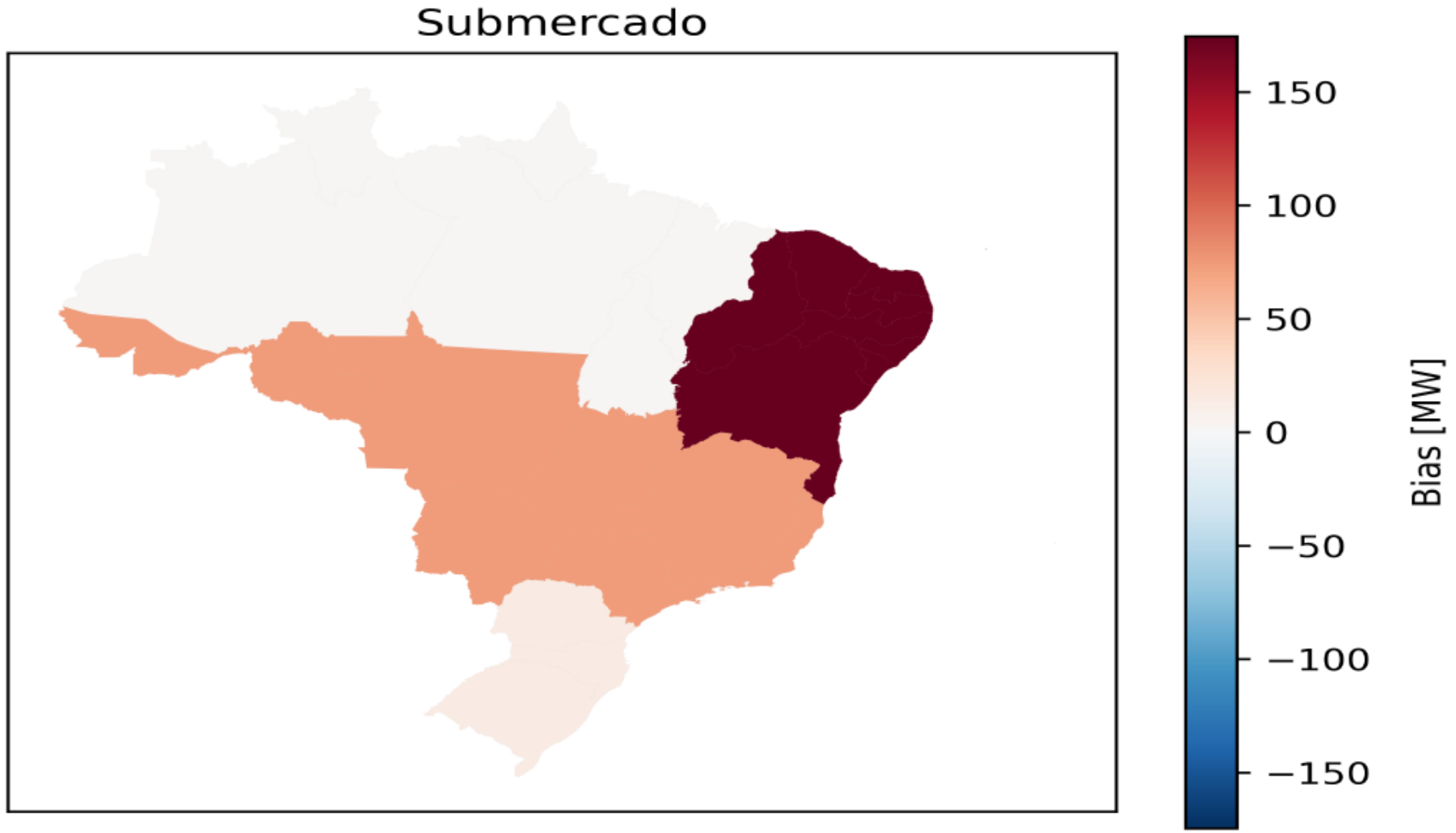
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração Eólica – SIN – Desvios na ponta (18h00 as 22h59)

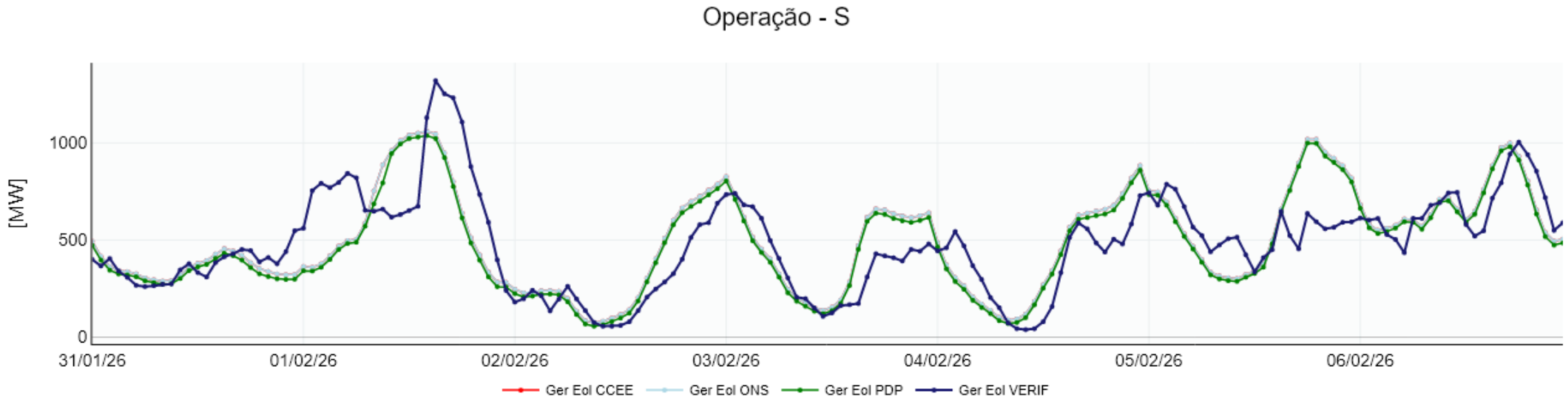
| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN | 9.247 | 9.242 | 8.774 | 9.642 | 473 | 473 | 5,4% |
| NE | 8.298 | 8.293 | 7.904 | 8.713 | 394 | 394 | 5,0% |
| SE | 60 | 60 | 0 | 61 | 60 | 60 | - |
| S | 714 | 714 | 696 | 688 | 18 | 18 | 2,6% |
| N | 175 | 175 | 175 | 180 | 0 | 0 | 0,0% |

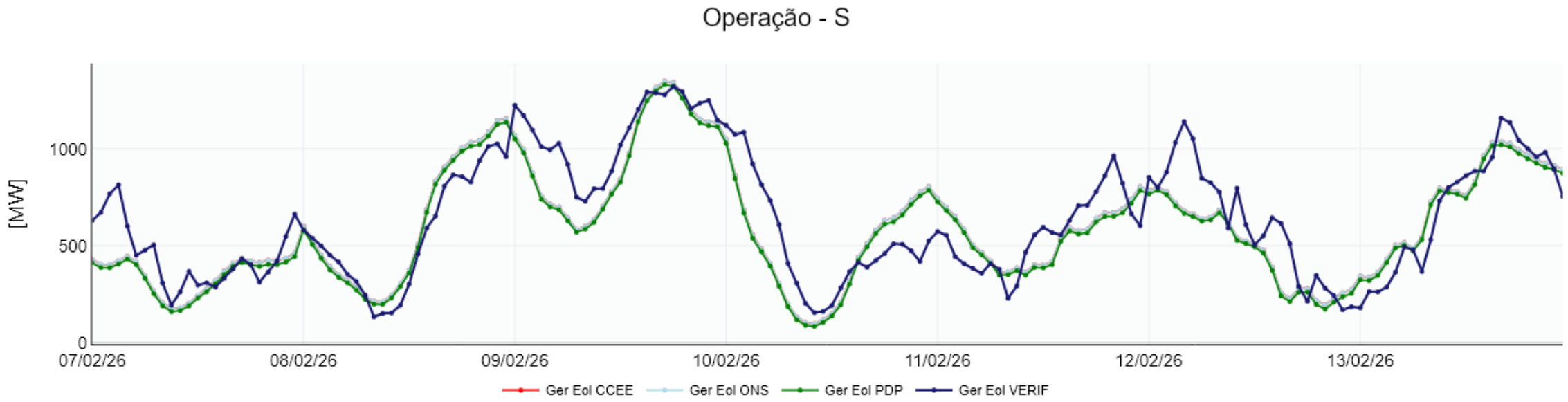
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração Eólica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

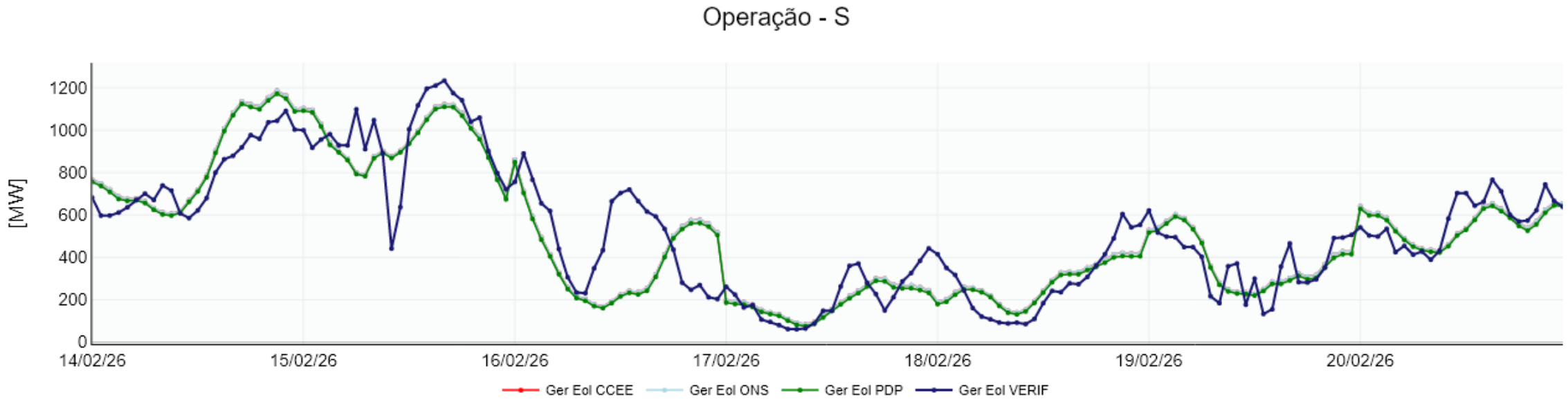


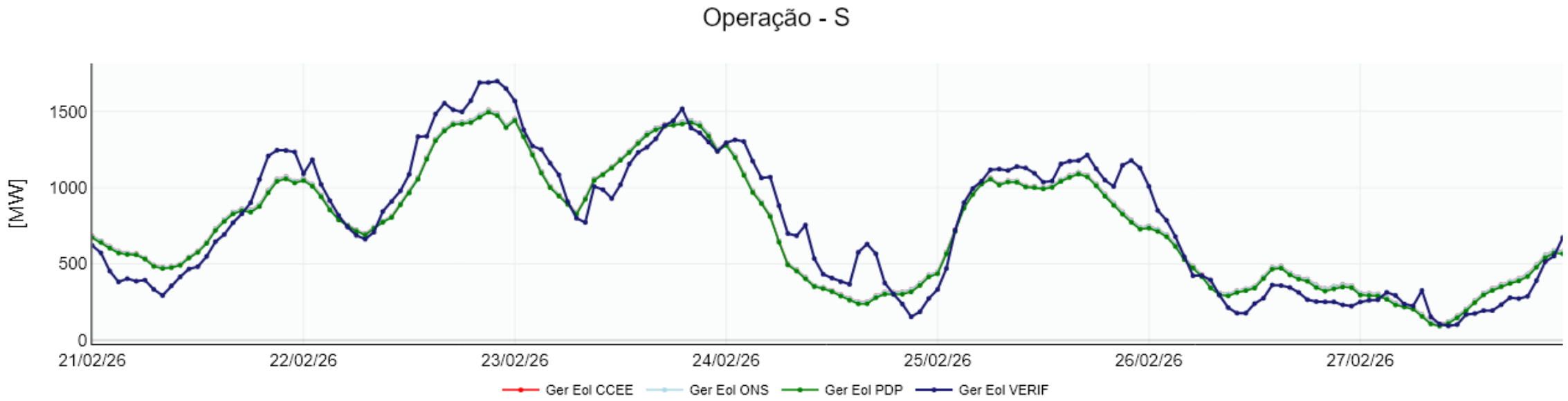
# Geração Eólica – S – Semanas 1 e 2



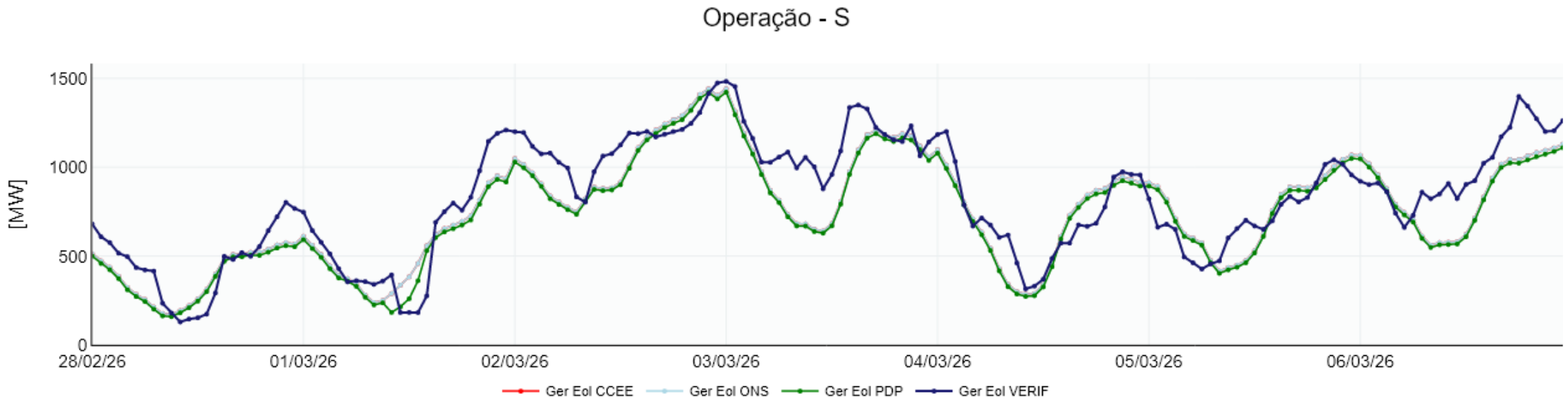



# Geração Eólica – S – Semanas 3 e 4



# Geração Eólica – S – Semana 5



# Geração Eólica – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 502 | 602 | 518 | 749 | 755 | 594 |
| Caso ONS | 502 | 602 | 518 | 749 | 755 | 594 |
| Programado | 482 | 585 | 507 | 737 | 736 | 579 |
| Verificado | 483 | 644 | 525 | 771 | 826 | 609 |

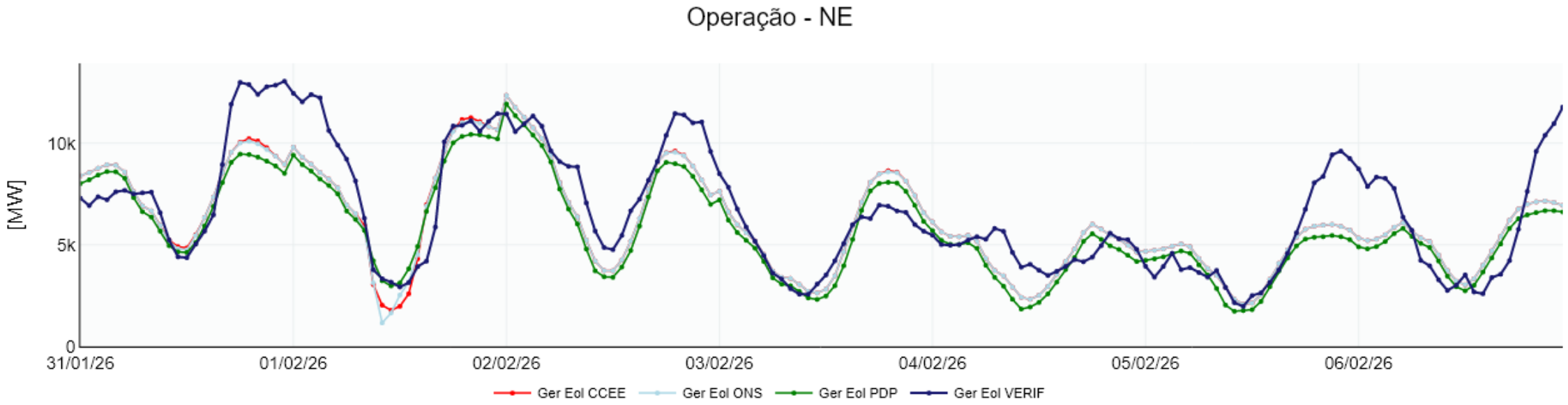
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 20 | 17 | 11 | 12 | 19 | 15 |
| Caso ONS | 20 | 17 | 11 | 12 | 19 | 15 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1 | 59 | 18 | 34 | 90 | 30 |

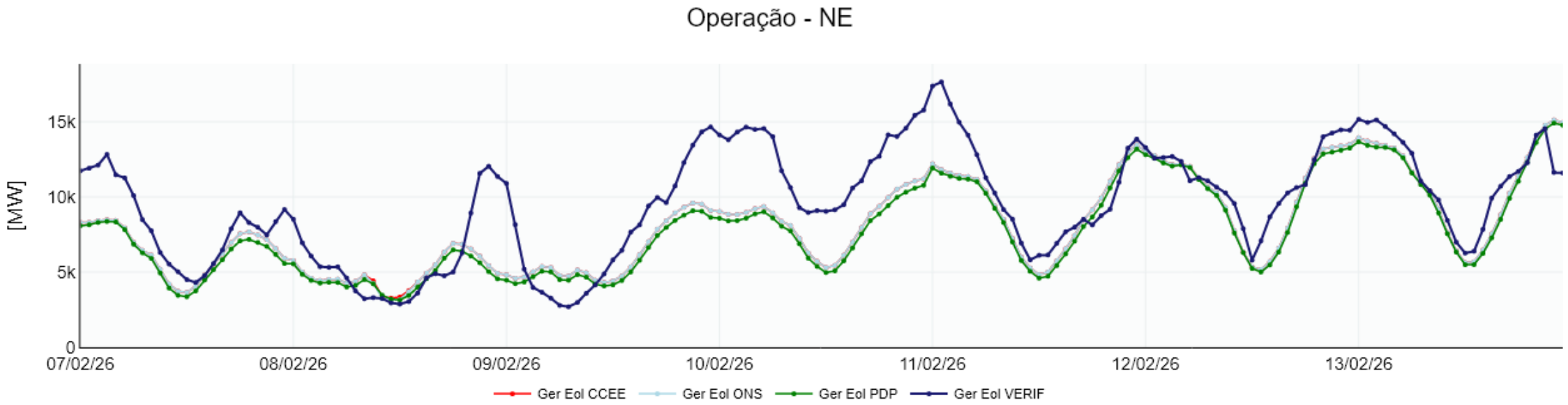
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 20 | 17 | 11 | 12 | 19 | 15 |
| Caso ONS | 20 | 17 | 11 | 12 | 19 | 15 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 134 | 129 | 107 | 112 | 132 | 123 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 4% | 3% | 2% | 2% | 3% | 3% |
| Caso ONS | 4% | 3% | 2% | 2% | 3% | 3% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 28% | 22% | 21% | 15% | 18% | 21% |

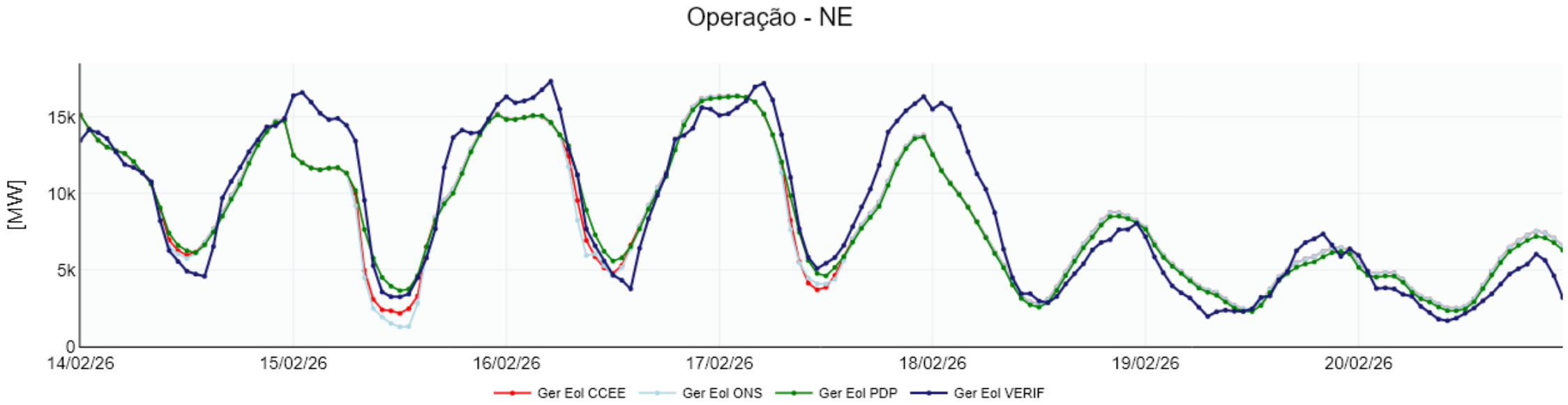
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

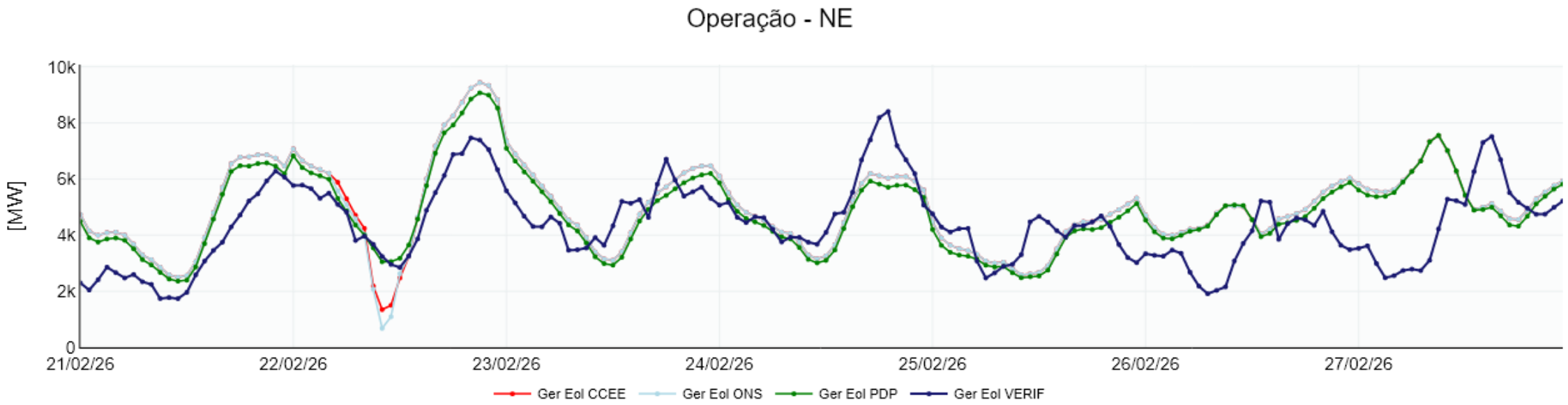
# Geração Eólica – NE – Semanas 1 e 2



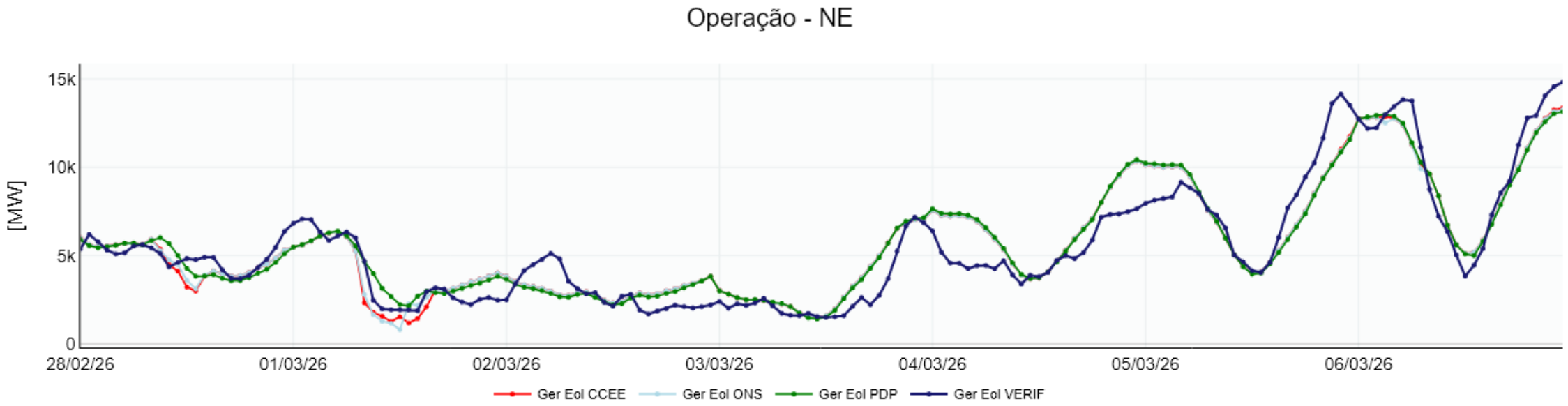



# Geração Eólica – NE – Semanas 3 e 4



# Geração Eólica – NE – Semana 5



# Geração Eólica – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 6.168 | 8.099 | 8.384 | 4.991 | 5.614 | 6.797 |
| Caso ONS | 6.161 | 8.095 | 8.316 | 4.980 | 5.624 | 6.778 |
| Programado | 5.802 | 7.808 | 8.434 | 4.829 | 5.666 | 6.623 |
| Verificado | 6.665 | 9.576 | 8.780 | 4.381 | 5.479 | 7.227 |

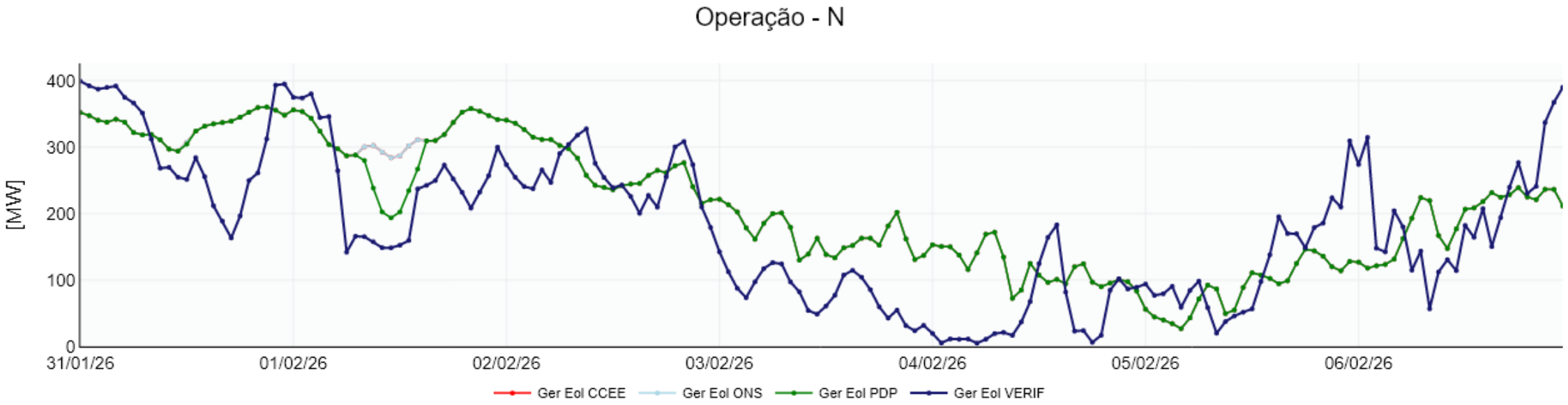
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 366 | 291 | -50 | 163 | -52 | 175 |
| Caso ONS | 359 | 287 | -119 | 152 | -42 | 155 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 863 | 1768 | 346 | -448 | -187 | 604 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 444 | 292 | 316 | 233 | 190 | 318 |
| Caso ONS | 433 | 290 | 383 | 235 | 177 | 331 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1332 | 2104 | 1235 | 1056 | 922 | 1397 |

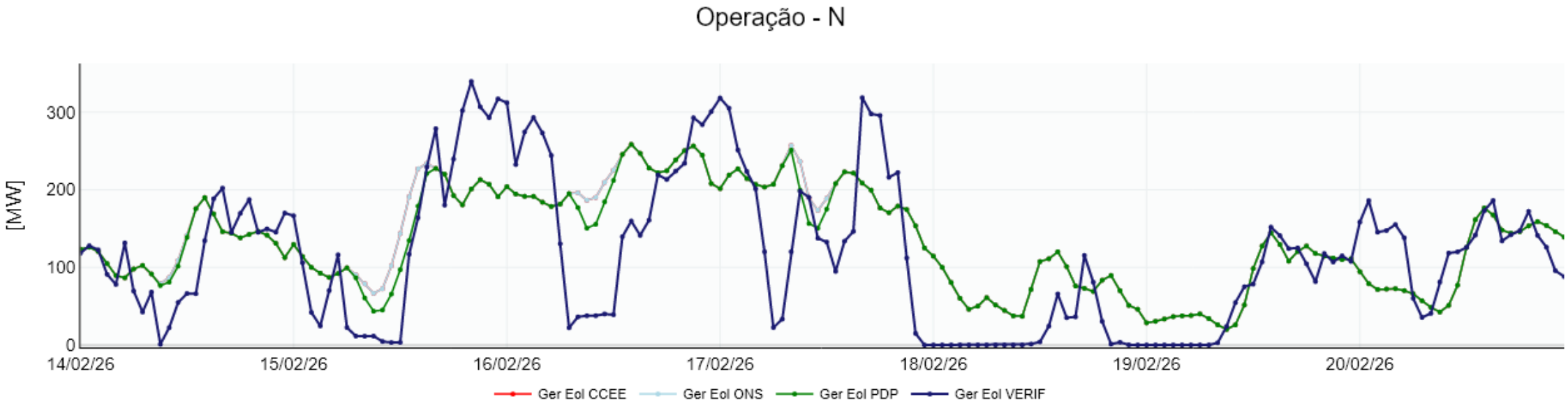
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 8% | 4% | 4% | 5% | 3% | 5% |
| Caso ONS | 7% | 4% | 5% | 5% | 3% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 23% | 27% | 15% | 22% | 16% | 21% |

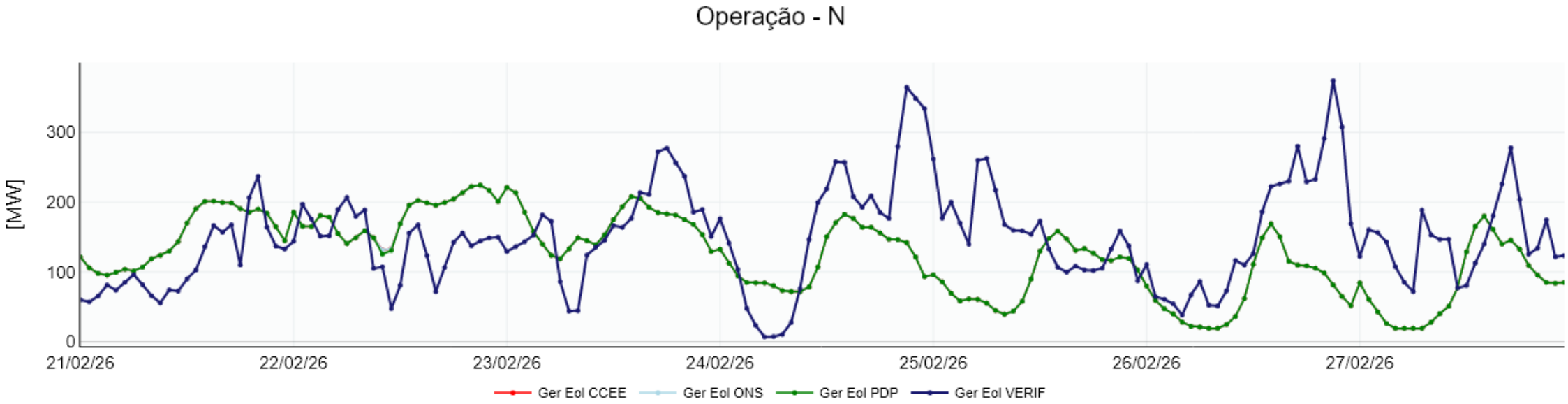
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração Eólica – N – Semanas 1 e 2

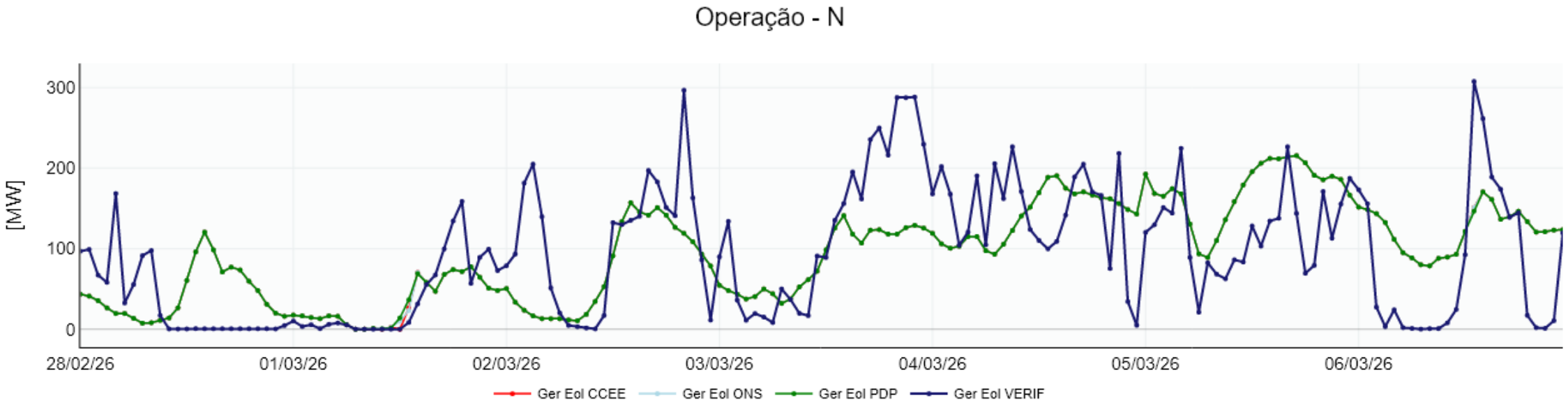


# Geração Eólica – N – Semanas 3 e 4



# Geração Eólica – N – Semana 5



# Geração Eólica – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 213 | 173 | 135 | 125 | 96 | 151 |
| Caso ONS | 213 | 173 | 135 | 125 | 96 | 151 |
| Programado | 210 | 173 | 132 | 125 | 96 | 150 |
| Verificado | 180 | 182 | 116 | 149 | 93 | 147 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Caso ONS | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -30 | 9 | -16 | 25 | -3 | -2 |

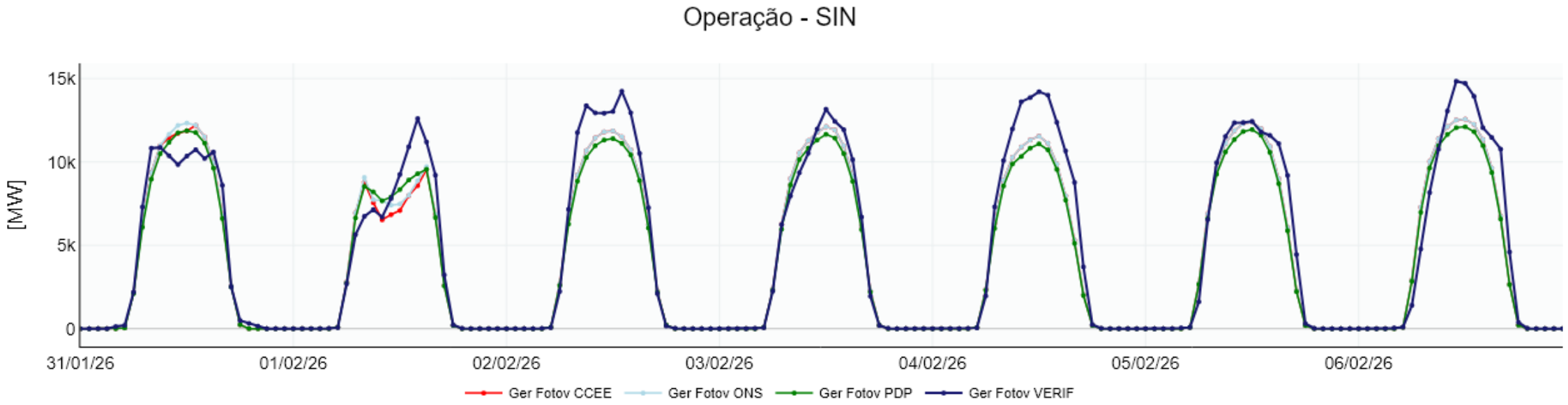
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Caso ONS | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 65 | 71 | 54 | 64 | 54 | 63 |

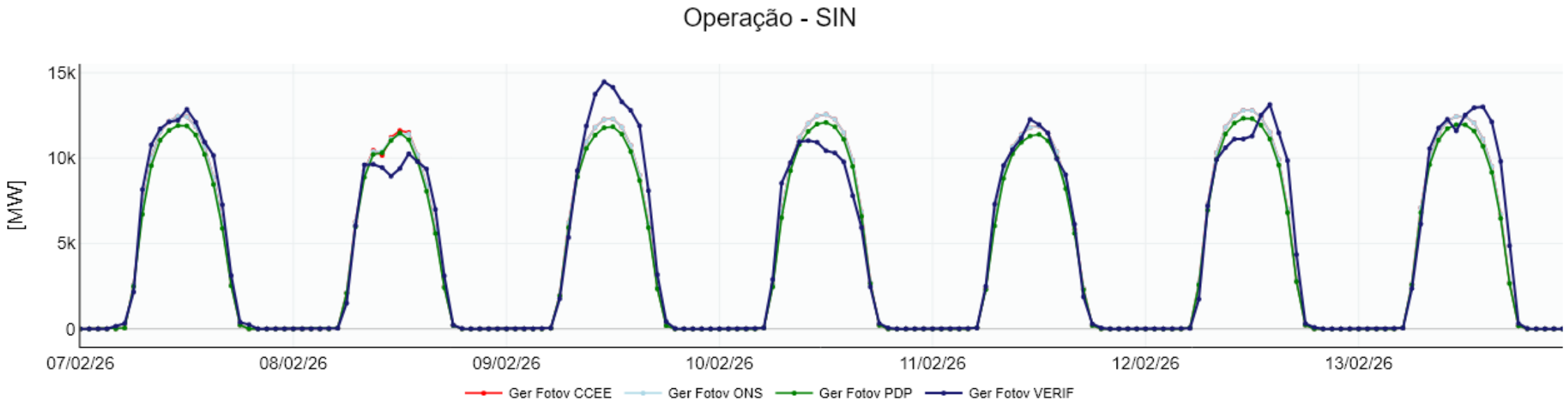
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 0% | 2% | 0% | 0% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 0% | 2% | 0% | 0% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 31% | 41% | 41% | 52% | 56% | 42% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

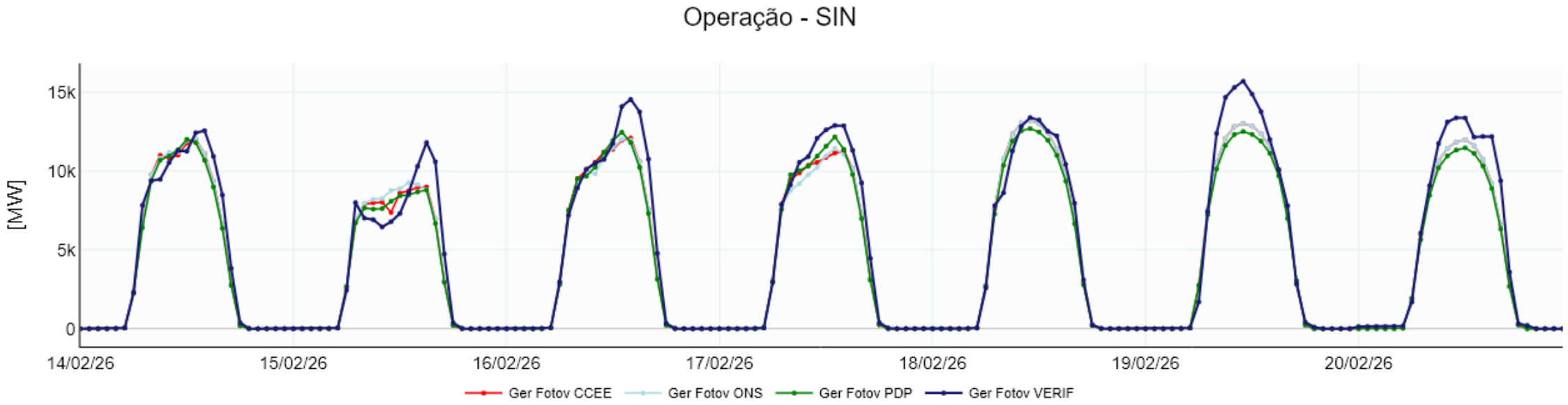
# Geração Solar

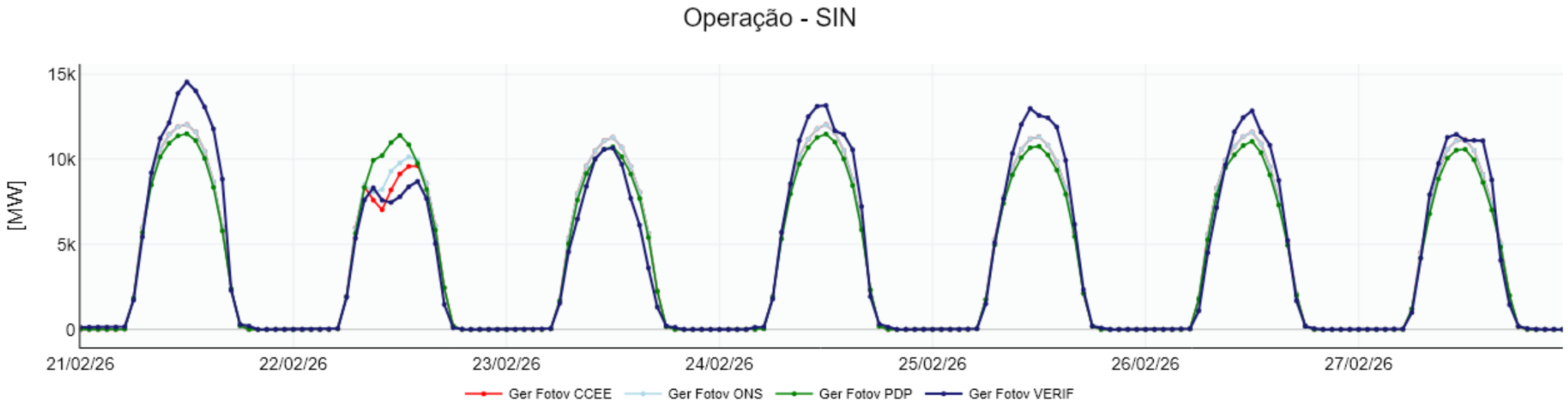
# Geração Solar – SIN – Semanas 1 e 2



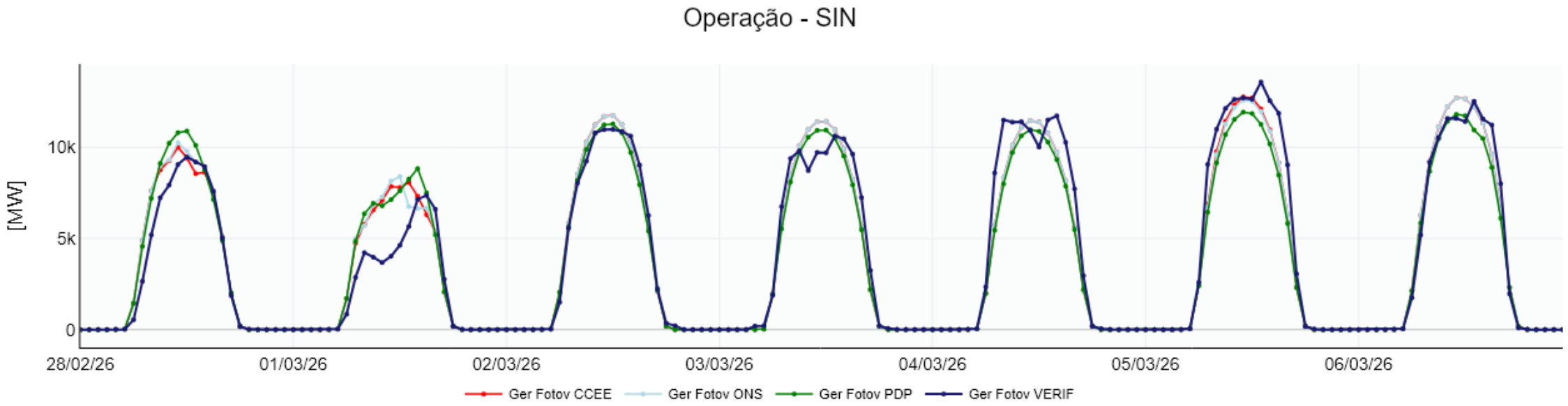



# Geração Solar – SIN – Semanas 3 e 4



# Geração Solar – SIN – Semana 5



# Geração Solar – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 4.256 | 4.472 | 4.423 | 3.929 | 3.962 | 4.235 |
| Caso ONS | 4.281 | 4.471 | 4.420 | 3.955 | 3.965 | 4.247 |
| Programado | 4.152 | 4.308 | 4.329 | 3.838 | 3.847 | 4.131 |
| Verificado | 4.664 | 4.582 | 4.793 | 4.071 | 3.954 | 4.482 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 104 | 165 | 94 | 90 | 115 | 103 |
| Caso ONS | 129 | 163 | 91 | 117 | 118 | 116 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 512 | 275 | 464 | 233 | 107 | 350 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 174 | 167 | 157 | 236 | 228 | 189 |
| Caso ONS | 167 | 165 | 176 | 213 | 228 | 182 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 756 | 552 | 628 | 617 | 631 | 639 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 4% | 4% | 4% | 6% | 6% | 5% |
| Caso ONS | 4% | 4% | 4% | 6% | 6% | 4% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 18% | 13% | 15% | 16% | 16% | 15% |

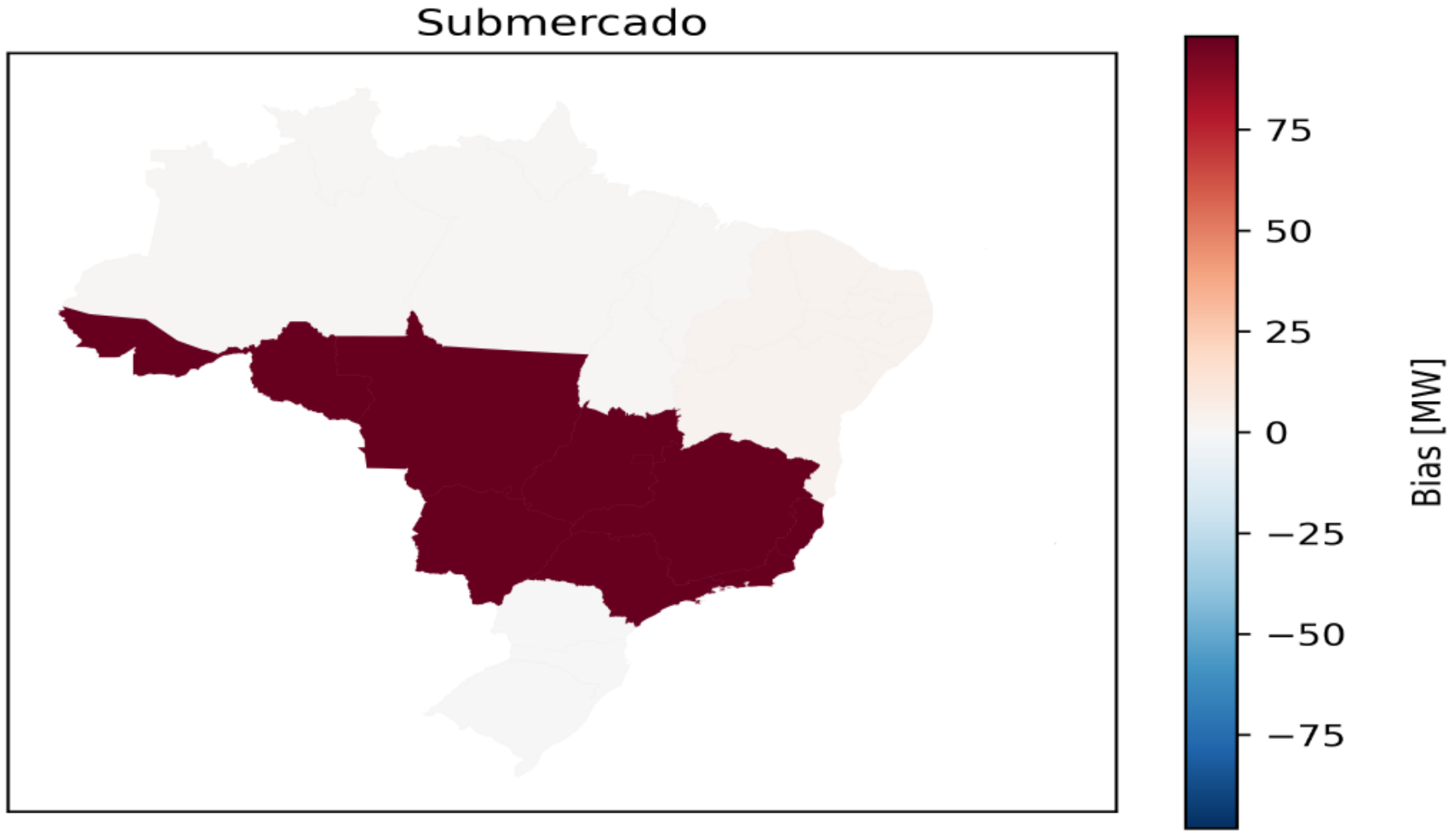
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração Solar – SIN – Desvios

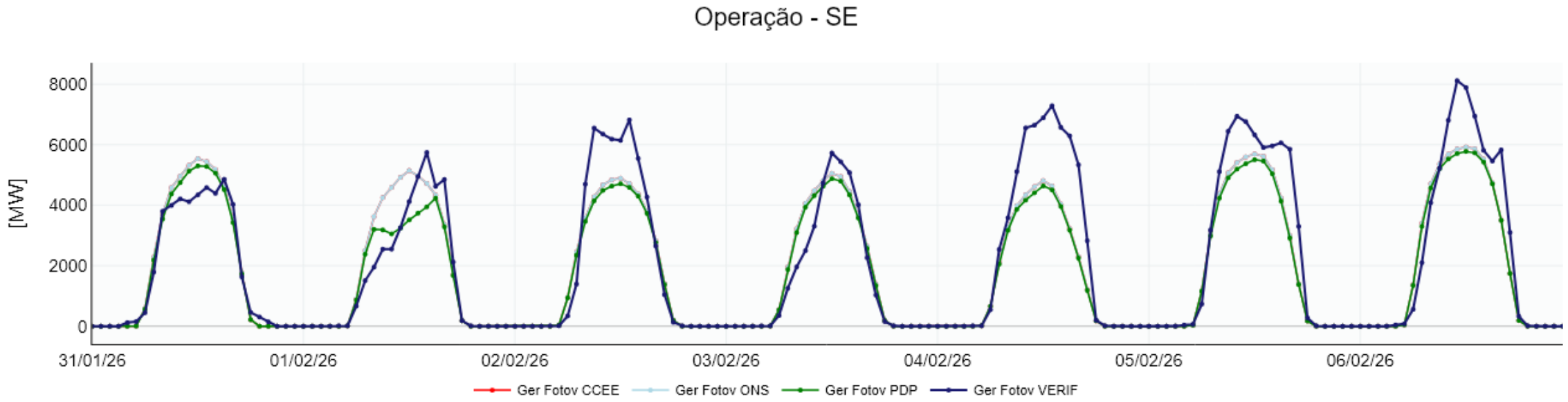
| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN | 4.235 | 4.247 | 4.131 | 4.482 | 103 | 189 | 4,6% |
| NE | 2.218 | 2.228 | 2.214 | 2.332 | 3 | 184 | 8,3% |
| SE | 2.015 | 2.017 | 1.917 | 2.150 | 98 | 101 | 5,3% |
| N | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

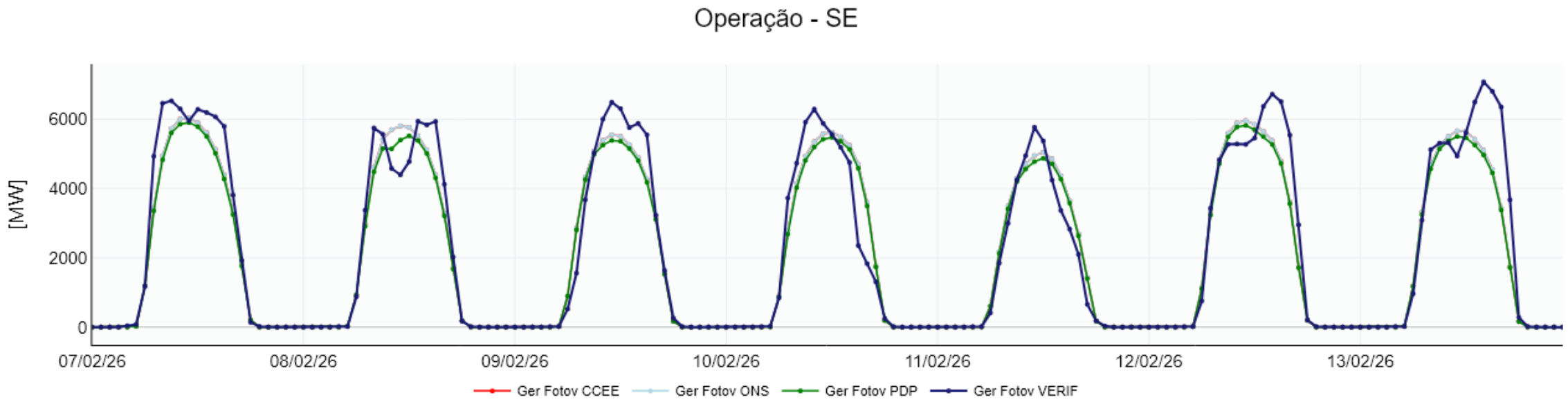
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração Solar – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

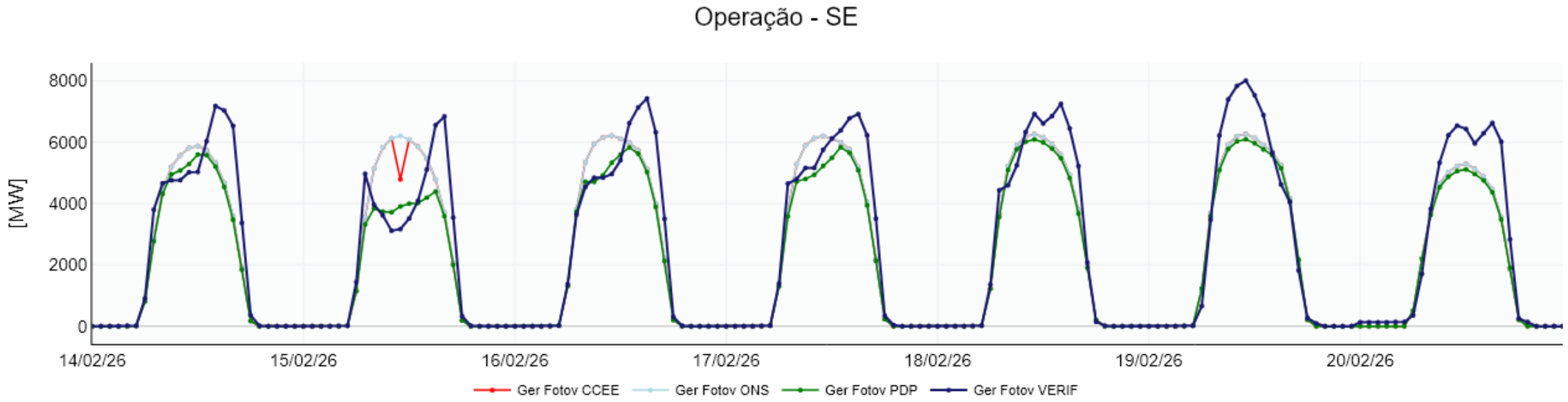


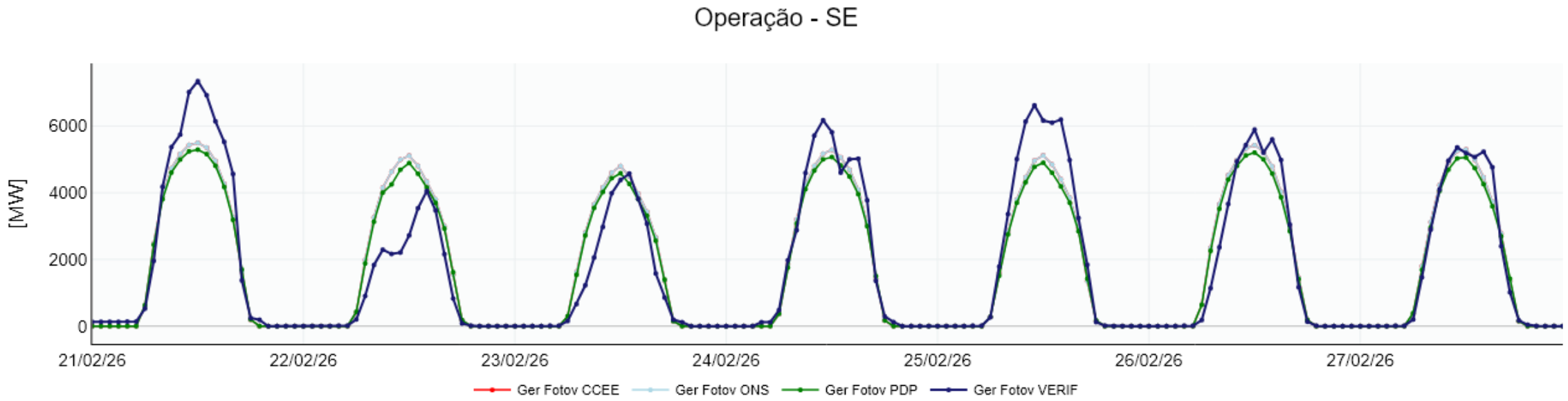
# Geração Solar – SE – Semanas 1 e 2



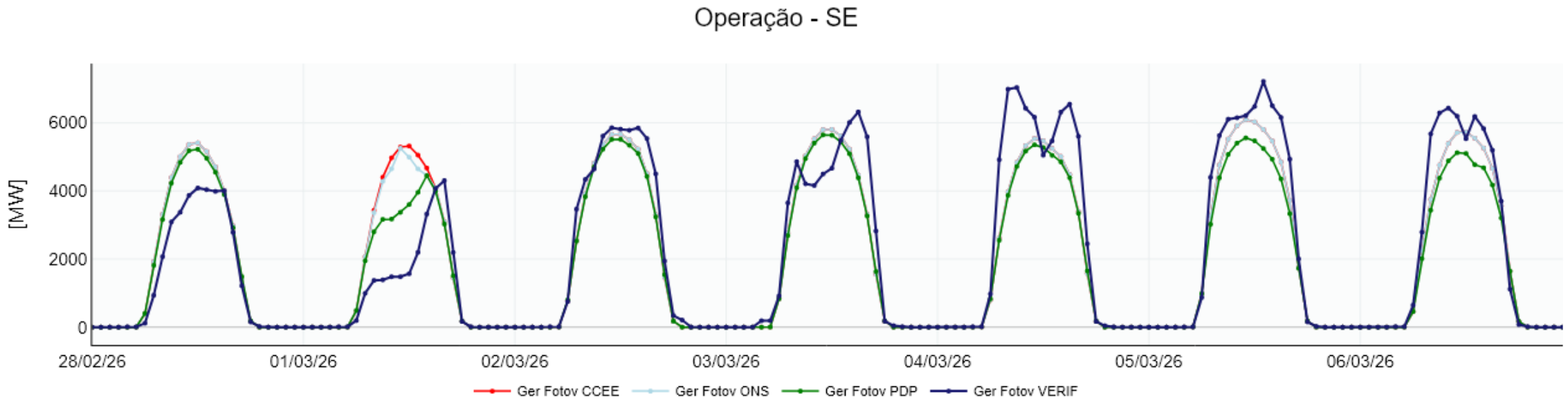



# Geração Solar – SE – Semanas 3 e 4



# Geração Solar – SE – Semana 5



# Geração Solar – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1.908 | 2.099 | 2.291 | 1.783 | 2.021 | 2.015 |
| Caso ONS | 1.908 | 2.099 | 2.300 | 1.783 | 2.013 | 2.017 |
| Programado | 1.808 | 2.043 | 2.117 | 1.720 | 1.885 | 1.917 |
| Verificado | 2.132 | 2.228 | 2.509 | 1.789 | 2.081 | 2.150 |

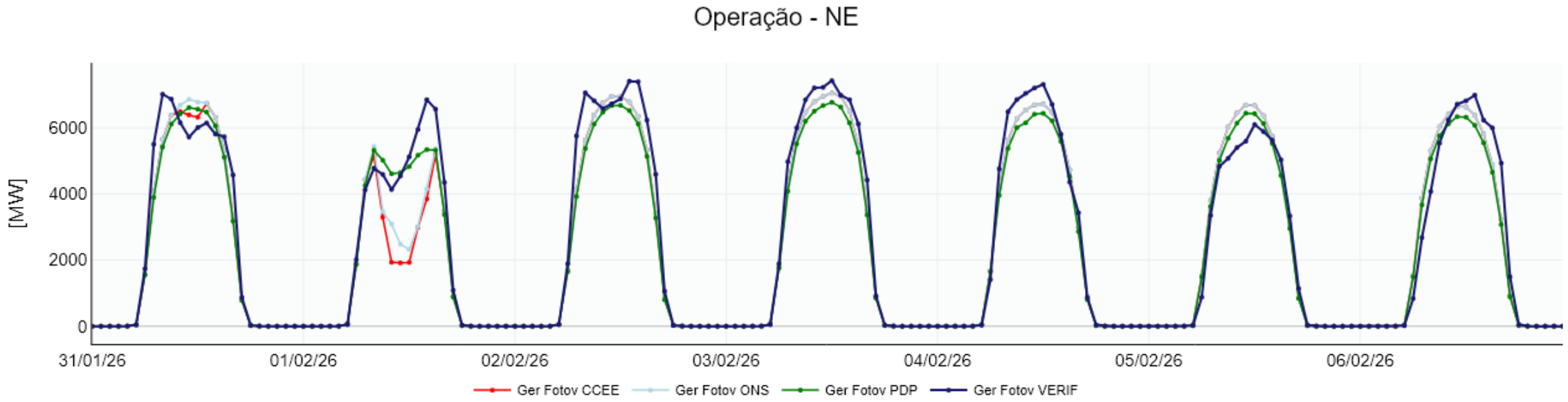
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 100 | 56 | 174 | 64 | 137 | 98 |
| Caso ONS | 100 | 56 | 183 | 64 | 128 | 100 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 324 | 185 | 392 | 69 | 197 | 233 |

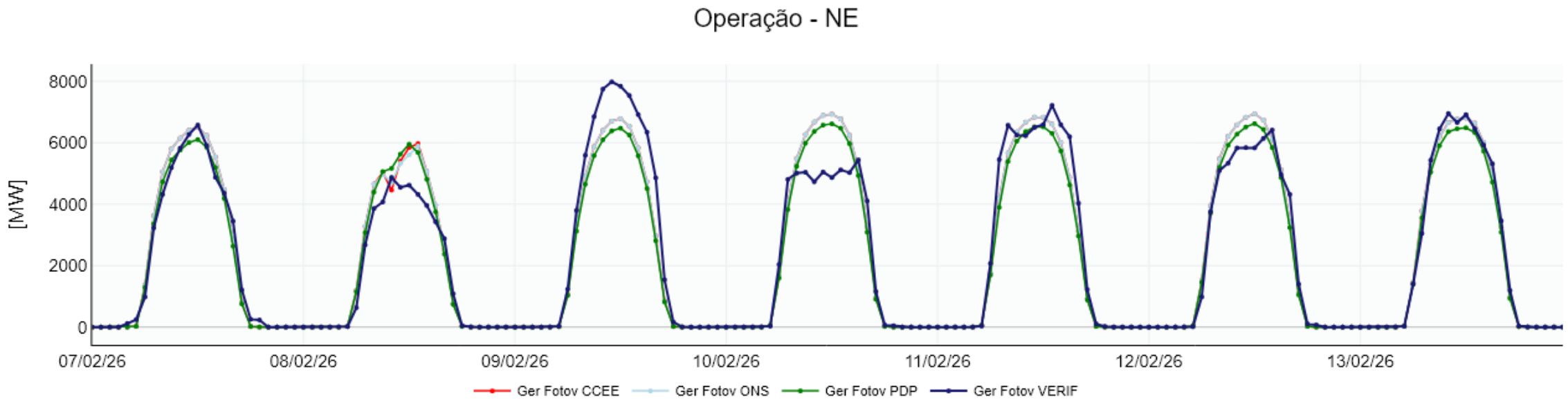
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 101 | 56 | 177 | 70 | 143 | 101 |
| Caso ONS | 101 | 56 | 185 | 70 | 134 | 103 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 543 | 384 | 481 | 401 | 523 | 456 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 6% | 3% | 8% | 4% | 8% | 5% |
| Caso ONS | 6% | 3% | 9% | 4% | 7% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 30% | 19% | 23% | 23% | 28% | 24% |

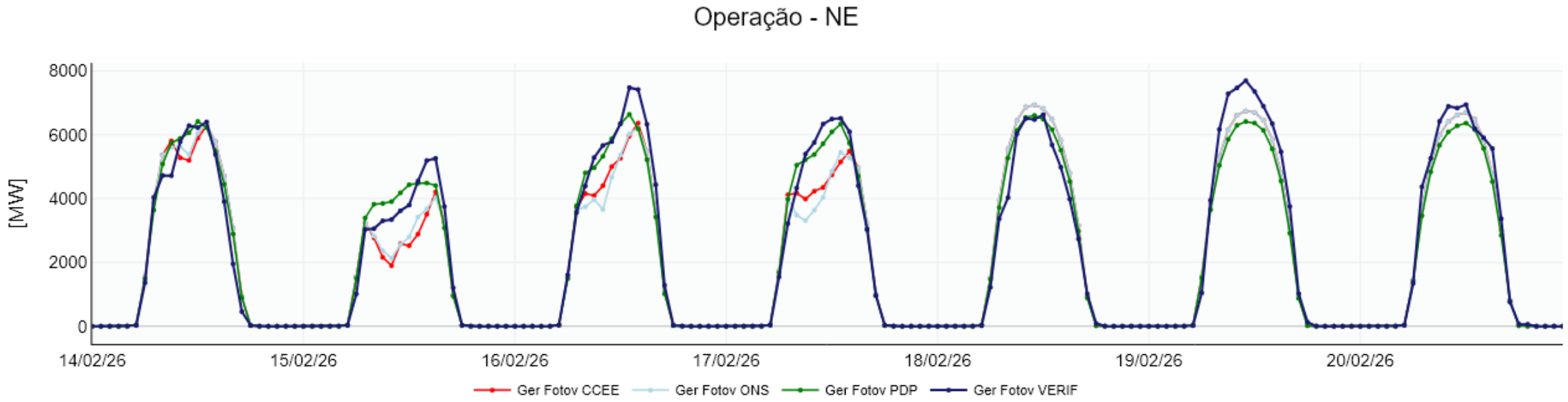
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

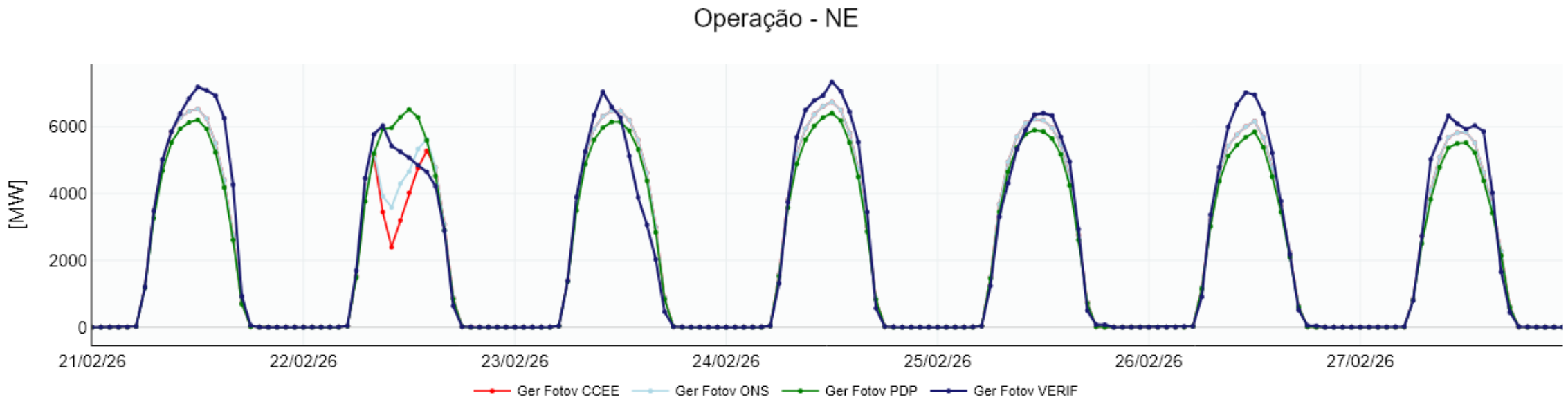
# Geração Solar – NE – Semanas 1 e 2



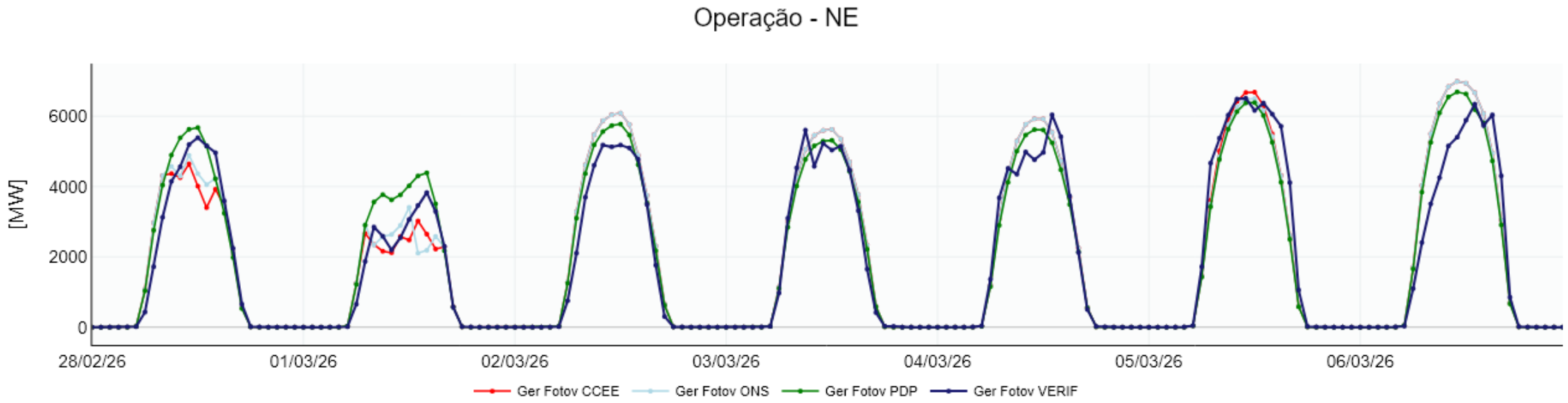



# Geração Solar – NE – Semanas 3 e 4



# Geração Solar – NE – Semana 5



# Geração Solar – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2.346 | 2.371 | 2.131 | 2.144 | 1.940 | 2.218 |
| Caso ONS | 2.372 | 2.370 | 2.119 | 2.170 | 1.952 | 2.228 |
| Programado | 2.344 | 2.265 | 2.212 | 2.119 | 1.963 | 2.214 |
| Verificado | 2.532 | 2.354 | 2.284 | 2.282 | 1.872 | 2.332 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2 | 107 | -81 | 26 | -23 | 3 |
| Caso ONS | 28 | 106 | -93 | 52 | -11 | 14 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 188 | 90 | 72 | 164 | -90 | 117 |

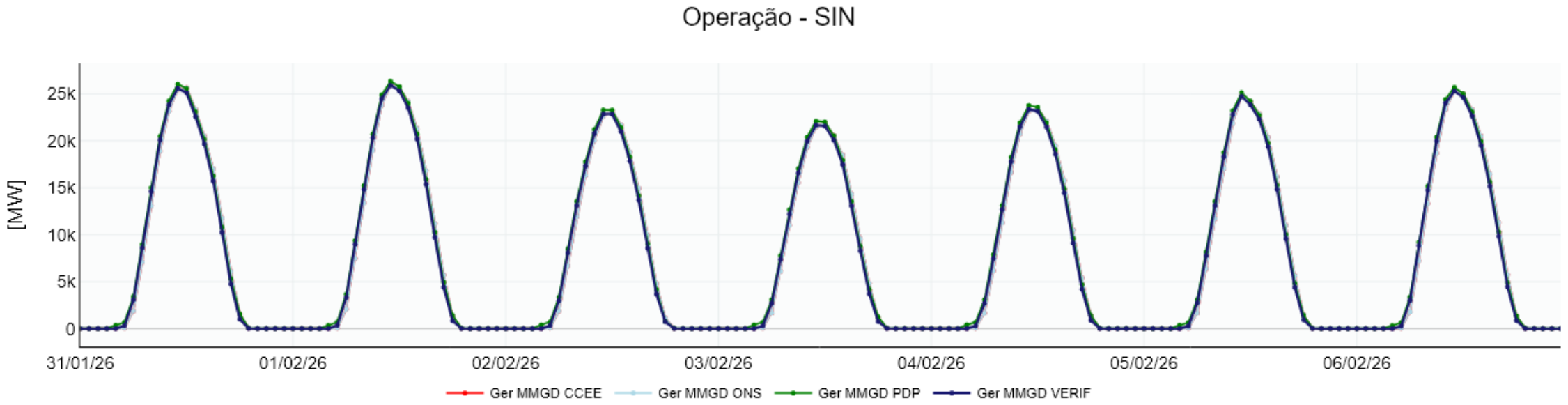
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 175 | 120 | 225 | 187 | 190 | 184 |
| Caso ONS | 160 | 120 | 234 | 161 | 165 | 173 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 321 | 347 | 250 | 319 | 304 | 306 |

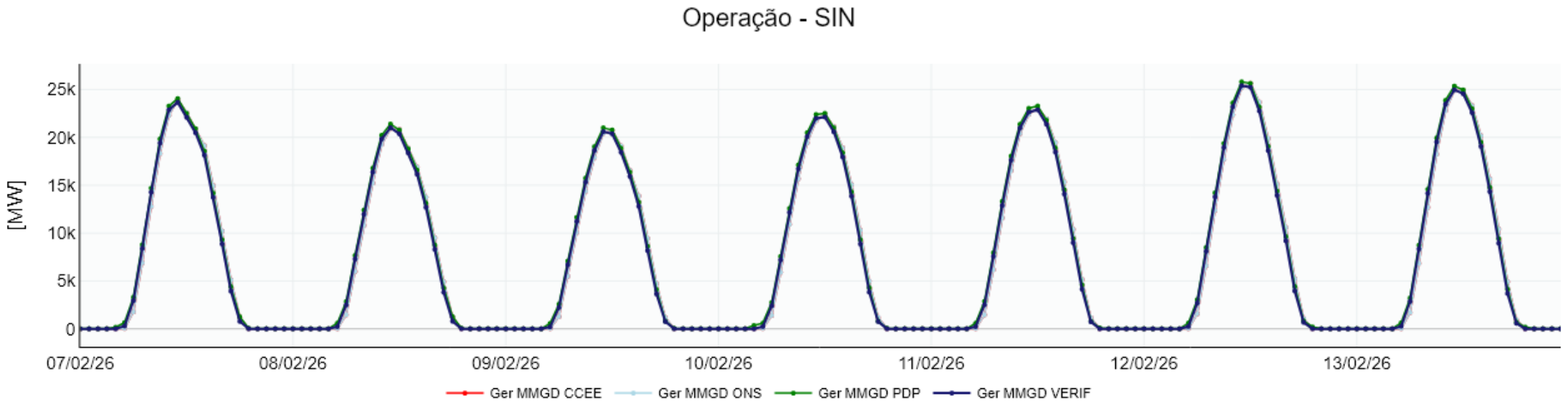
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 5% | 10% | 9% | 10% | 8% |
| Caso ONS | 7% | 5% | 11% | 8% | 8% | 8% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 14% | 15% | 11% | 15% | 15% | 14% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

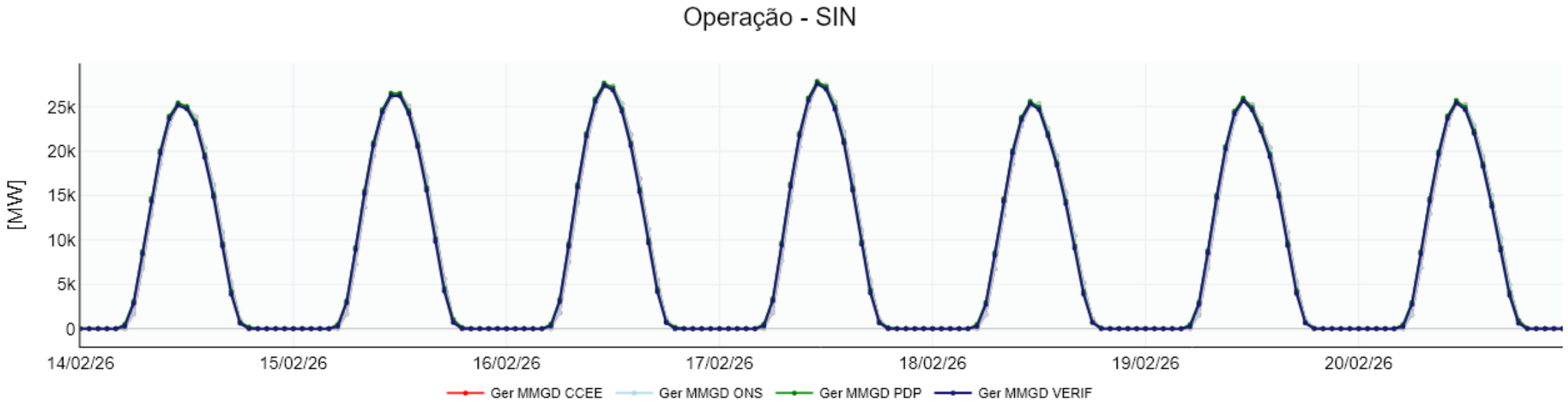
# Geração MMGD

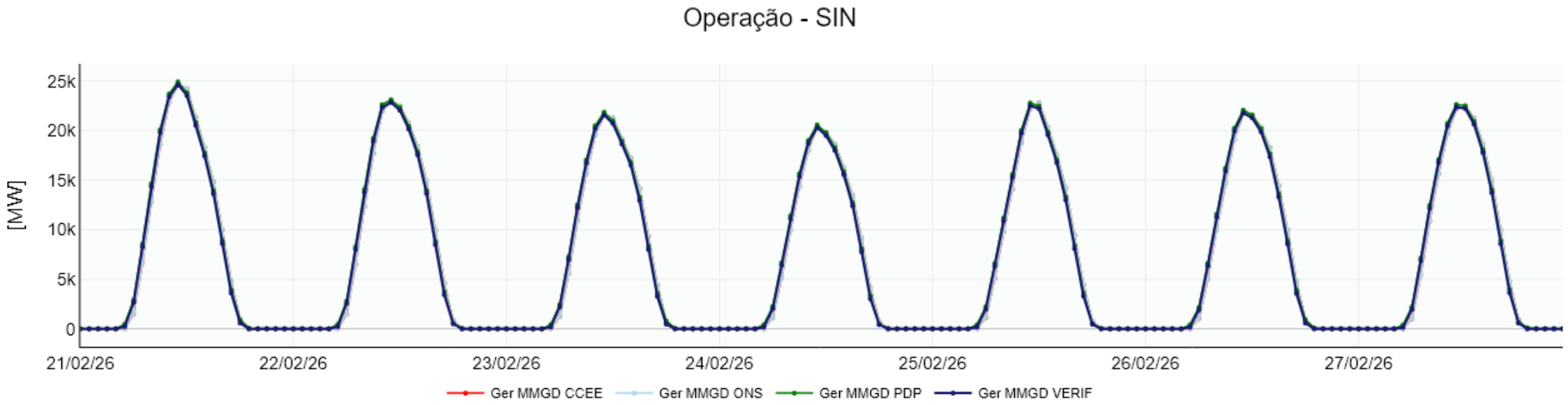
# Geração MMGD – SIN – Semanas 1 e 2



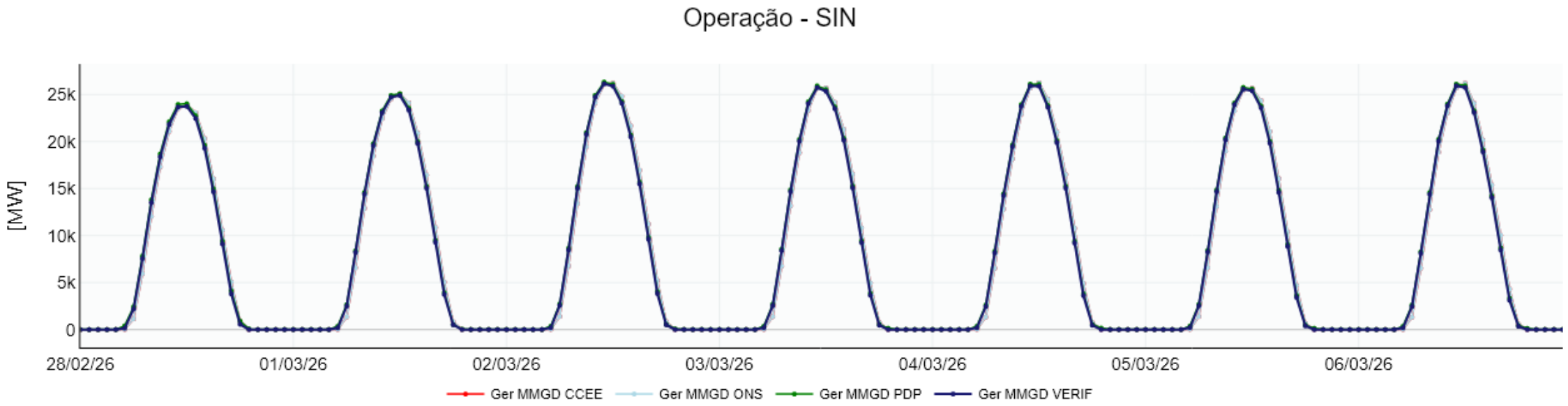



# Geração MMGD – SIN – Semanas 3 e 4



# Geração MMGD – SIN – Semana 5



# Geração MMGD – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7.679 | 7.223 | 8.143 | 6.899 | 7.944 | 7.464 |
| Caso ONS | 7.679 | 7.223 | 8.143 | 6.899 | 7.944 | 7.464 |
| Programado | 7.946 | 7.459 | 8.299 | 7.058 | 8.058 | 7.665 |
| Verificado | 7.670 | 7.217 | 8.131 | 6.891 | 7.932 | 7.456 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -267 | -236 | -157 | -160 | -113 | -201 |
| Caso ONS | -267 | -236 | -157 | -160 | -113 | -201 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -276 | -243 | -168 | -167 | -125 | -209 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 540 | 514 | 573 | 488 | 565 | 528 |
| Caso ONS | 540 | 514 | 573 | 488 | 565 | 528 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 276 | 243 | 168 | 167 | 125 | 209 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% |
| Caso ONS | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 3% | 3% | 2% | 2% | 2% | 3% |

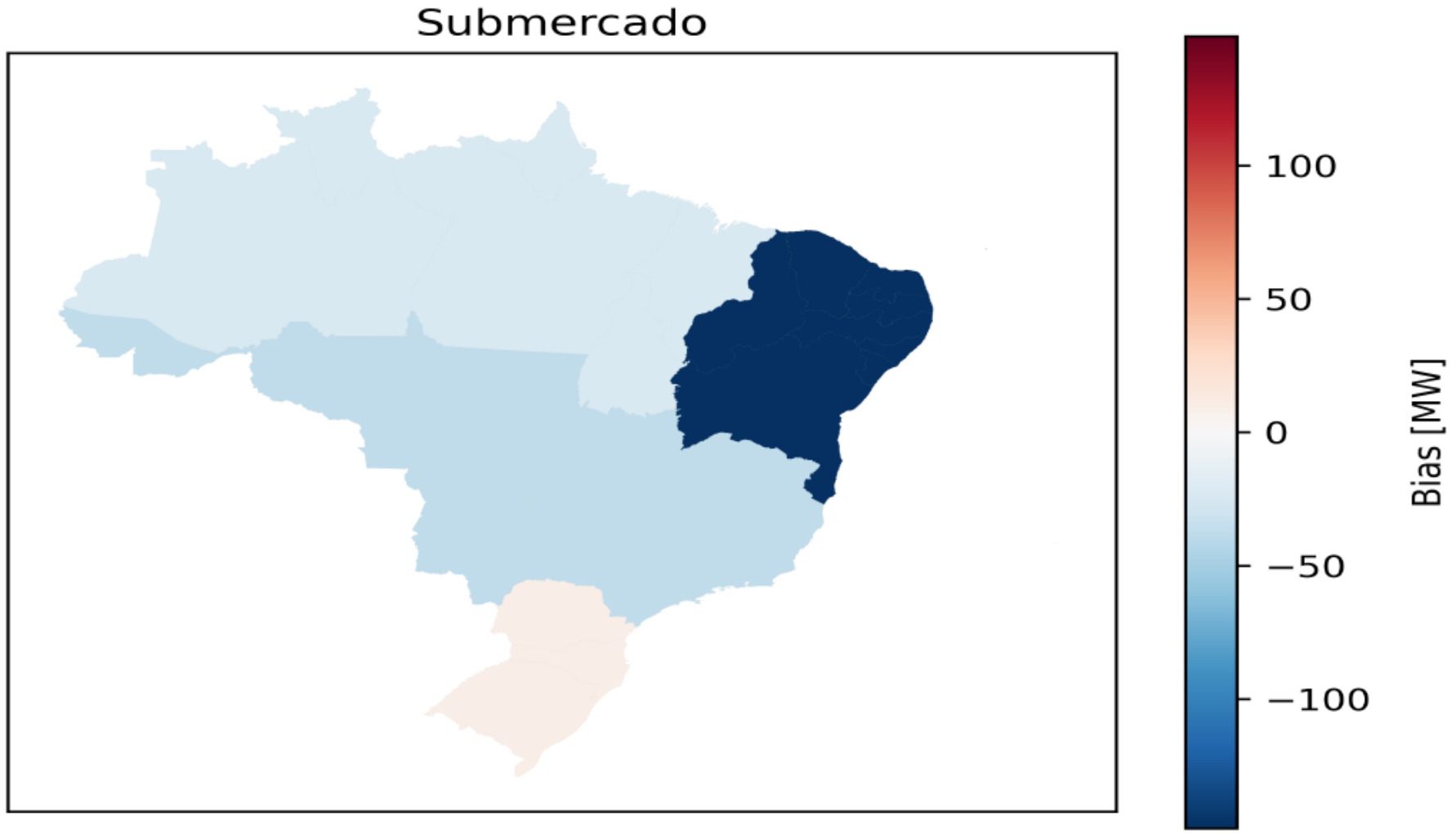
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração MMGD – SIN – Desvios

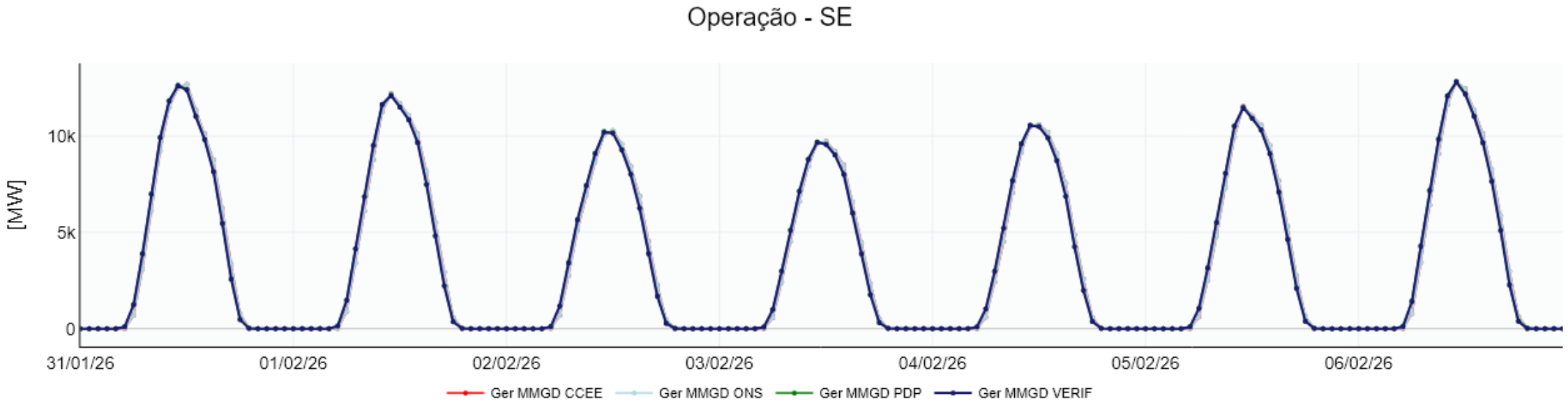
| SUBMERCADO | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN | 7.464 | 7.464 | 7.665 | 7.456 | -201 | 528 | 6,9% |
| SE | 3.755 | 3.755 | 3.793 | 3.756 | -38 | 286 | 7,5% |
| NE | 1.463 | 1.463 | 1.612 | 1.453 | -149 | 153 | 9,5% |
| S | 1.699 | 1.699 | 1.690 | 1.676 | 9 | 123 | 7,3% |
| N | 546 | 546 | 570 | 570 | -24 | 39 | 6,9% |

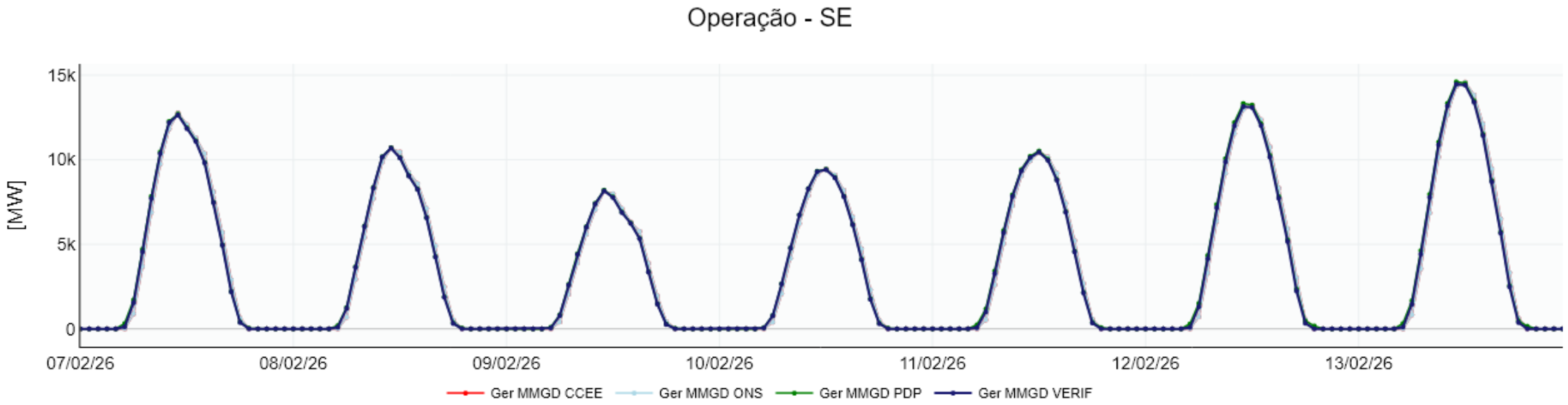
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração MMGD – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

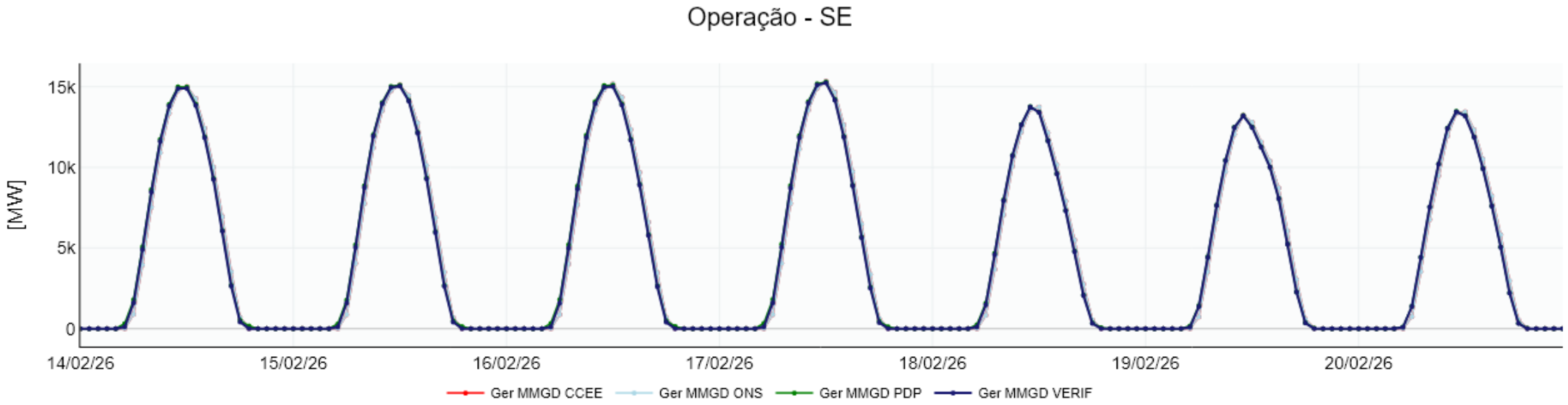


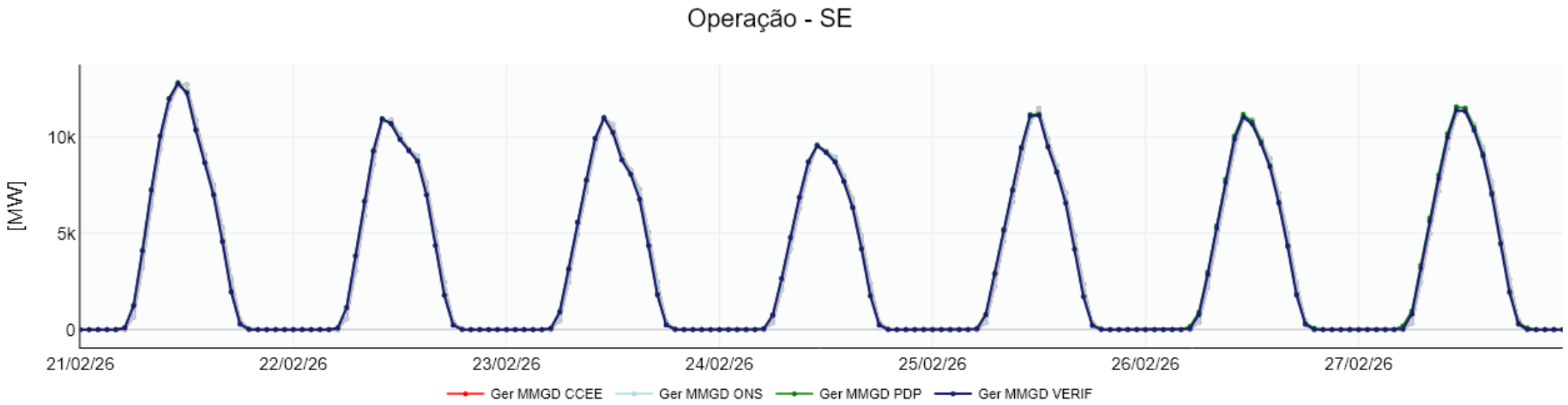
# Geração MMGD – SE – Semanas 1 e 2



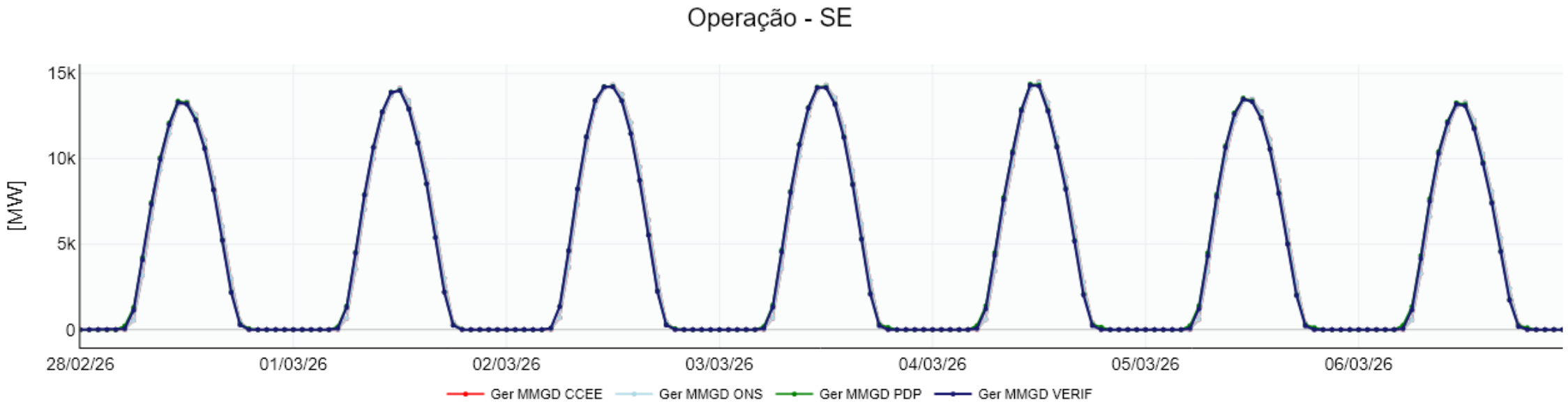



# Geração MMGD – SE – Semanas 3 e 4



# Geração MMGD – SE – Semana 5



# Geração MMGD – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 3.570 | 3.547 | 4.515 | 3.372 | 4.300 | 3.755 |
| Caso ONS | 3.570 | 3.547 | 4.515 | 3.372 | 4.300 | 3.755 |
| Programado | 3.580 | 3.599 | 4.563 | 3.406 | 4.345 | 3.793 |
| Verificado | 3.566 | 3.550 | 4.516 | 3.371 | 4.301 | 3.756 |

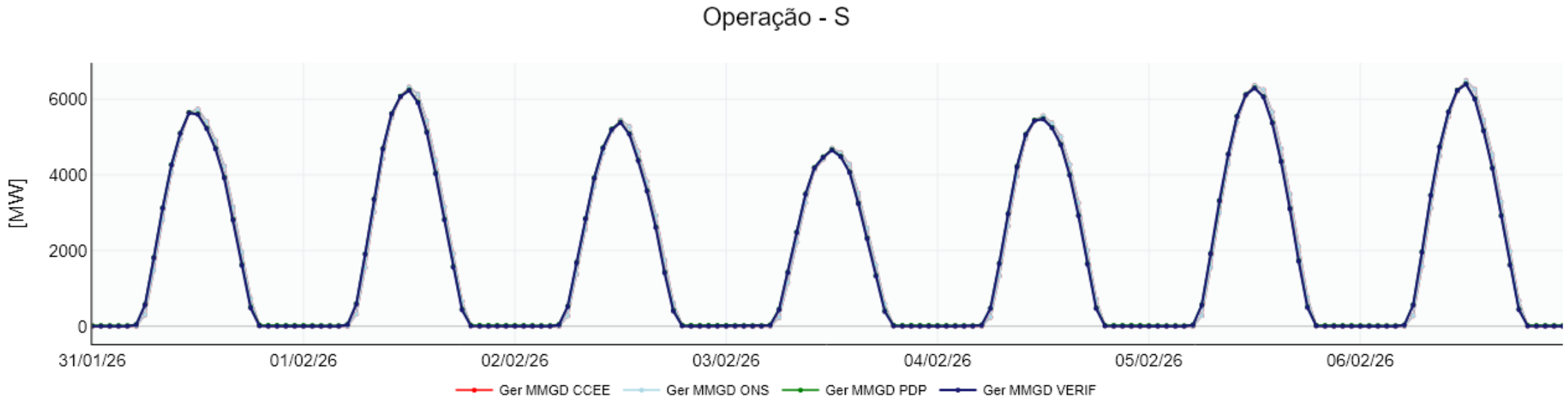
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -10 | -52 | -48 | -34 | -45 | -38 |
| Caso ONS | -10 | -52 | -48 | -34 | -45 | -38 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -14 | -49 | -47 | -34 | -44 | -37 |

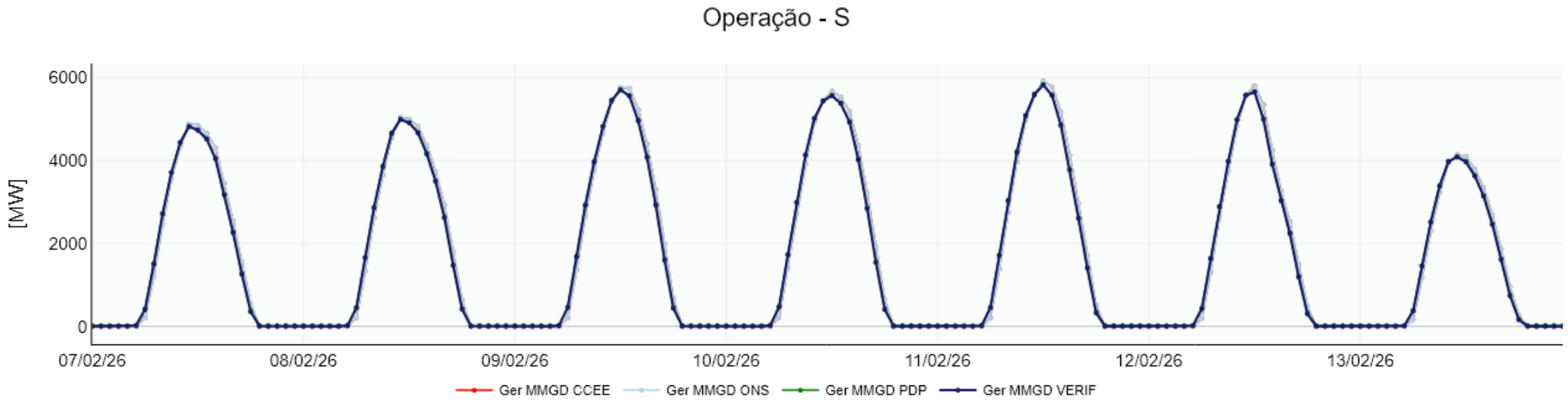
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 259 | 271 | 343 | 264 | 328 | 286 |
| Caso ONS | 259 | 271 | 343 | 264 | 328 | 286 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 14 | 49 | 47 | 34 | 44 | 37 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
| Caso ONS | 7% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |

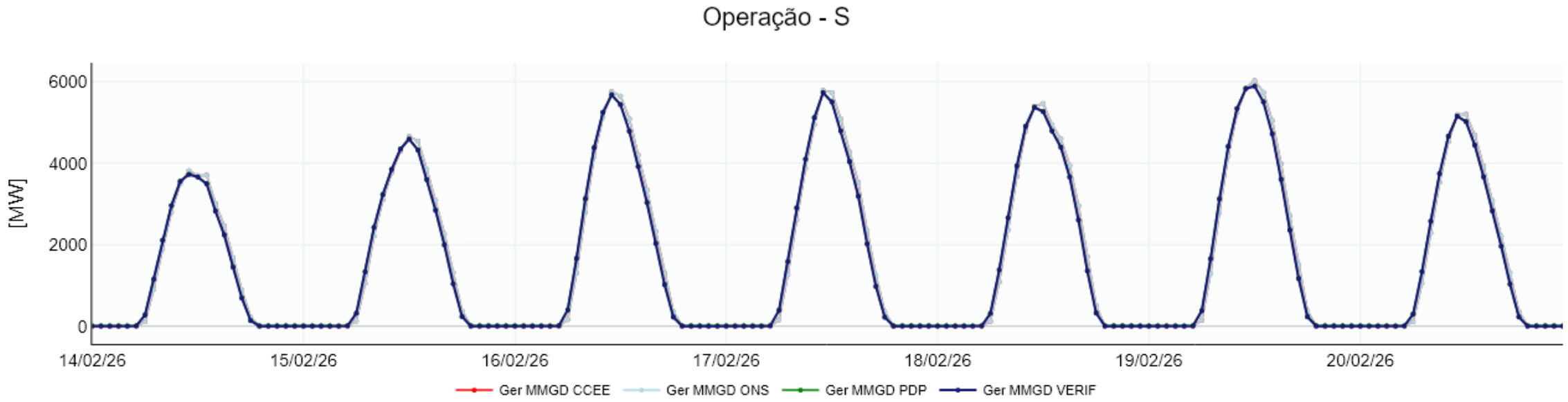
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

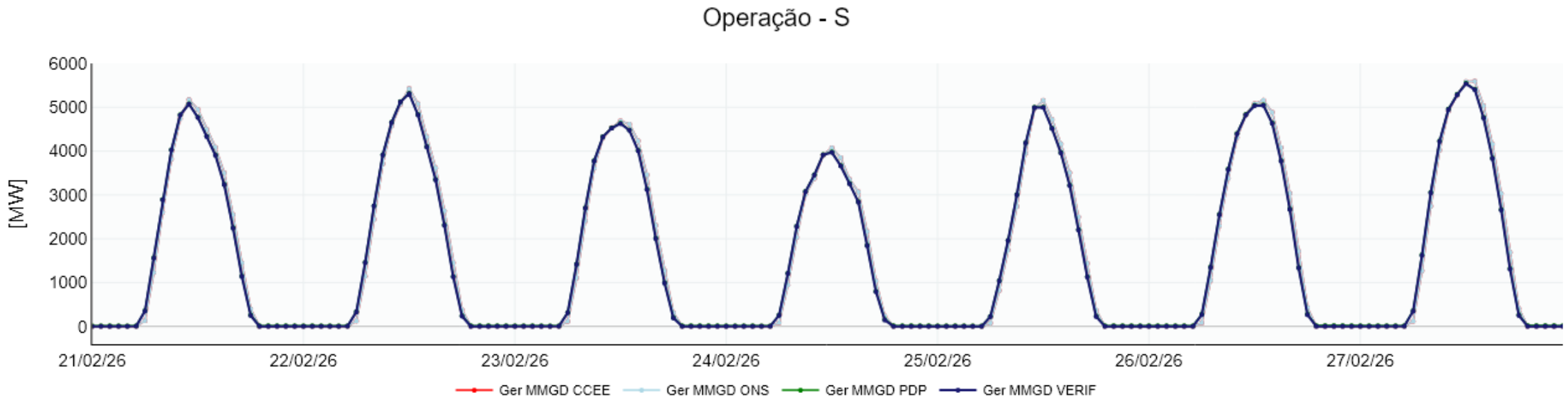
# Geração MMGD – S – Semanas 1 e 2



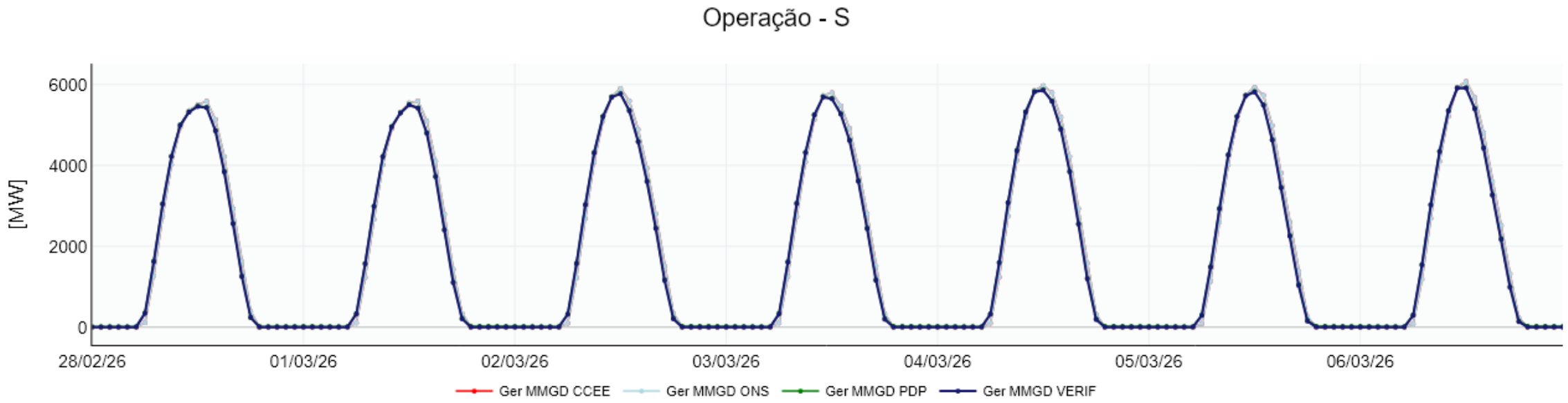



# Geração MMGD – S – Semanas 3 e 4



# Geração MMGD – S – Semana 5



# Geração MMGD – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1.894 | 1.713 | 1.607 | 1.592 | 1.825 | 1.699 |
| Caso ONS | 1.894 | 1.713 | 1.607 | 1.592 | 1.825 | 1.699 |
| Programado | 1.893 | 1.704 | 1.593 | 1.581 | 1.814 | 1.690 |
| Verificado | 1.874 | 1.688 | 1.583 | 1.570 | 1.798 | 1.676 |

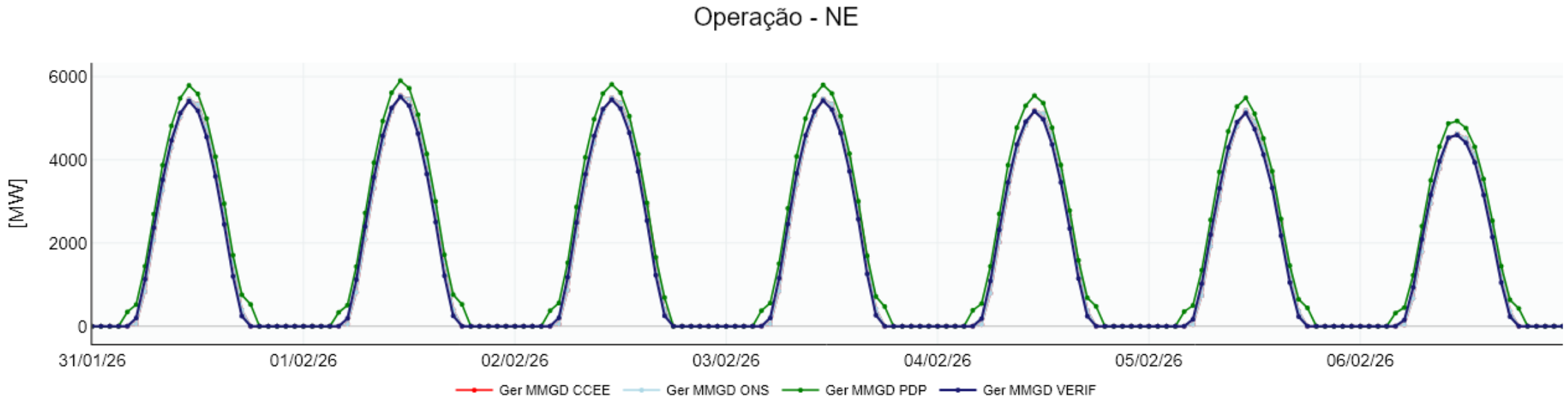
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2 | 9 | 14 | 11 | 12 | 9 |
| Caso ONS | 2 | 9 | 14 | 11 | 12 | 9 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -18 | -16 | -10 | -11 | -16 | -14 |

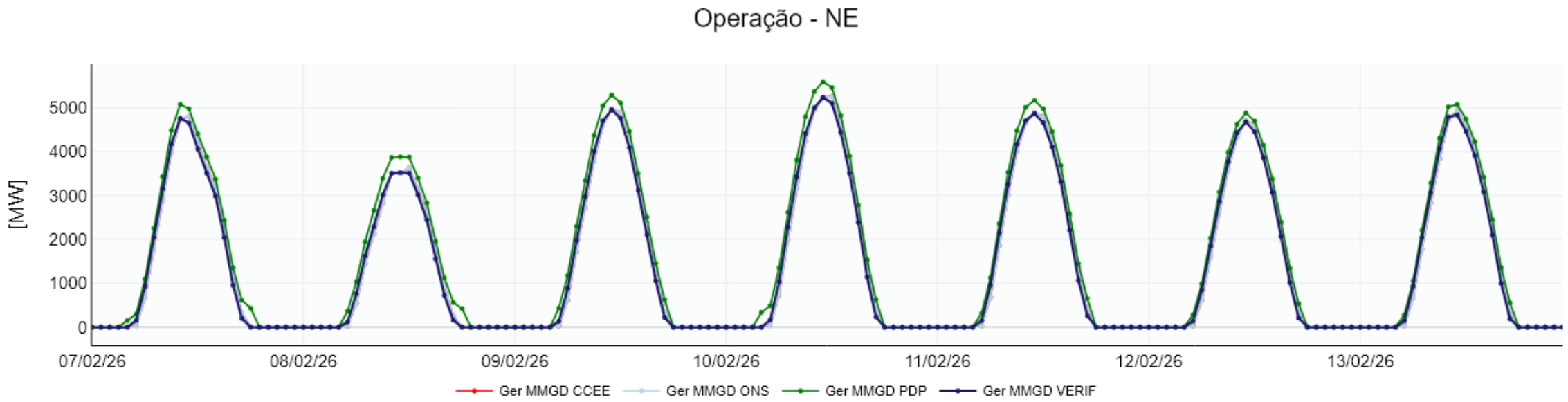
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 134 | 124 | 121 | 115 | 135 | 123 |
| Caso ONS | 134 | 124 | 121 | 115 | 135 | 123 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 18 | 16 | 10 | 11 | 16 | 14 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 7% | 8% | 7% | 7% | 7% |
| Caso ONS | 7% | 7% | 8% | 7% | 7% | 7% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |

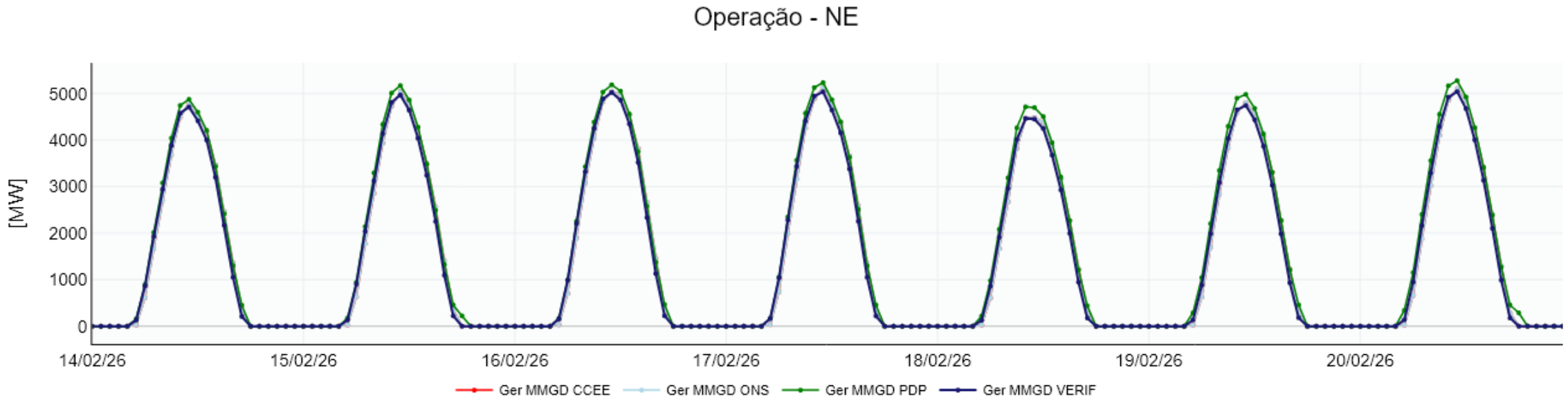
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

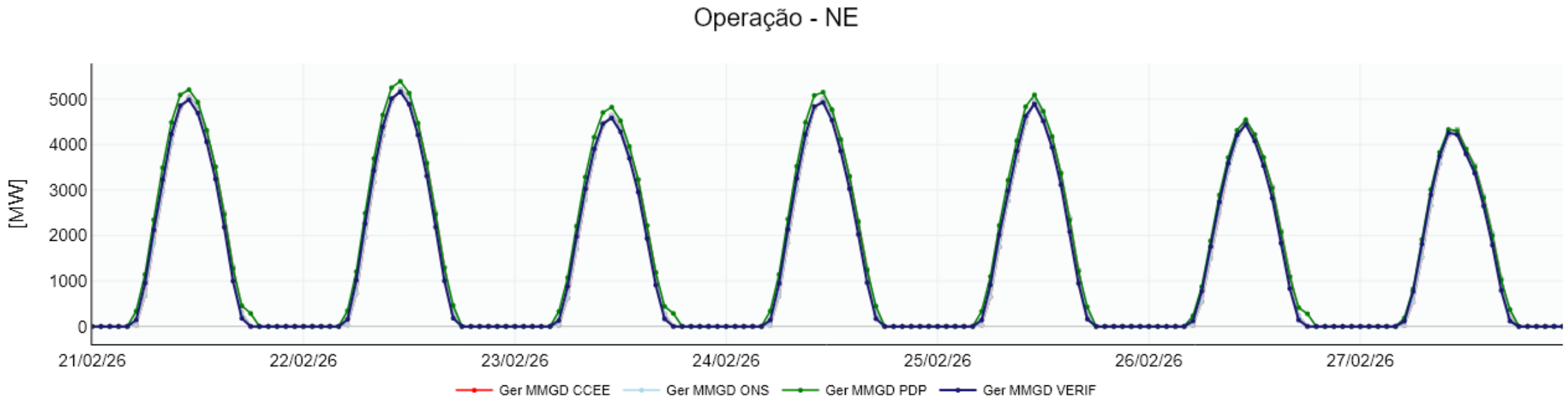
# Geração MMGD – NE – Semanas 1 e 2



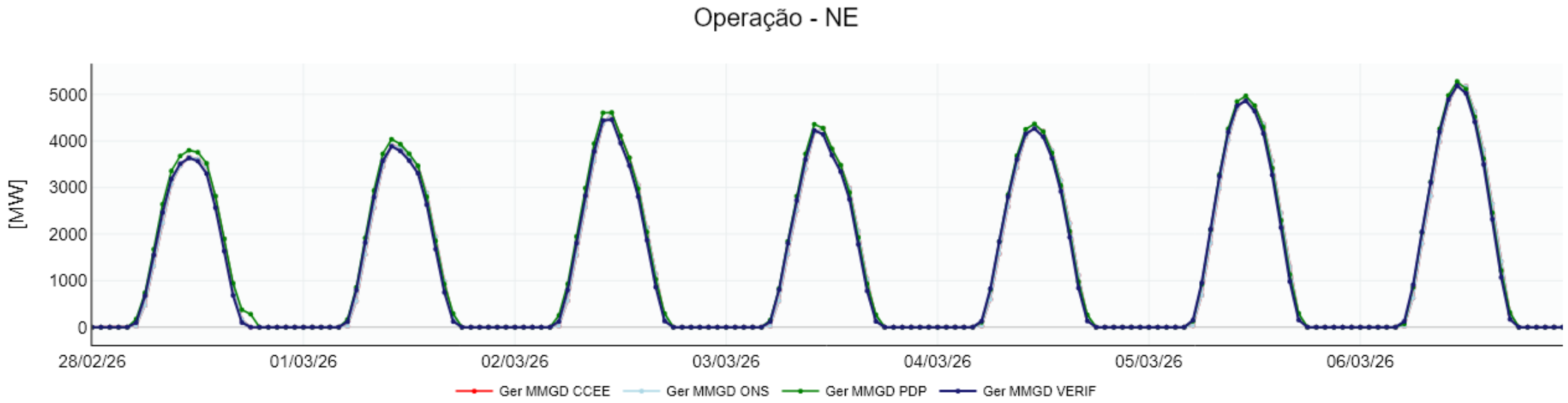



# Geração MMGD – NE – Semanas 3 e 4



# Geração MMGD – NE – Semana 5



# Geração MMGD – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1.614 | 1.420 | 1.477 | 1.417 | 1.322 | 1.463 |
| Caso ONS | 1.614 | 1.420 | 1.477 | 1.417 | 1.322 | 1.463 |
| Programado | 1.846 | 1.588 | 1.578 | 1.529 | 1.379 | 1.612 |
| Verificado | 1.603 | 1.410 | 1.468 | 1.407 | 1.314 | 1.453 |

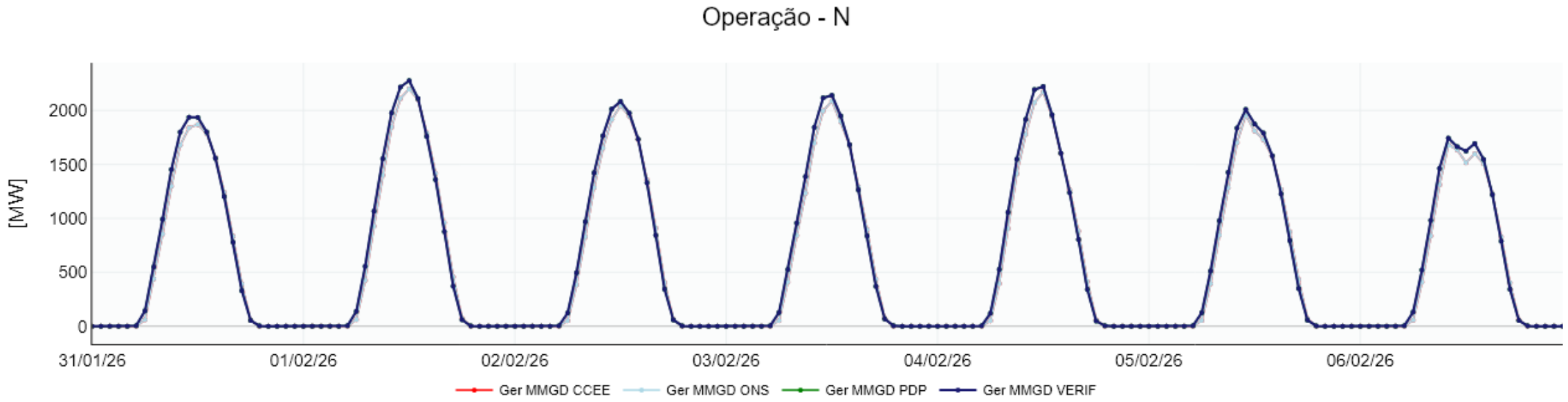
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -232 | -168 | -101 | -112 | -57 | -149 |
| Caso ONS | -232 | -168 | -101 | -112 | -57 | -149 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -243 | -178 | -111 | -122 | -66 | -158 |

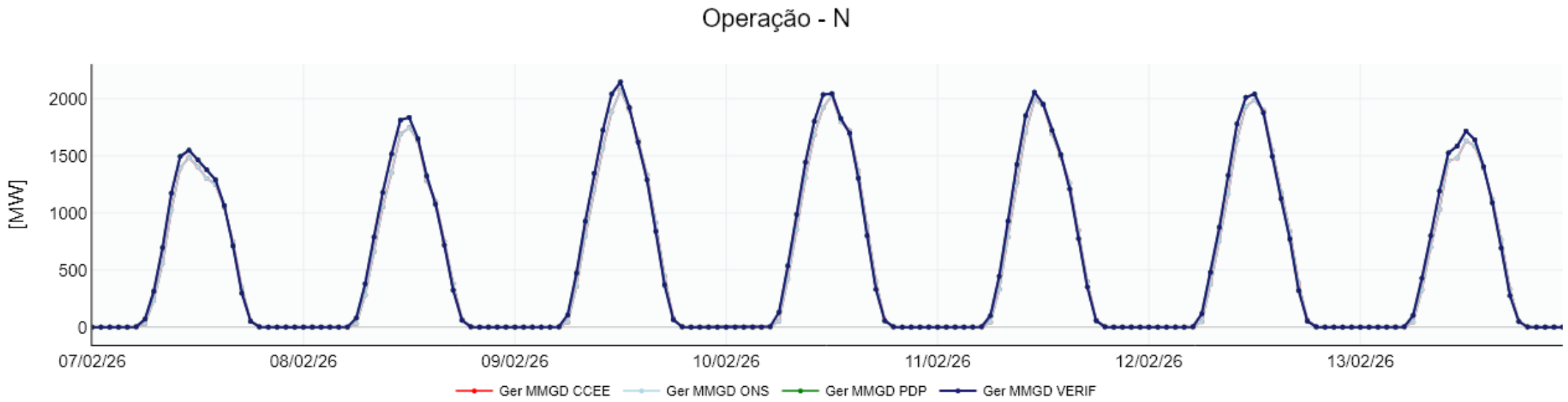
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 232 | 168 | 111 | 119 | 88 | 153 |
| Caso ONS | 232 | 168 | 111 | 119 | 88 | 153 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 243 | 178 | 111 | 122 | 68 | 158 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 13% | 11% | 7% | 8% | 6% | 9% |
| Caso ONS | 13% | 11% | 7% | 8% | 6% | 9% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 13% | 11% | 7% | 8% | 5% | 10% |

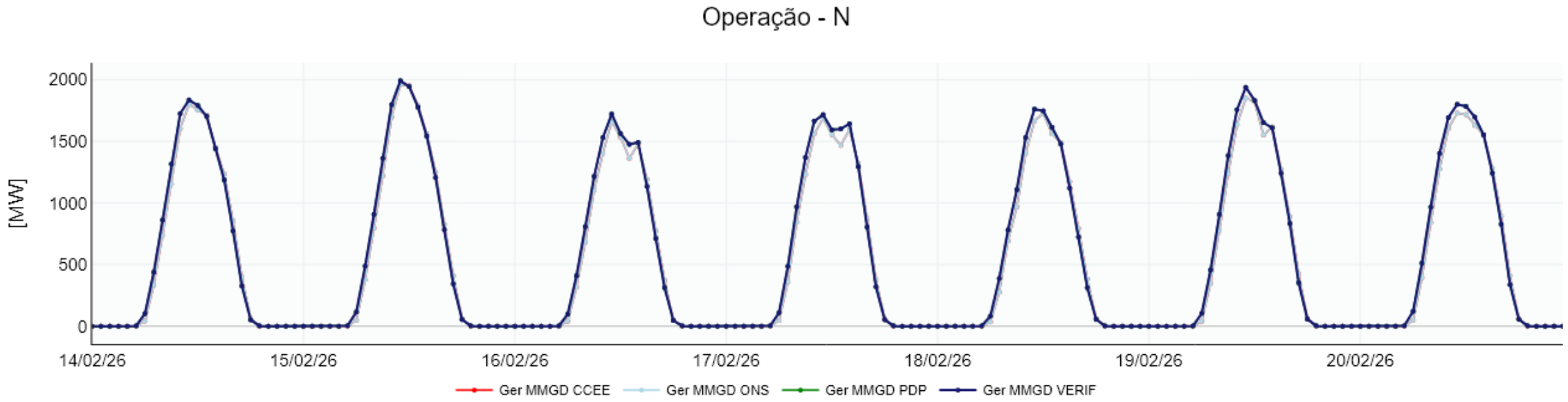
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

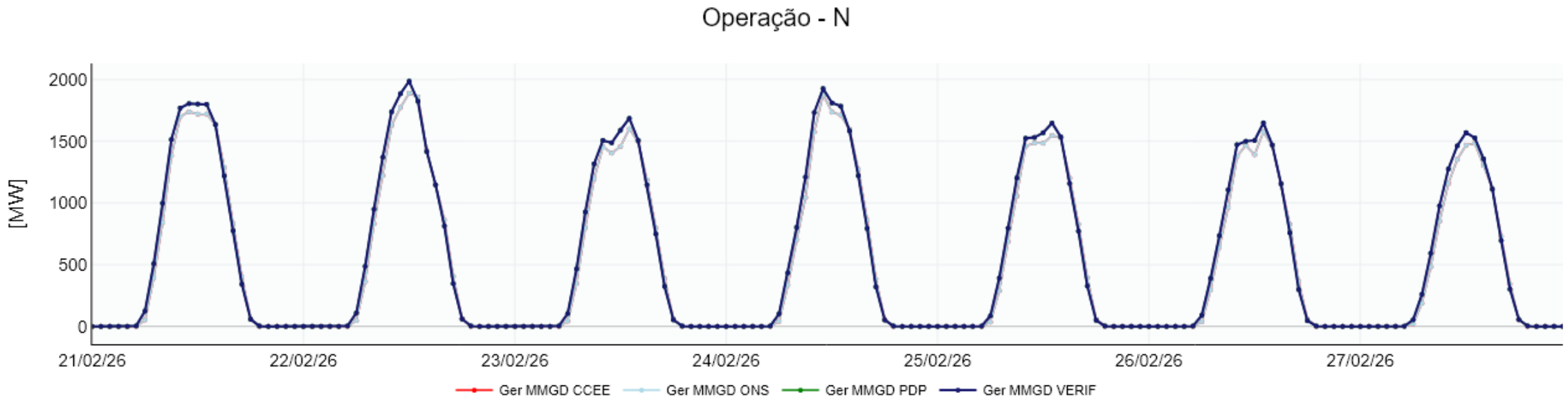
# Geração MMGD – N – Semanas 1 e 2



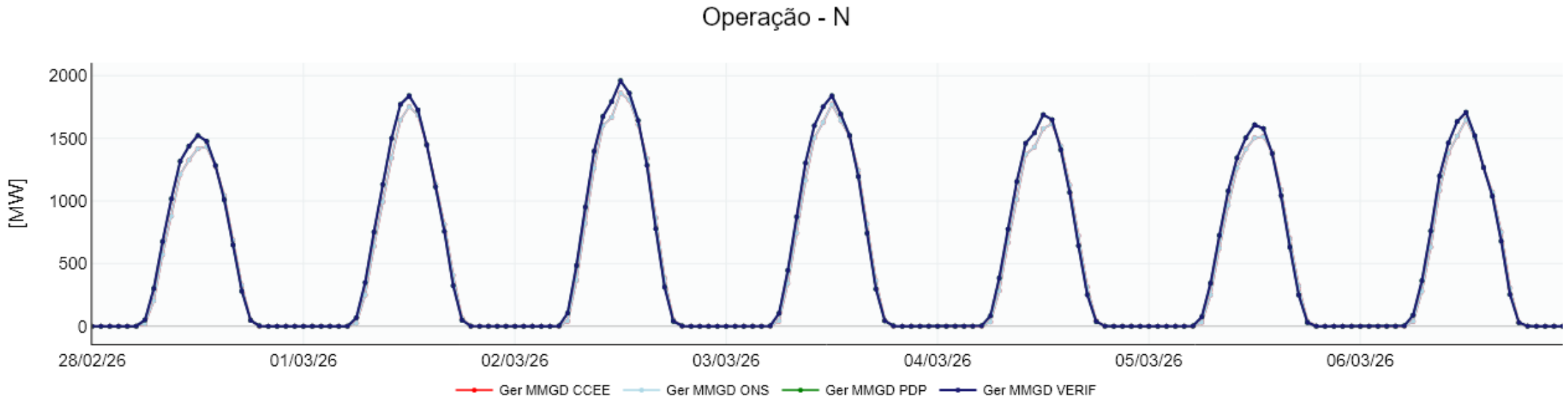



# Geração MMGD – N – Semanas 3 e 4



# Geração MMGD – N – Semana 5



# Geração MMGD – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 600 | 543 | 543 | 517 | 496 | 546 |
| Caso ONS | 600 | 543 | 543 | 517 | 496 | 546 |
| Programado | 627 | 568 | 565 | 542 | 520 | 570 |
| Verificado | 627 | 568 | 565 | 542 | 520 | 570 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -26 | -25 | -22 | -25 | -24 | -24 |
| Caso ONS | -26 | -25 | -22 | -25 | -24 | -24 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

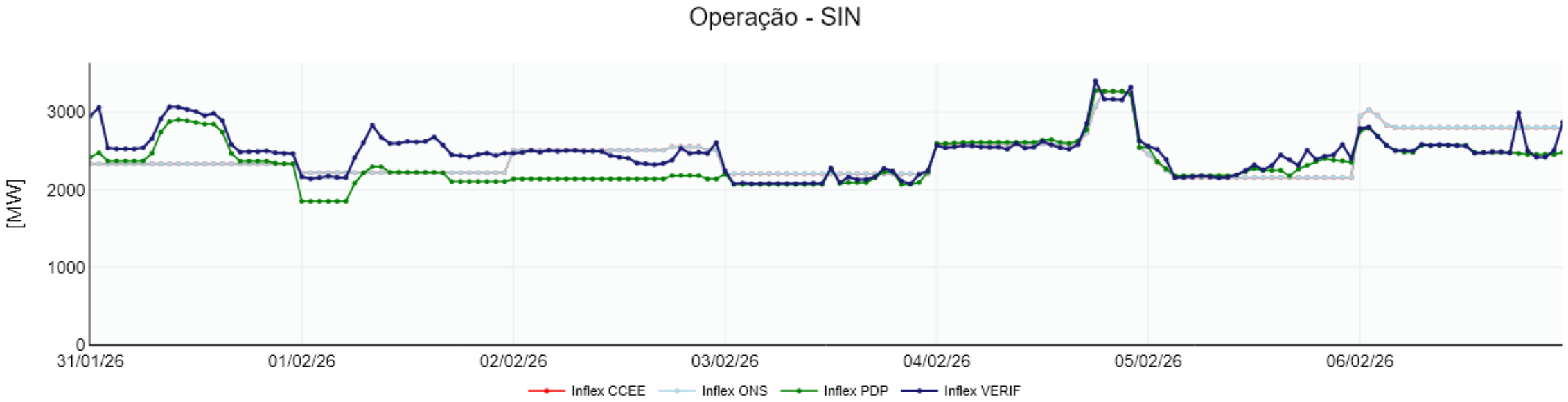
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 41 | 40 | 38 | 38 | 39 | 39 |
| Caso ONS | 41 | 40 | 38 | 38 | 39 | 39 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

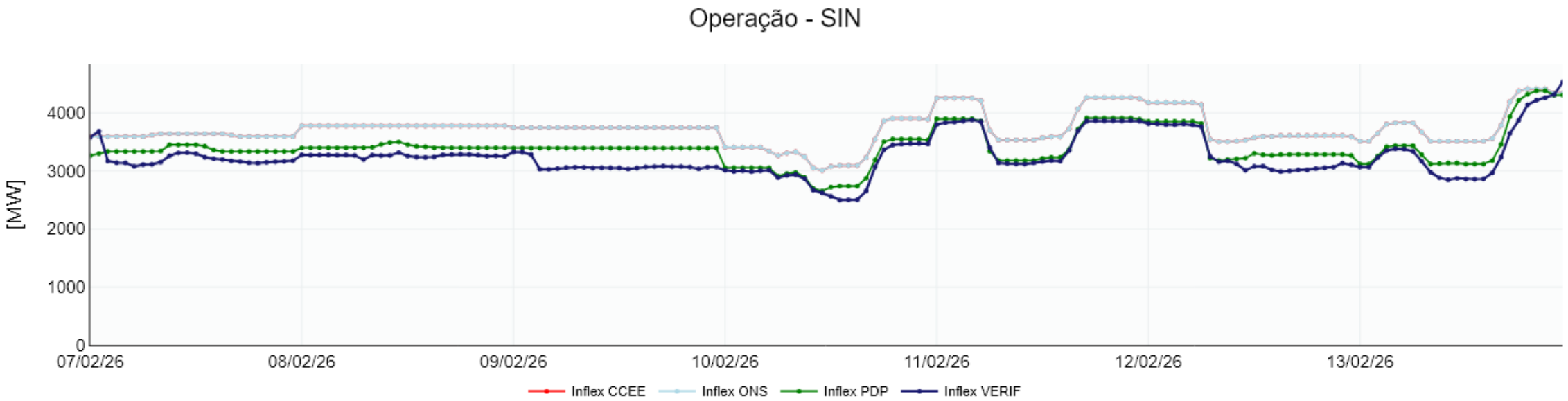
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 7% | 7% | 7% | 8% | 7% |
| Caso ONS | 7% | 7% | 7% | 7% | 8% | 7% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

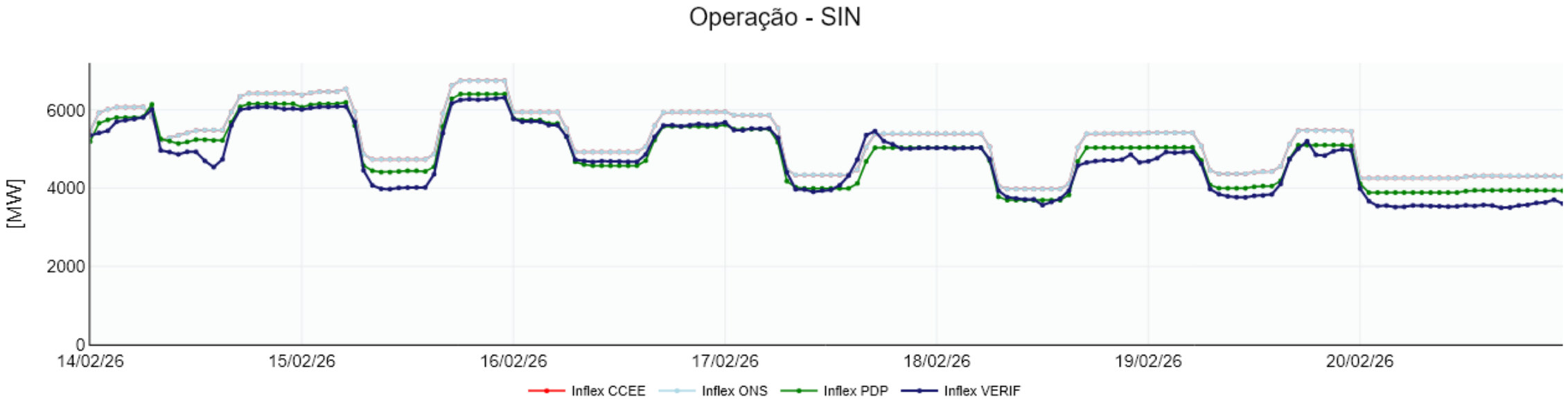
# Inflexibilidade Térmica

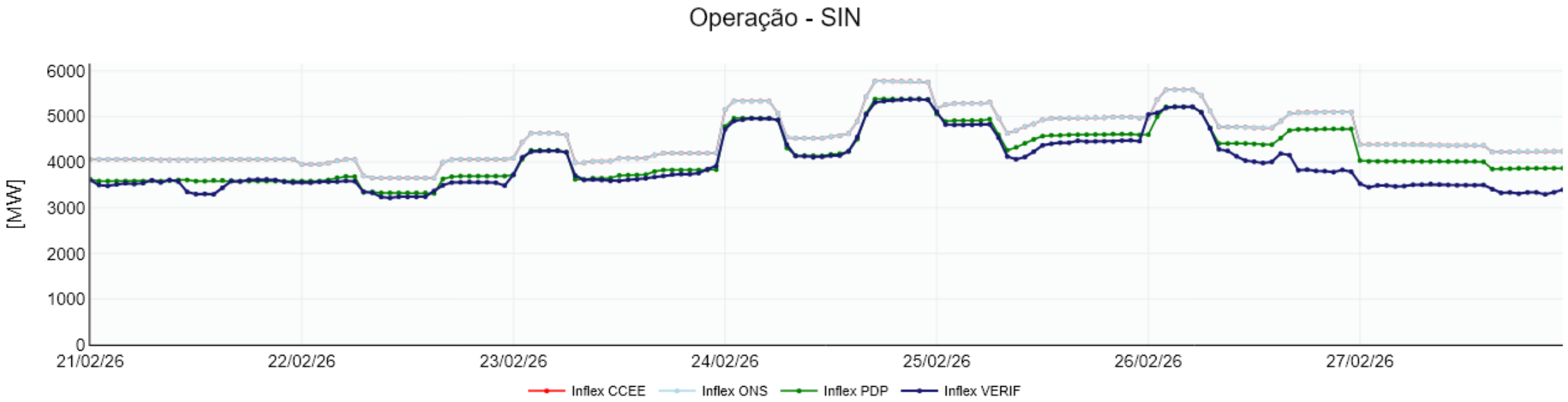
# Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



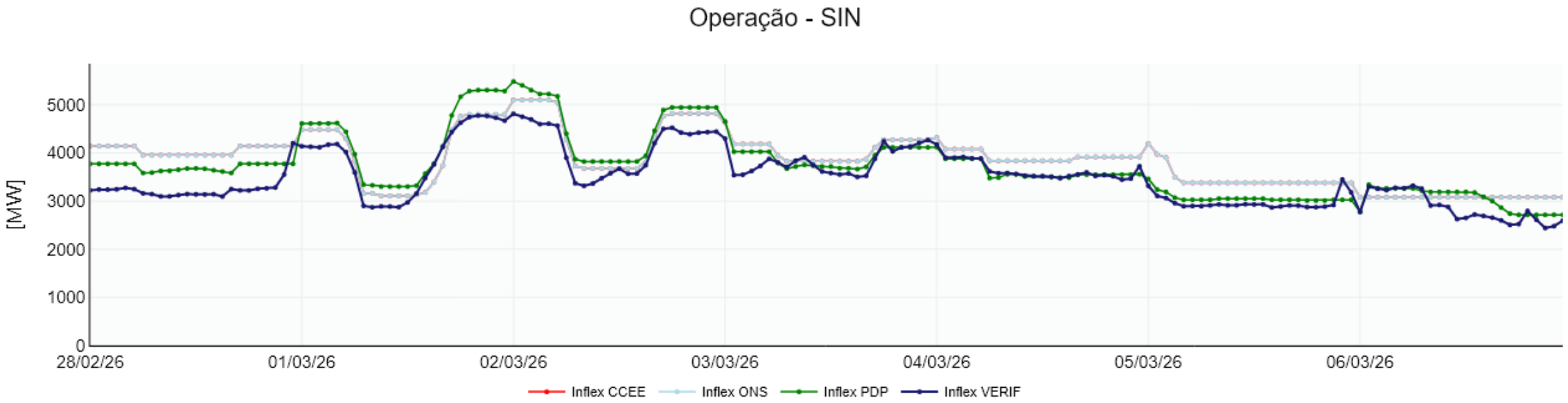



# Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 3 e 4



# Inflexibilidade Térmica – SIN – Semana 5



# Inflexibilidade Térmica – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2.430 | 3.730 | 5.223 | 4.540 | 3.859 | 4.042 |
| Caso ONS | 2.430 | 3.730 | 5.223 | 4.540 | 3.859 | 4.042 |
| Programado | 2.349 | 3.401 | 4.900 | 4.161 | 3.742 | 3.744 |
| Verificado | 2.483 | 3.256 | 4.782 | 3.983 | 3.503 | 3.645 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 81 | 329 | 323 | 378 | 117 | 298 |
| Caso ONS | 81 | 329 | 323 | 378 | 117 | 298 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 134 | -145 | -118 | -178 | -239 | -100 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 175 | 329 | 327 | 378 | 262 | 308 |
| Caso ONS | 175 | 329 | 327 | 378 | 262 | 308 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 151 | 157 | 177 | 192 | 270 | 181 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 7% | 10% | 7% | 9% | 7% | 8% |
| Caso ONS | 7% | 10% | 7% | 9% | 7% | 8% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 6% | 5% | 4% | 5% | 7% | 5% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Inflexibilidade Térmica – SIN – Maiores desvios

| UTE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atlantico | 360 | 360 | 34 | 53 | 326 | 326 | 972,5% |
| Termorio | 244 | 244 | 255 | 258 | -11 | 11 | 4,1% |
| Termobahia | 103 | 103 | 111 | 107 | -8 | 8 | 7,3% |
| Jorge Lacerda B | 143 | 143 | 136 | 120 | 8 | 8 | 5,8% |
| Do Atlântico | 359 | 359 | 361 | 322 | -2 | 6 | 1,7% |
| Porto do Itaqui | 0 | 0 | 4 | 5 | -4 | 4 | 100,0% |
| Pampa Sul | 0 | 0 | 3 | 4 | -3 | 3 | 100,0% |
| Marlim Azul | 495 | 495 | 497 | 457 | -2 | 2 | 0,5% |
| MC2 Nova Venécia 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | -2 | 2 | 100,0% |
| J. Lacerda A-2 | 67 | 67 | 68 | 69 | -1 | 1 | 1,5% |
| Total - Top 10 | 1.771 | 1.771 | 1.470 | 1.398 | 301 | 294 | - |
| Total - SIN | 4.106 | 4.106 | 3.809 | 3.703 | 297 | 294 | - |

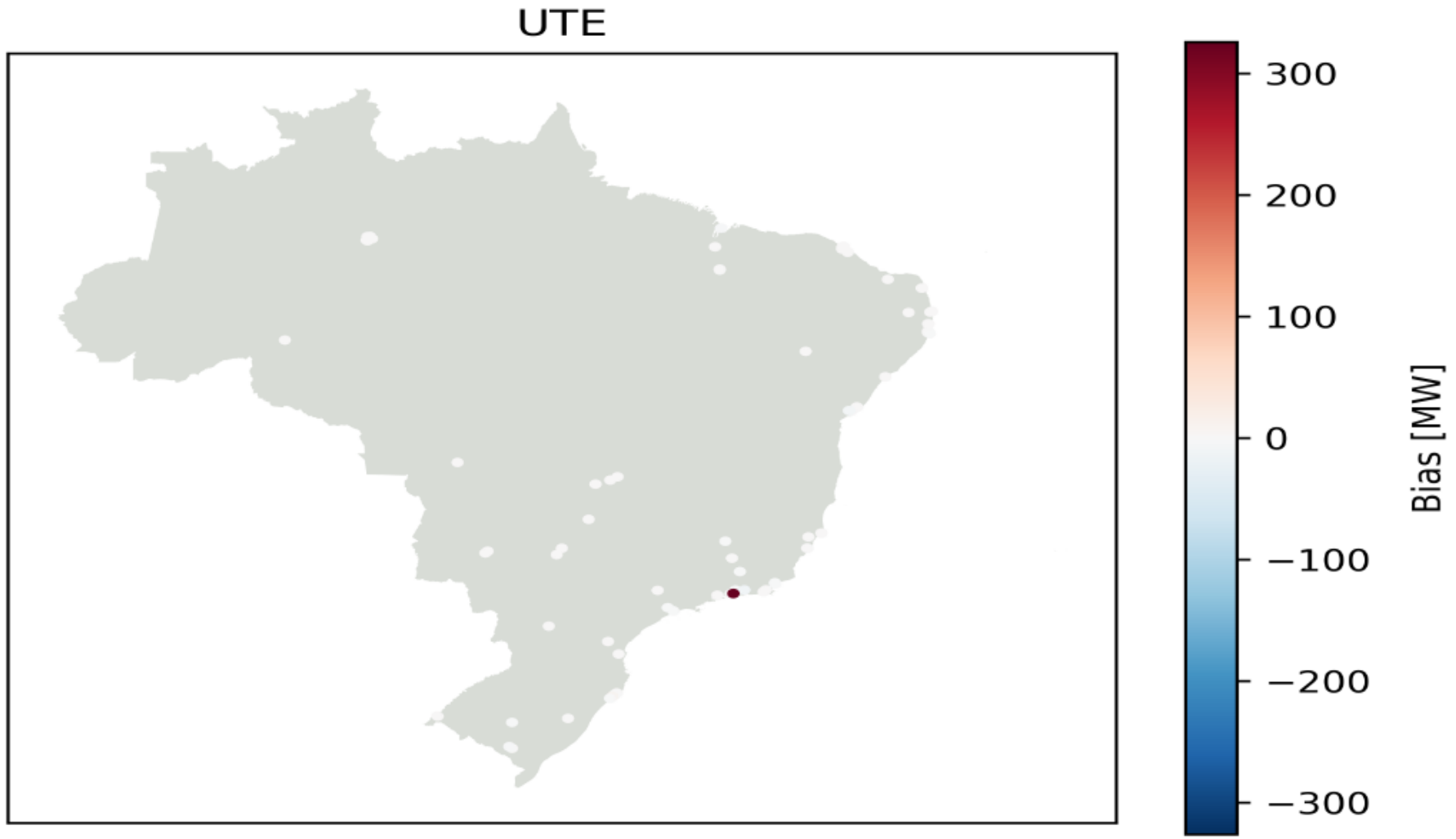
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Inflexibilidade Térmica – SIN – Maiores desvios na ponta (18h00 as 22h59)

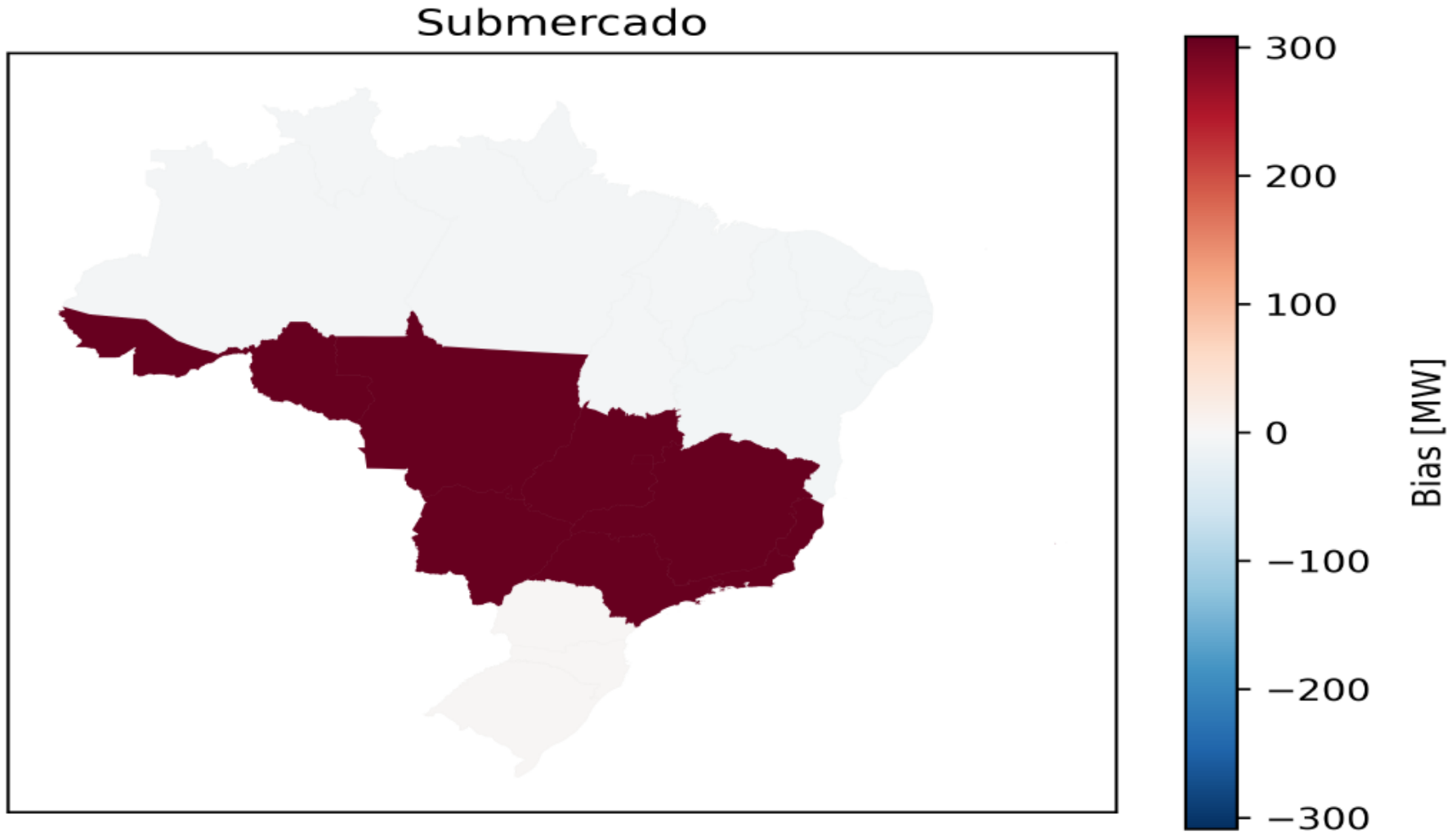
| UTE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atlantico | 360 | 360 | 34 | 55 | 326 | 326 | 973,5% |
| Porto do Itaqui | 0 | 0 | 11 | 1 | -11 | 11 | 100,0% |
| Termorio | 240 | 240 | 250 | 252 | -10 | 10 | 3,9% |
| Pampa Sul | 0 | 0 | 9 | 10 | -9 | 9 | 100,0% |
| Jorge Lacerda B | 145 | 145 | 138 | 119 | 8 | 8 | 5,7% |
| Do Atlântico | 359 | 359 | 361 | 321 | -2 | 6 | 1,7% |
| Termobahia | 104 | 104 | 109 | 103 | -5 | 5 | 4,6% |
| Baixada Fluminense | 278 | 278 | 277 | 272 | 1 | 1 | 0,2% |
| Nova Piratininga | 82 | 82 | 82 | 79 | 0 | 0 | 0,0% |
| Angra I | 466 | 466 | 466 | 460 | 0 | 0 | 0,0% |
| Total - Top 10 | 2.035 | 2.035 | 1.736 | 1.671 | 299 | 308 | - |
| Total - SIN | 4.305 | 4.305 | 4.006 | 3.857 | 299 | 308 | - |

*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

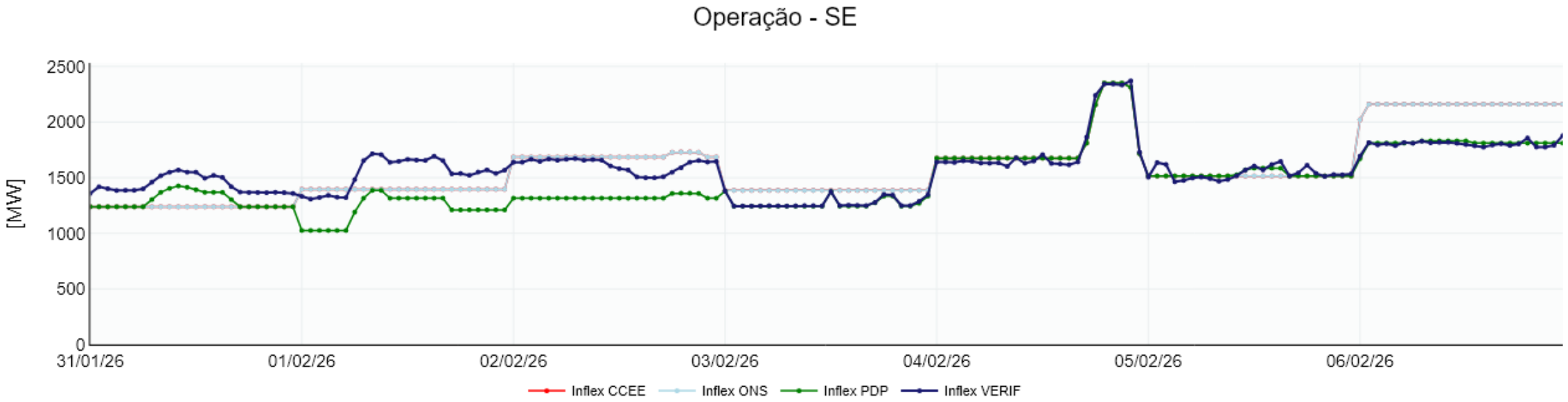
# Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

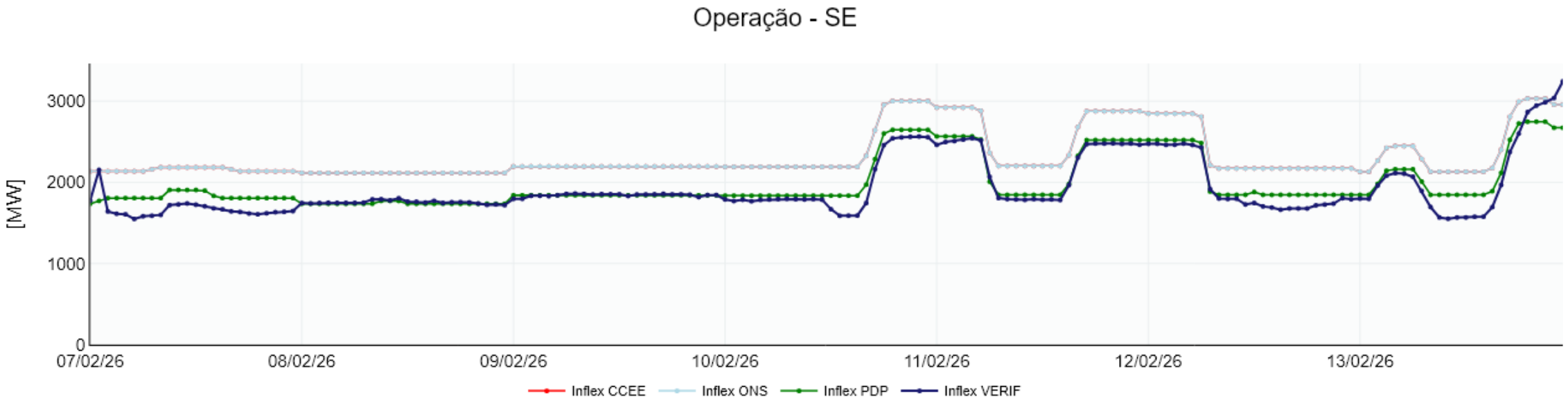


# Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

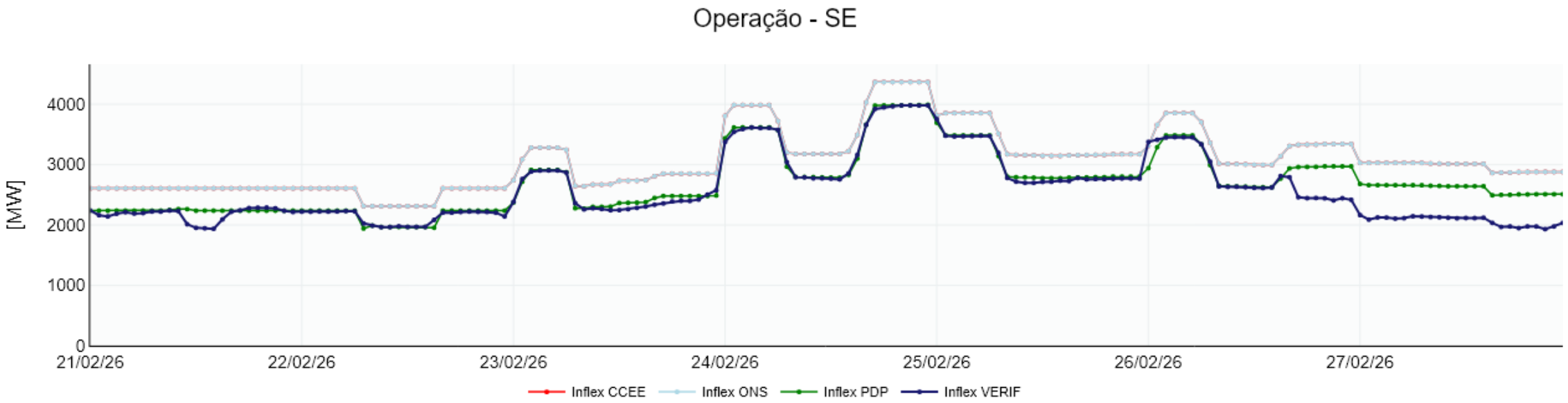


# Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 1 e 2

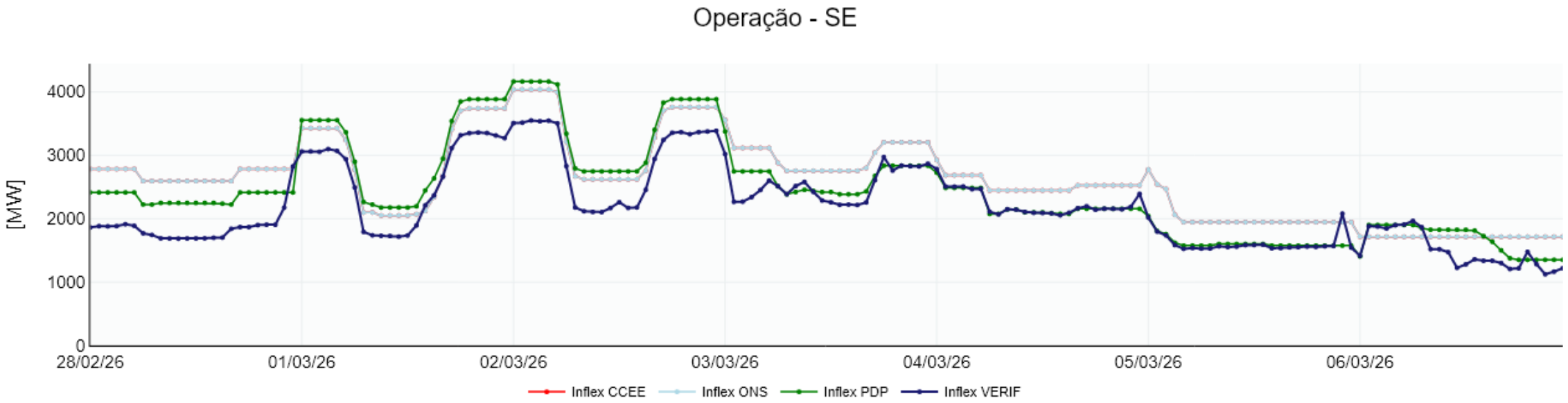


# Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 3 e 4



# Inflexibilidade Térmica – SE – Semana 5



# Inflexibilidade Térmica – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1.600 | 2.330 | 3.515 | 3.067 | 2.612 | 2.680 |
| Caso ONS | 1.600 | 2.330 | 3.515 | 3.067 | 2.612 | 2.680 |
| Programado | 1.465 | 1.990 | 3.180 | 2.701 | 2.439 | 2.371 |
| Verificado | 1.572 | 1.929 | 3.088 | 2.585 | 2.184 | 2.308 |

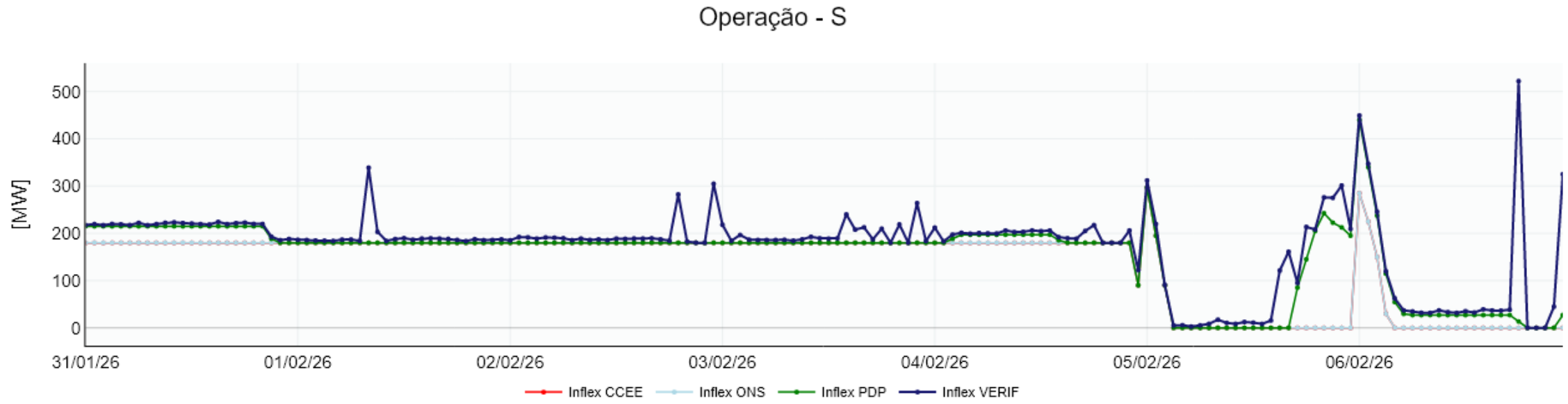
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 135 | 340 | 335 | 366 | 174 | 309 |
| Caso ONS | 135 | 340 | 335 | 366 | 174 | 309 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 107 | -62 | -91 | -116 | -255 | -63 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 155 | 340 | 335 | 366 | 276 | 310 |
| Caso ONS | 155 | 340 | 335 | 366 | 276 | 310 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 122 | 92 | 114 | 136 | 279 | 129 |

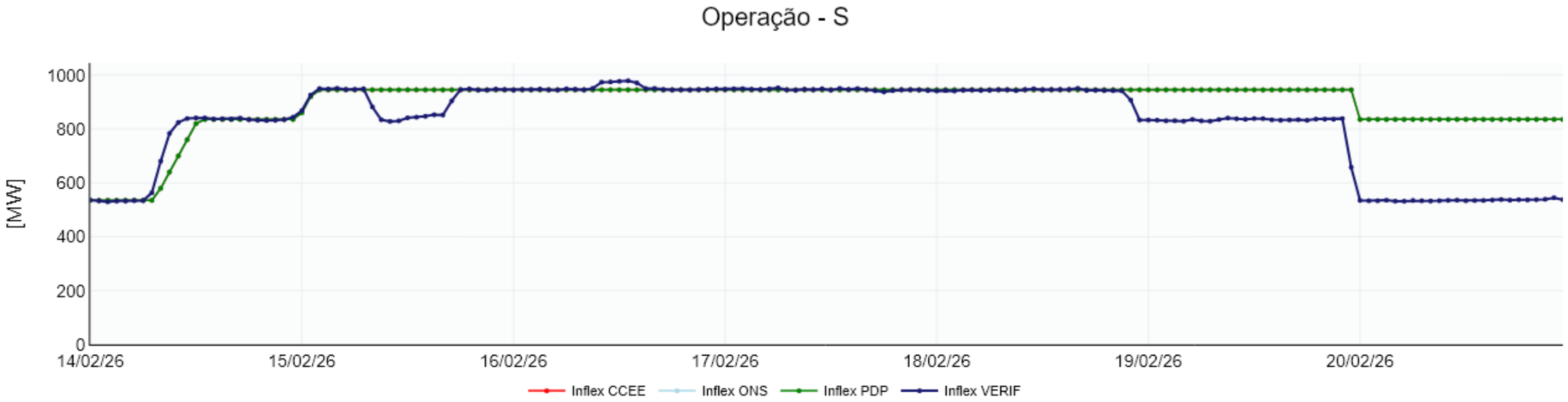
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 11% | 17% | 11% | 14% | 11% | 13% |
| Caso ONS | 11% | 17% | 11% | 14% | 11% | 13% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 8% | 5% | 4% | 5% | 11% | 5% |

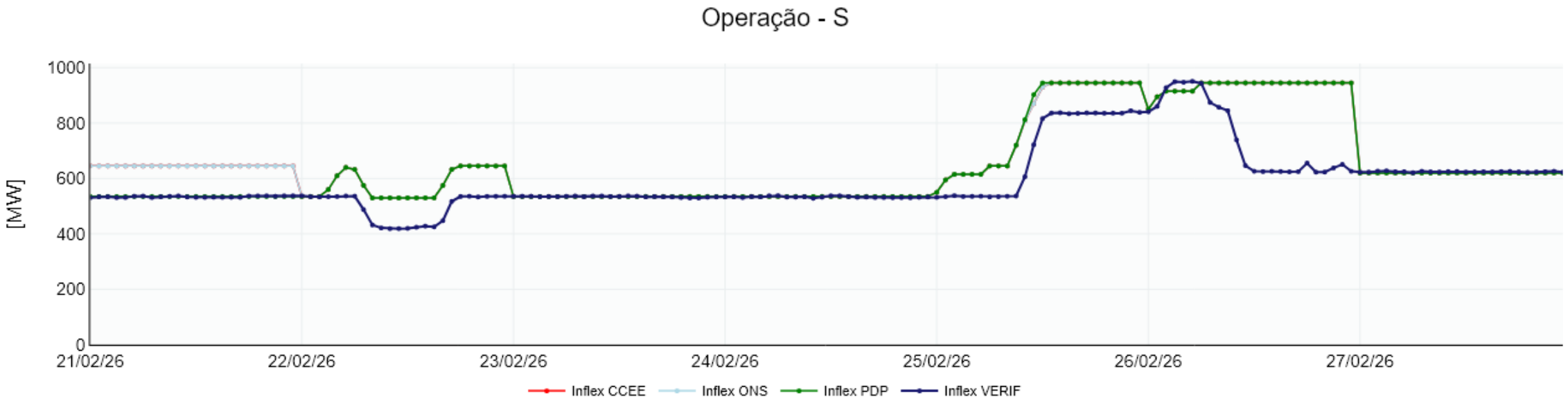
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 1 e 2

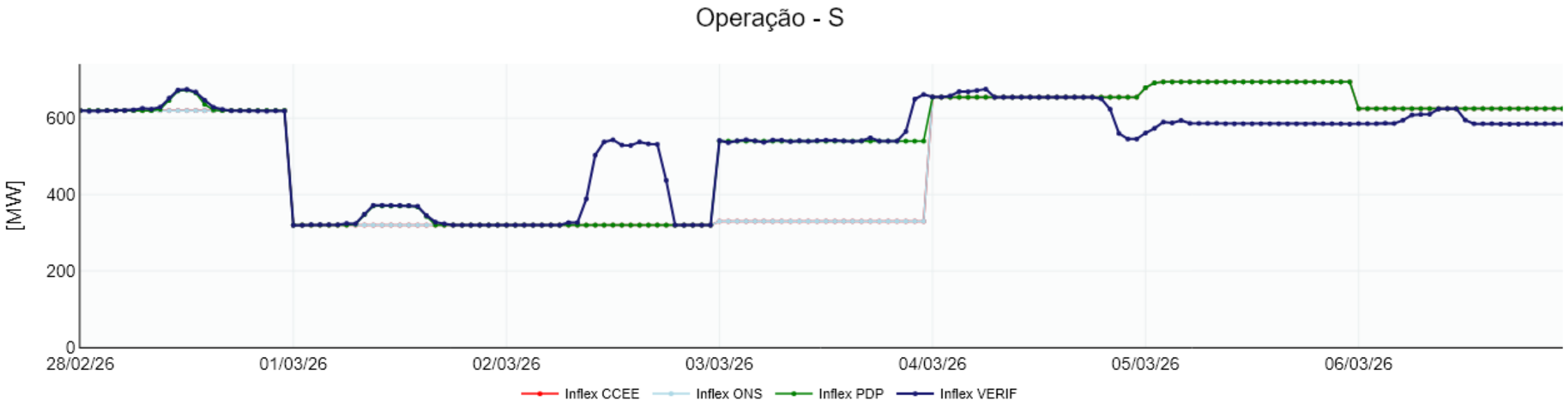


# Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 3 e 4



# Inflexibilidade Térmica – S – Semana 5



# Inflexibilidade Térmica – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 136 | 665 | 895 | 665 | 509 | 606 |
| Caso ONS | 136 | 665 | 895 | 665 | 509 | 606 |
| Programado | 154 | 651 | 895 | 649 | 542 | 602 |
| Verificado | 173 | 581 | 833 | 595 | 534 | 560 |

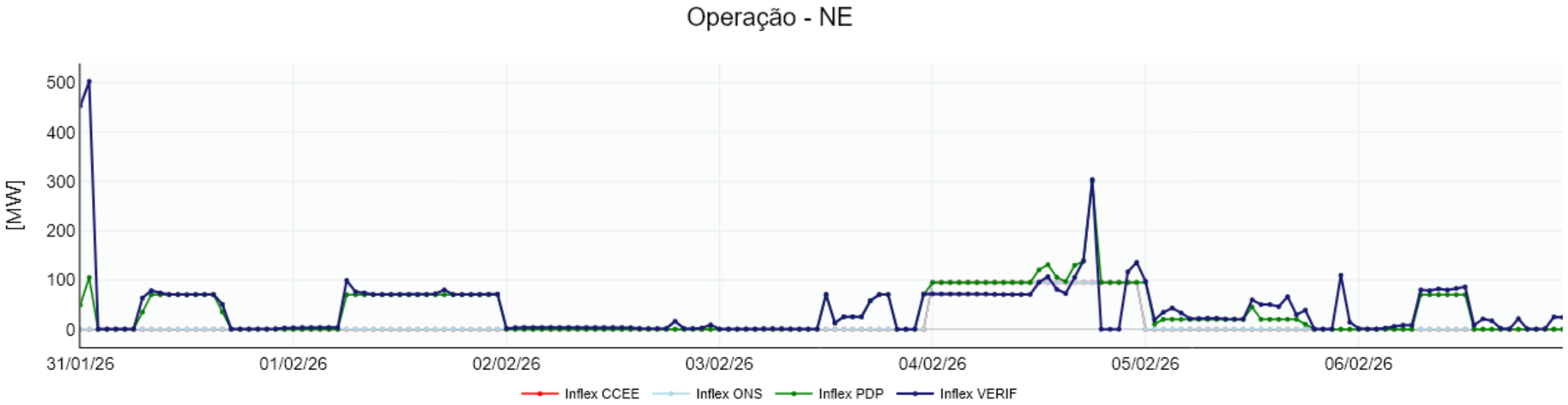
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -19 | 14 | 0 | 15 | -33 | 4 |
| Caso ONS | -19 | 14 | 0 | 15 | -33 | 4 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 19 | -70 | -62 | -55 | -8 | -42 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 19 | 17 | 0 | 16 | 33 | 12 |
| Caso ONS | 19 | 17 | 0 | 16 | 33 | 12 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 19 | 75 | 71 | 58 | 36 | 56 |

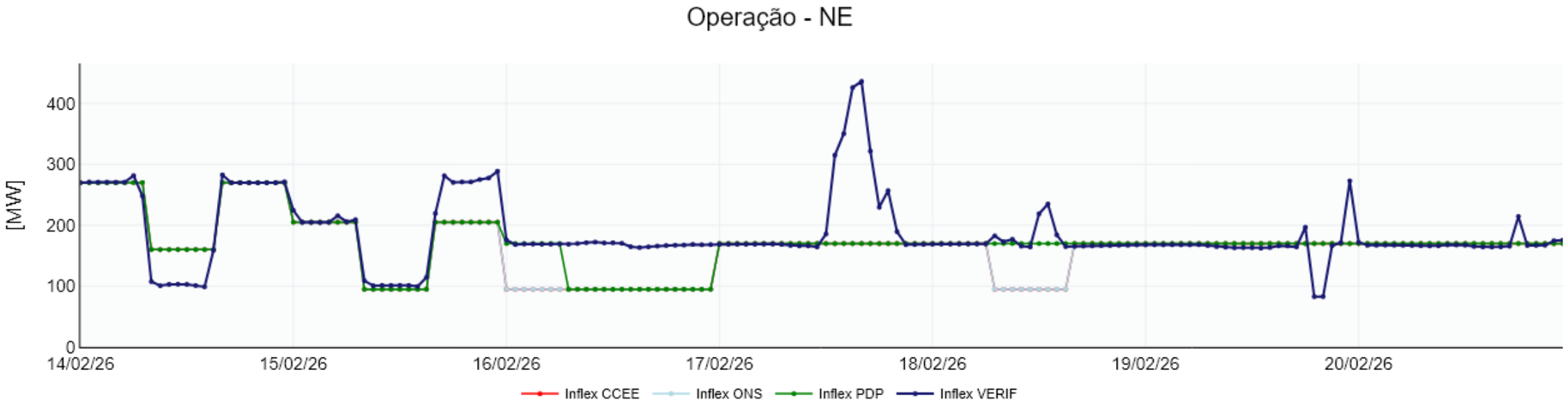
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 12% | 3% | 0% | 2% | 6% | 2% |
| Caso ONS | 12% | 3% | 0% | 2% | 6% | 2% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 12% | 11% | 8% | 9% | 7% | 9% |

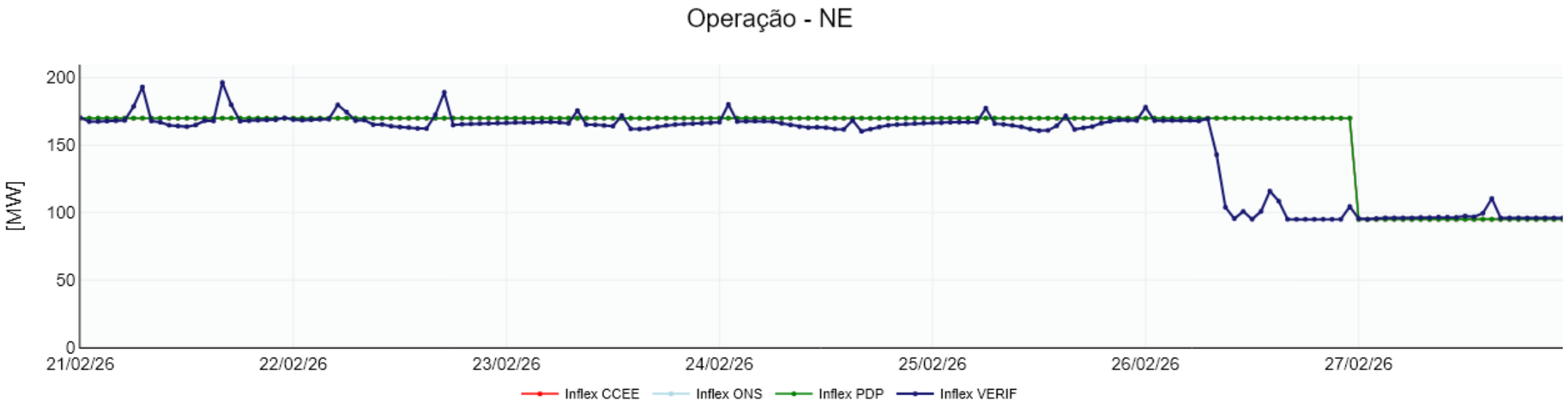
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 1 e 2

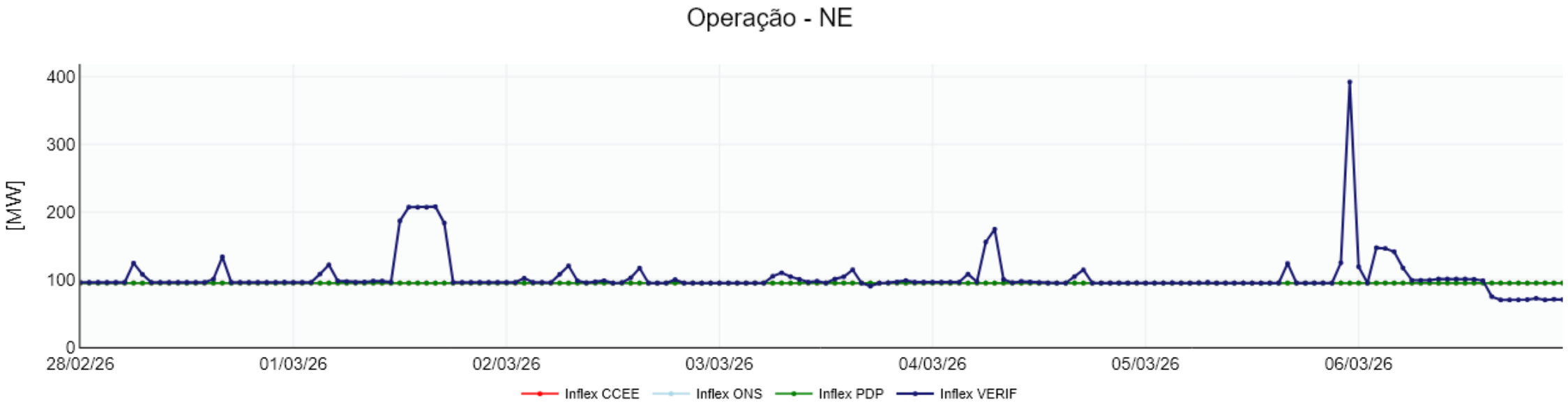


# Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 3 e 4



# Inflexibilidade Térmica – NE – Semana 5



# Inflexibilidade Térmica – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 14 | 81 | 164 | 159 | 95 | 108 |
| Caso ONS | 14 | 81 | 164 | 159 | 95 | 108 |
| Programado | 36 | 91 | 171 | 159 | 95 | 117 |
| Verificado | 42 | 87 | 187 | 151 | 104 | 118 |

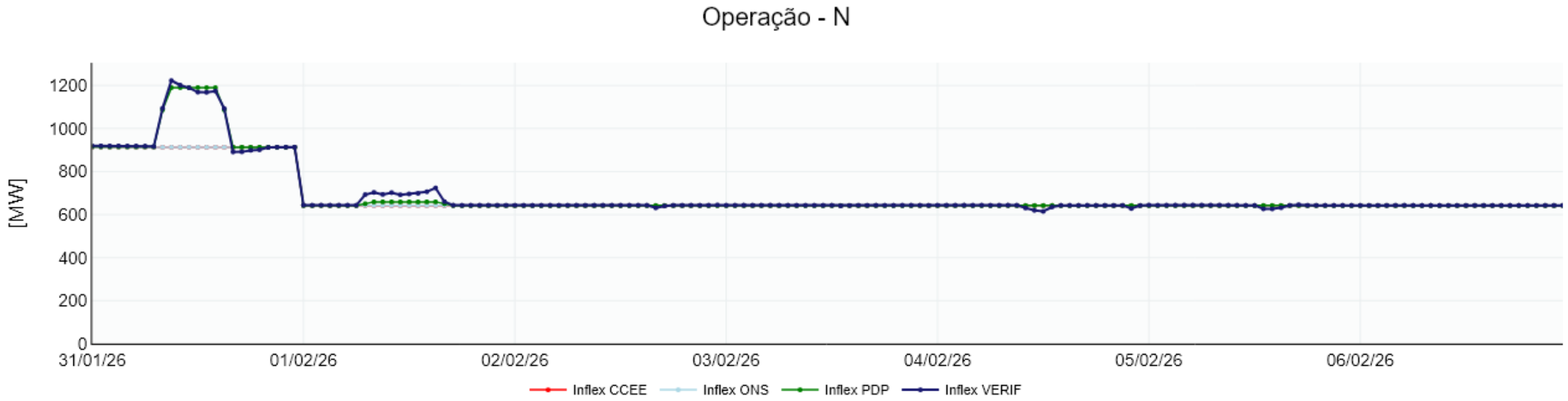
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -22 | -10 | -7 | 0 | 0 | -9 |
| Caso ONS | -22 | -10 | -7 | 0 | 0 | -9 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 6 | -4 | 15 | -8 | 9 | 1 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 22 | 10 | 7 | 0 | 0 | 9 |
| Caso ONS | 22 | 10 | 7 | 0 | 0 | 9 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 14 | 7 | 25 | 10 | 12 | 13 |

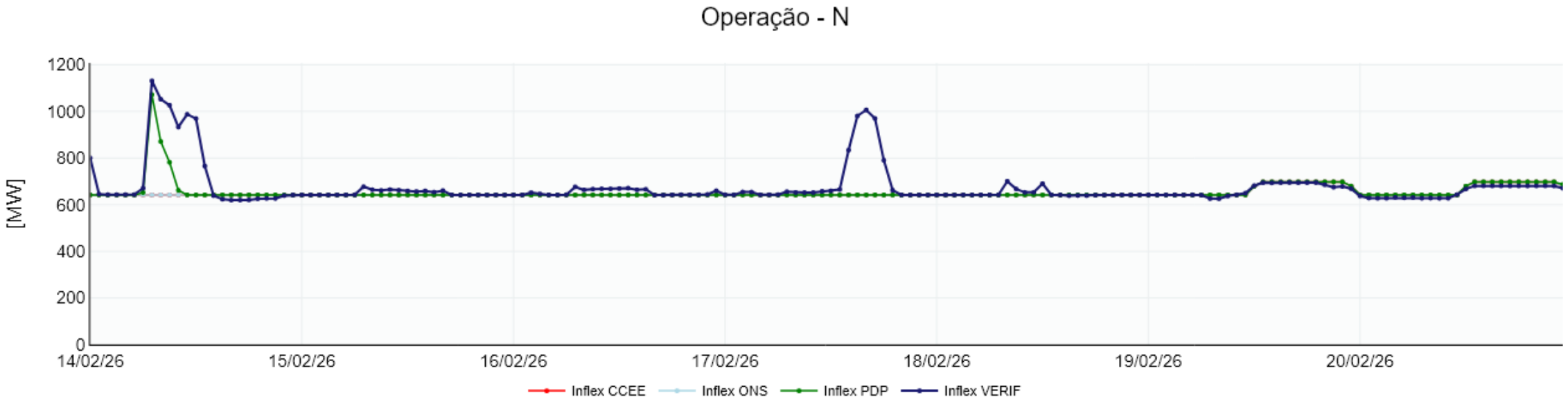
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 62% | 11% | 4% | 0% | 0% | 7% |
| Caso ONS | 62% | 11% | 4% | 0% | 0% | 7% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 40% | 7% | 15% | 6% | 13% | 11% |

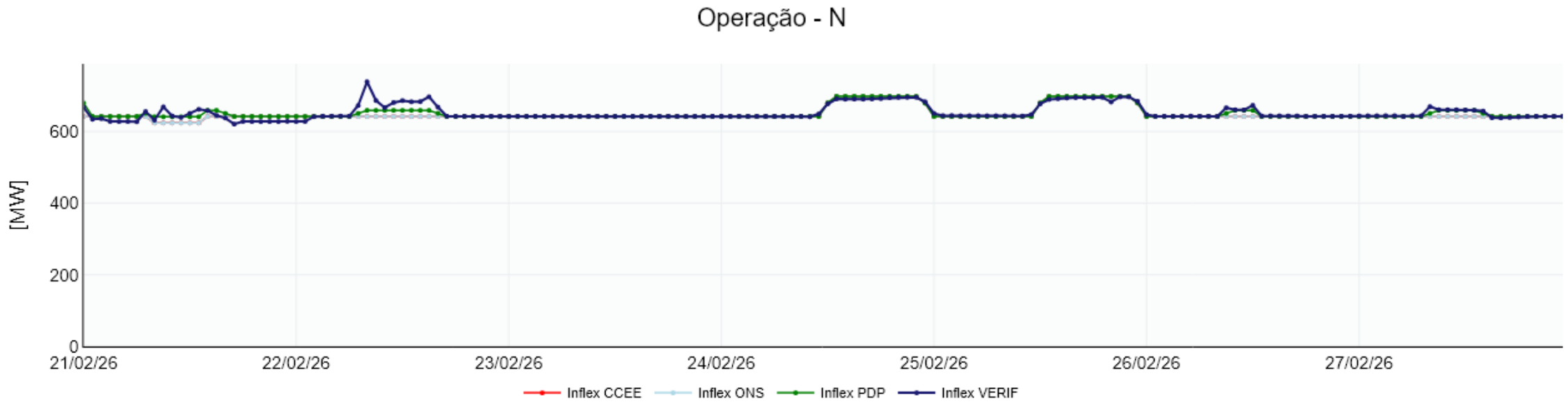
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 1 e 2

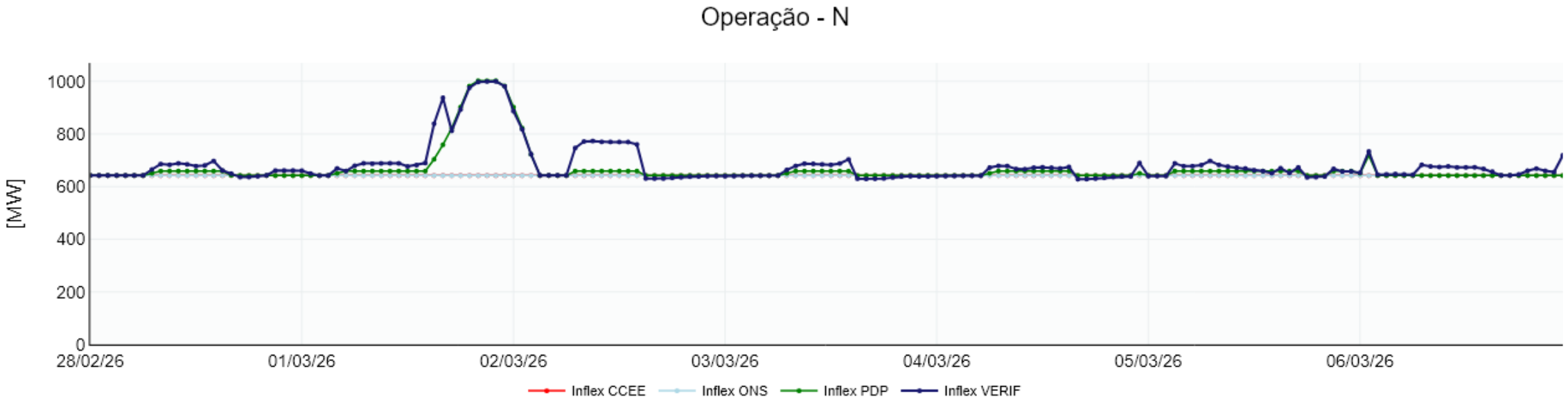


# Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 3 e 4



# Inflexibilidade Térmica – N – Semana 5



# Inflexibilidade Térmica – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 681 | 653 | 650 | 649 | 642 | 648 |
| Caso ONS | 681 | 653 | 650 | 649 | 642 | 648 |
| Programado | 694 | 668 | 655 | 652 | 666 | 655 |
| Verificado | 696 | 659 | 674 | 653 | 681 | 658 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -13 | -15 | -5 | -3 | -24 | -6 |
| Caso ONS | -13 | -15 | -5 | -3 | -24 | -6 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2 | -9 | 20 | 1 | 15 | 4 |

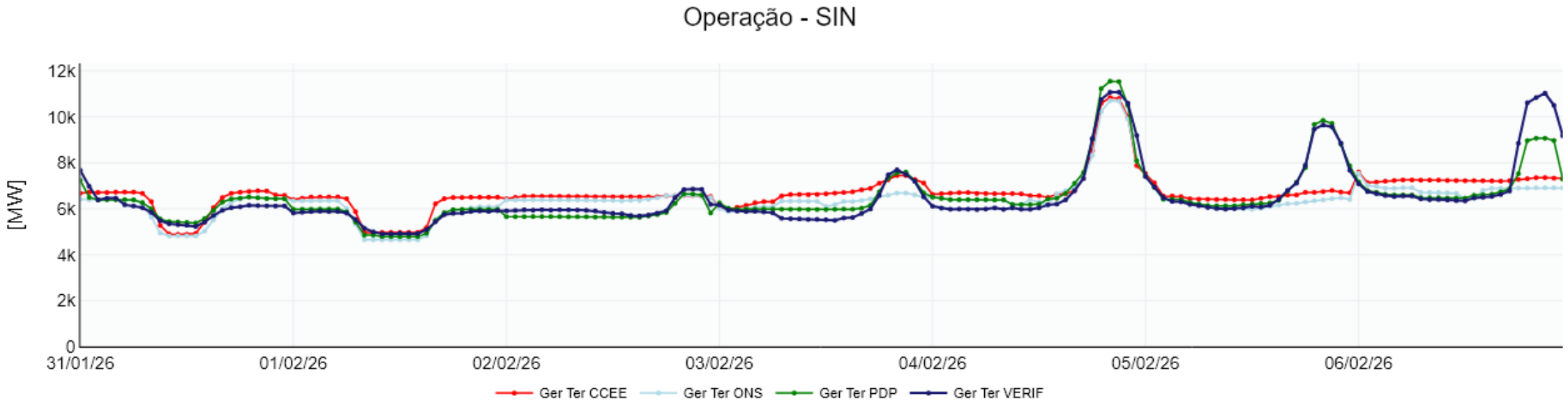
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 13 | 15 | 5 | 3 | 24 | 6 |
| Caso ONS | 13 | 15 | 5 | 3 | 24 | 6 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5 | 18 | 27 | 5 | 19 | 14 |

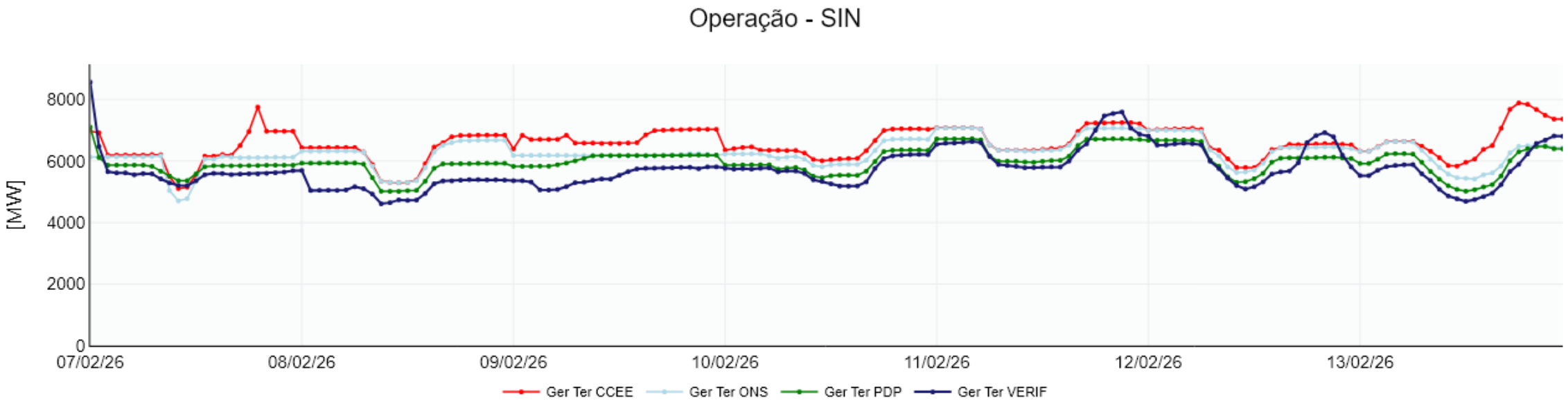
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2% | 2% | 1% | 0% | 4% | 1% |
| Caso ONS | 2% | 2% | 1% | 0% | 4% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1% | 3% | 4% | 1% | 3% | 2% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

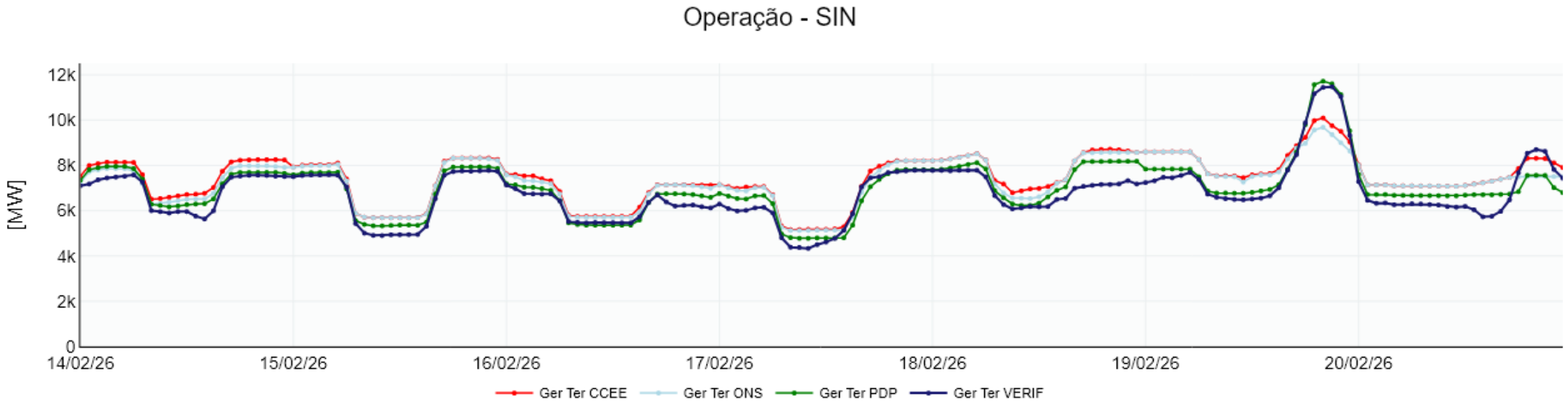
# Geração Térmica

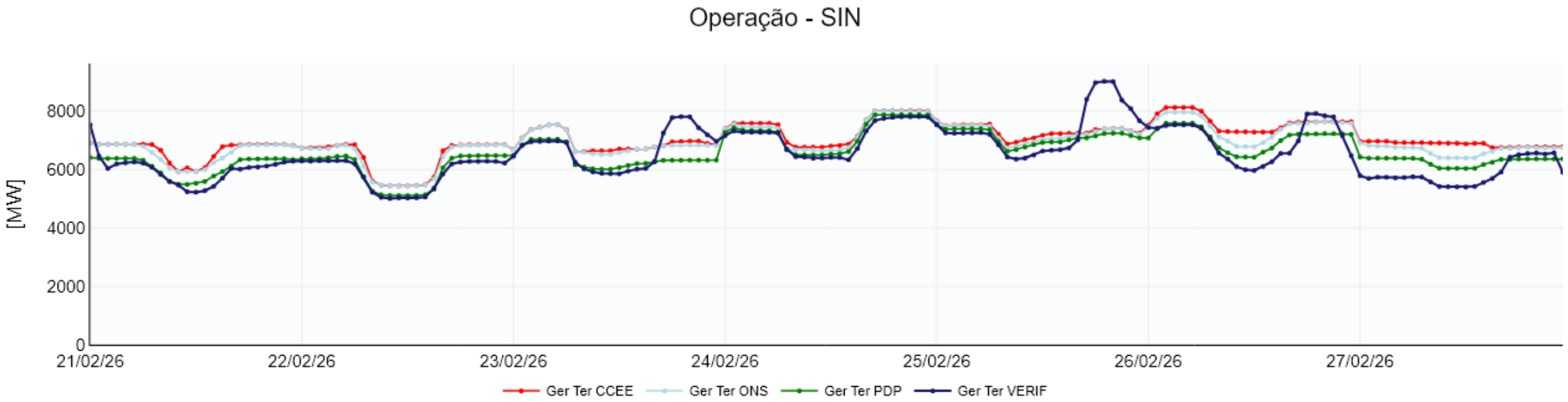
# Geração Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



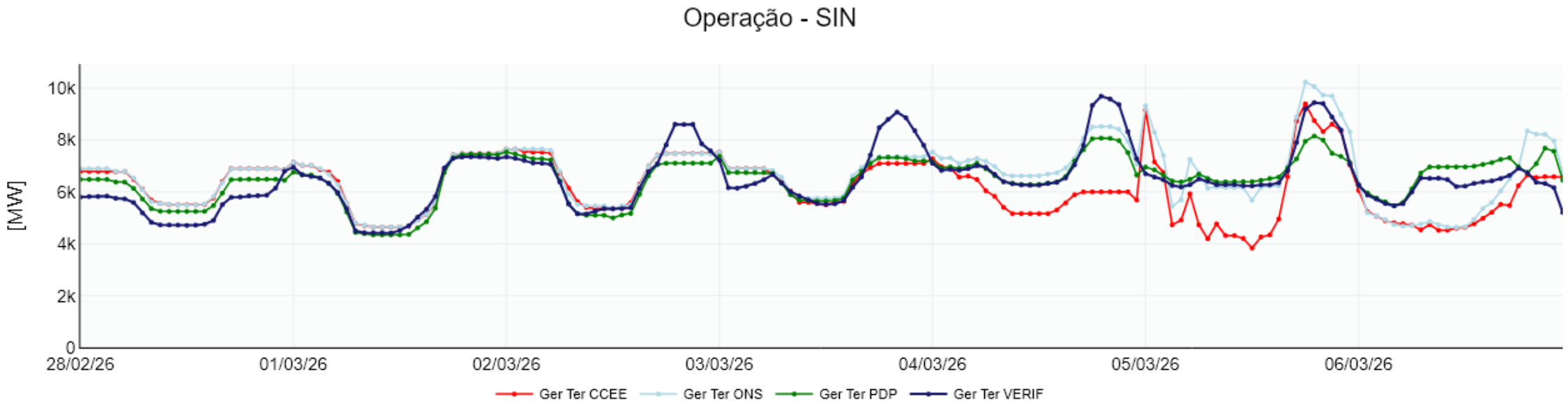



# Geração Térmica – SIN – Semanas 3 e 4



# Geração Térmica – SIN – Semana 5



# Geração Térmica – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 6.674 | 6.564 | 7.432 | 7.025 | 6.172 | 6.928 |
| Caso ONS | 6.381 | 6.269 | 7.310 | 6.928 | 6.639 | 6.738 |
| Programado | 6.487 | 5.980 | 7.020 | 6.599 | 6.486 | 6.516 |
| Verificado | 6.472 | 5.738 | 6.781 | 6.551 | 6.486 | 6.366 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 186 | 584 | 412 | 427 | -314 | 412 |
| Caso ONS | -106 | 289 | 290 | 329 | 153 | 222 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -15 | -242 | -238 | -47 | 0 | -150 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 528 | 592 | 504 | 427 | 696 | 514 |
| Caso ONS | 414 | 325 | 423 | 329 | 514 | 377 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 248 | 350 | 340 | 317 | 406 | 326 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 8% | 10% | 7% | 6% | 11% | 8% |
| Caso ONS | 6% | 5% | 6% | 5% | 8% | 6% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 4% | 6% | 5% | 5% | 6% | 5% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração Térmica – SIN – Maiores desvios

| UTE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atlantico | 360 | 360 | 39 | 57 | 321 | 321 | 832,4% |
| Porto do Itaqui | 86 | 84 | 35 | 15 | 51 | 67 | 192,4% |
| Termorio | 253 | 250 | 298 | 301 | -45 | 45 | 15,2% |
| Jorge Lacerda C | 222 | 191 | 188 | 169 | 34 | 34 | 18,0% |
| MC2 Nova Venécia 2 | 196 | 192 | 223 | 221 | -27 | 33 | 14,6% |
| Baixada Fluminense | 366 | 354 | 335 | 329 | 31 | 32 | 9,5% |
| Porto do Pecém I | 604 | 579 | 583 | 557 | 20 | 25 | 4,2% |
| Porto do Pecém II | 211 | 198 | 207 | 203 | 4 | 22 | 10,7% |
| Maranhão V | 92 | 70 | 71 | 69 | 21 | 21 | 29,9% |
| Maranhão IV | 89 | 70 | 70 | 68 | 18 | 19 | 26,4% |
| Total - Top 10 | 2.477 | 2.349 | 2.049 | 1.988 | 428 | 545 | - |
| Total - SIN | 6.995 | 6.804 | 6.583 | 6.425 | 412 | 549 | - |

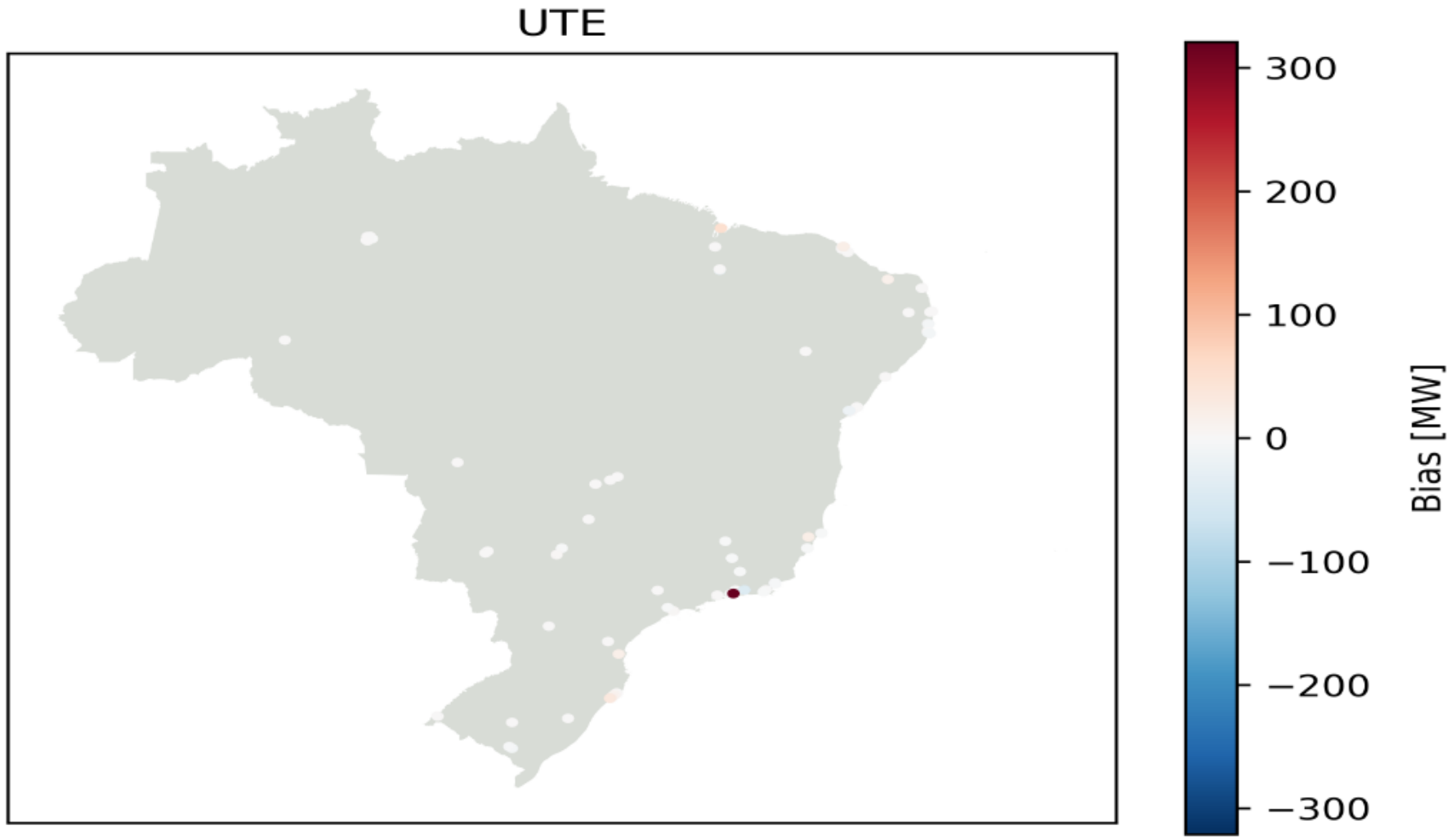
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração Térmica – SIN – Maiores desvios na ponta (18h00 as 22h59)

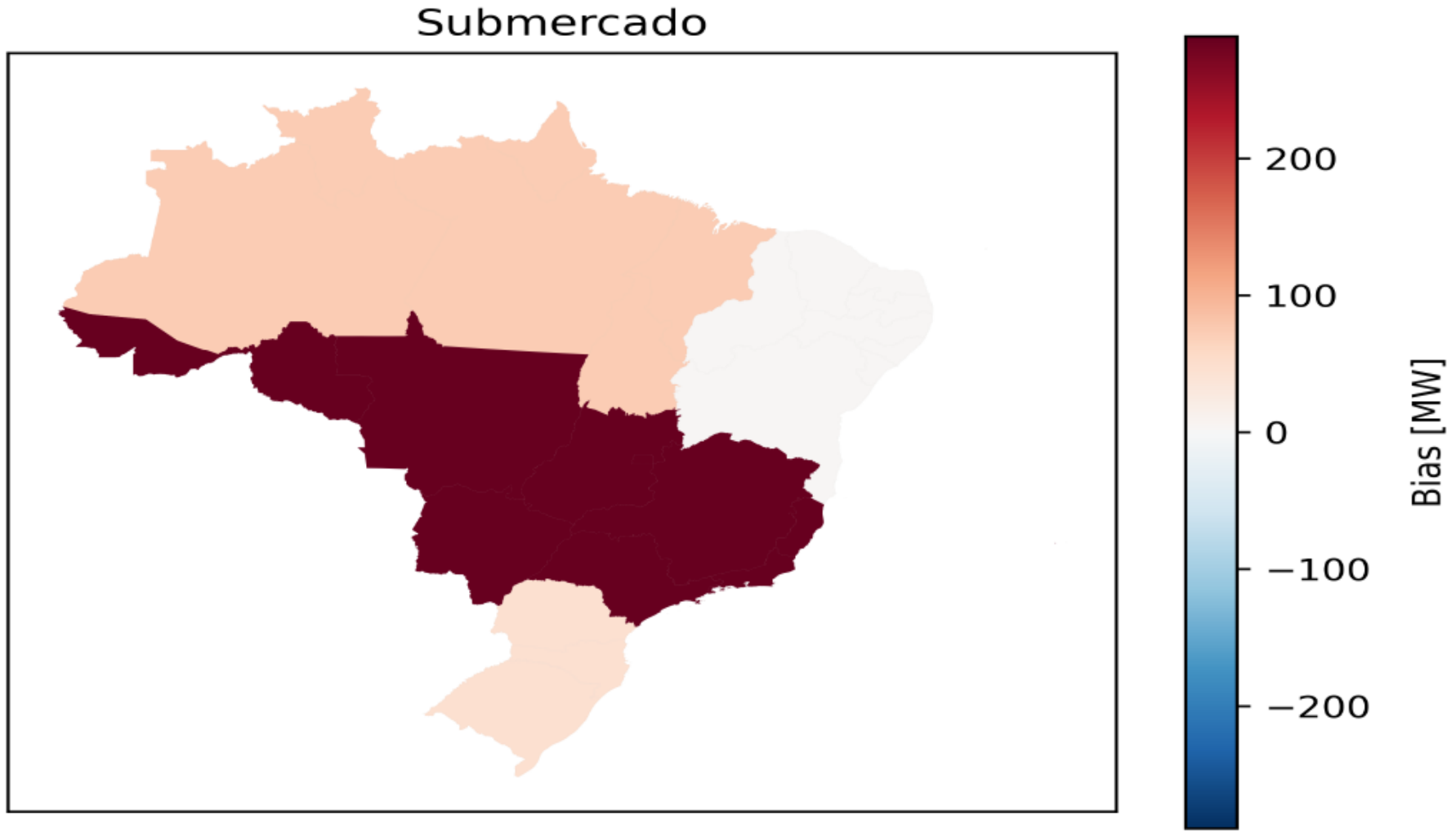
| UTE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atlantico | 360 | 360 | 39 | 59 | 321 | 321 | 833,3% |
| Porto do Itaqui | 116 | 115 | 49 | 13 | 67 | 89 | 182,4% |
| Termorio | 265 | 260 | 343 | 345 | -78 | 78 | 22,8% |
| Candiota III | 226 | 223 | 287 | 274 | -61 | 64 | 22,4% |
| Vale do Açú | 71 | 31 | 28 | 24 | 43 | 59 | 214,3% |
| Maranhão V | 130 | 72 | 72 | 71 | 58 | 58 | 80,0% |
| Maranhão IV | 121 | 72 | 72 | 70 | 48 | 48 | 66,7% |
| Termopernambuco | 20 | 20 | 59 | 42 | -39 | 39 | 66,7% |
| Suape II | 14 | 25 | 49 | 47 | -35 | 37 | 75,5% |
| Pernambuco III | 7 | 9 | 36 | 28 | -29 | 29 | 80,0% |
| Total - Top 10 | 1.328 | 1.187 | 1.033 | 974 | 296 | 679 | - |
| Total - SIN | 7.648 | 7.342 | 7.432 | 7.516 | 217 | 697 | - |

*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

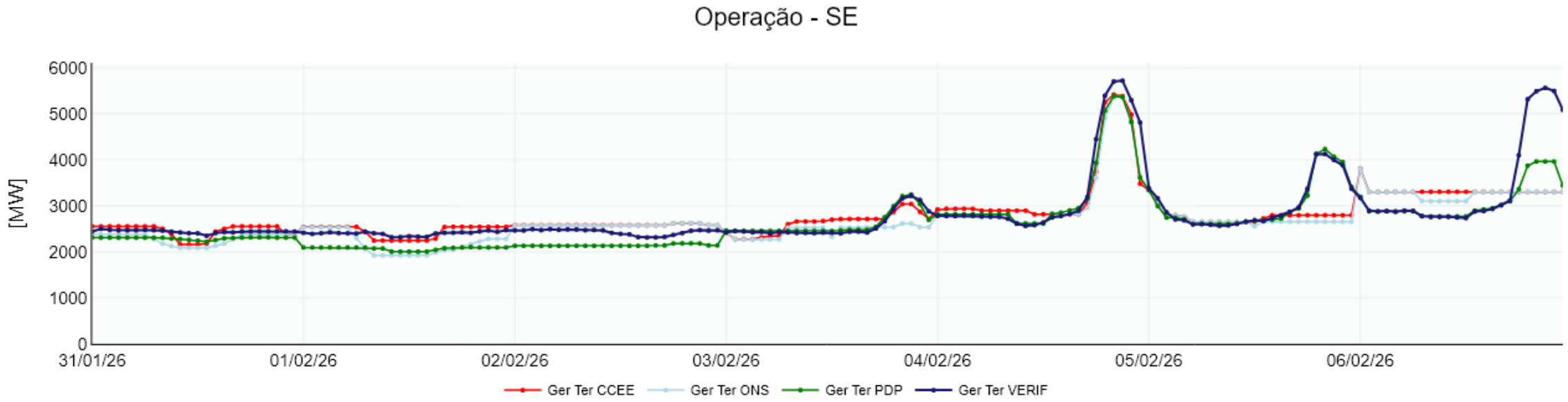
# Geração Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

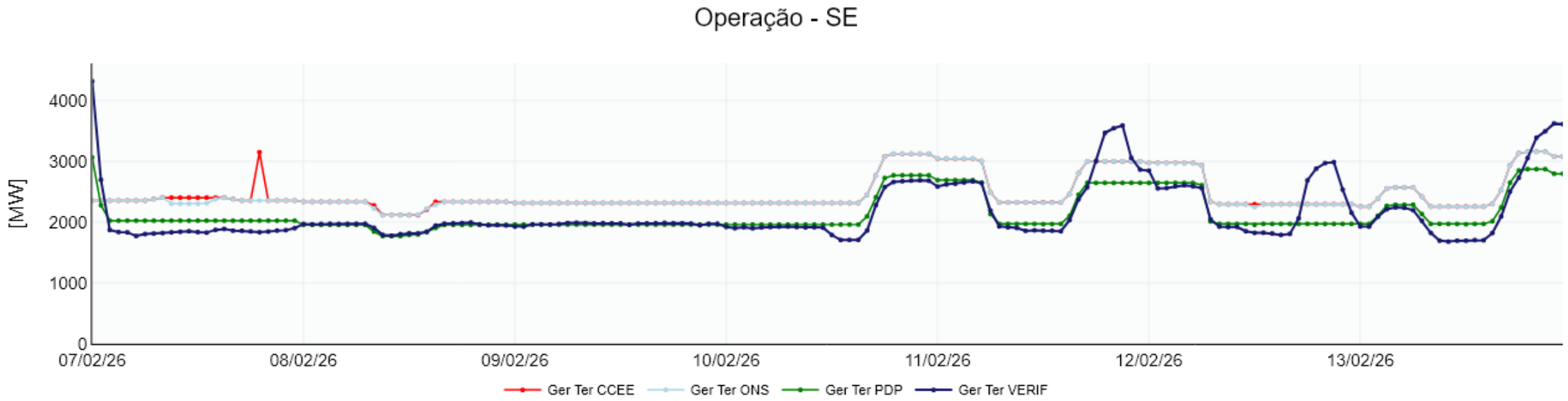


# Geração Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

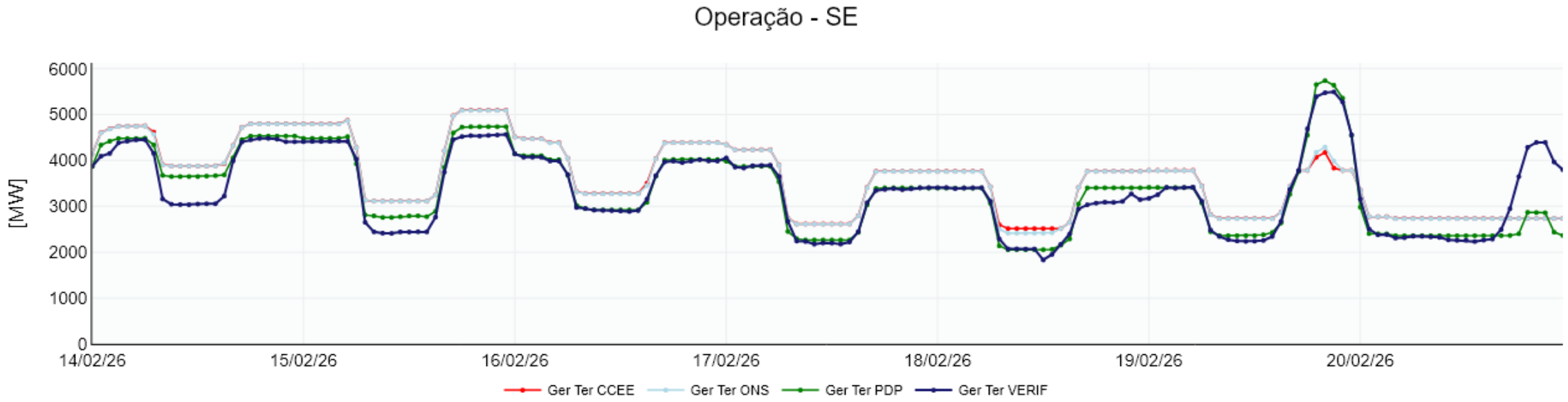


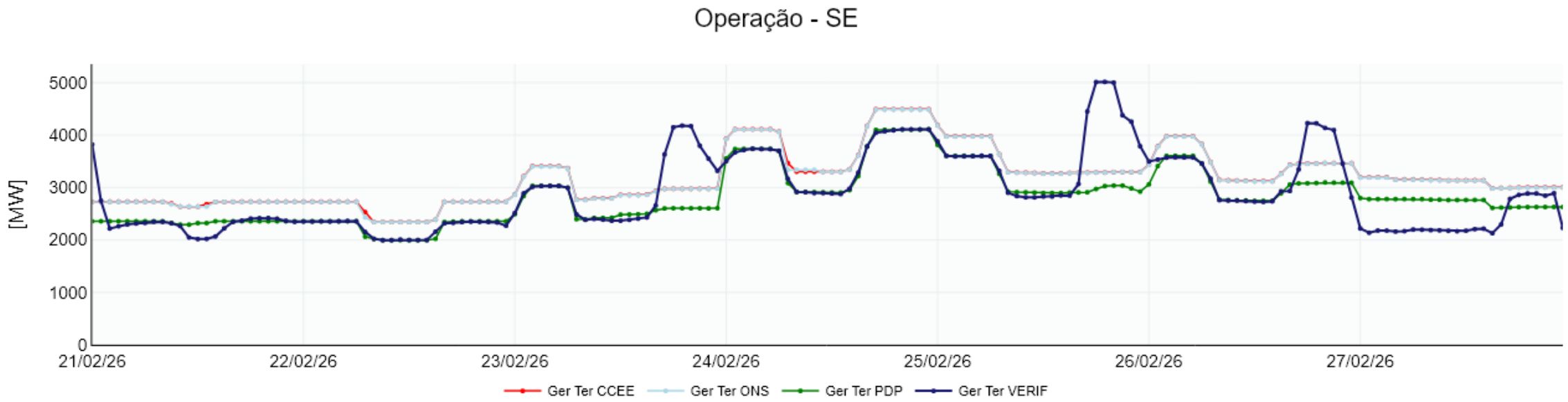
# Geração Térmica – SE – Semanas 1 e 2



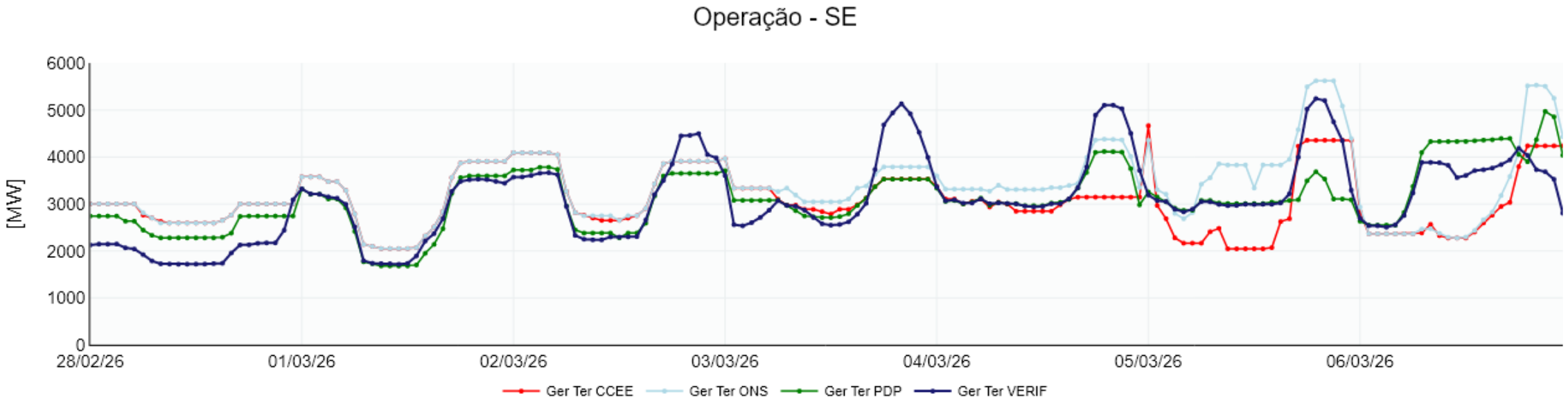



# Geração Térmica – SE – Semanas 3 e 4



# Geração Térmica – SE – Semana 5



# Geração Térmica – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2.795 | 2.479 | 3.642 | 3.191 | 3.076 | 3.040 |
| Caso ONS | 2.677 | 2.470 | 3.636 | 3.186 | 3.365 | 3.012 |
| Programado | 2.645 | 2.139 | 3.366 | 2.818 | 3.110 | 2.751 |
| Verificado | 2.815 | 2.150 | 3.332 | 2.911 | 3.099 | 2.787 |

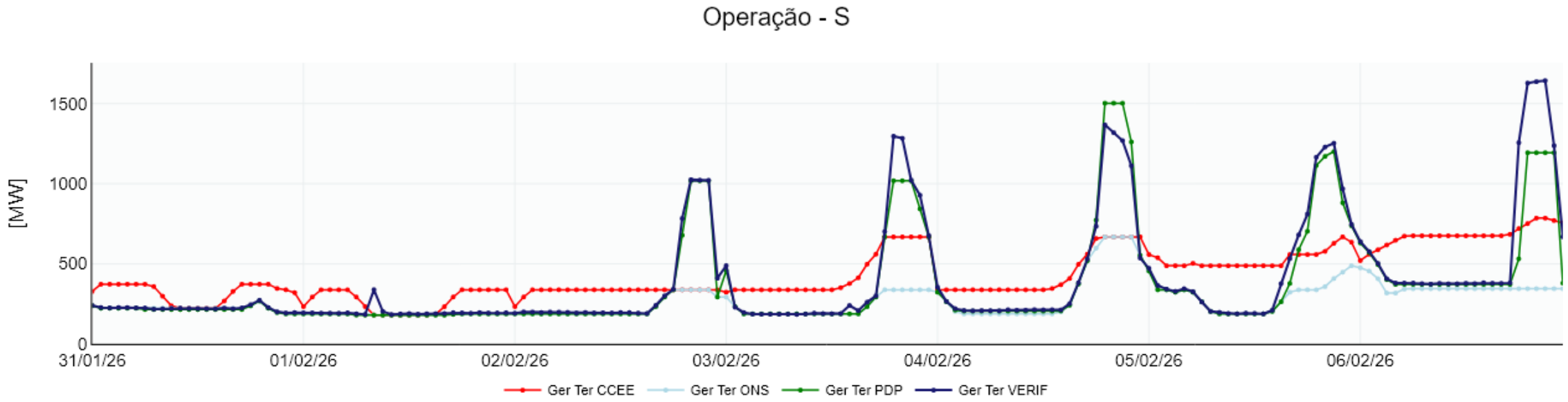
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 150 | 340 | 275 | 373 | -34 | 289 |
| Caso ONS | 32 | 331 | 270 | 368 | 254 | 261 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 170 | 11 | -34 | 93 | -12 | 36 |

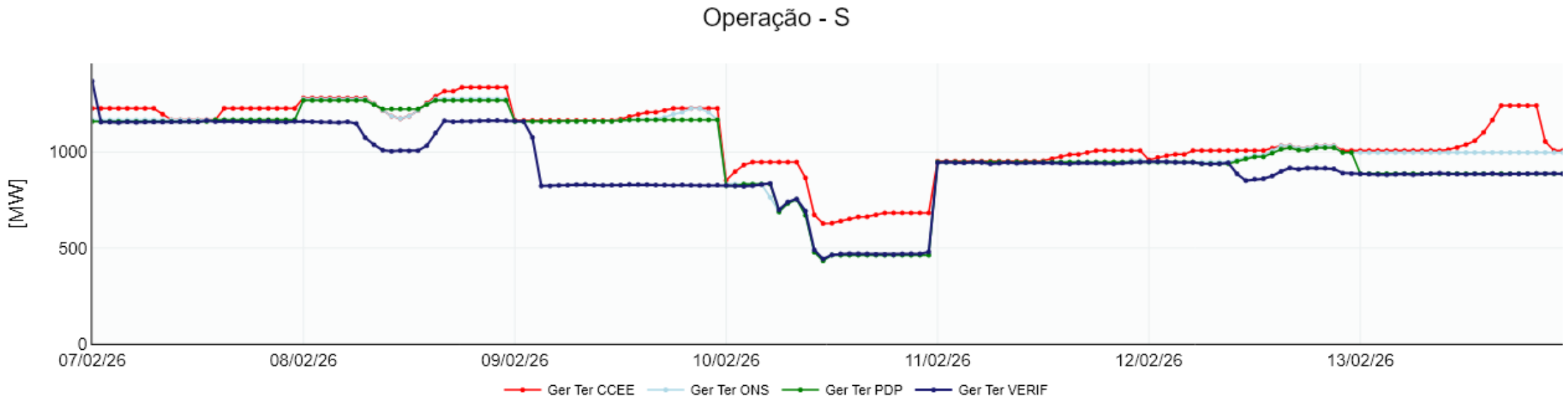
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 292 | 348 | 376 | 373 | 454 | 351 |
| Caso ONS | 241 | 339 | 366 | 368 | 508 | 336 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 199 | 154 | 168 | 260 | 340 | 209 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 11% | 16% | 11% | 13% | 15% | 13% |
| Caso ONS | 9% | 16% | 11% | 13% | 16% | 12% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 8% | 7% | 5% | 9% | 11% | 8% |

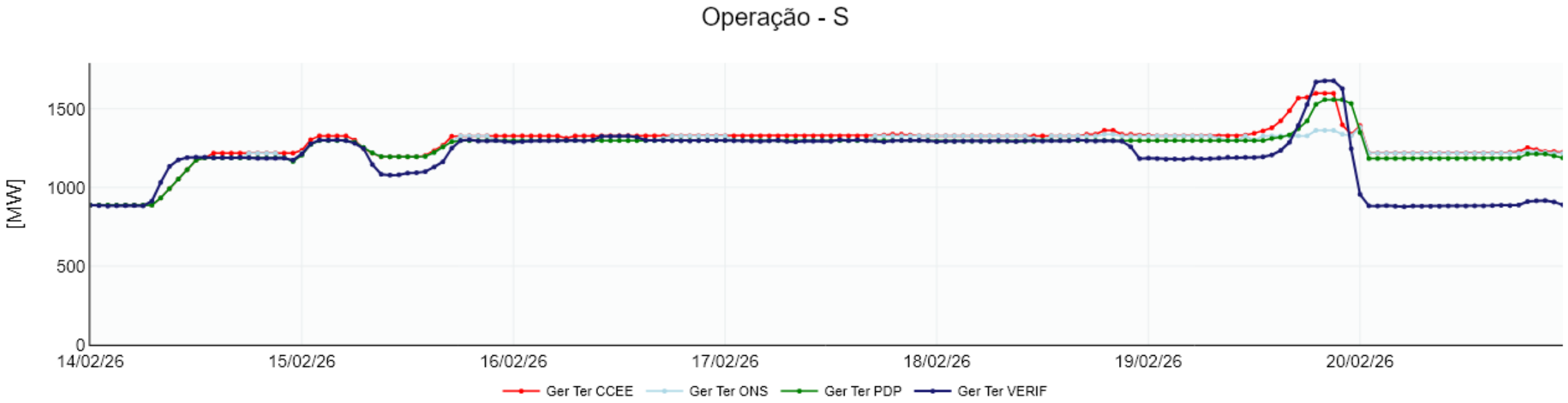
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

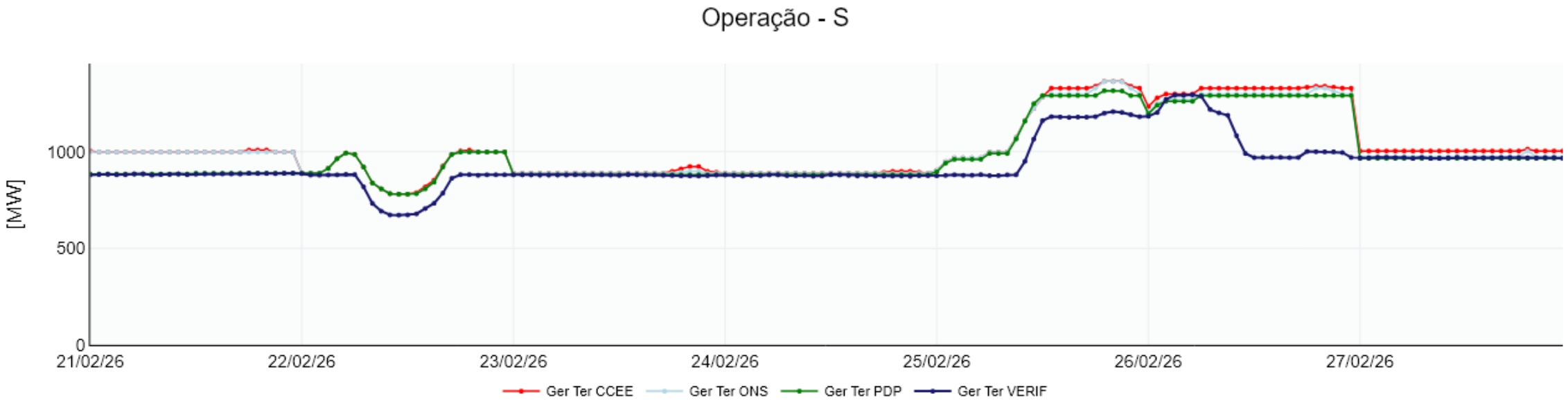
# Geração Térmica – S – Semanas 1 e 2



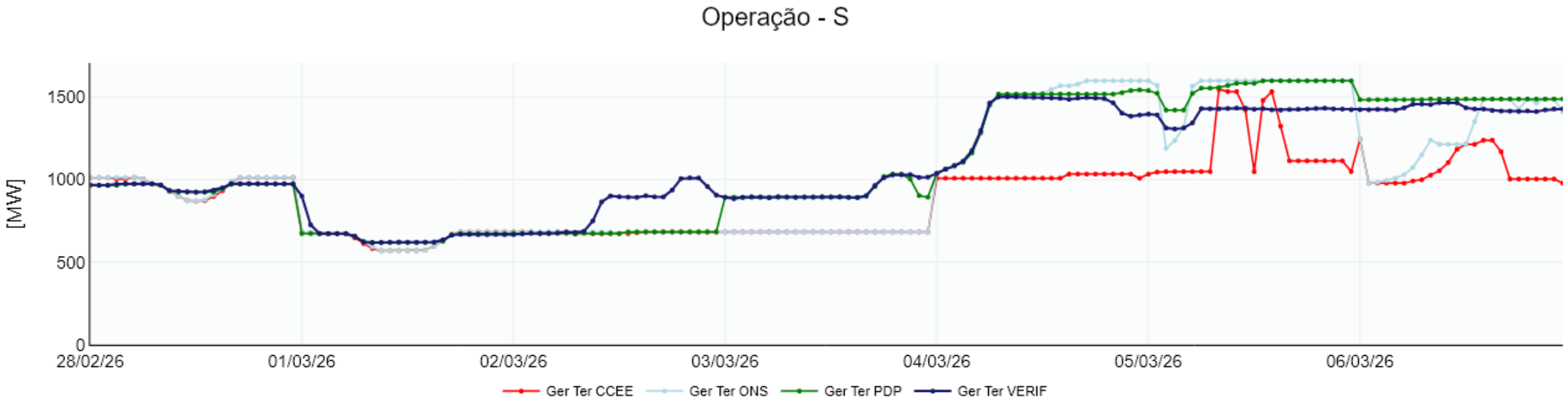



# Geração Térmica – S – Semanas 3 e 4



# Geração Térmica – S – Semana 5



# Geração Térmica – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 430 | 1.073 | 1.281 | 1.027 | 892 | 976 |
| Caso ONS | 266 | 1.018 | 1.260 | 1.016 | 1.036 | 917 |
| Programado | 369 | 999 | 1.252 | 993 | 1.095 | 930 |
| Verificado | 395 | 927 | 1.196 | 936 | 1.086 | 890 |

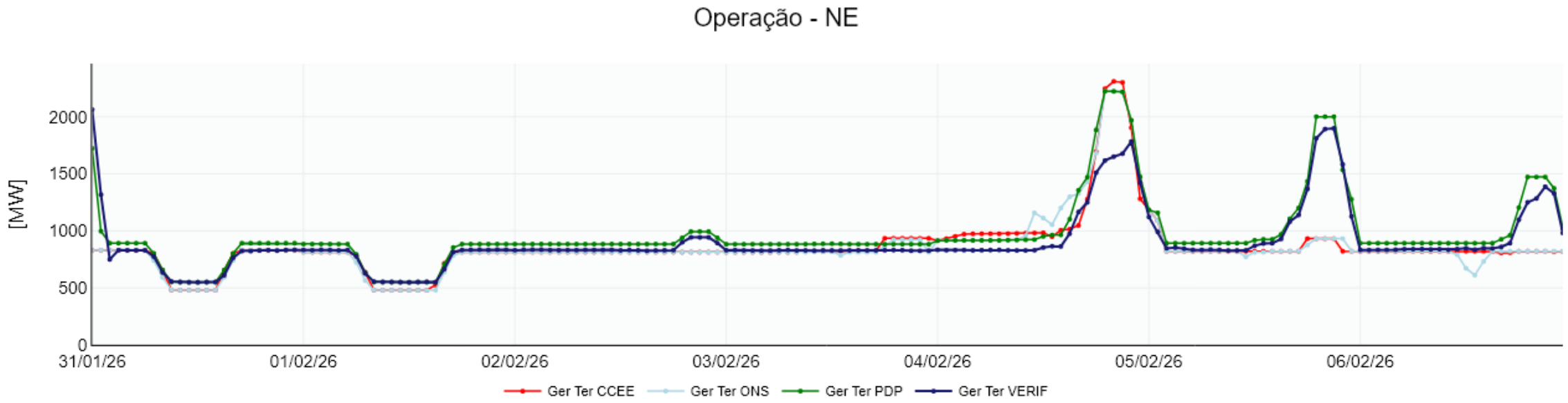
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 60 | 74 | 29 | 34 | -203 | 46 |
| Caso ONS | -103 | 19 | 8 | 23 | -59 | -13 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 26 | -72 | -56 | -56 | -9 | -40 |

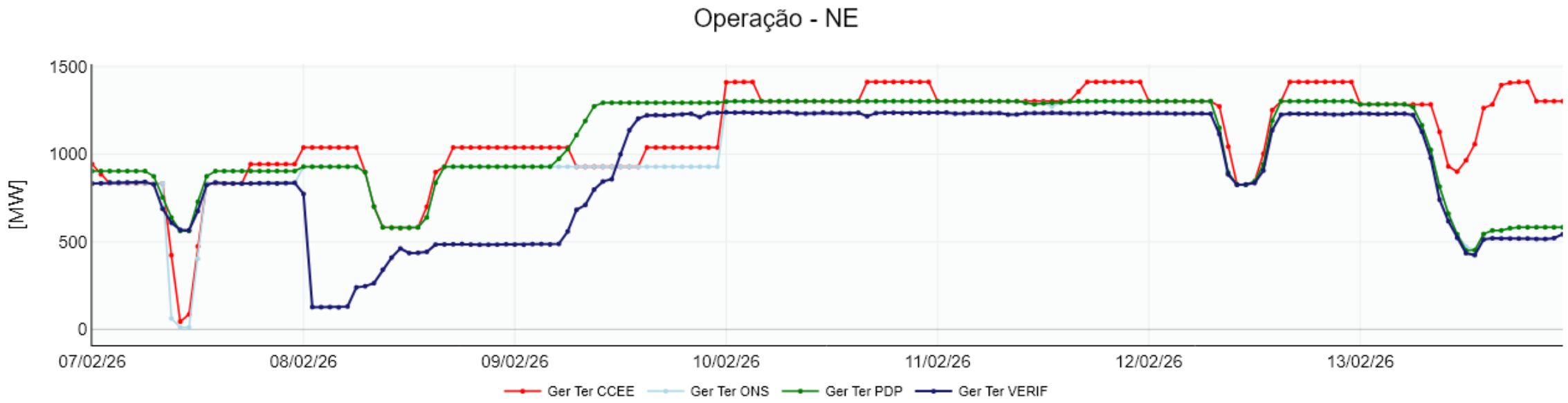
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 191 | 75 | 33 | 34 | 211 | 81 |
| Caso ONS | 104 | 21 | 22 | 24 | 81 | 44 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 35 | 76 | 71 | 59 | 60 | 60 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 52% | 8% | 3% | 3% | 19% | 9% |
| Caso ONS | 28% | 2% | 2% | 2% | 7% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 10% | 8% | 6% | 6% | 5% | 6% |

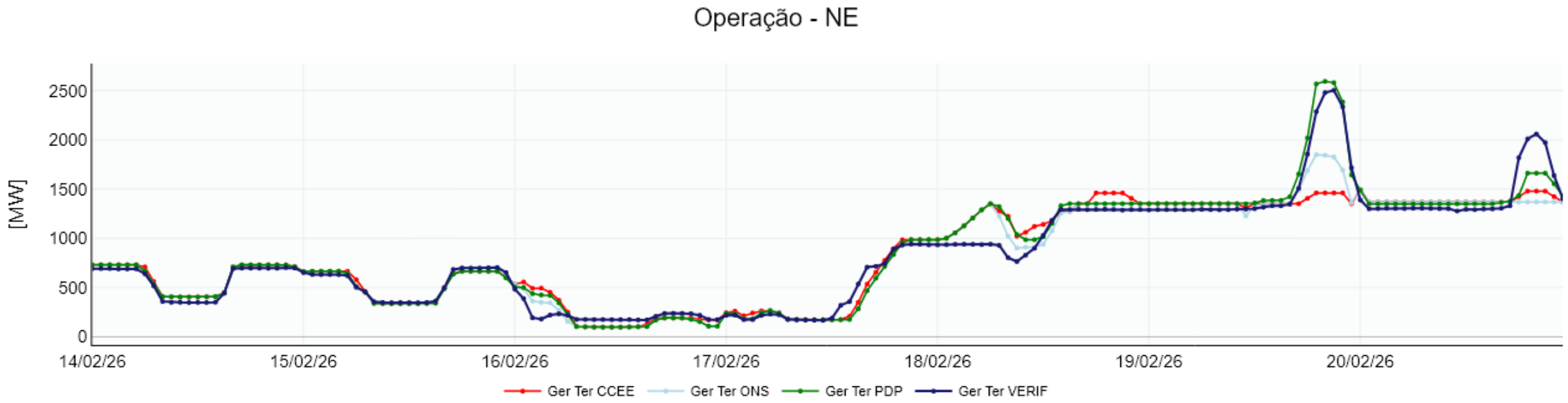
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

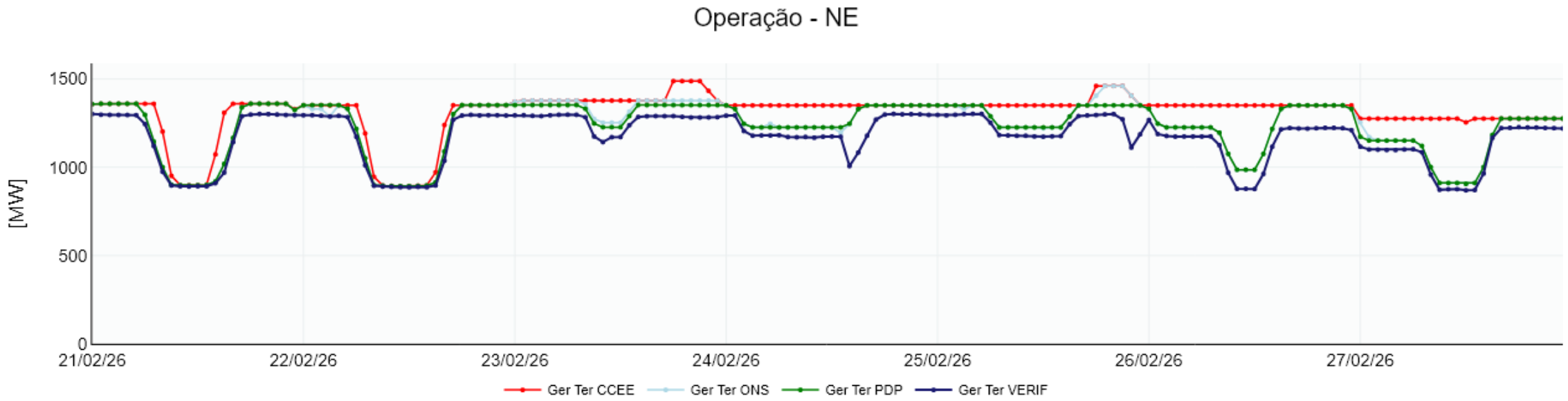
# Geração Térmica – NE – Semanas 1 e 2



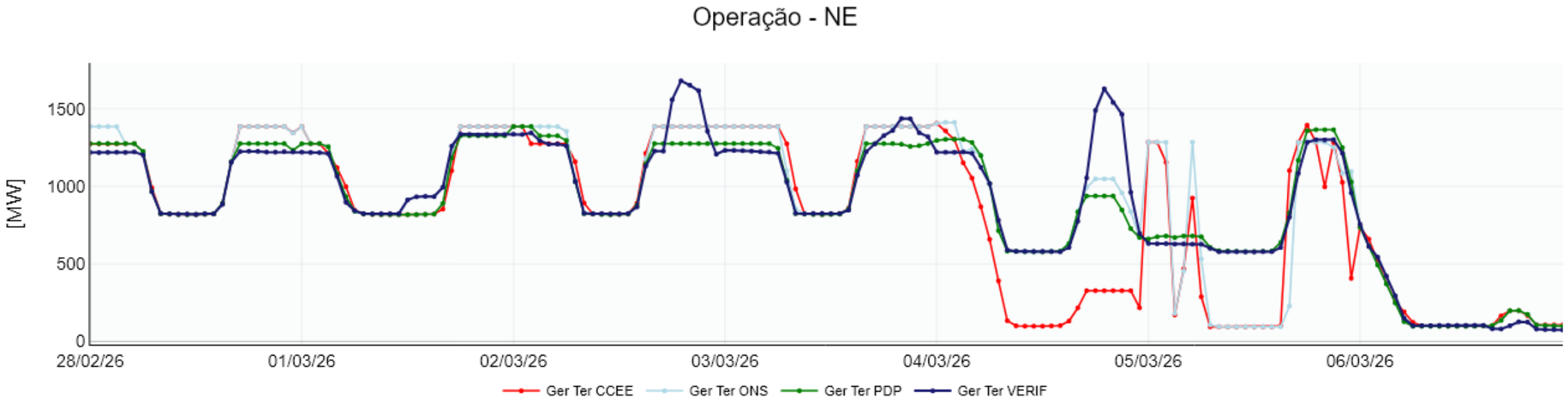



# Geração Térmica – NE – Semanas 3 e 4



# Geração Térmica – NE – Semana 5



# Geração Térmica – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 857 | 1.124 | 831 | 1.312 | 847 | 1.046 |
| Caso ONS | 854 | 1.015 | 820 | 1.240 | 914 | 998 |
| Programado | 965 | 1.070 | 856 | 1.235 | 904 | 1.042 |
| Verificado | 899 | 924 | 831 | 1.175 | 918 | 967 |

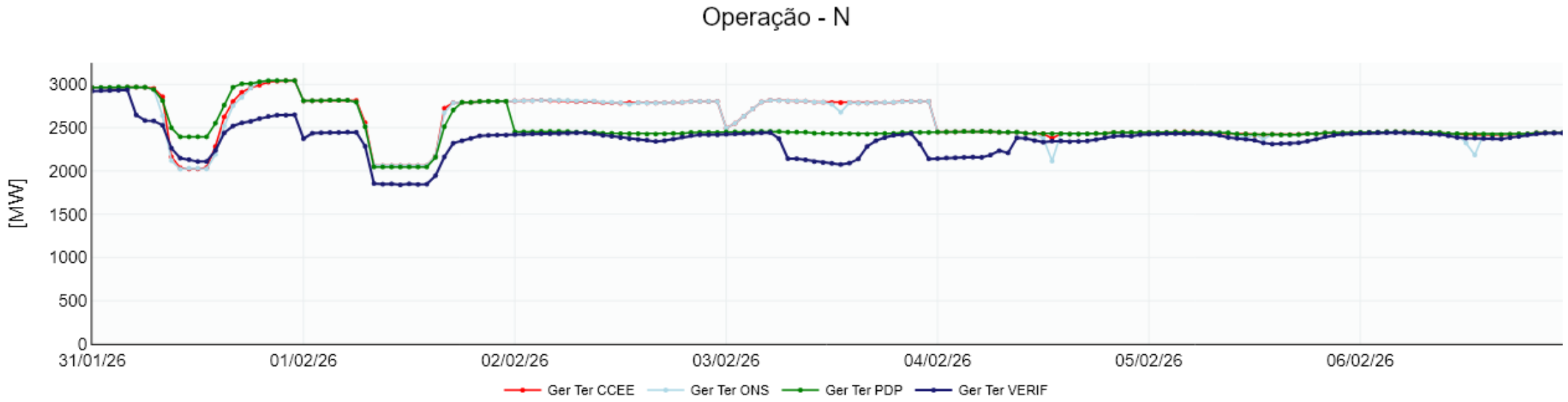
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -108 | 54 | -26 | 77 | -57 | 4 |
| Caso ONS | -110 | -55 | -37 | 6 | 10 | -44 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -66 | -146 | -26 | -60 | 14 | -75 |

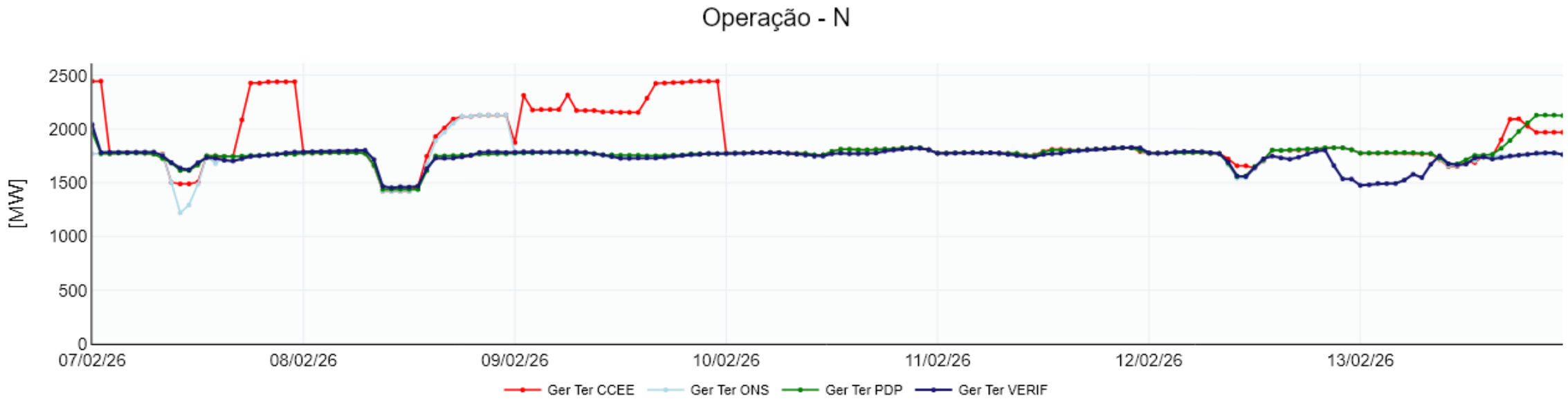
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 122 | 139 | 54 | 78 | 146 | 96 |
| Caso ONS | 124 | 56 | 41 | 8 | 88 | 55 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 74 | 147 | 75 | 60 | 58 | 88 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 13% | 13% | 6% | 6% | 16% | 9% |
| Caso ONS | 13% | 5% | 5% | 1% | 10% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 8% | 14% | 9% | 5% | 6% | 8% |

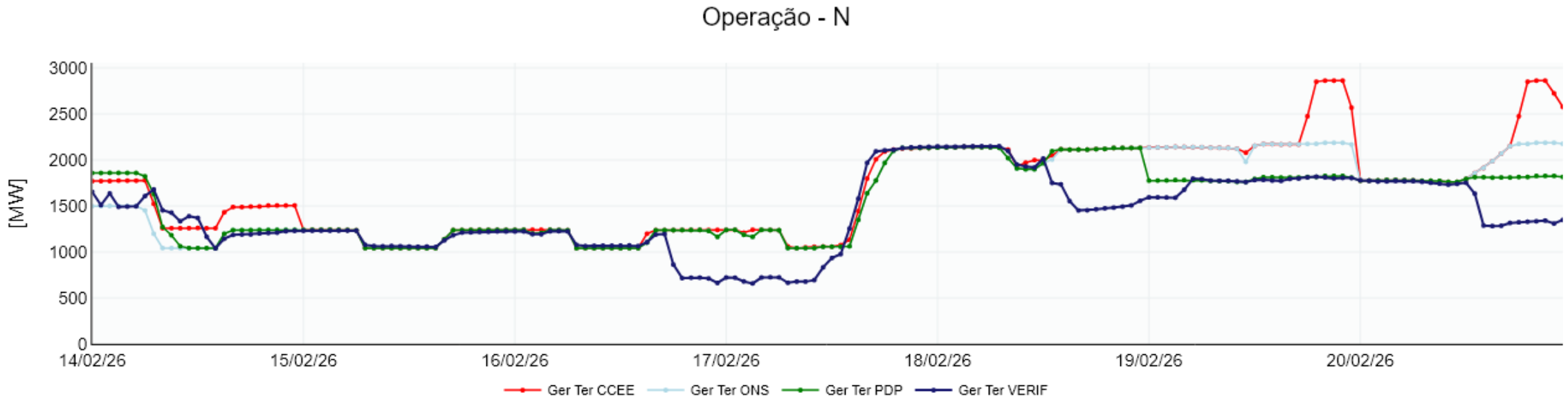
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

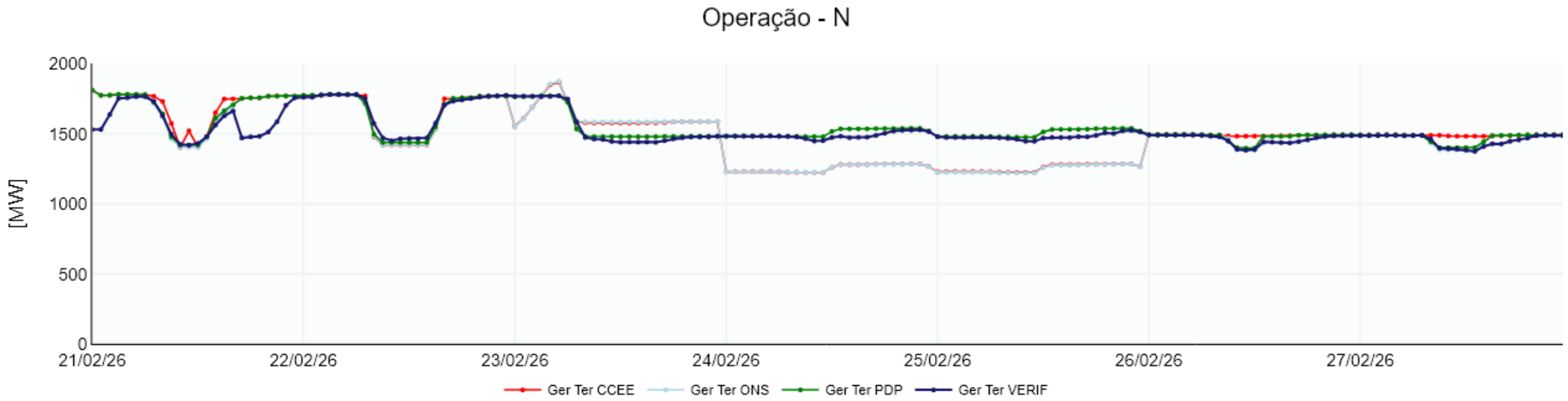
# Geração Térmica – N – Semanas 1 e 2



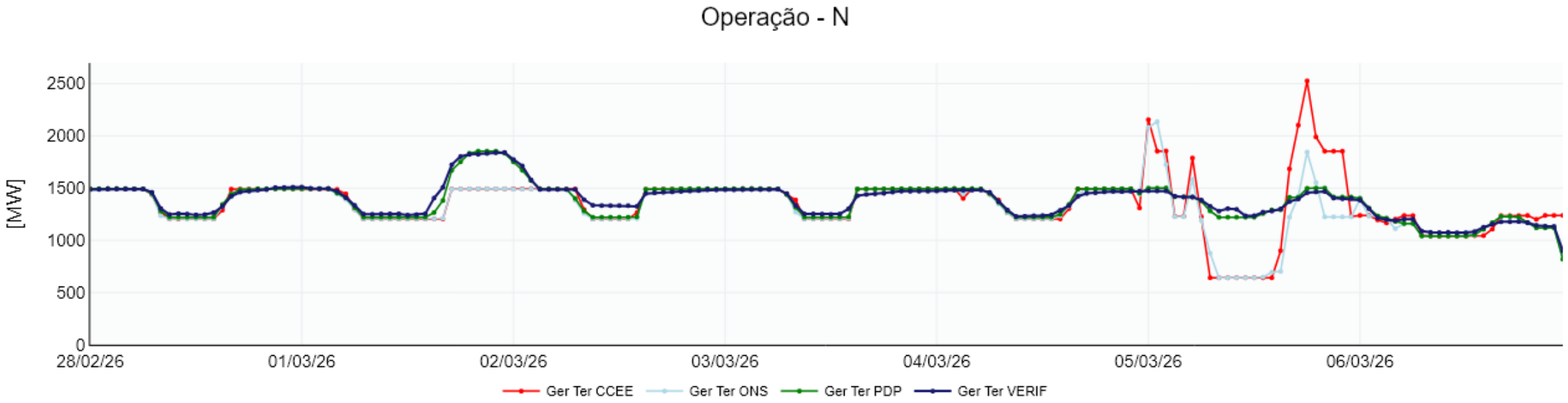



# Geração Térmica – N – Semanas 3 e 4



# Geração Térmica – N – Semana 5



# Geração Térmica – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2.593 | 1.888 | 1.679 | 1.497 | 1.356 | 1.867 |
| Caso ONS | 2.584 | 1.766 | 1.593 | 1.487 | 1.324 | 1.811 |
| Programado | 2.509 | 1.771 | 1.545 | 1.553 | 1.376 | 1.794 |
| Verificado | 2.363 | 1.737 | 1.422 | 1.529 | 1.385 | 1.722 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 84 | 117 | 134 | -57 | -20 | 73 |
| Caso ONS | 75 | -5 | 48 | -67 | -52 | 17 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -146 | -34 | -123 | -24 | 8 | -71 |

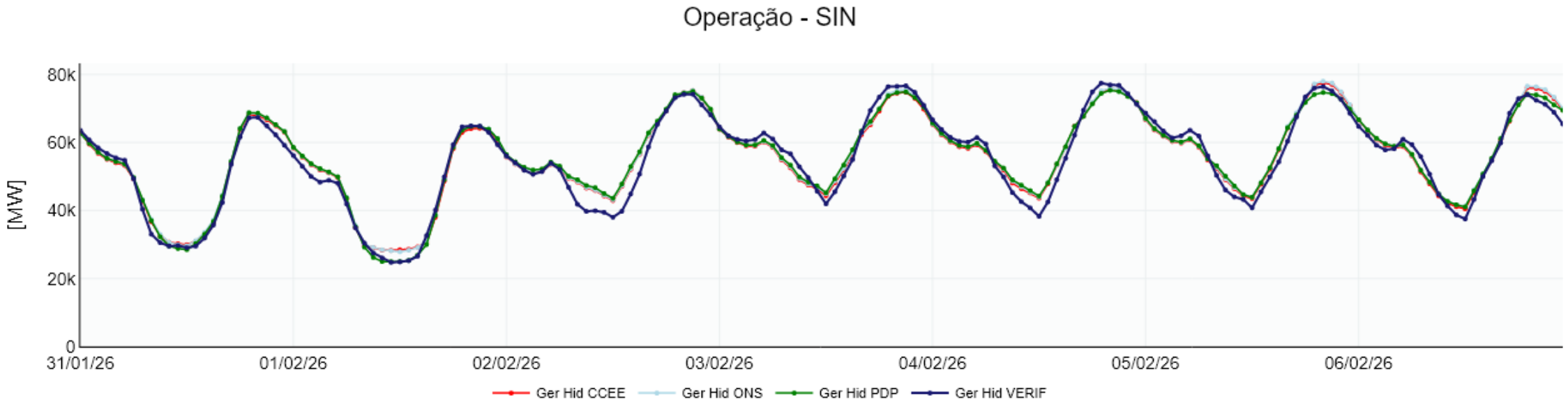
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 117 | 136 | 143 | 96 | 102 | 119 |
| Caso ONS | 122 | 40 | 89 | 90 | 76 | 81 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 146 | 44 | 165 | 30 | 28 | 87 |

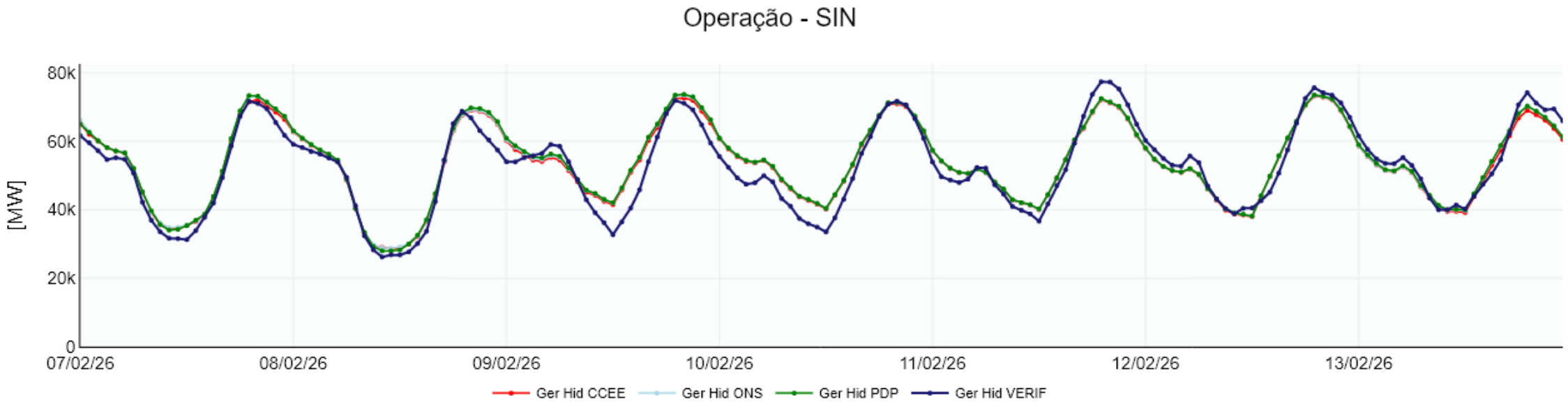
| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 5% | 8% | 9% | 6% | 7% | 7% |
| Caso ONS | 5% | 2% | 6% | 6% | 6% | 5% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 6% | 3% | 11% | 2% | 2% | 5% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

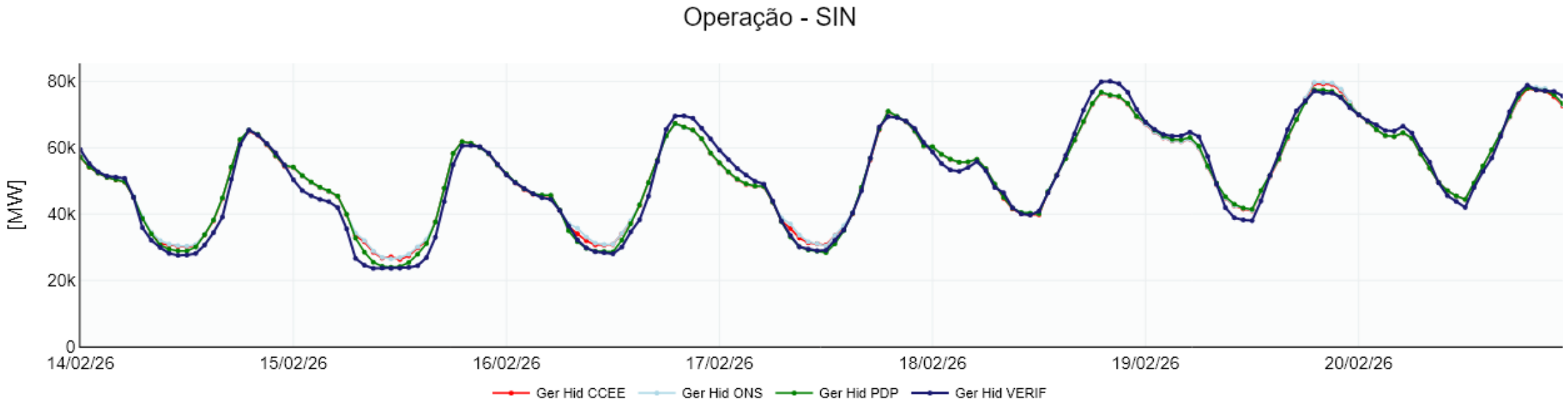
# Geração Hidráulica

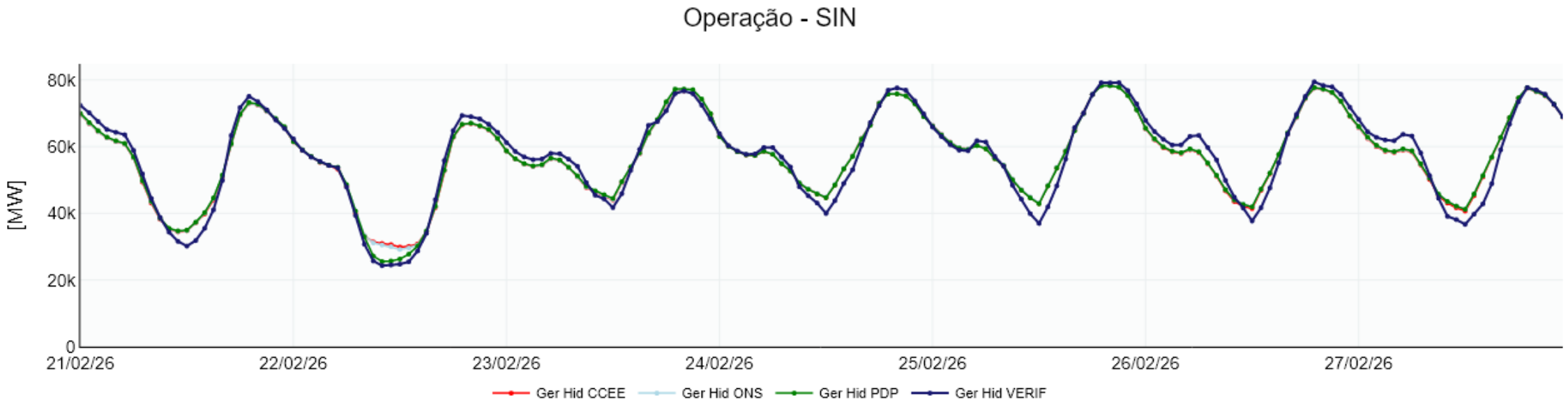
# Geração Hidráulica – SIN – Semanas 1 e 2



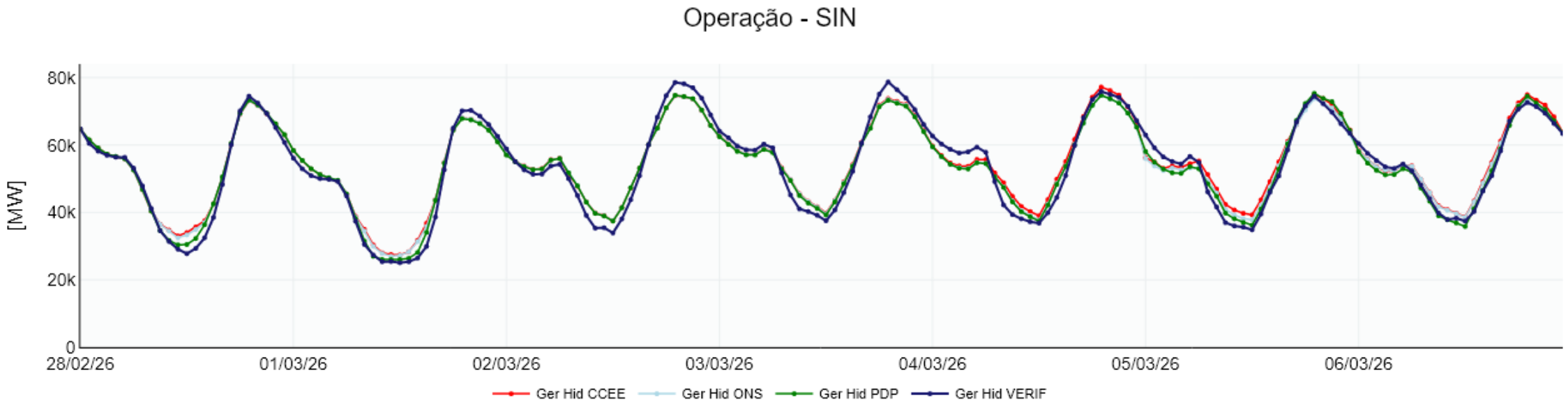



# Geração Hidráulica – SIN – Semanas 3 e 4



# Geração Hidráulica – SIN – Semana 5



# Geração Hidráulica – SIN – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 55.952 | 53.903 | 52.313 | 57.680 | 54.689 | 55.088 |
| Caso ONS | 56.253 | 54.220 | 52.500 | 57.793 | 54.219 | 55.303 |
| Programado | 56.033 | 54.332 | 52.093 | 57.711 | 53.810 | 55.147 |
| Verificado | 55.234 | 52.716 | 51.797 | 57.625 | 53.755 | 54.450 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -81 | -429 | 219 | -31 | 879 | -59 |
| Caso ONS | 220 | -112 | 407 | 82 | 409 | 156 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -799 | -1616 | -296 | -87 | -55 | -697 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 658 | 468 | 546 | 349 | 991 | 515 |
| Caso ONS | 524 | 203 | 615 | 265 | 654 | 411 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 2091 | 2994 | 1638 | 2040 | 1994 | 2180 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1% | 1% | 1% | 1% | 2% | 1% |
| Caso ONS | 1% | 0% | 1% | 0% | 1% | 1% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 4% | 6% | 3% | 4% | 4% | 4% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

# Geração Hidráulica – SIN – Maiores desvios

| UHE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BELO MONTE | 5.745 | 5.796 | 5.778 | 5.862 | -32 | 1.034 | 17,9% |
| ITAIPU | 4.439 | 4.511 | 4.734 | 4.865 | -295 | 919 | 19,4% |
| EMBORCAÇÃO | 80 | 66 | 690 | 596 | -610 | 614 | 89,1% |
| TUCURUI | 4.961 | 5.040 | 4.529 | 4.209 | 432 | 529 | 11,7% |
| SERRA DA MESA | 312 | 310 | 826 | 713 | -514 | 516 | 62,5% |
| ITUMBIARA | 53 | 88 | 509 | 520 | -456 | 456 | 89,7% |
| ITÁ | 886 | 909 | 628 | 805 | 258 | 343 | 54,6% |
| G. B. MUNHOZ | 822 | 839 | 578 | 638 | 244 | 343 | 59,4% |
| I. SOLTEIRA | 1.384 | 1.382 | 1.374 | 1.464 | 11 | 331 | 24,1% |
| SÃO SIMÃO | 897 | 888 | 901 | 898 | -4 | 301 | 33,4% |
| Total - Top 10 | 19.580 | 19.829 | 20.547 | 20.570 | -967 | 1497 | - |
| Total - SIN | 55.088 | 55.303 | 55.147 | 54.450 | -59 | 602 | - |

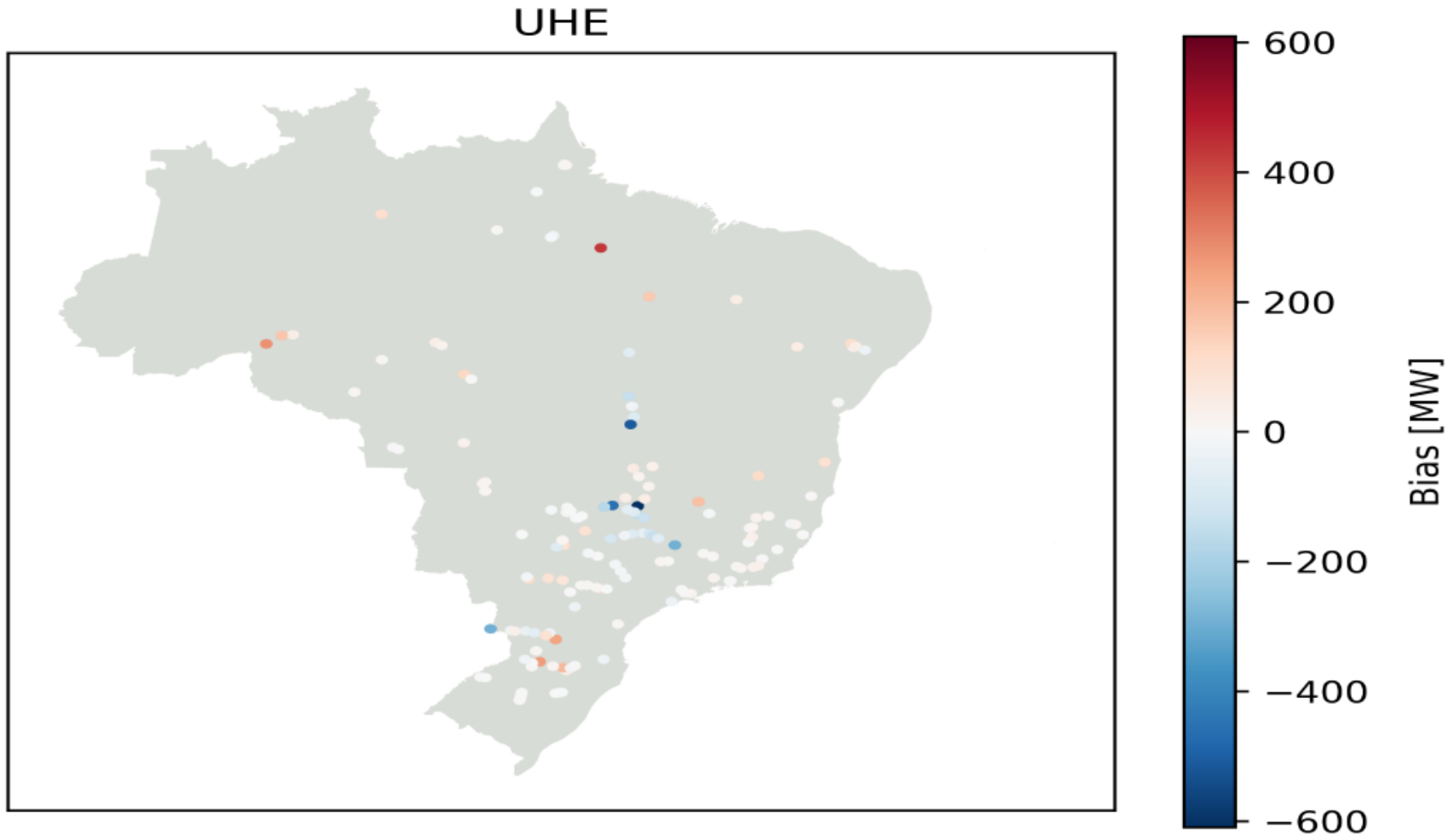
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

# Geração Hidráulica – SIN – Maiores desvios na ponta (18h00 as 22h59)

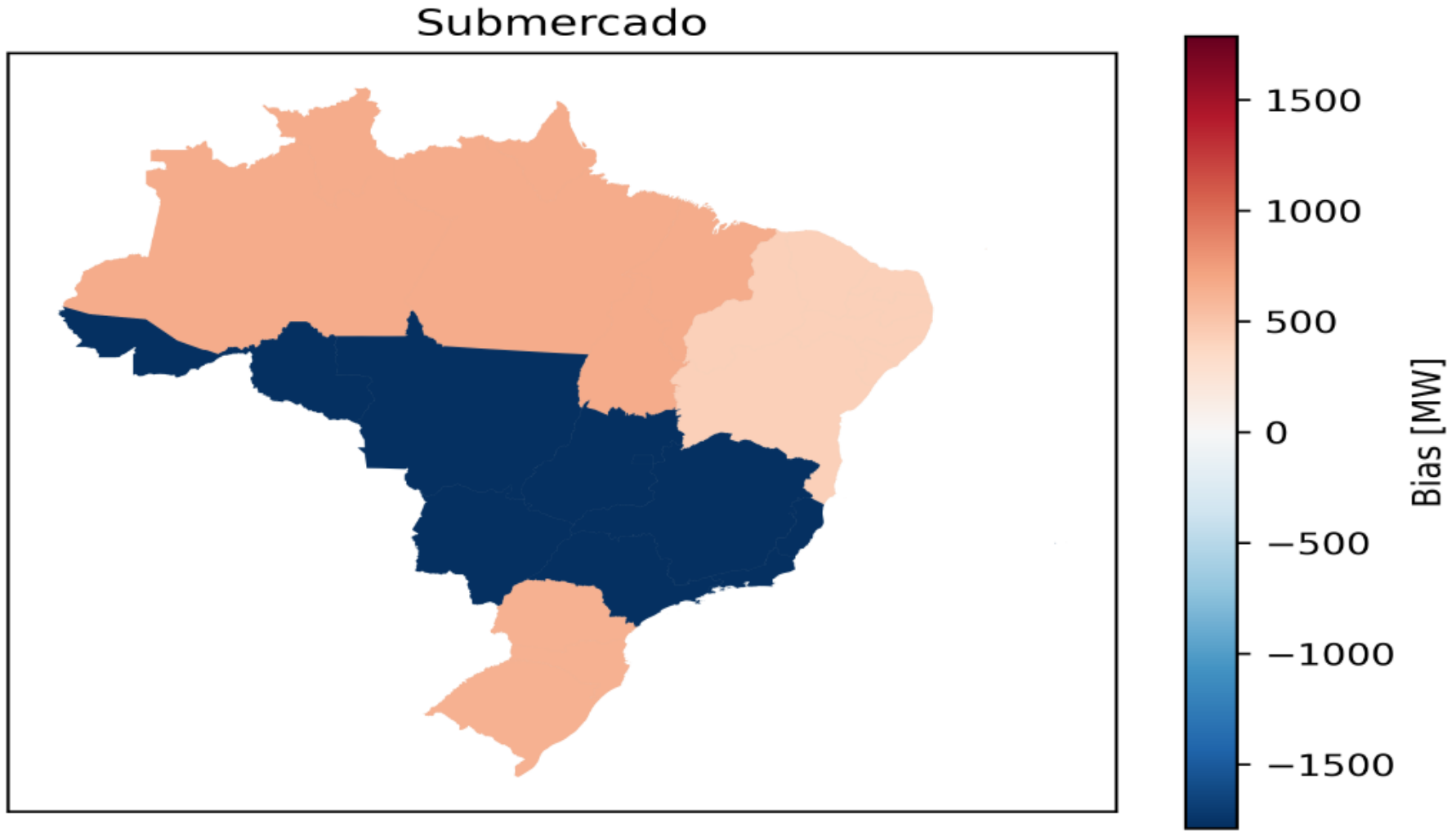
| UHE | CCEE | ONS | Programado | Verificado | *Bias [MW] | *MAE [MW] | *MAPE [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITUMBIARA | 47 | 191 | 900 | 1.099 | -853 | 853 | 94,7% |
| ITAIPU | 5.753 | 5.759 | 6.118 | 6.394 | -365 | 764 | 12,5% |
| EMBORCAÇÃO | 201 | 155 | 946 | 865 | -745 | 759 | 80,3% |
| SERRA DA MESA | 361 | 362 | 990 | 917 | -629 | 642 | 64,9% |
| FURNAS | 104 | 104 | 613 | 777 | -508 | 508 | 83,0% |
| ITÁ | 1.357 | 1.357 | 921 | 1.194 | 436 | 447 | 48,5% |
| A. VERMELHA | 1.064 | 1.157 | 634 | 860 | 430 | 430 | 67,8% |
| P. AFONSO 1,2,3 | 972 | 993 | 601 | 552 | 371 | 402 | 66,9% |
| C. DOURADA | 64 | 81 | 437 | 438 | -373 | 375 | 85,8% |
| I. SOLTEIRA | 2.904 | 2.868 | 2.607 | 2.634 | 296 | 358 | 13,7% |
| Total - Top 10 | 12.826 | 13.027 | 14.767 | 15.730 | -1940 | 1581 | - |
| Total - SIN | 72.846 | 73.173 | 72.909 | 73.611 | -63 | 616 | - |

*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

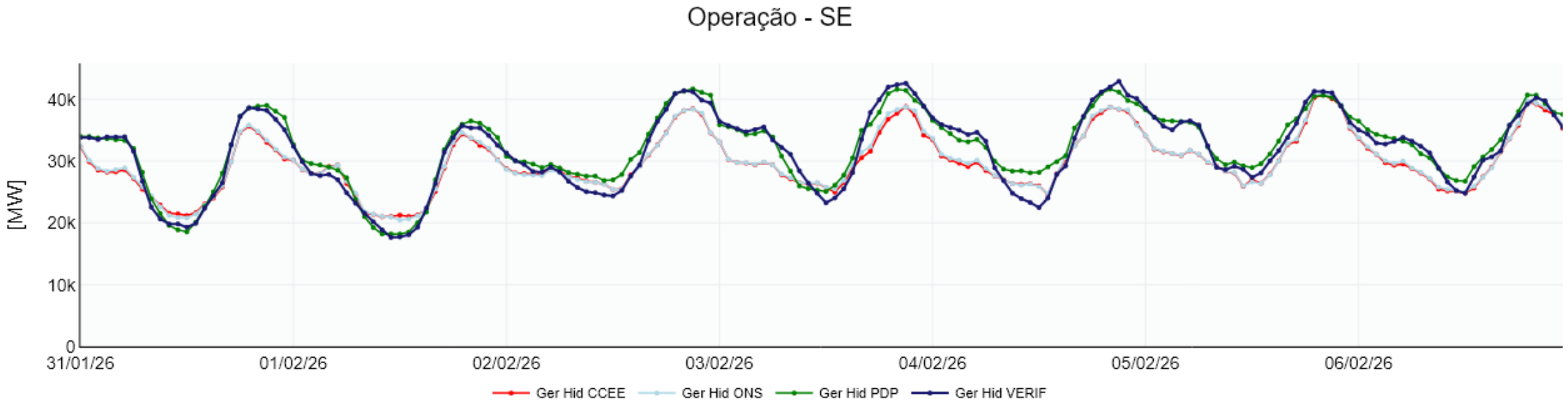
# Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

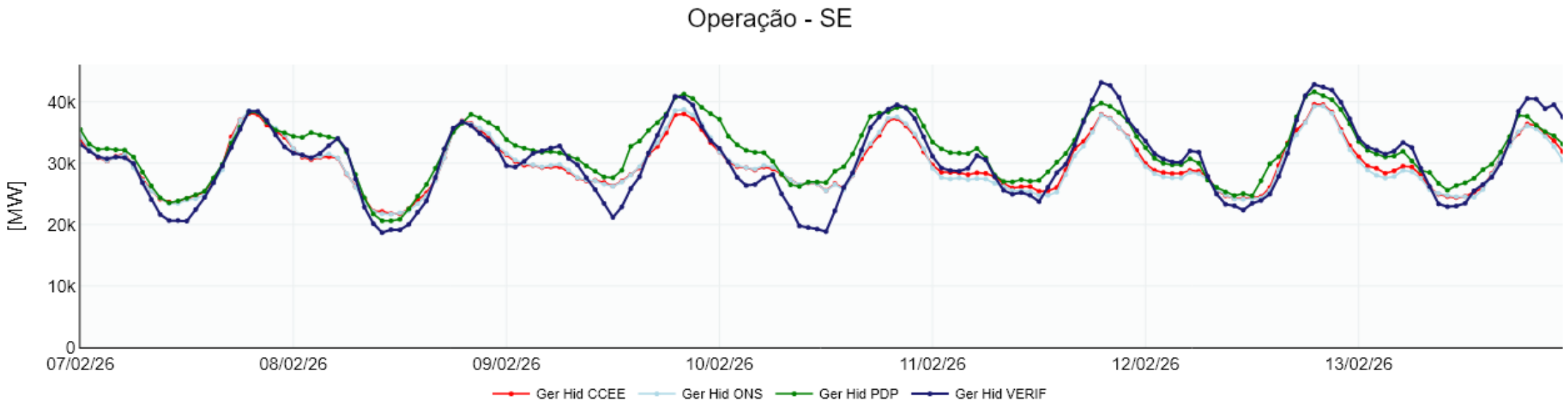


# Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

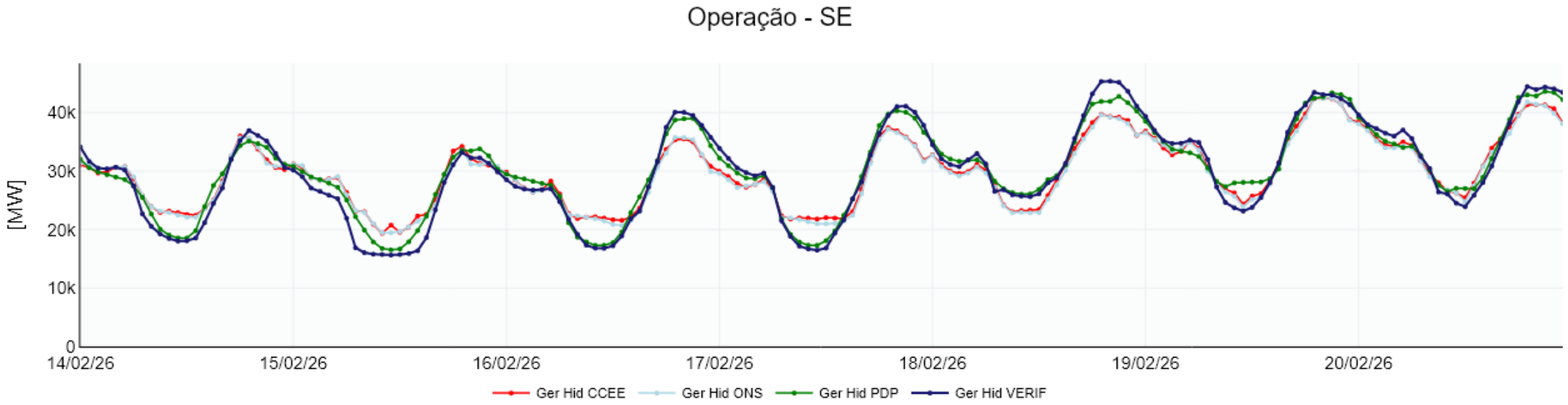


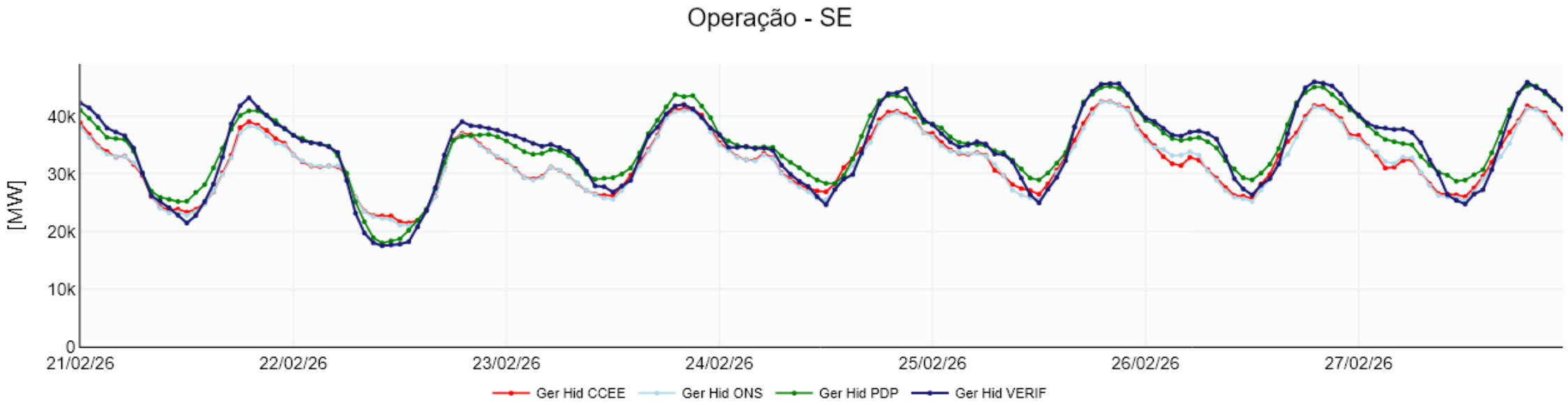
# Geração Hidráulica – SE – Semanas 1 e 2



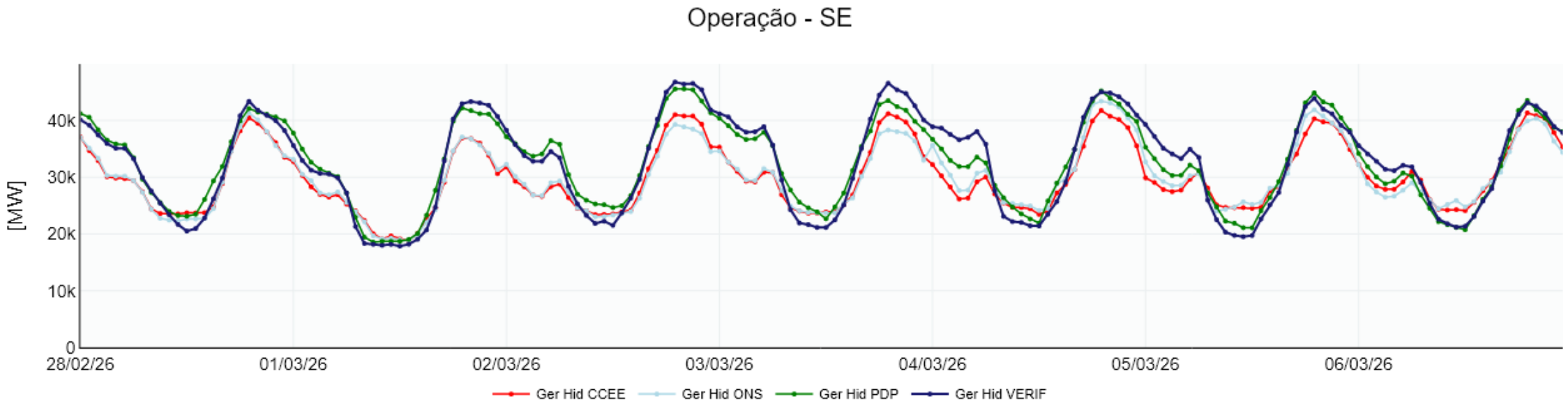



# Geração Hidráulica – SE – Semanas 3 e 4



# Geração Hidráulica – SE – Semana 5



# Geração Hidráulica – SE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 29.924 | 29.980 | 29.924 | 32.472 | 30.060 | 30.675 |
| Caso ONS | 30.039 | 29.826 | 29.648 | 32.136 | 30.145 | 30.505 |
| Programado | 32.241 | 31.854 | 30.351 | 34.904 | 32.615 | 32.464 |
| Verificado | 31.687 | 30.368 | 30.020 | 34.509 | 32.551 | 31.753 |

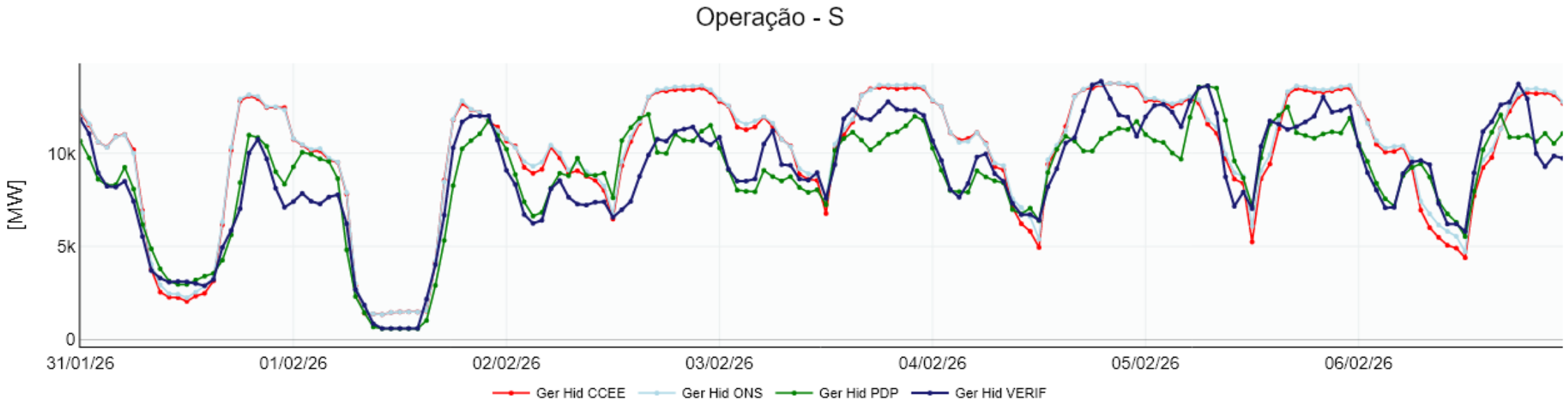
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | -2318 | -1874 | -427 | -2432 | -2555 | -1789 |
| Caso ONS | -2203 | -2028 | -703 | -2768 | -2470 | -1959 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -554 | -1485 | -331 | -395 | -64 | -711 |

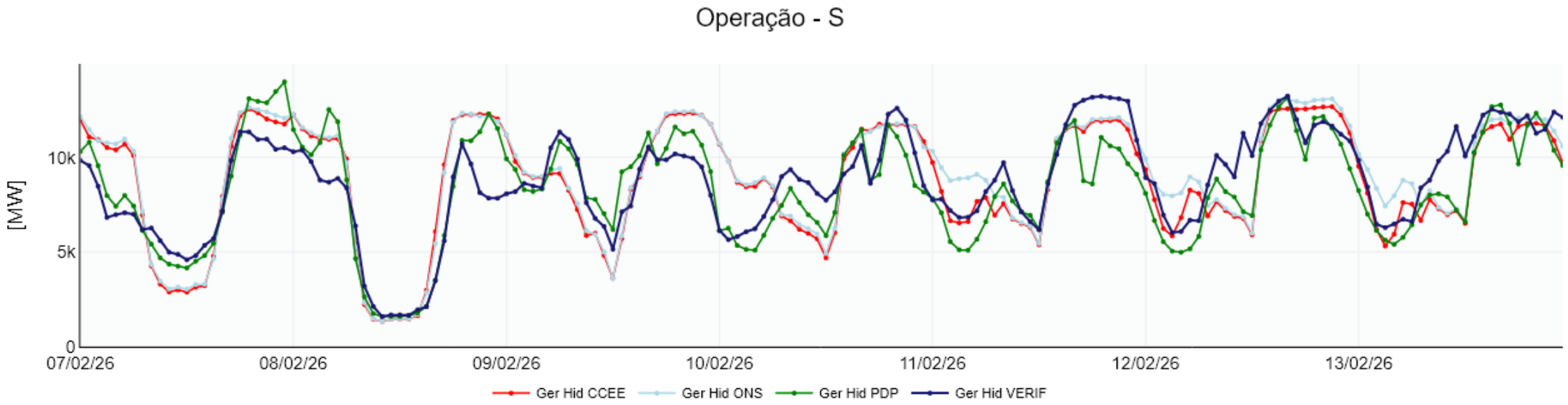
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 2693 | 1977 | 1805 | 2695 | 3160 | 2289 |
| Caso ONS | 2556 | 2118 | 1929 | 2980 | 3097 | 2402 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 1089 | 2178 | 1232 | 1301 | 1548 | 1469 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 8% | 6% | 6% | 8% | 10% | 7% |
| Caso ONS | 8% | 7% | 6% | 9% | 9% | 7% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 3% | 7% | 4% | 4% | 5% | 5% |

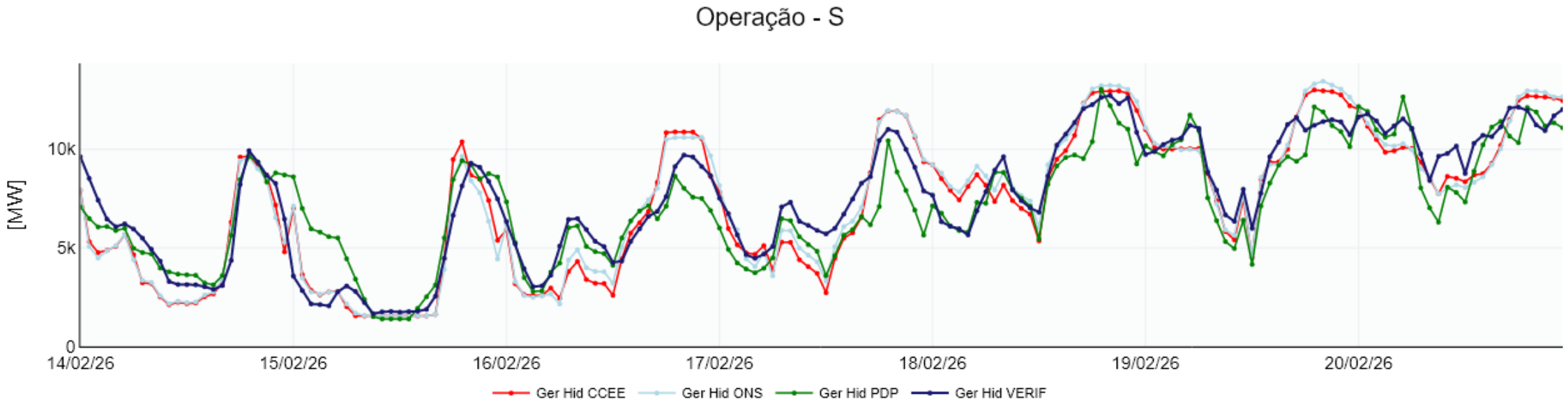
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

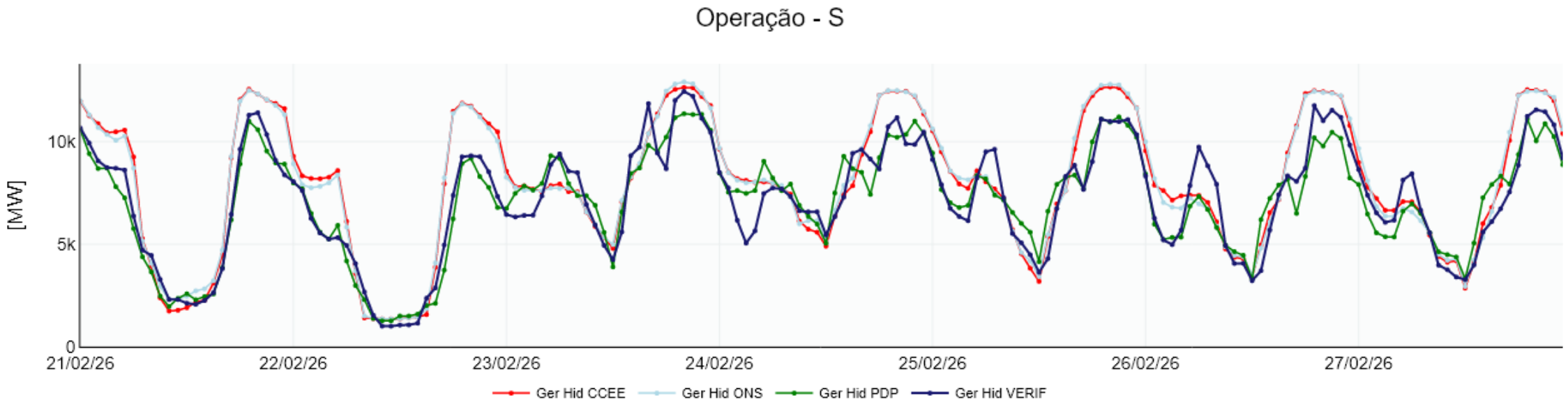
# Geração Hidráulica – S – Semanas 1 e 2



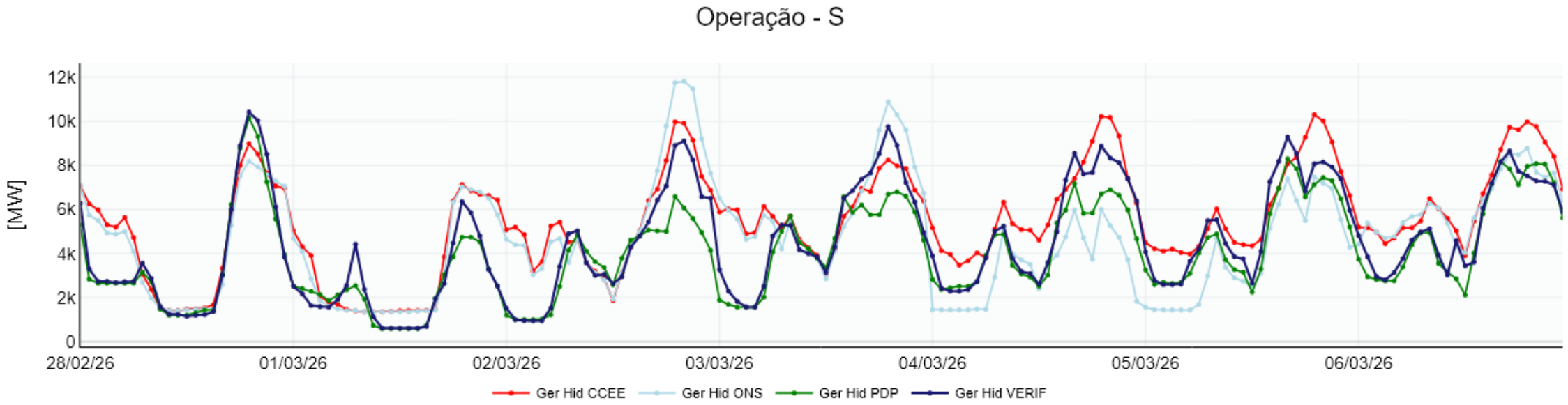



# Geração Hidráulica – S – Semanas 3 e 4



# Geração Hidráulica – S – Semana 5



# Geração Hidráulica – S – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 9.970 | 8.843 | 7.285 | 8.037 | 5.442 | 8.408 |
| Caso ONS | 10.140 | 9.156 | 7.390 | 8.055 | 4.693 | 8.546 |
| Programado | 8.795 | 8.409 | 7.186 | 7.126 | 4.044 | 7.769 |
| Verificado | 8.886 | 8.738 | 7.565 | 7.195 | 4.503 | 8.002 |

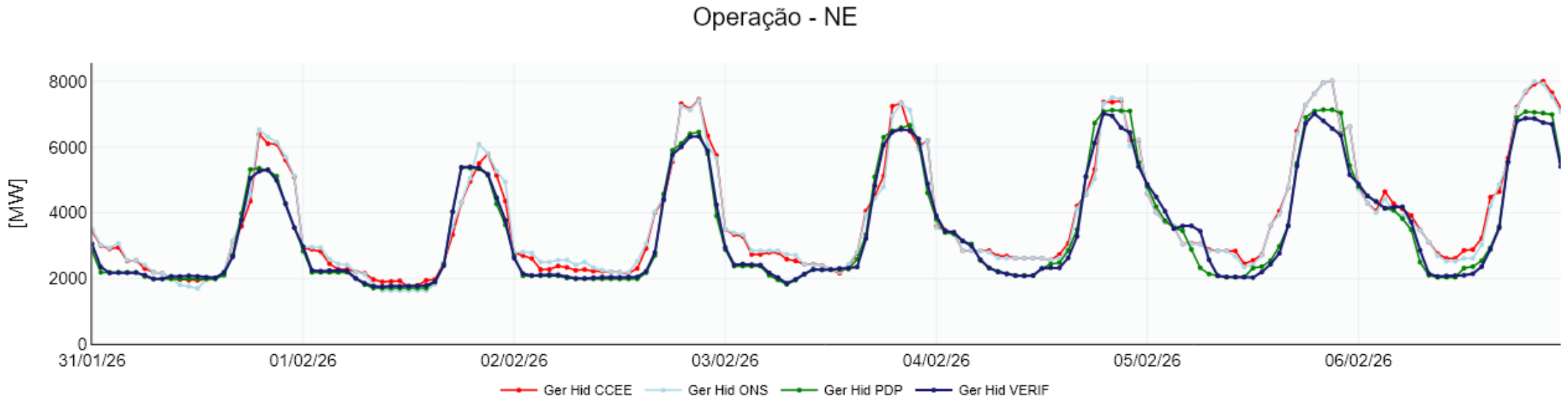
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1175 | 434 | 99 | 910 | 1397 | 639 |
| Caso ONS | 1345 | 747 | 204 | 929 | 648 | 777 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 91 | 329 | 379 | 69 | 459 | 233 |

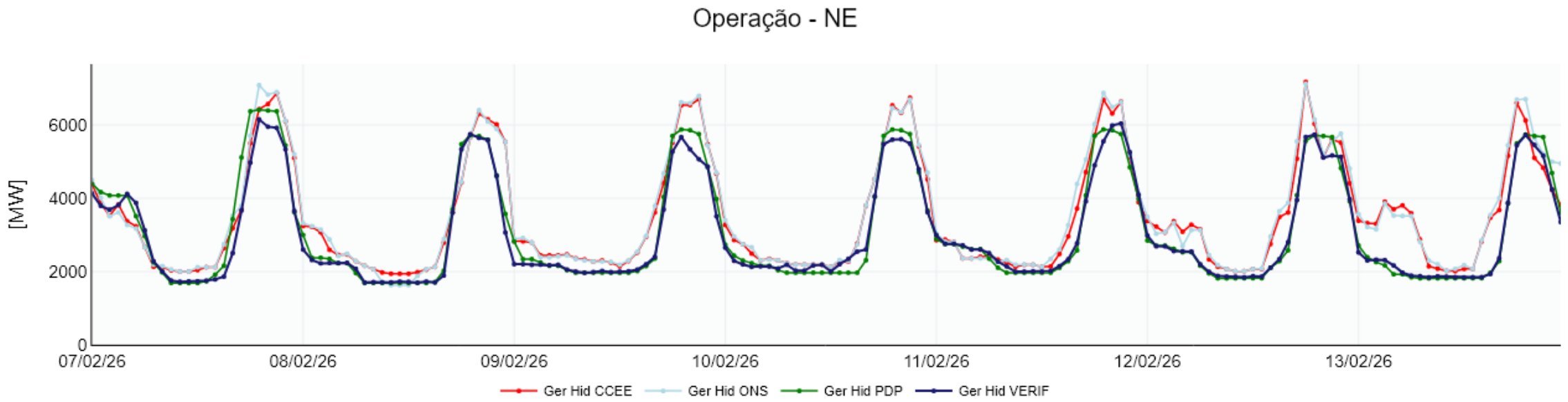
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1716 | 1253 | 1290 | 1306 | 1548 | 1365 |
| Caso ONS | 1712 | 1416 | 1295 | 1287 | 1473 | 1404 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 927 | 1139 | 996 | 714 | 598 | 932 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 20% | 15% | 18% | 18% | 38% | 18% |
| Caso ONS | 19% | 17% | 18% | 18% | 36% | 18% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 11% | 14% | 14% | 10% | 15% | 12% |

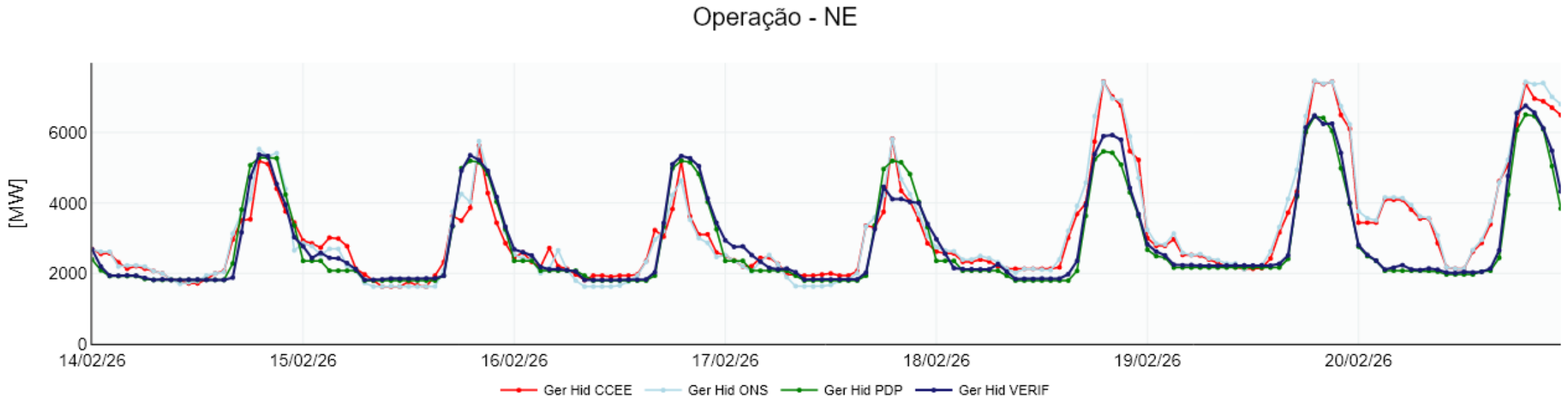
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

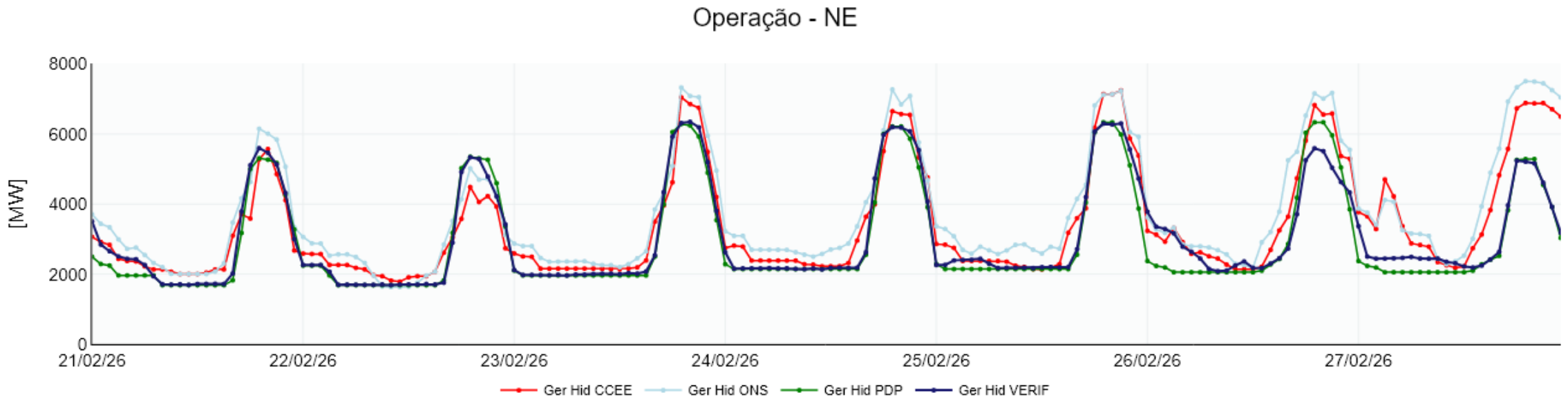
# Geração Hidráulica – NE – Semanas 1 e 2



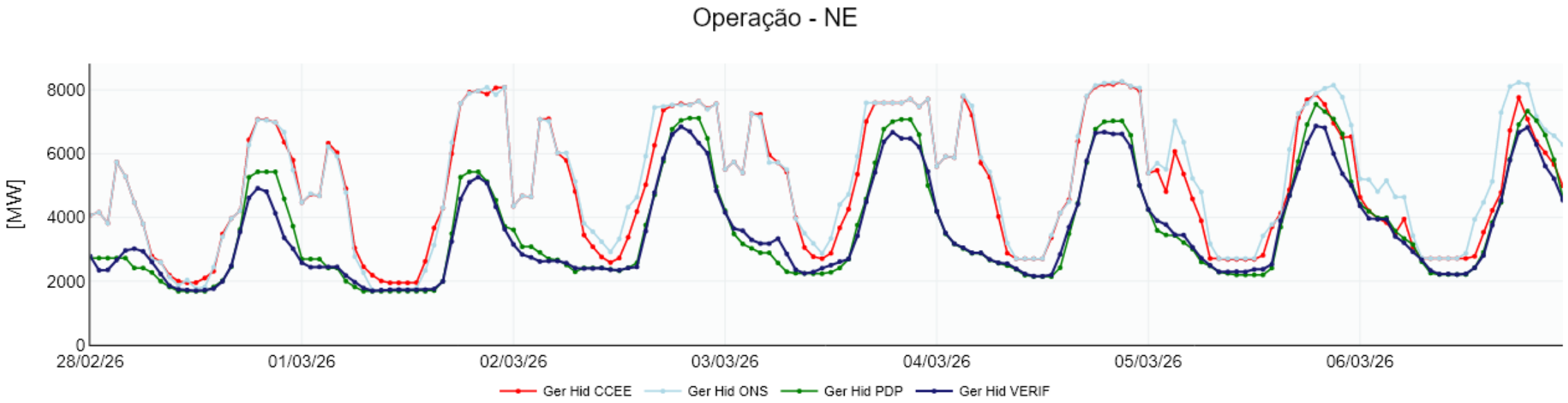



# Geração Hidráulica – NE – Semanas 3 e 4



# Geração Hidráulica – NE – Semana 5



# Geração Hidráulica – NE – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 3.817 | 3.480 | 3.162 | 3.377 | 4.988 | 3.492 |
| Caso ONS | 3.816 | 3.542 | 3.211 | 3.716 | 5.206 | 3.602 |
| Programado | 3.449 | 3.079 | 2.837 | 2.911 | 3.657 | 3.072 |
| Verificado | 3.440 | 3.021 | 2.904 | 3.034 | 3.566 | 3.096 |

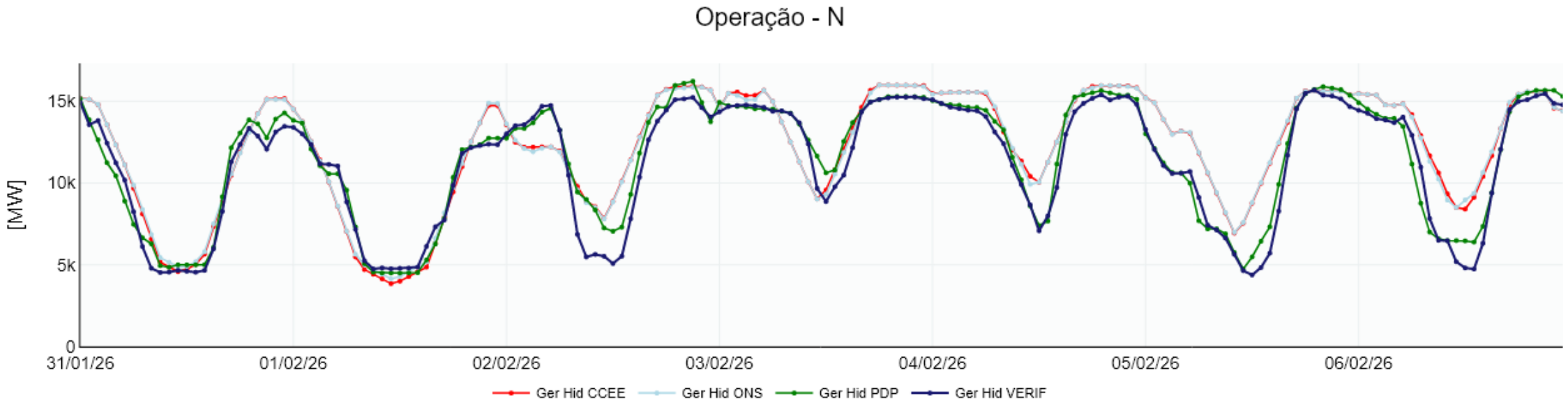
| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 368 | 401 | 325 | 465 | 1331 | 420 |
| Caso ONS | 367 | 463 | 374 | 805 | 1549 | 531 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -9 | -58 | 67 | 123 | -90 | 25 |

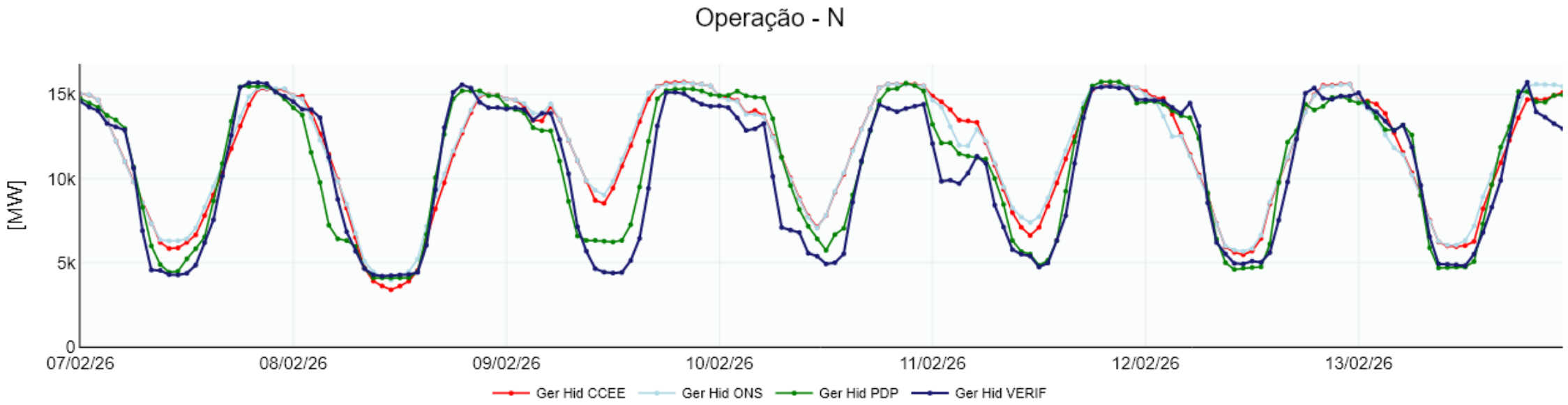
| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 508 | 521 | 558 | 596 | 1357 | 572 |
| Caso ONS | 521 | 561 | 580 | 858 | 1549 | 653 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 117 | 157 | 149 | 201 | 217 | 165 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 15% | 17% | 20% | 20% | 37% | 19% |
| Caso ONS | 15% | 18% | 20% | 29% | 42% | 21% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 3% | 5% | 5% | 7% | 6% | 5% |

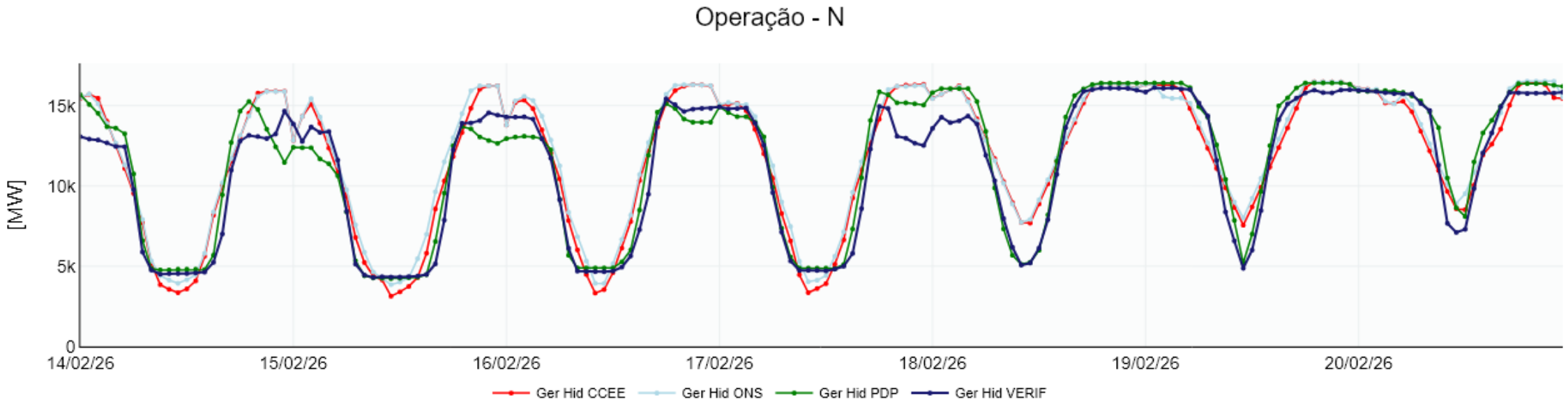
*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*

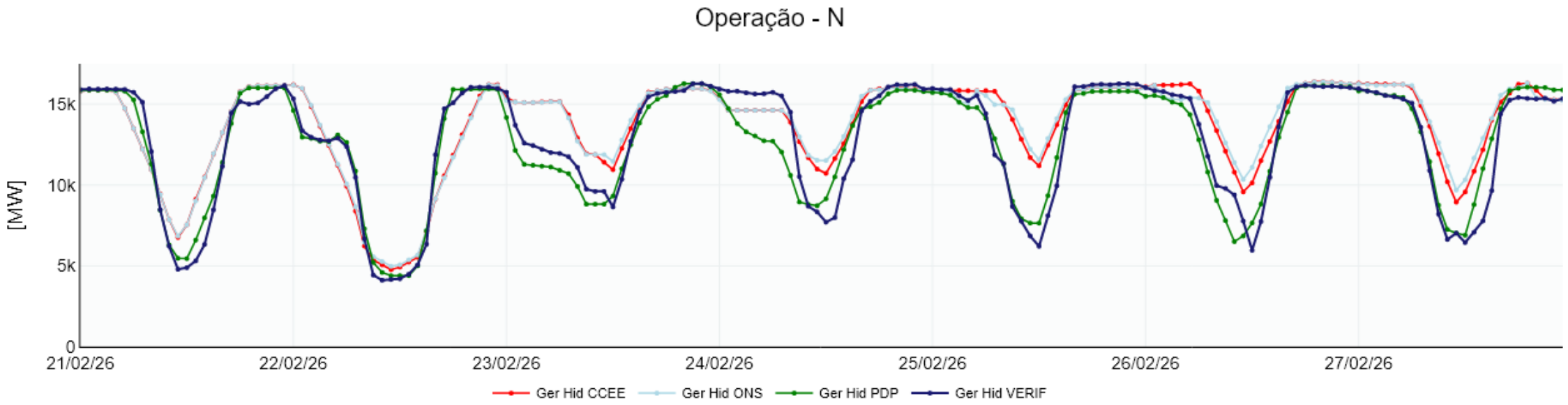
# Geração Hidráulica – N – Semanas 1 e 2



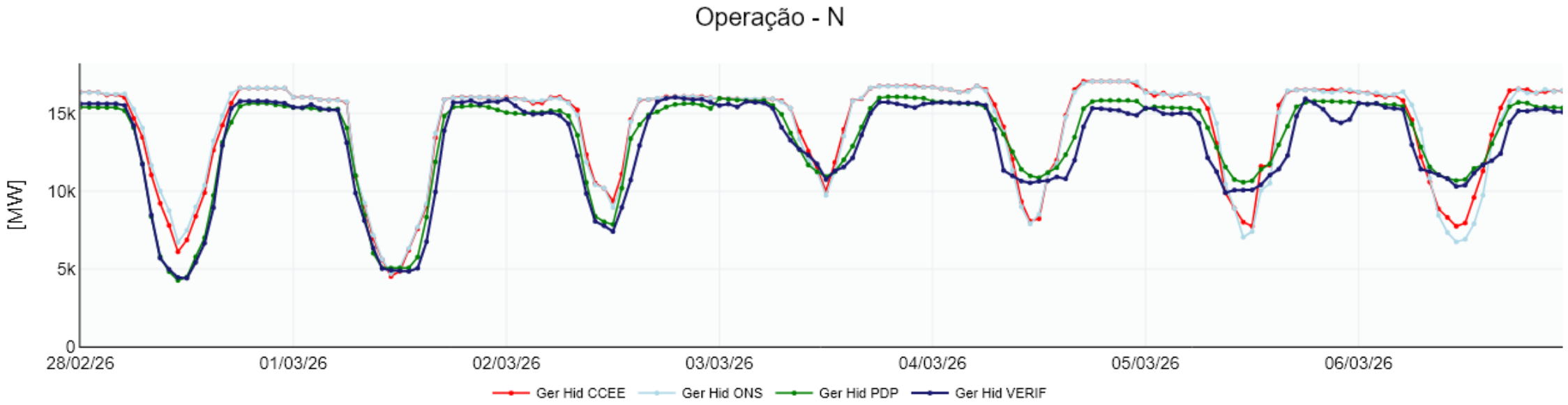



# Geração Hidráulica – N – Semanas 3 e 4



# Geração Hidráulica – N – Semana 5



# Geração Hidráulica – N – Mensal

| Fonte de informação | Médias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 12.241 | 11.600 | 11.943 | 13.795 | 14.199 | 12.513 |
| Caso ONS | 12.259 | 11.696 | 12.251 | 13.886 | 14.175 | 12.650 |
| Programado | 11.548 | 10.990 | 11.719 | 12.770 | 13.494 | 11.843 |
| Verificado | 11.221 | 10.588 | 11.309 | 12.886 | 13.135 | 11.599 |

| Fonte de informação | Bias [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 694 | 610 | 223 | 1026 | 706 | 670 |
| Caso ONS | 711 | 706 | 532 | 1117 | 681 | 807 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | -327 | -402 | -411 | 117 | -359 | -244 |

| Fonte de informação | MAE [MW] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 1194 | 1157 | 1089 | 1392 | 1103 | 1227 |
| Caso ONS | 1193 | 1207 | 1129 | 1488 | 1196 | 1283 |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 582 | 816 | 767 | 715 | 512 | 705 |

| Fonte de informação | MAPE [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Mês |
| Caso CCEE | 10% | 11% | 9% | 11% | 8% | 10% |
| Caso ONS | 10% | 11% | 10% | 12% | 9% | 11% |
| Programado | - | - | - | - | - | - |
| Verificado | 5% | 7% | 7% | 6% | 4% | 6% |

*Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência*