

info pld mensal

avaliação do sinal econômico

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

JANEIRO/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)

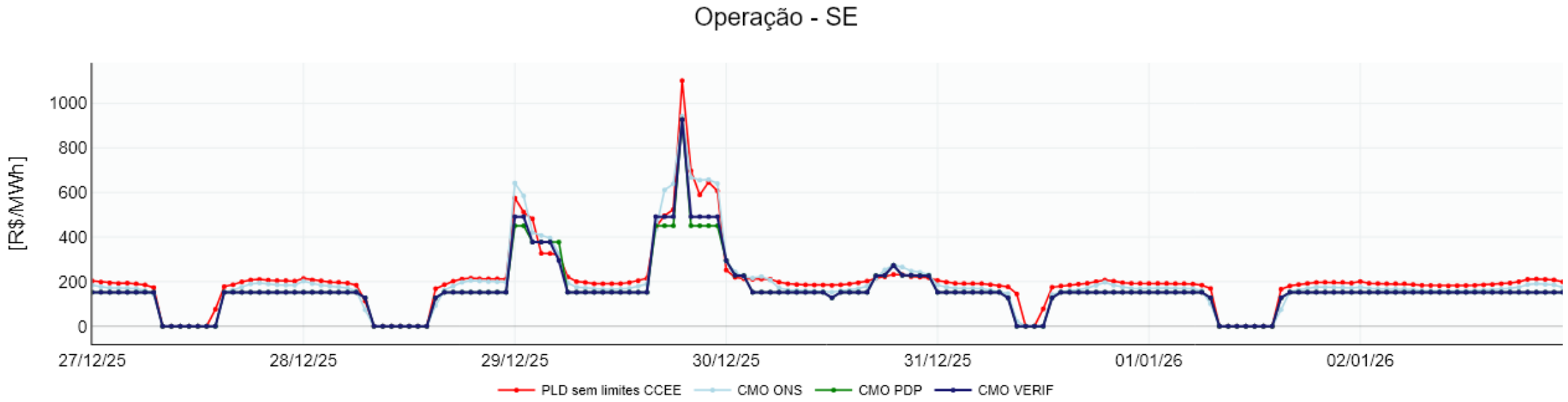
- Mensura a intensidade dos desvios entre x e y com base na magnitude de cada elemento da série temporal x;
- Não leva em consideração o sinal dos desvios (ou seja, evita o cancelamento entre desvios com sinais opostos);

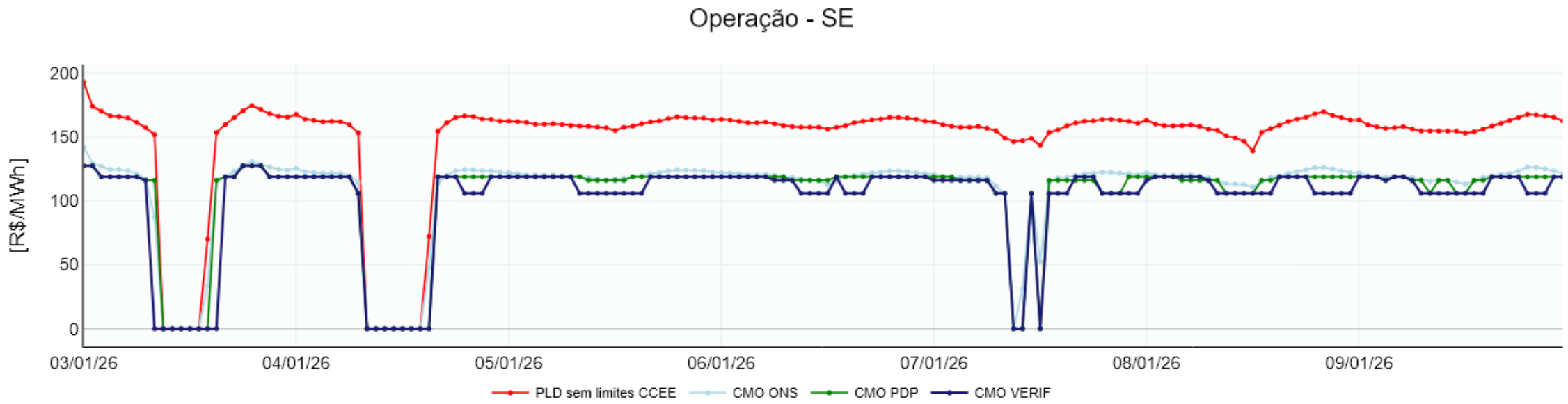
$$MAPE = \frac{1}{T} \times \sum_{t=1}^{T} \left| \frac{y_t - x_t}{x_t} \right|$$

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

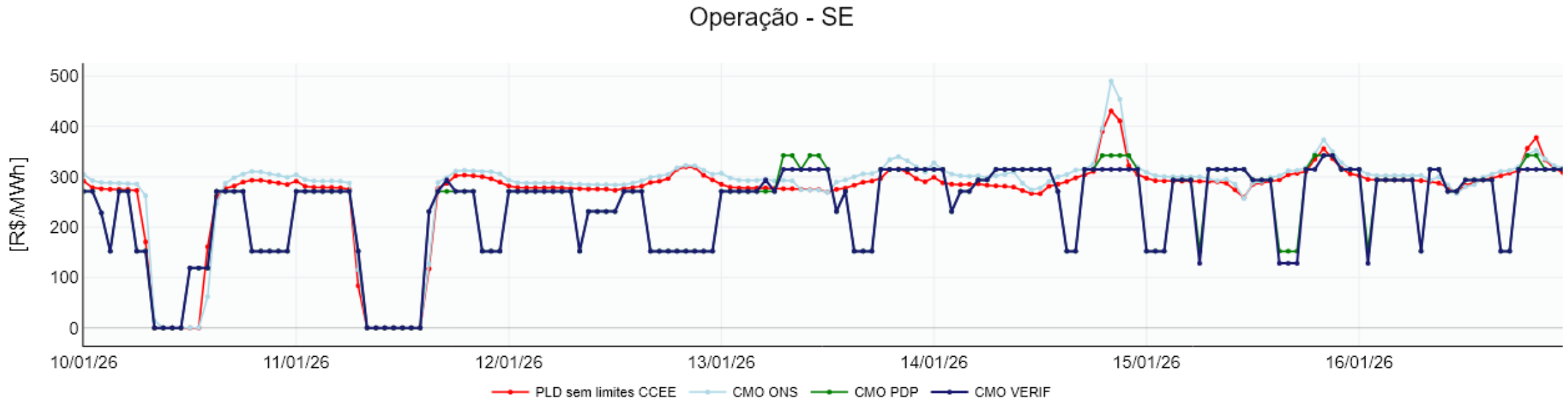
PLD

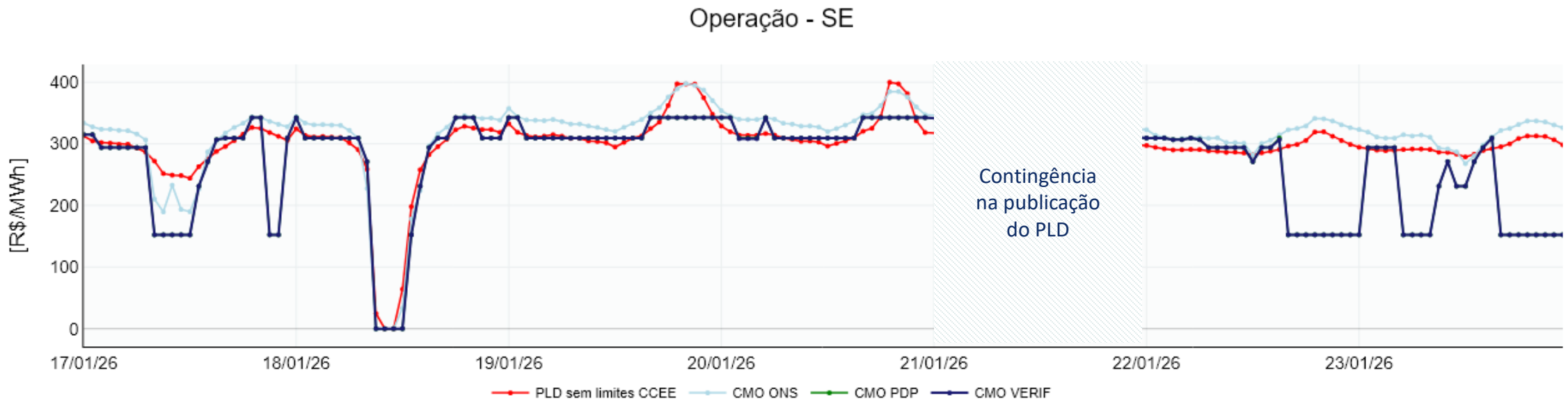
PLD – SE – Semanas 1 e 2



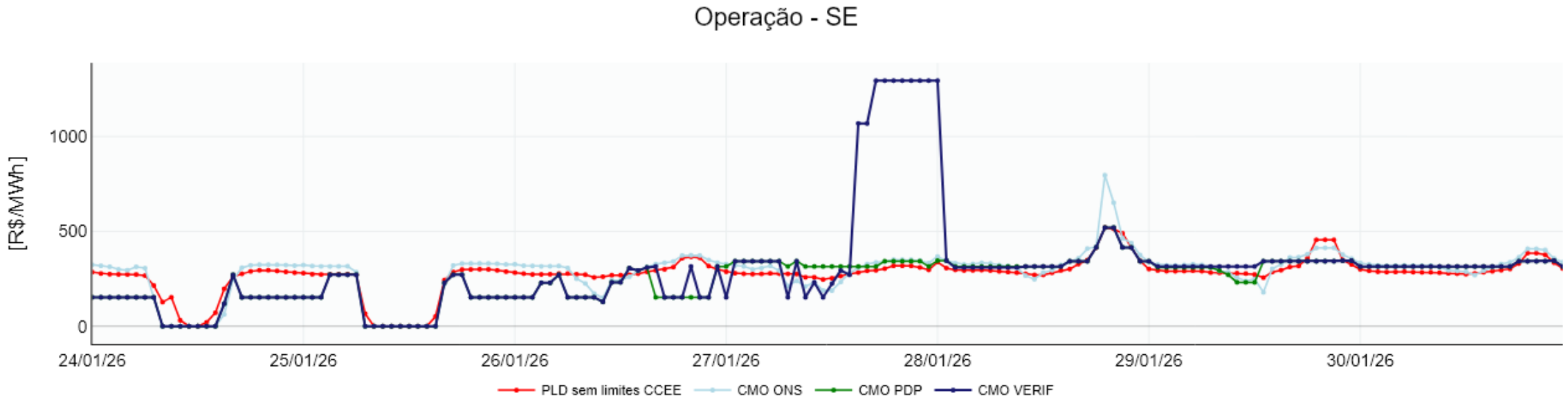


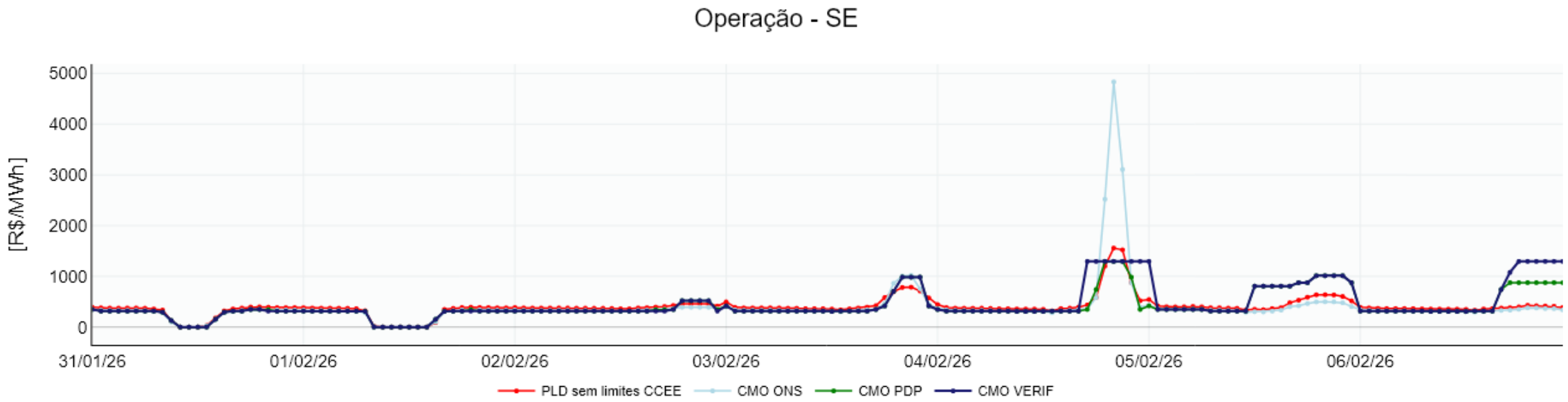
PLD – SE – Semanas 3 e 4





PLD – SE – Semanas 5 e 6





PLD – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	198	148	267	298	274	395	241
Caso ONS	183	109	277	313	288	390	238
Programado	160	105	240	269	250	407	210
Verificado	161	101	237	269	303	444	221

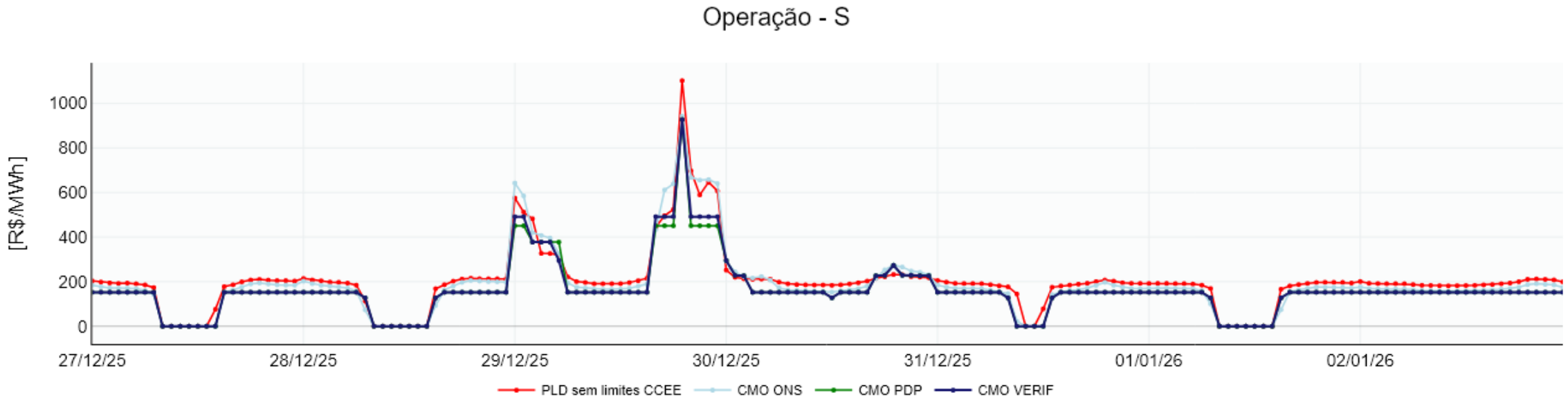
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	9	4	16	12	7
Caso ONS	2	0	7	1	10	10	4
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	3	0	6	1	3

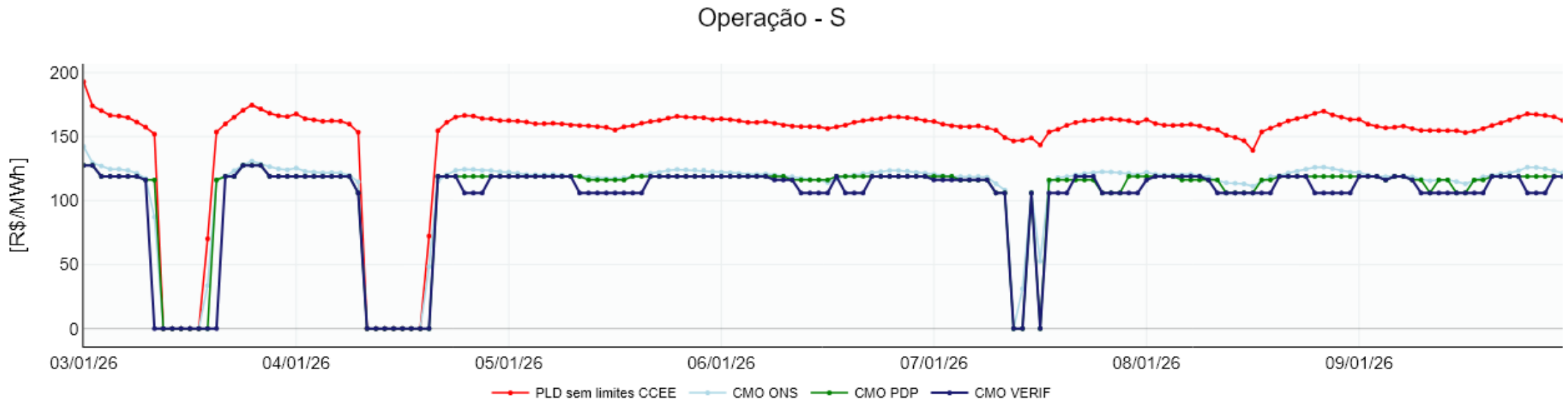
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	9	4	16	12	7
Caso ONS	2	0	7	1	10	10	4
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	3	0	6	1	3

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

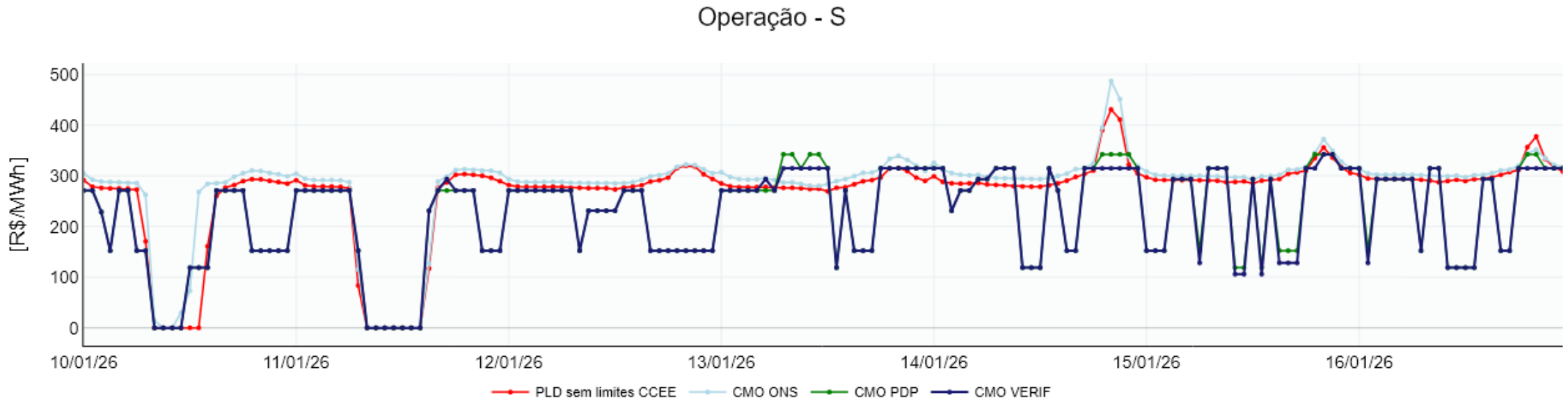
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

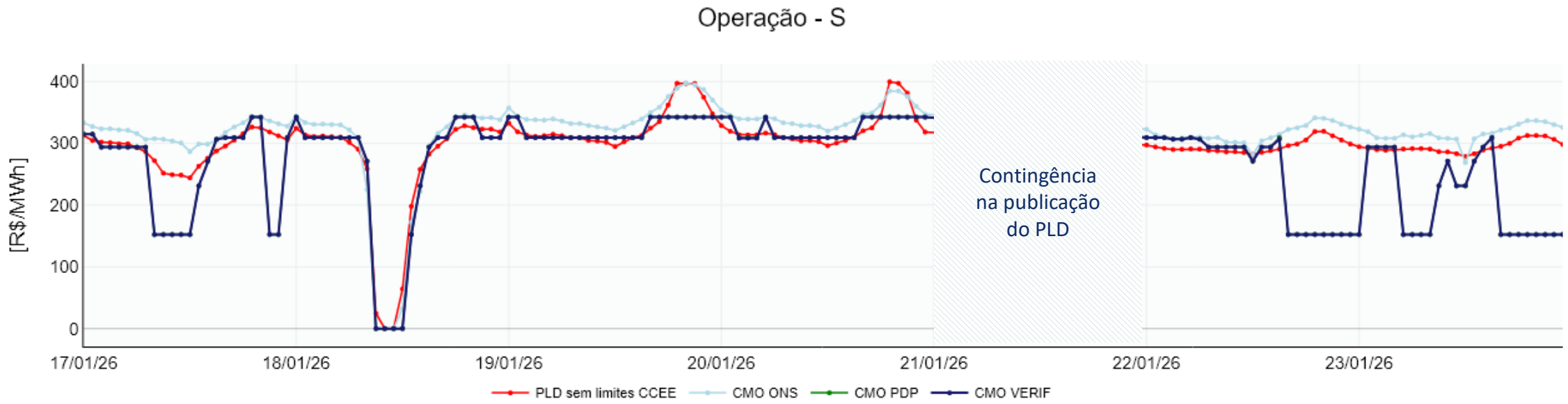
PLD – S – Semanas 1 e 2



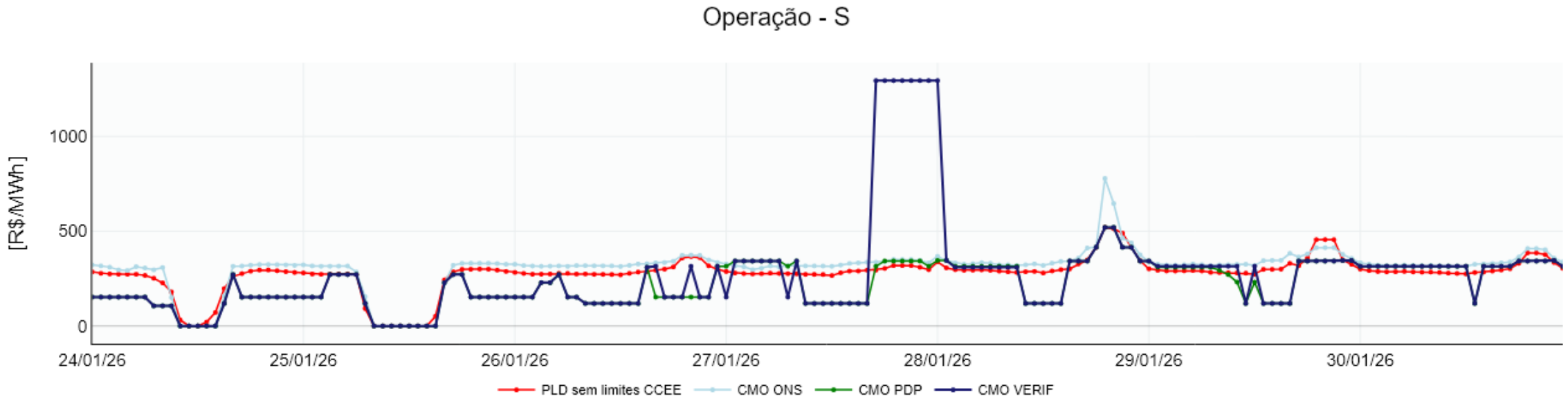


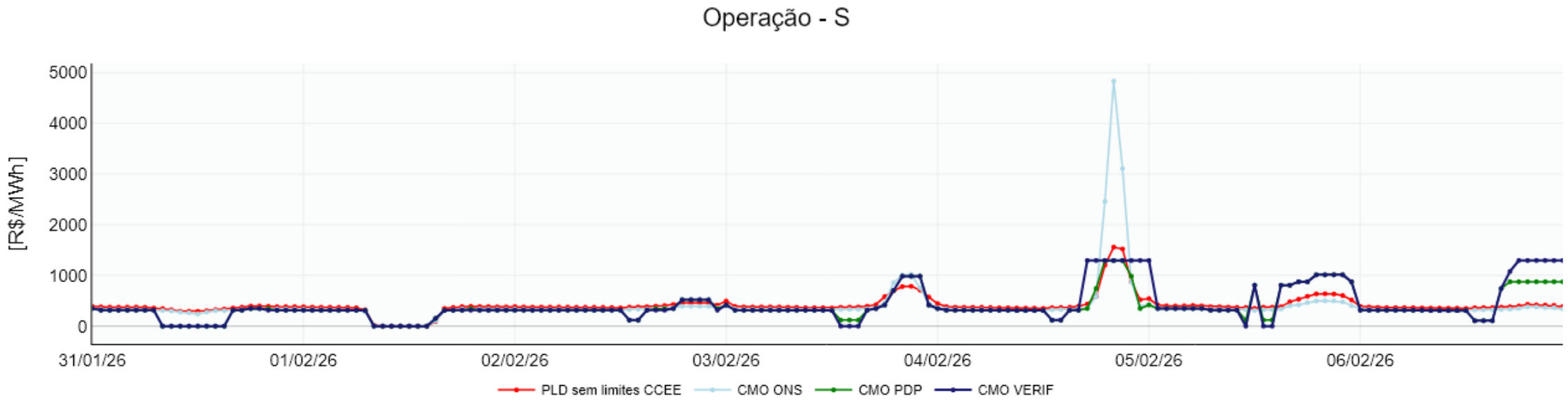
PLD – S – Semanas 3 e 4





PLD – S – Semanas 5 e 6





PLD – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	198	148	267	298	277	405	244
Caso ONS	183	109	282	318	309	399	247
Programado	160	105	228	269	225	380	200
Verificado	161	101	226	269	272	413	209

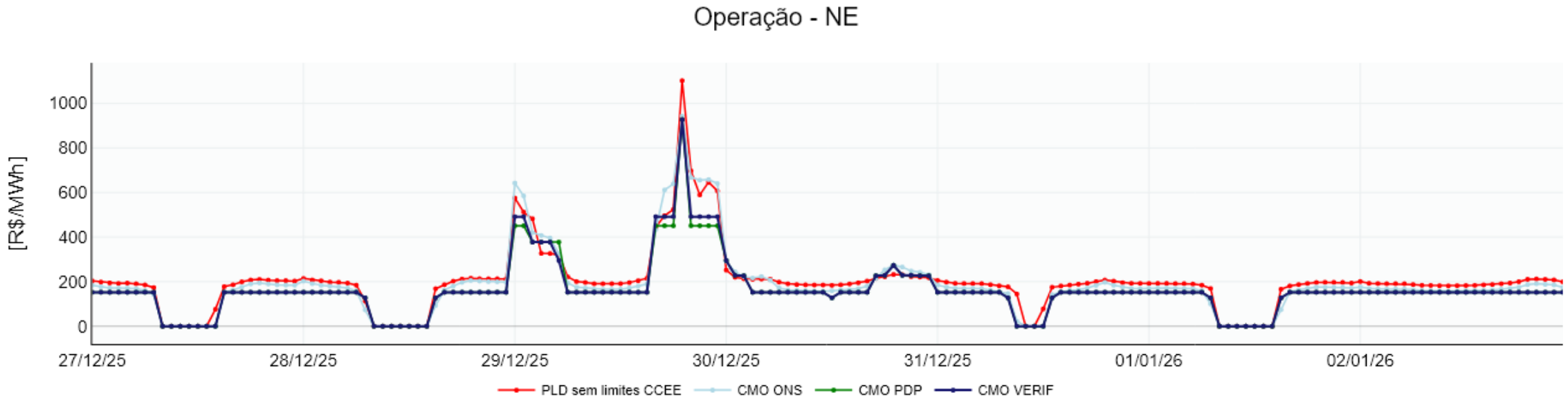
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	8	4	11	12	5
Caso ONS	2	0	4	0	1	10	1
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	3	0	2	6	2

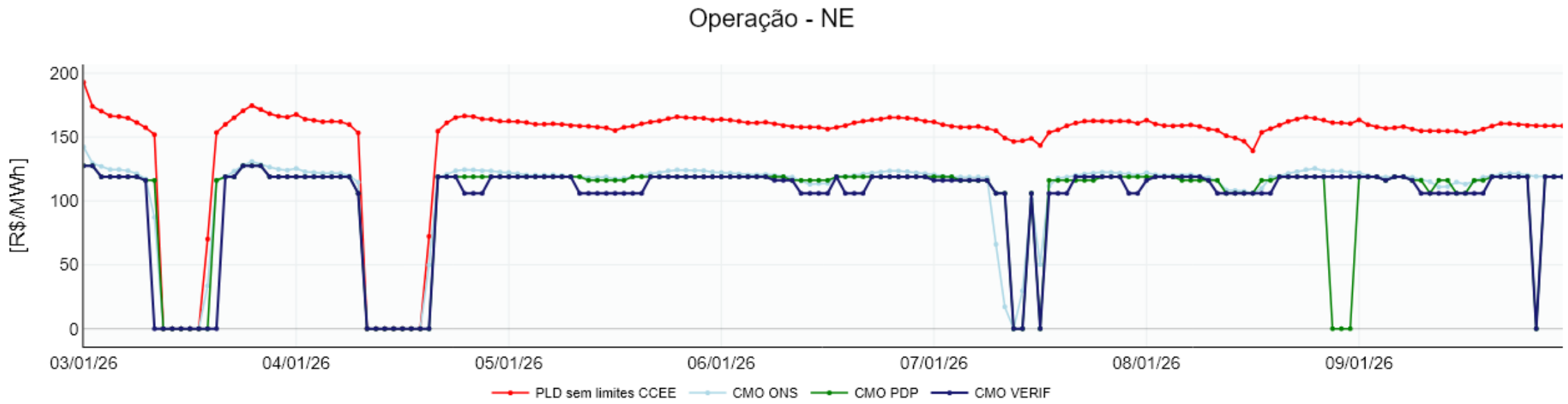
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	8	4	11	12	5
Caso ONS	2	0	4	0	1	10	1
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	3	0	2	6	2

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

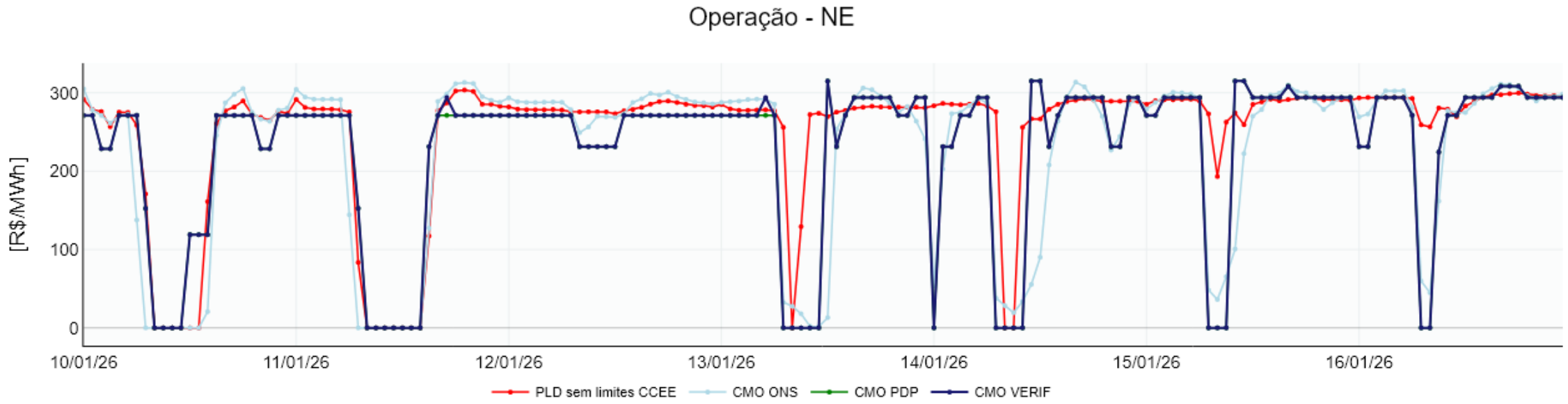
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

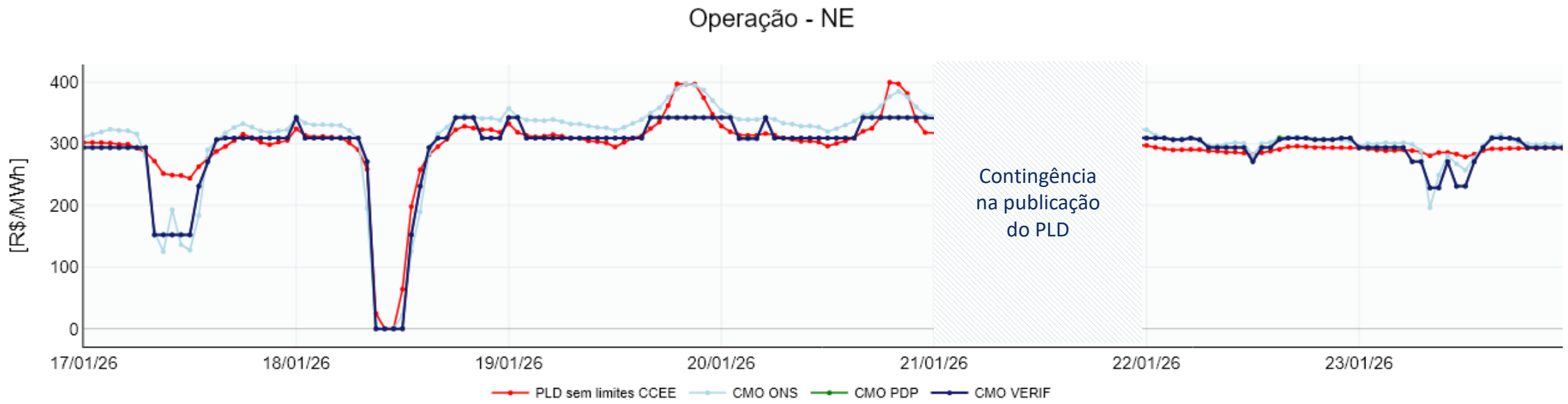
PLD – NE – Semanas 1 e 2



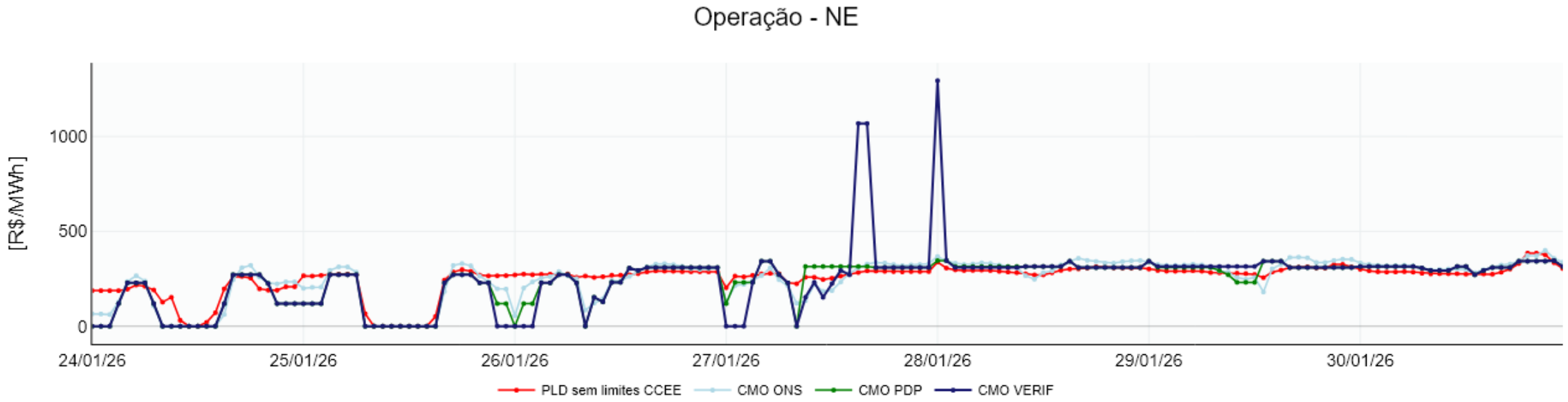


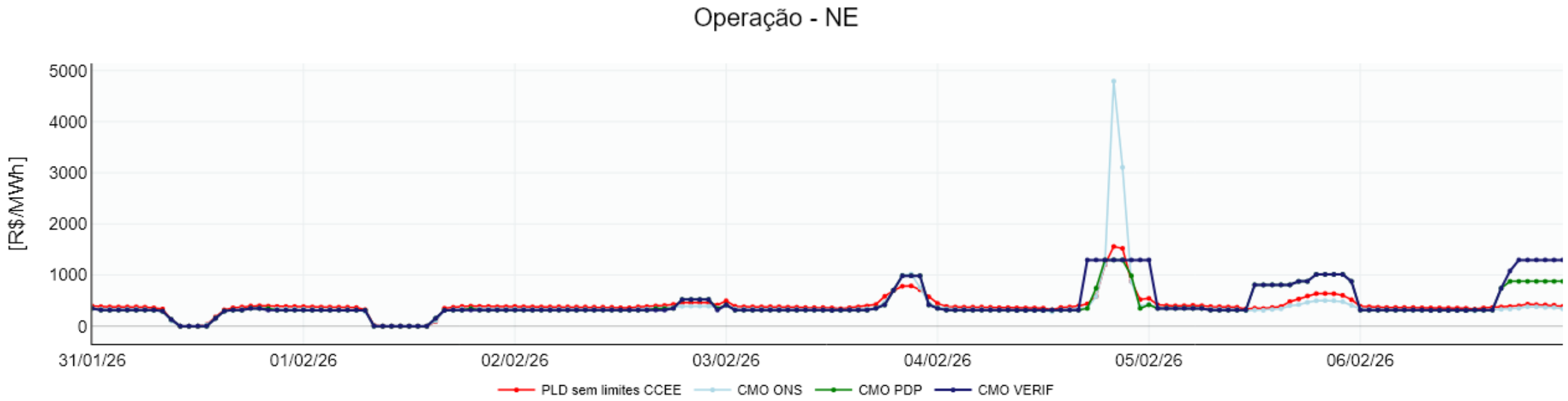
PLD – NE – Semanas 3 e 4





PLD – NE – Semanas 5 e 6





PLD – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	198	148	251	296	254	395	232
Caso ONS	183	108	227	303	252	381	216
Programado	160	103	229	292	242	407	209
Verificado	161	102	229	292	248	444	210

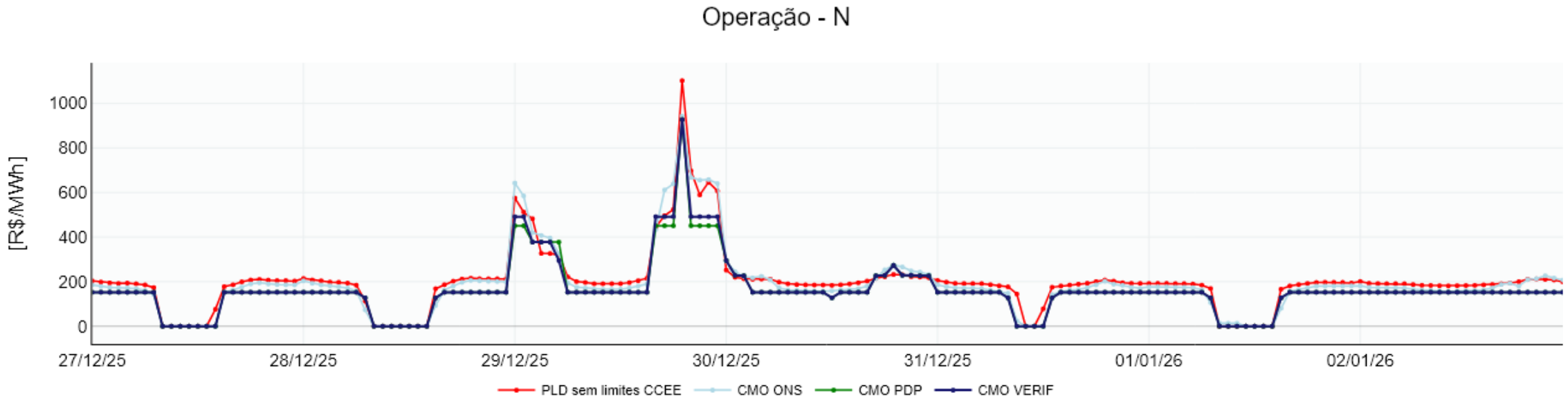
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	6	6	13	12	6
Caso ONS	2	1	15	3	9	10	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	0	0	10	1	3

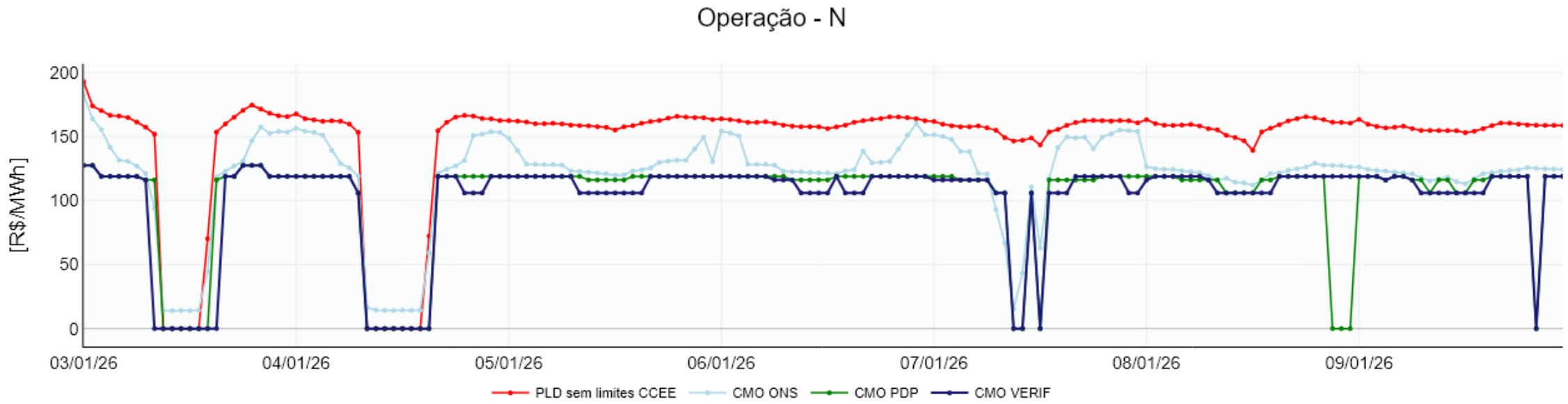
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	6	6	13	12	6
Caso ONS	2	1	15	3	9	10	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	0	0	10	1	3

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

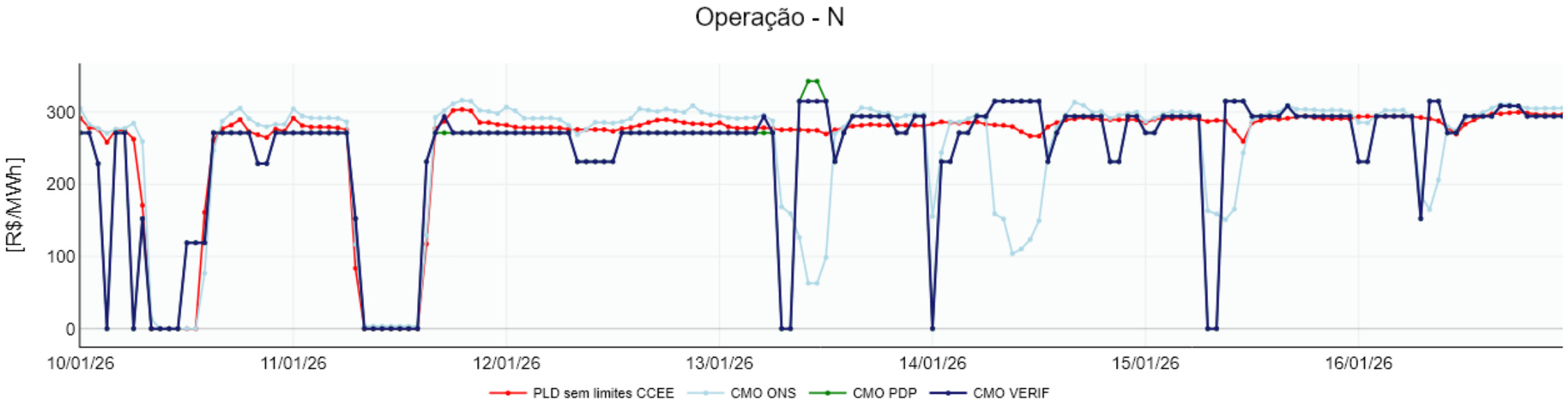
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

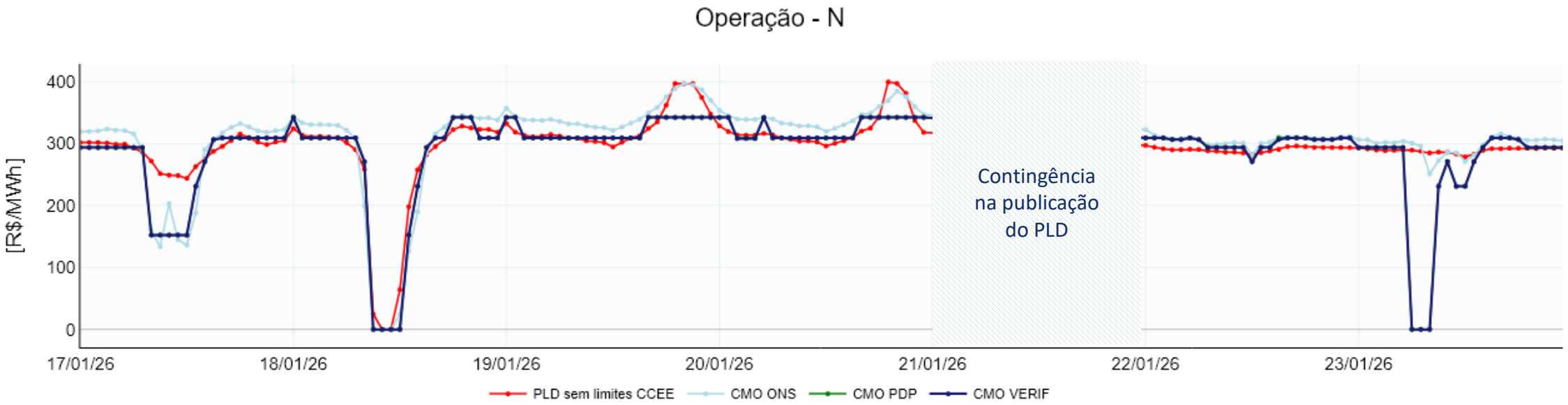
PLD – N – Semanas 1 e 2



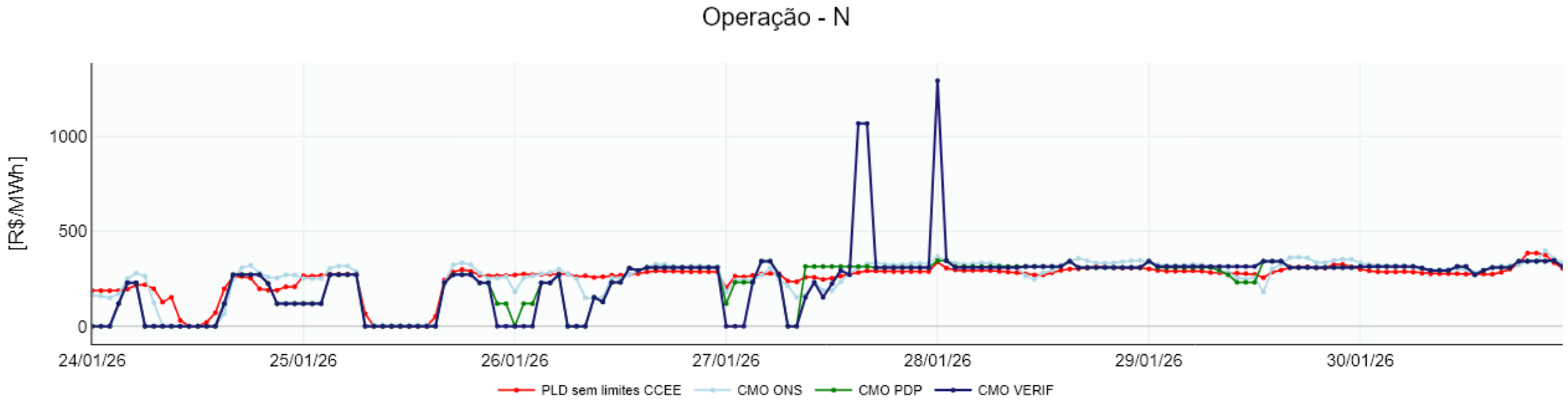


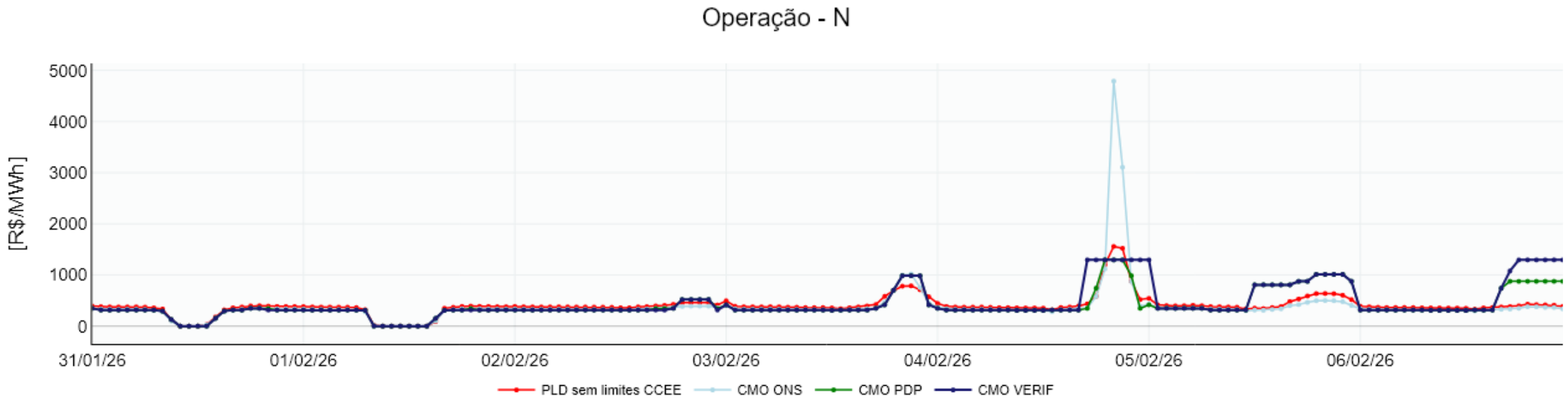
PLD – N – Semanas 3 e 4





PLD – N – Semanas 5 e 6





PLD – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	198	148	258	296	254	395	234
Caso ONS	186	120	249	305	262	380	227
Programado	160	103	245	286	235	407	210
Verificado	161	102	244	286	242	444	211

Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	8	6	13	12	6
Caso ONS	2	0	19	2	8	10	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	0	0	10	1	3

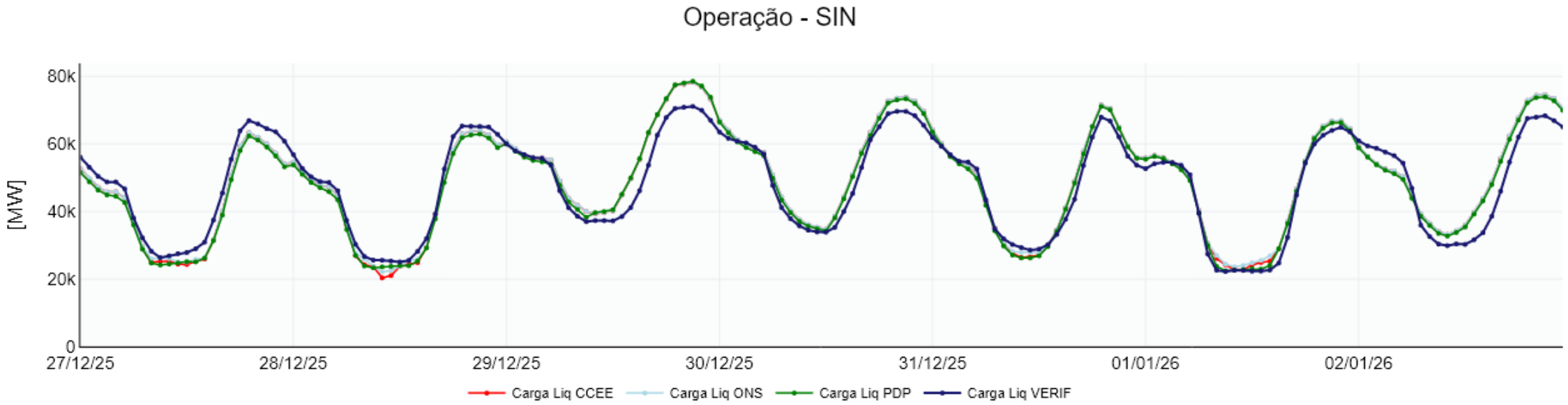
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2	0	8	6	13	12	6
Caso ONS	2	0	19	2	8	10	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	4	0	0	10	1	3

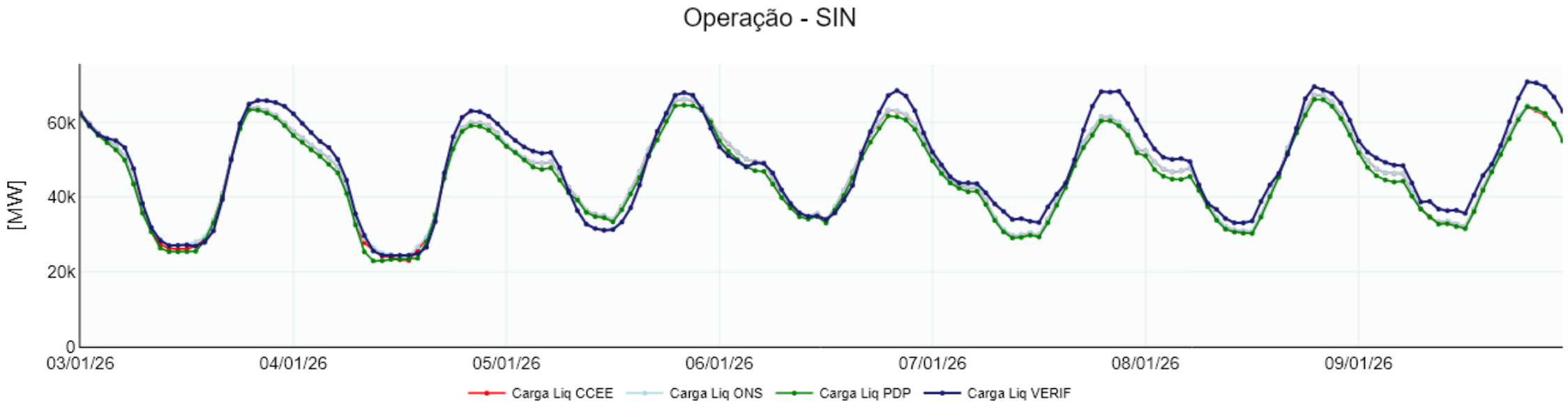
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1%	0%	3%	2%	6%	3%	3%
Caso ONS	1%	0%	8%	1%	3%	3%	3%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	3%	0%	0%	4%	0%	2%

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

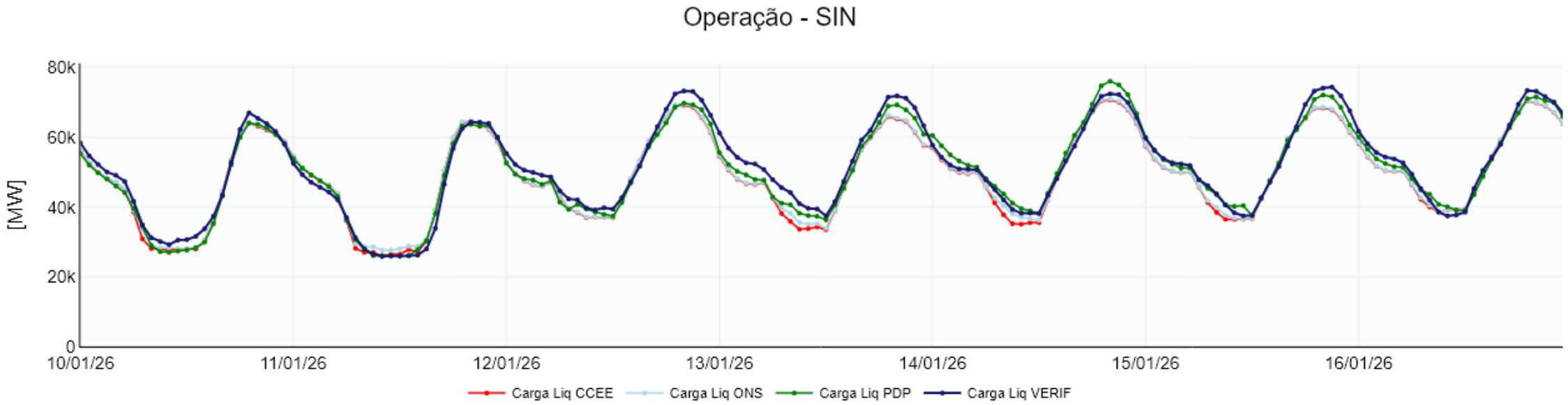
Carga Líquida

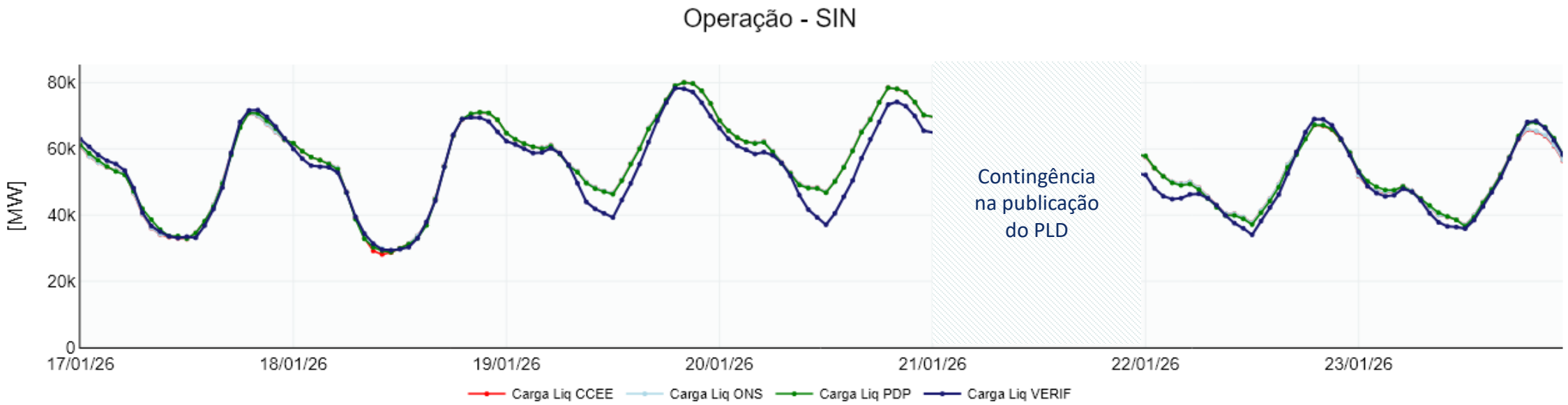
Carga Líquida – SIN – Semanas 1 e 2



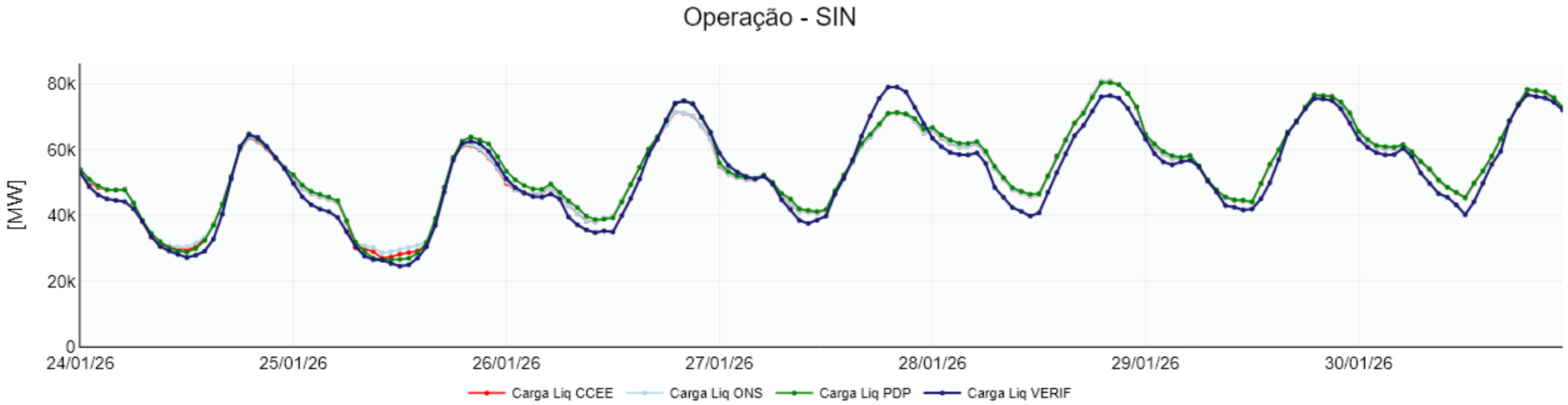


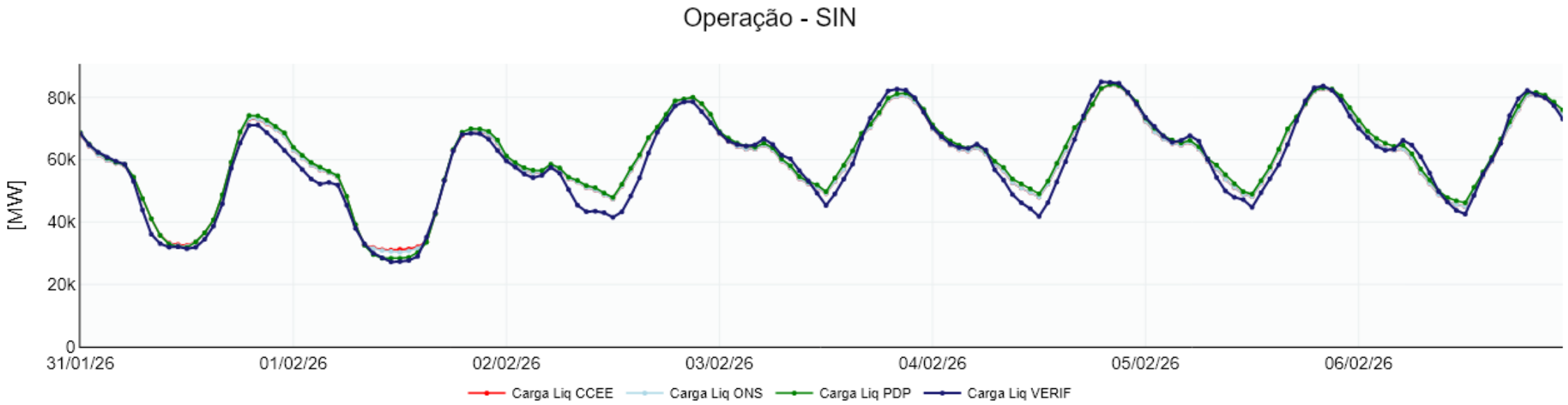
Carga Líquida – SIN – Semanas 3 e 4





Carga Líquida – SIN – Semanas 5 e 6





Carga Líquida – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	48.847	46.745	49.318	54.508	54.019	60.567	50.942
Caso ONS	49.024	46.875	49.653	54.572	54.175	60.561	51.110
Programado	48.272	45.692	50.512	54.581	54.591	61.213	51.089
Verificado	47.829	48.432	51.366	52.794	52.600	59.462	50.911

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	575	1053	-1194	-72	-572	-646	-147
Caso ONS	751	1183	-858	-8	-415	-652	21
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-444	2740	854	-1787	-1990	-1750	-178

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	722	1073	1702	459	760	850	978
Caso ONS	829	1190	1532	447	780	811	977
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	3172	3212	1855	2262	2612	2376	2531

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

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 [%]
SIN	50.942	51.110	51.089	50.911	-147	978	1,9%
NE	-884	-744	-148	-1.136	-736	924	-624,5%
SE	34.711	34.740	34.368	34.841	342	435	1,3%
N	6.191	6.191	5.916	5.995	275	276	4,7%
S	10.924	10.923	10.953	11.211	-29	273	2,5%

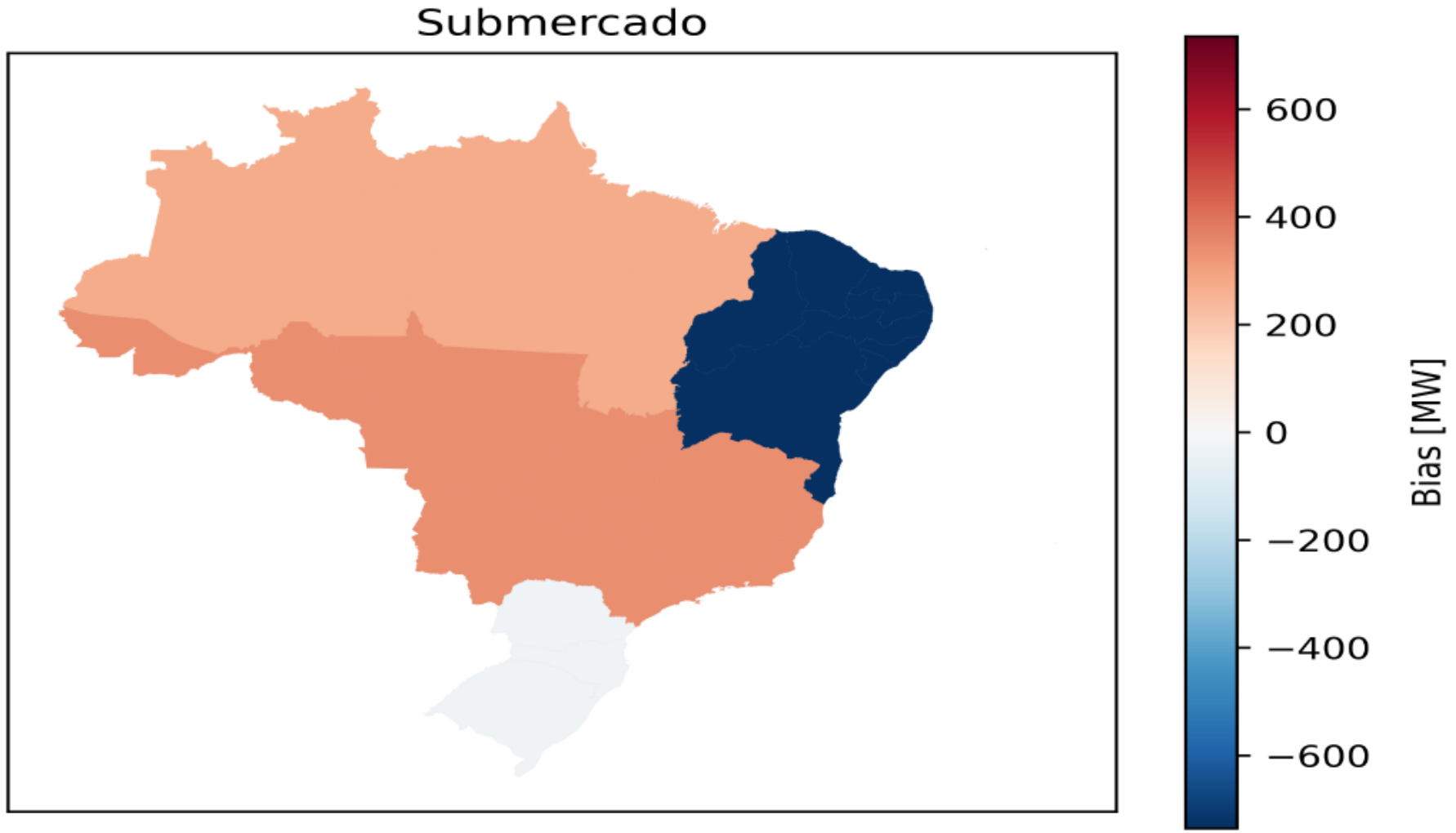
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

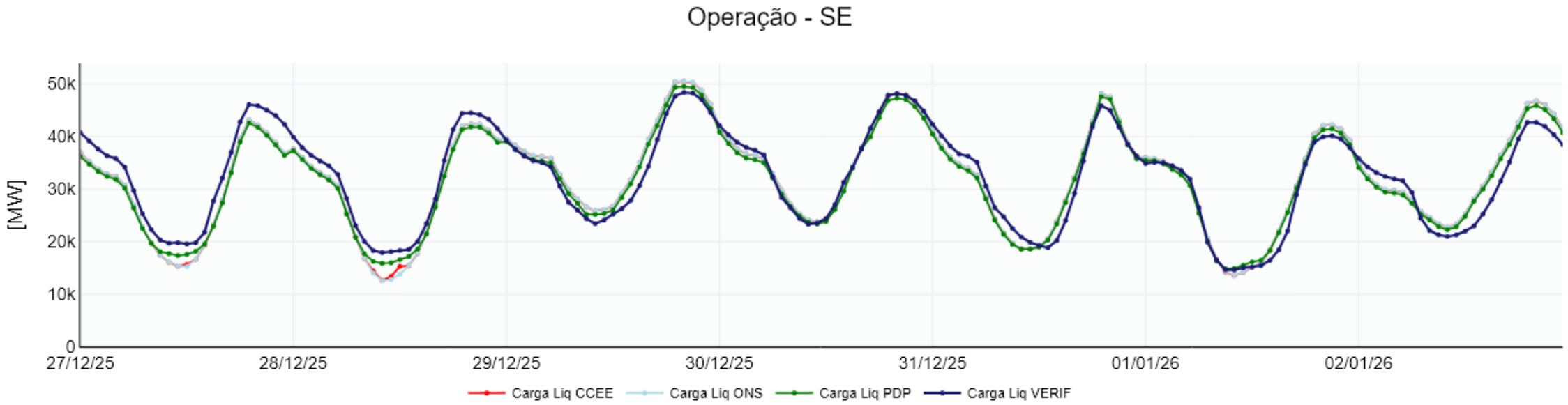
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
NE	1.431	1.523	2.870	1.702	-1.439	1.439	50,1%
SIN	68.945	69.065	69.542	70.389	-597	1.241	1,8%
SE	46.102	46.130	45.622	46.877	480	480	1,1%
N	7.053	7.053	6.784	6.892	269	270	4,0%
S	14.360	14.360	14.267	14.918	93	252	1,8%

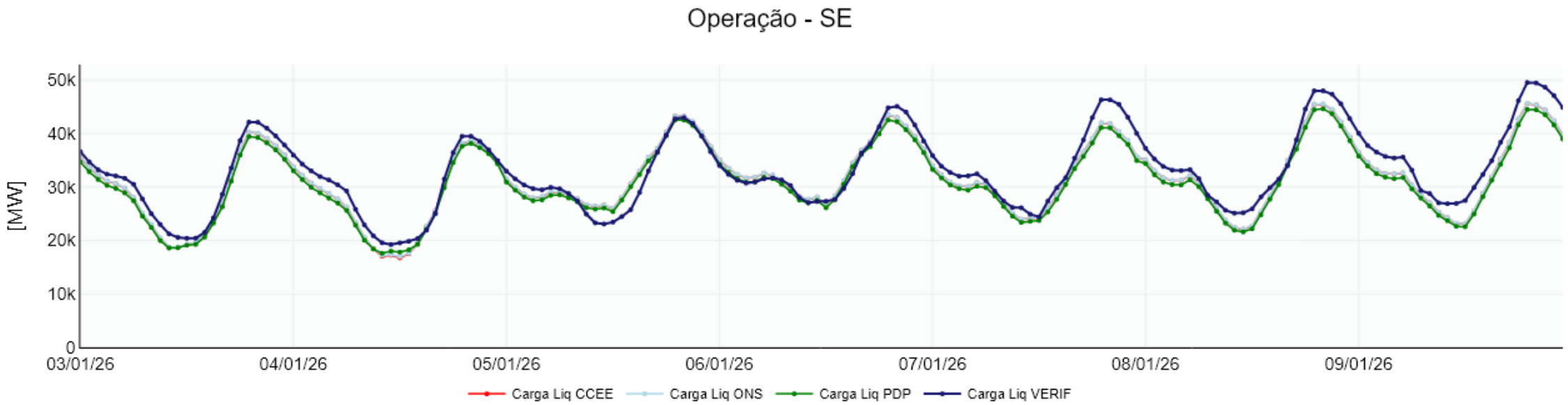
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Carga Líquida – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

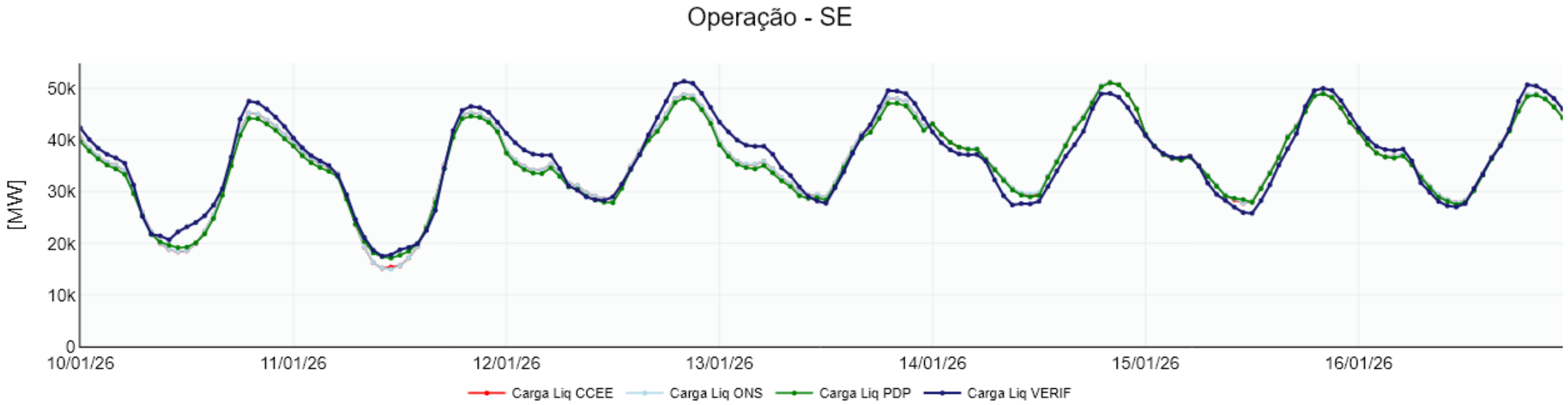


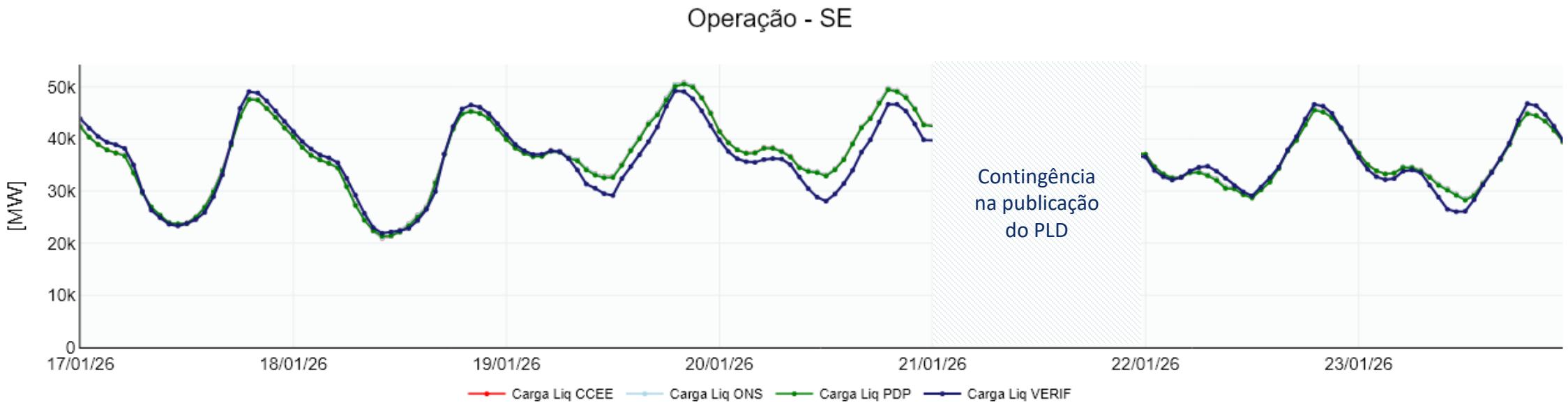
Carga Líquida – SE – Semanas 1 e 2



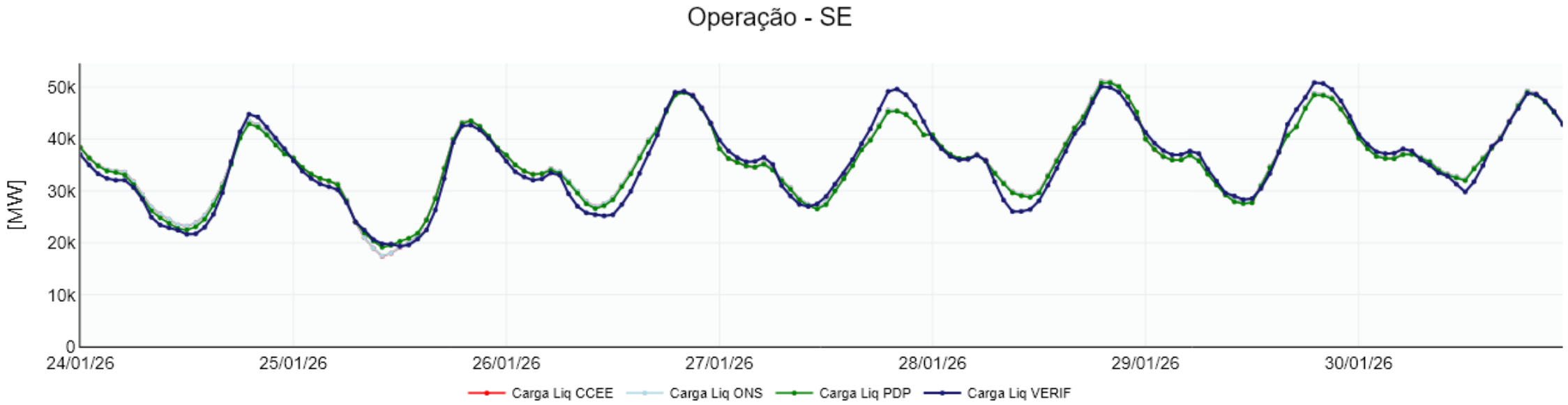


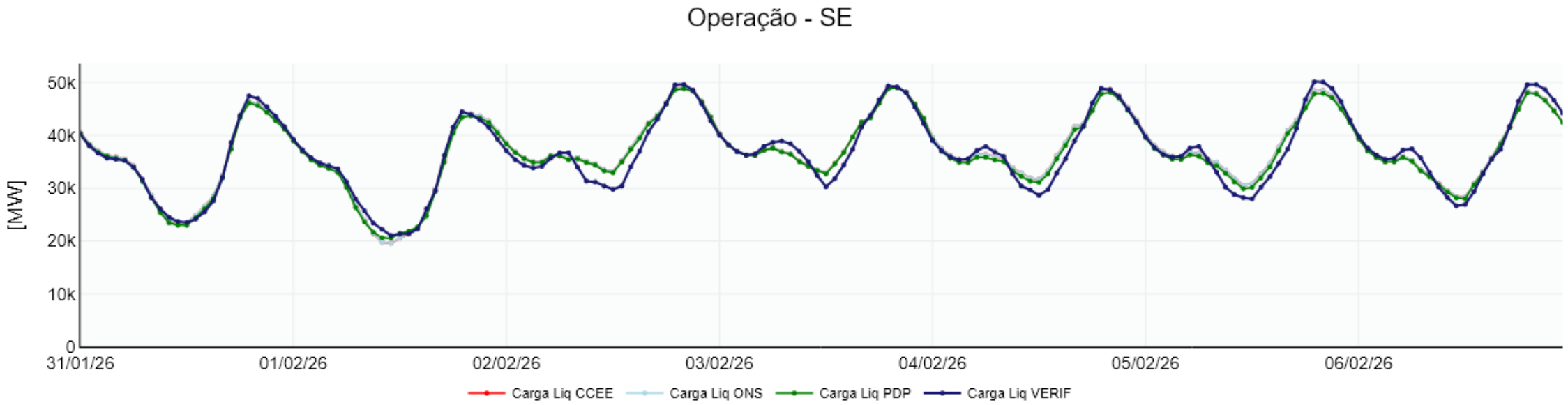
Carga Líquida – SE – Semanas 3 e 4





Carga Líquida – SE – Semanas 5 e 6





Carga Líquida – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	32.004	31.583	36.108	36.713	35.880	37.104	34.711
Caso ONS	32.030	31.631	36.139	36.732	35.899	37.115	34.740
Programado	31.637	30.952	35.770	36.542	35.698	36.807	34.368
Verificado	32.233	32.968	36.583	36.043	35.551	36.761	34.841

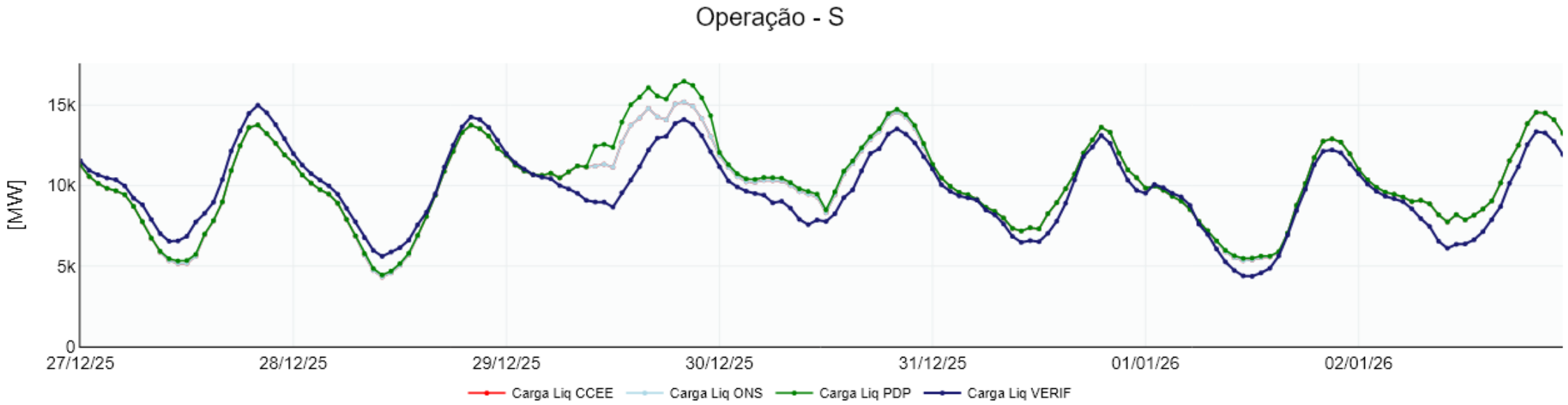
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	366	631	339	170	182	297	342
Caso ONS	393	678	369	190	200	309	372
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	596	2016	813	-499	-147	-45	472

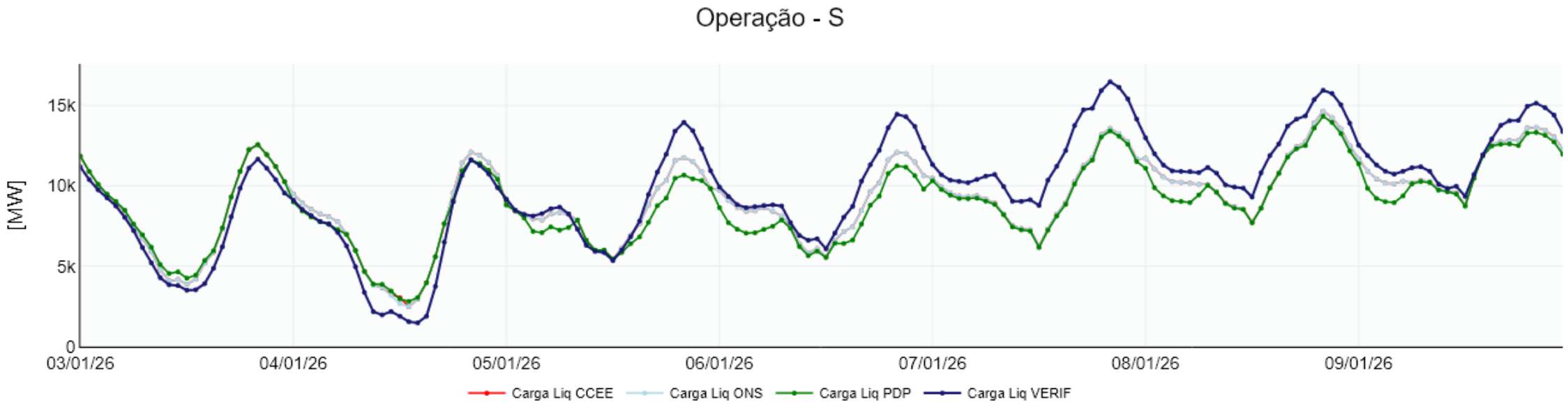
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	668	668	521	185	287	340	435
Caso ONS	722	709	547	203	300	351	460
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2019	2321	1678	1422	1209	1100	1640

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

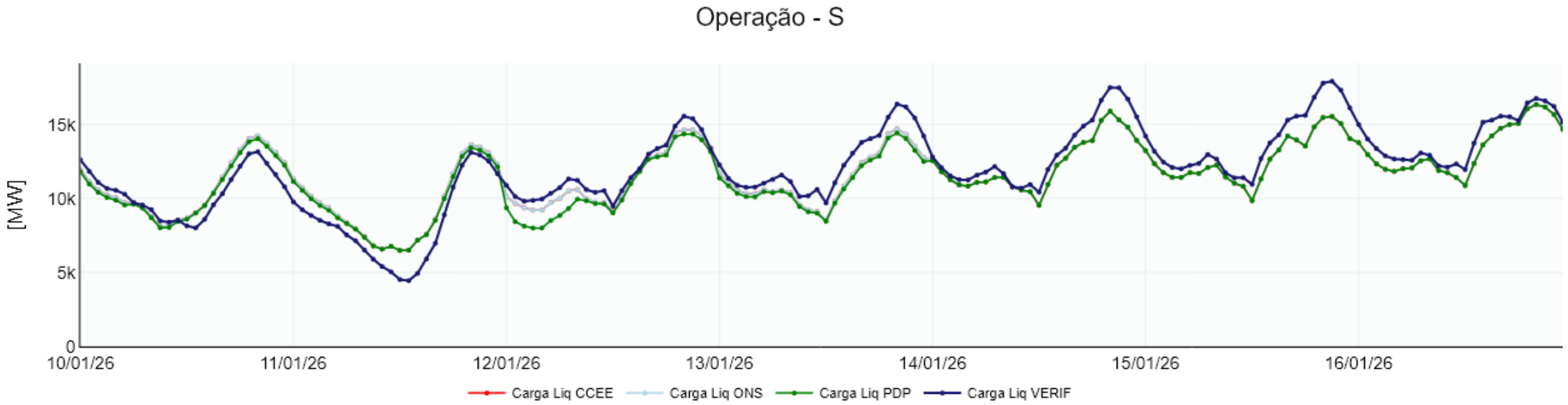
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

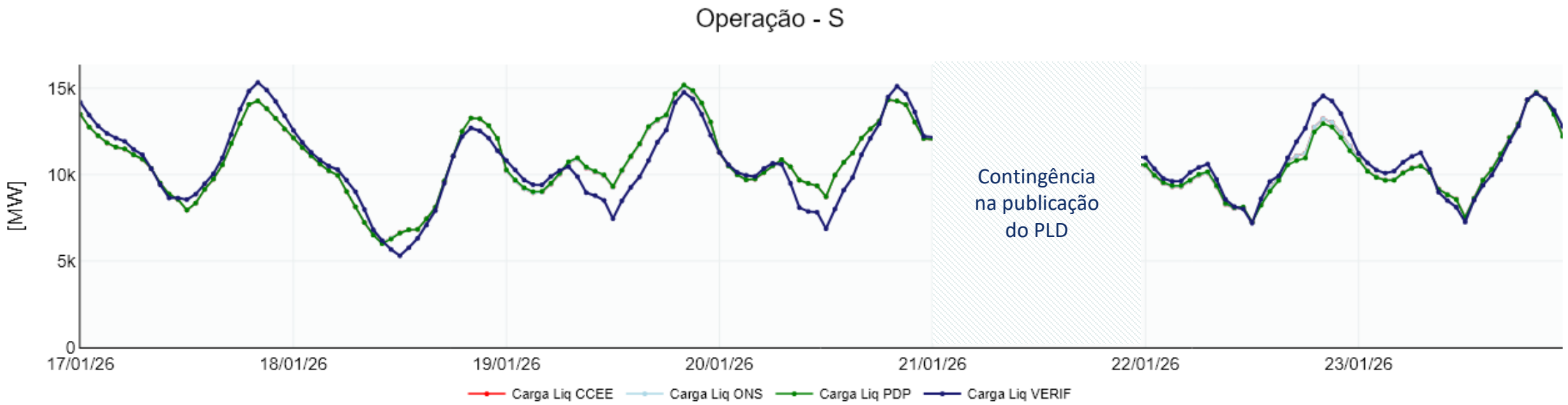
Carga Líquida – S – Semanas 1 e 2



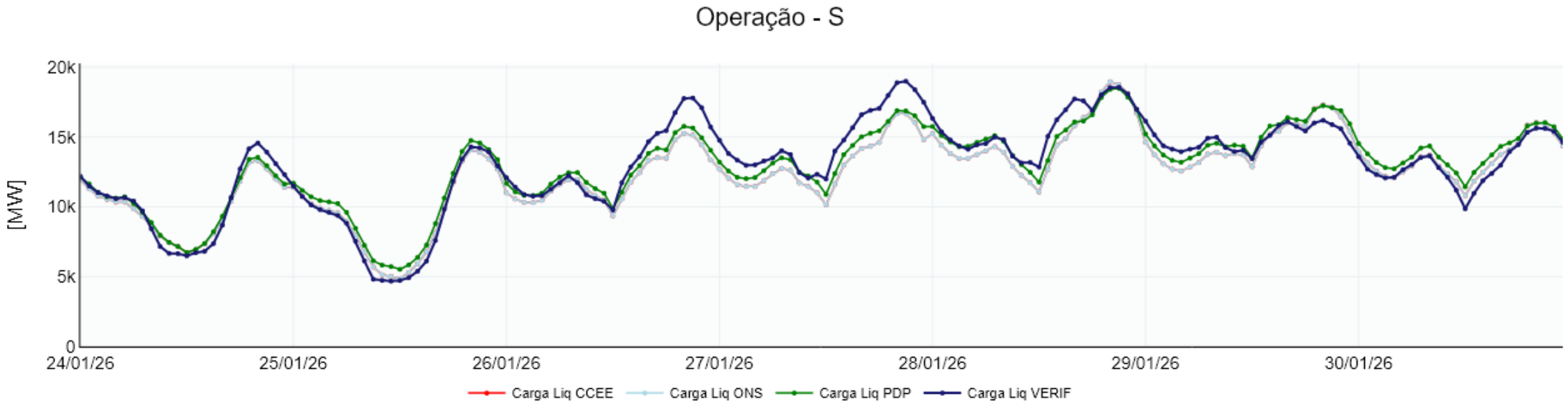


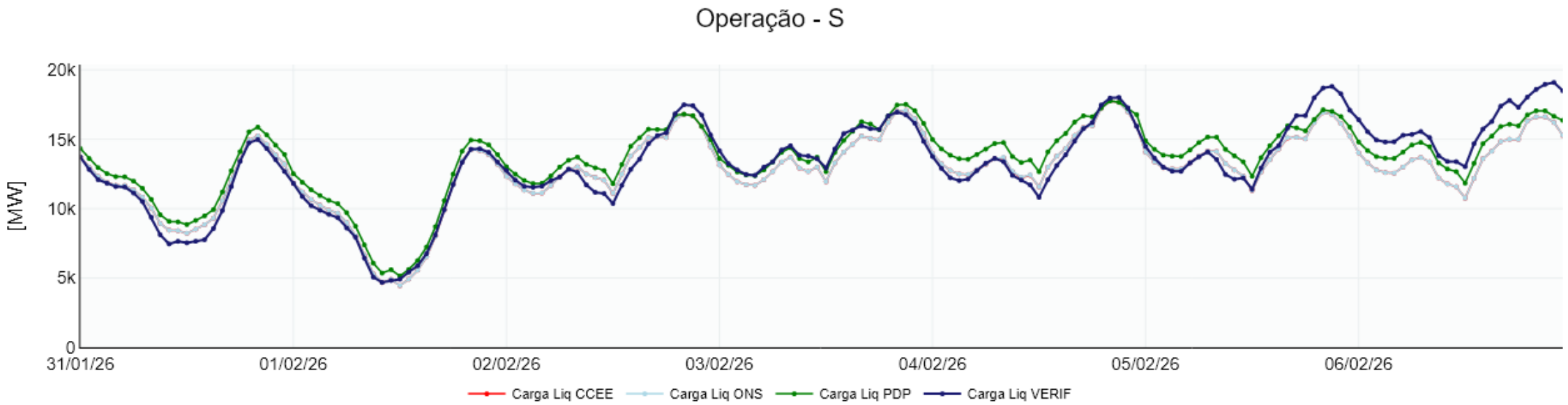
Carga Líquida – S – Semanas 3 e 4





Carga Líquida – S – Semanas 5 e 6





Carga Líquida – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10.132	9.224	11.621	10.710	12.453	12.870	10.924
Caso ONS	10.132	9.221	11.621	10.710	12.453	12.871	10.923
Programado	10.283	8.900	11.487	10.706	12.942	13.617	10.953
Verificado	9.748	9.809	12.014	10.694	12.992	13.249	11.211

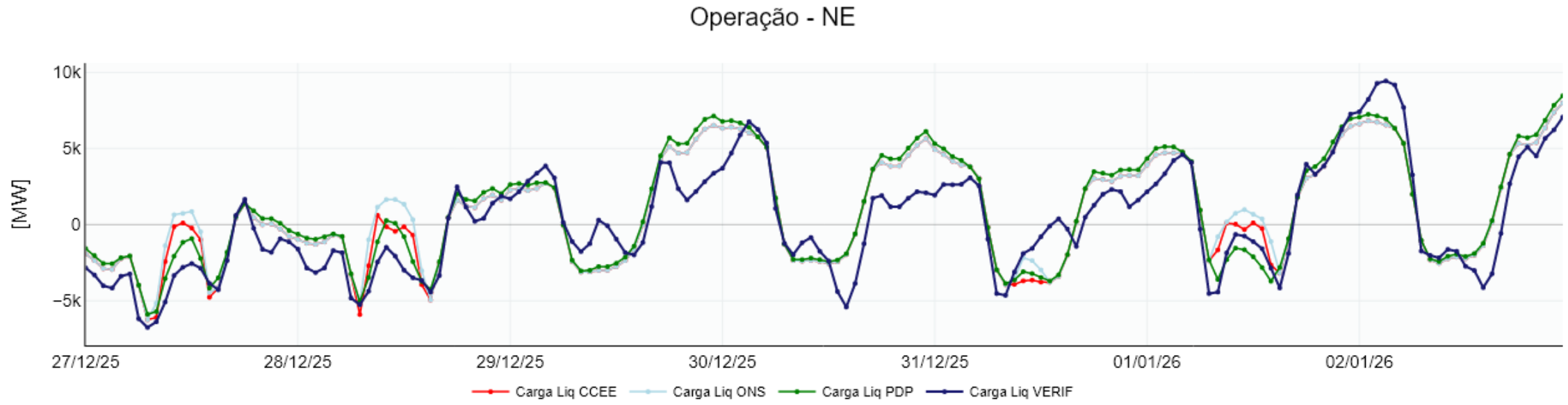
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-150	324	134	4	-489	-747	-29
Caso ONS	-150	321	134	4	-489	-746	-30
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-535	909	527	-12	50	-367	258

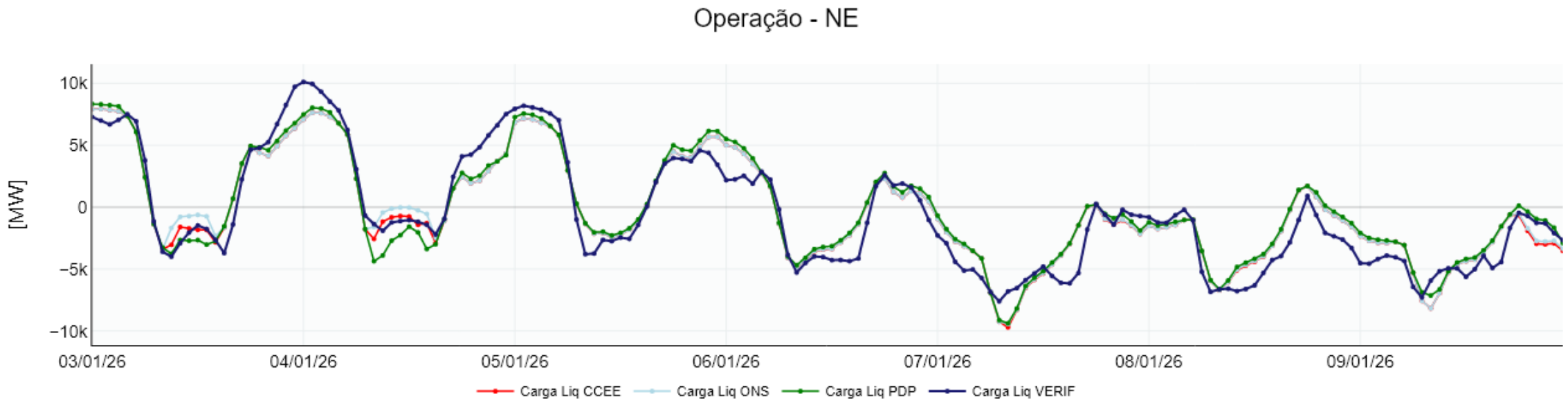
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	150	373	143	46	515	747	273
Caso ONS	150	375	143	46	515	746	273
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1021	1369	971	613	736	923	929

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1%	4%	1%	0%	4%	5%	2%
Caso ONS	1%	4%	1%	0%	4%	5%	2%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	10%	15%	8%	6%	6%	7%	8%

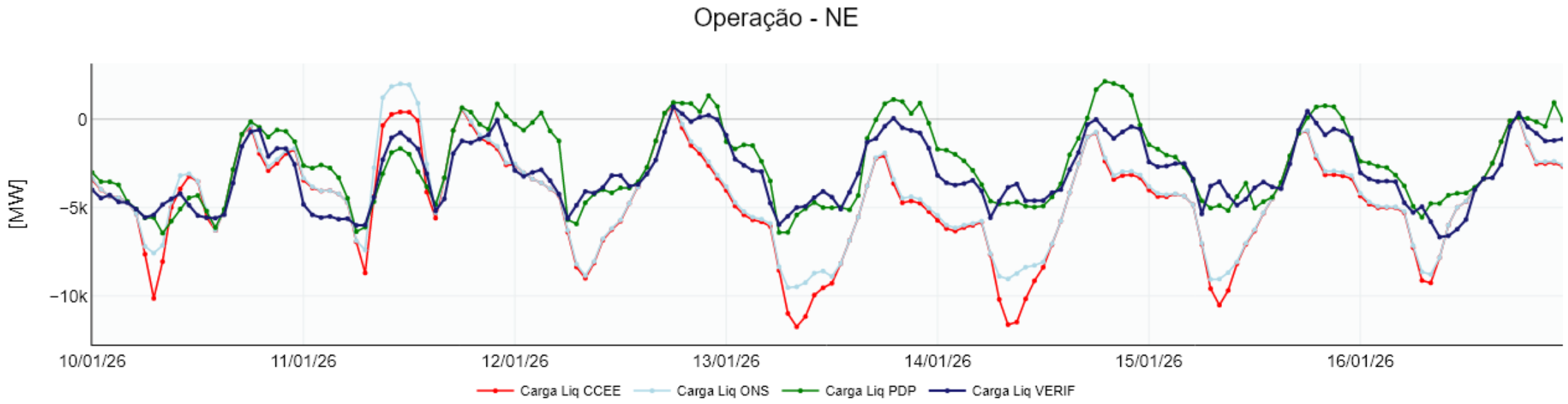
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

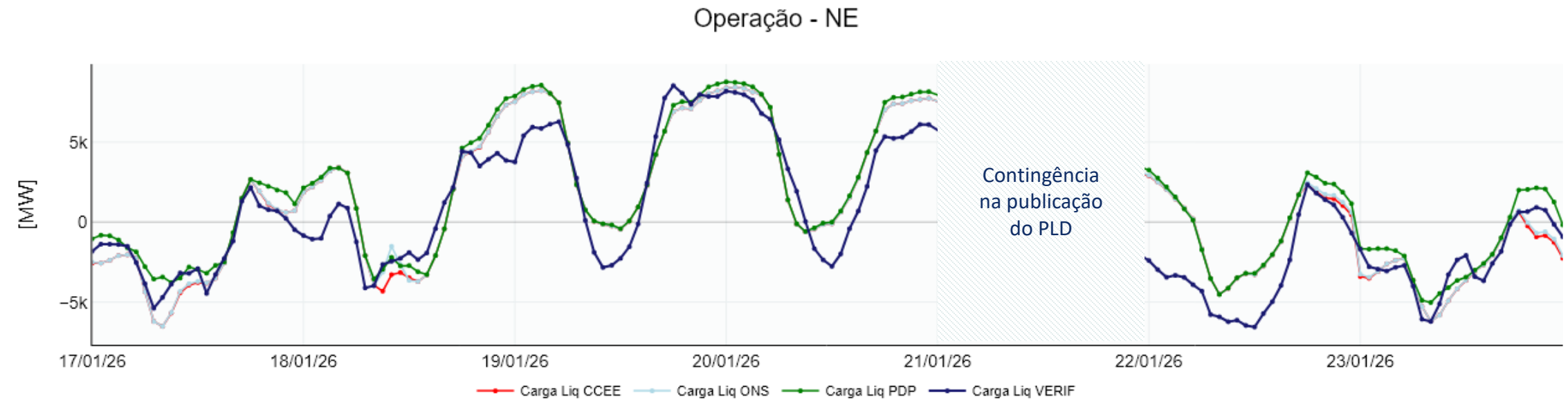
Carga Líquida – NE – Semanas 1 e 2



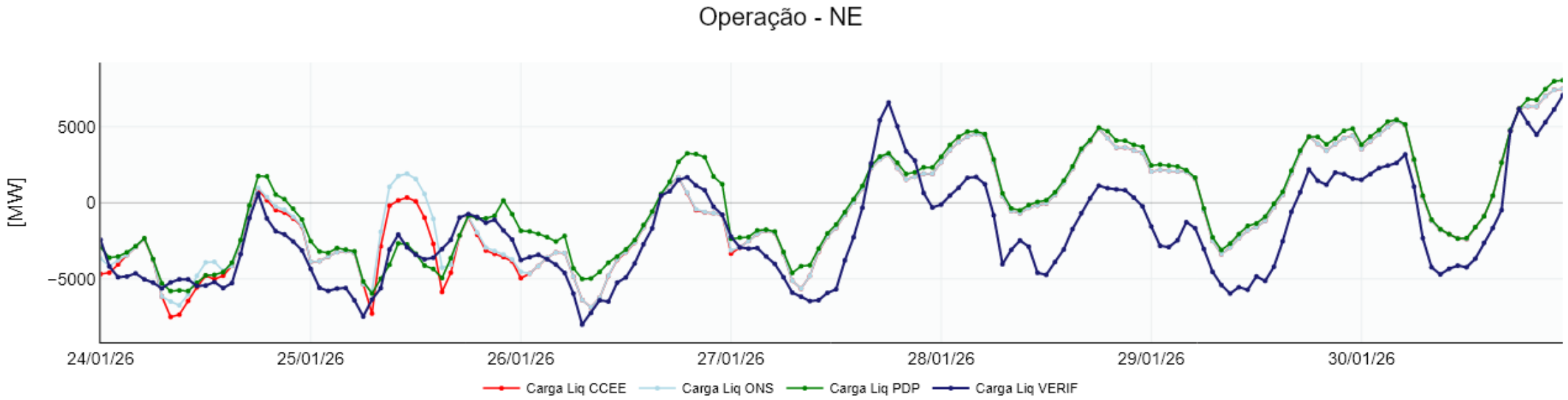


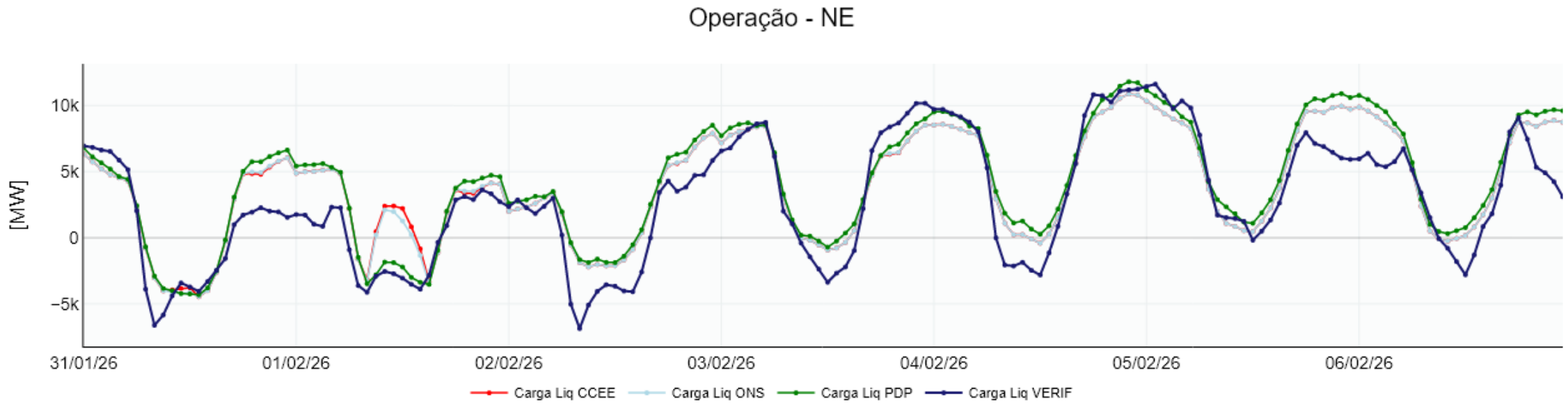
Carga Líquida – NE – Semanas 3 e 4





Carga Líquida – NE – Semanas 5 e 6





Carga Líquida – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	884	-313	-4.592	854	-519	3.971	-884
Caso ONS	1.033	-228	-4.287	899	-381	3.953	-744
Programado	989	-169	-2.487	1.367	-81	4.327	-148
Verificado	227	-517	-3.066	107	-2.024	2.871	-1.136

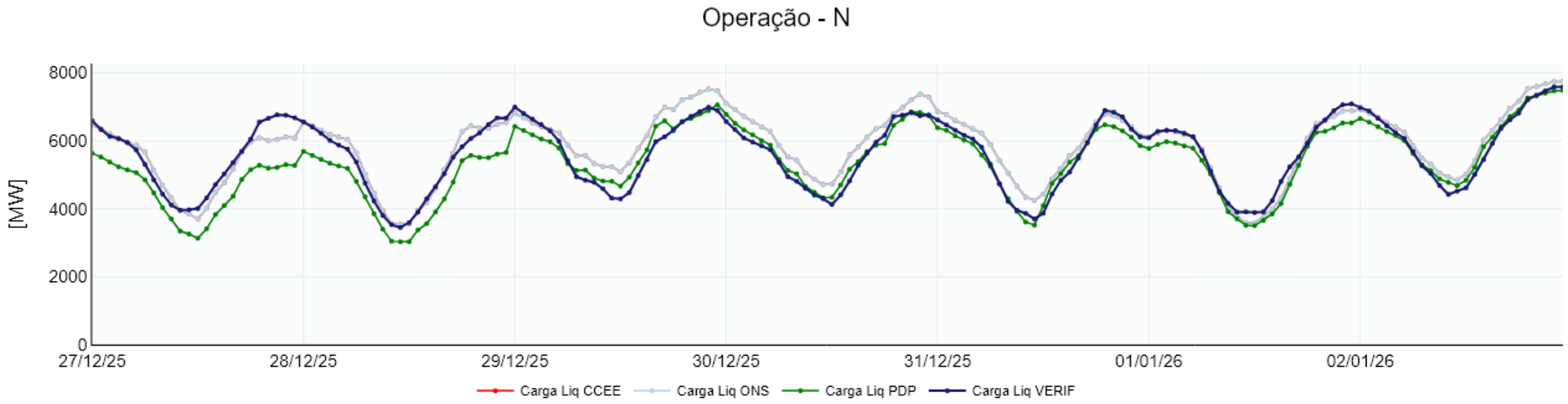
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-106	-144	-2105	-513	-438	-356	-736
Caso ONS	44	-59	-1799	-468	-300	-374	-596
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-762	-348	-579	-1260	-1943	-1456	-988

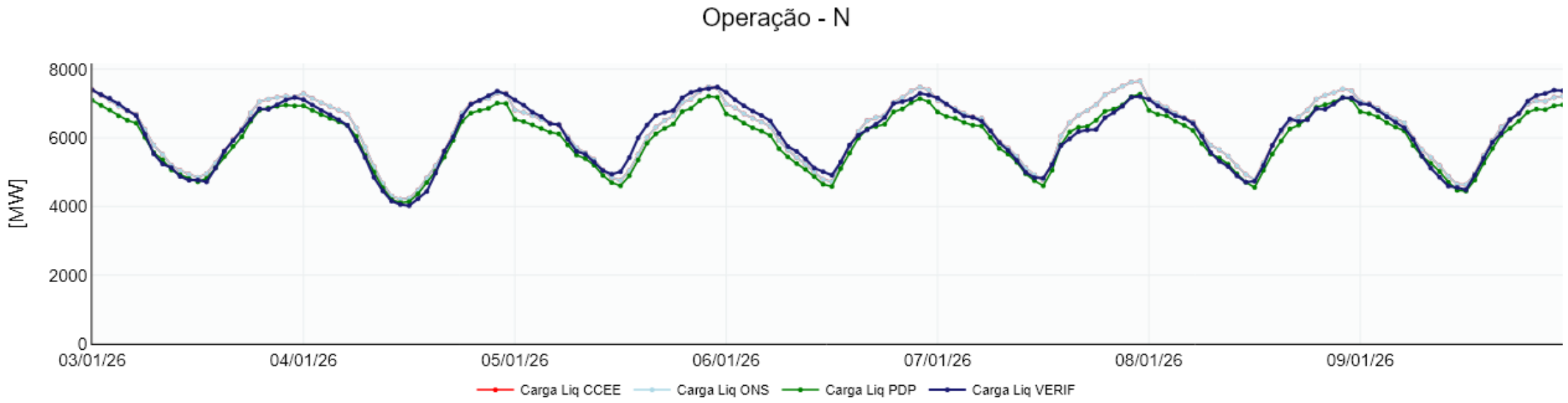
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	397	342	2301	518	680	641	924
Caso ONS	497	401	2132	484	698	612	902
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1419	1208	960	1569	2186	1810	1471

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	40%	-202%	-93%	38%	-839%	15%	-624%
Caso ONS	50%	-237%	-86%	35%	-861%	14%	-610%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	143%	-713%	-39%	115%	-2698%	42%	-994%

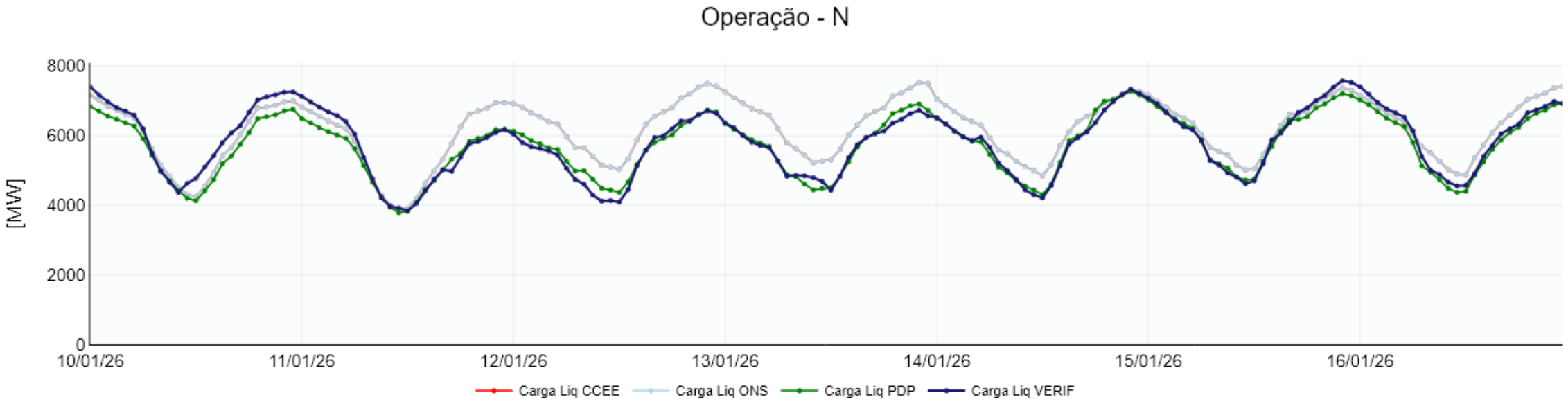
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

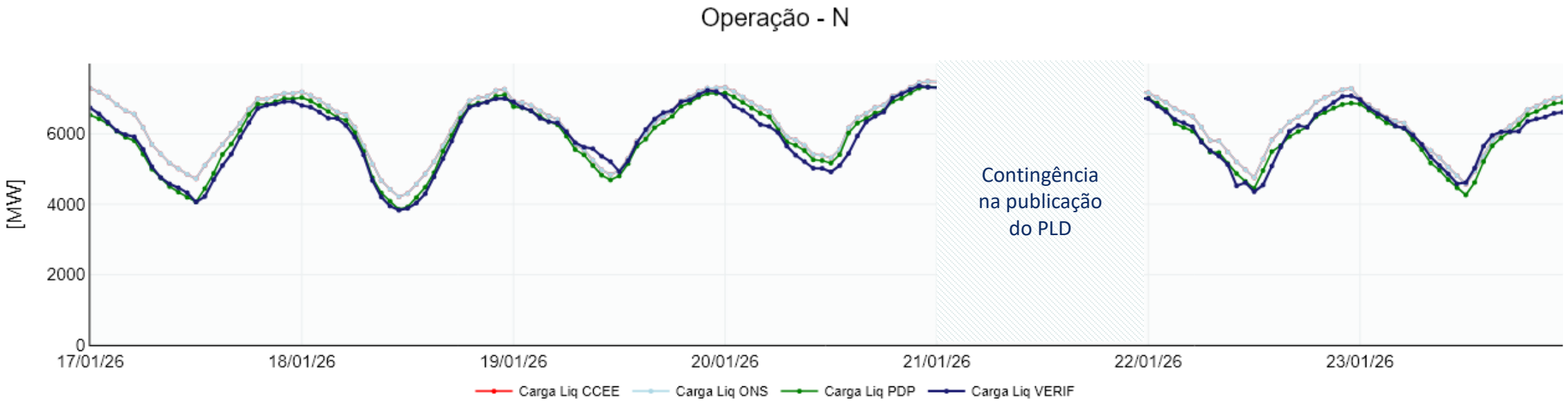
Carga Líquida – N – Semanas 1 e 2



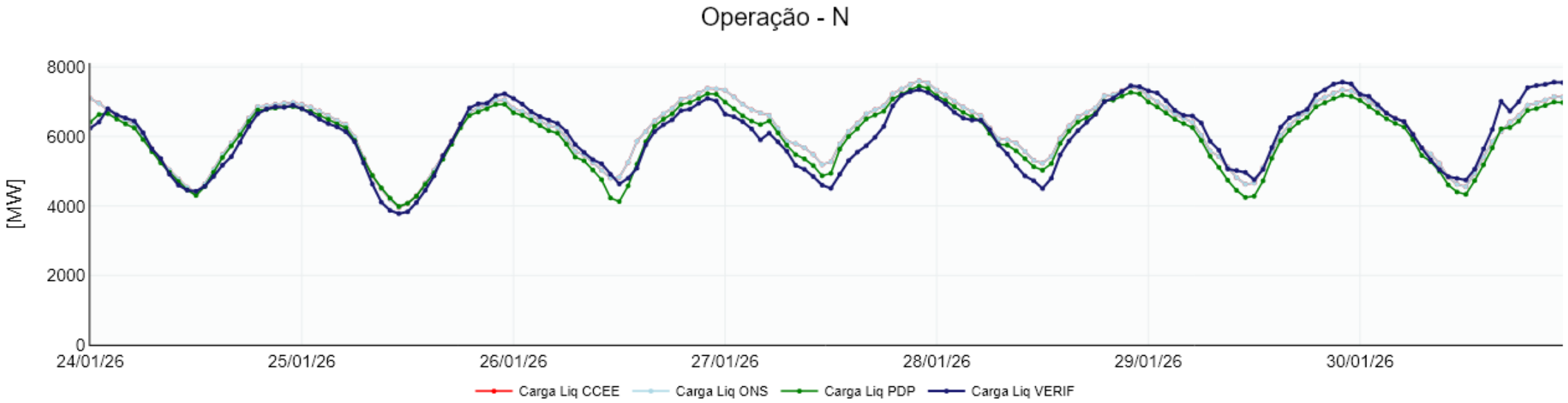


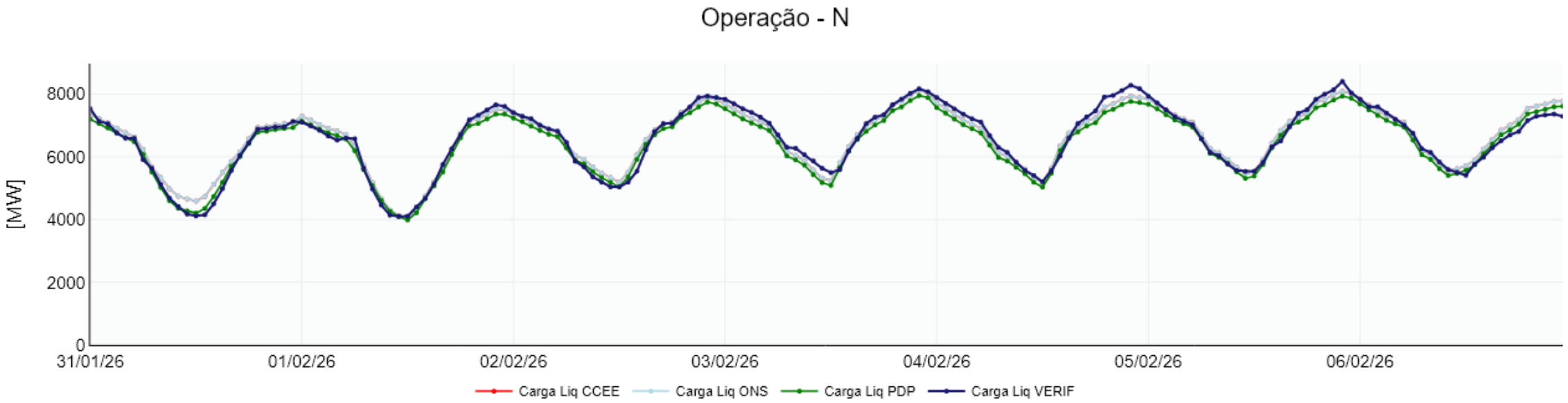
Carga Líquida – N – Semanas 3 e 4





Carga Líquida – N – Semanas 5 e 6





Carga Líquida – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	5.828	6.251	6.180	6.231	6.205	6.622	6.191
Caso ONS	5.828	6.251	6.180	6.231	6.205	6.622	6.191
Programado	5.363	6.009	5.742	5.966	6.031	6.462	5.916
Verificado	5.621	6.172	5.835	5.950	6.080	6.581	5.995

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	465	242	438	266	173	160	275
Caso ONS	465	242	438	266	173	160	275
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	258	163	93	-16	49	119	79

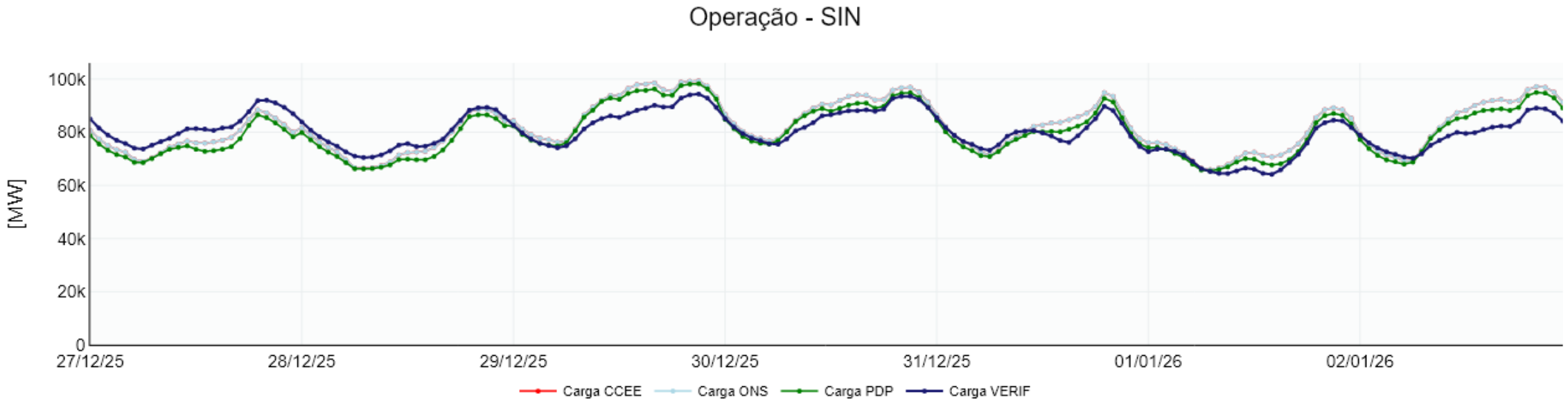
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	465	242	439	266	176	160	276
Caso ONS	465	242	439	266	176	160	276
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	379	206	189	153	266	186	205

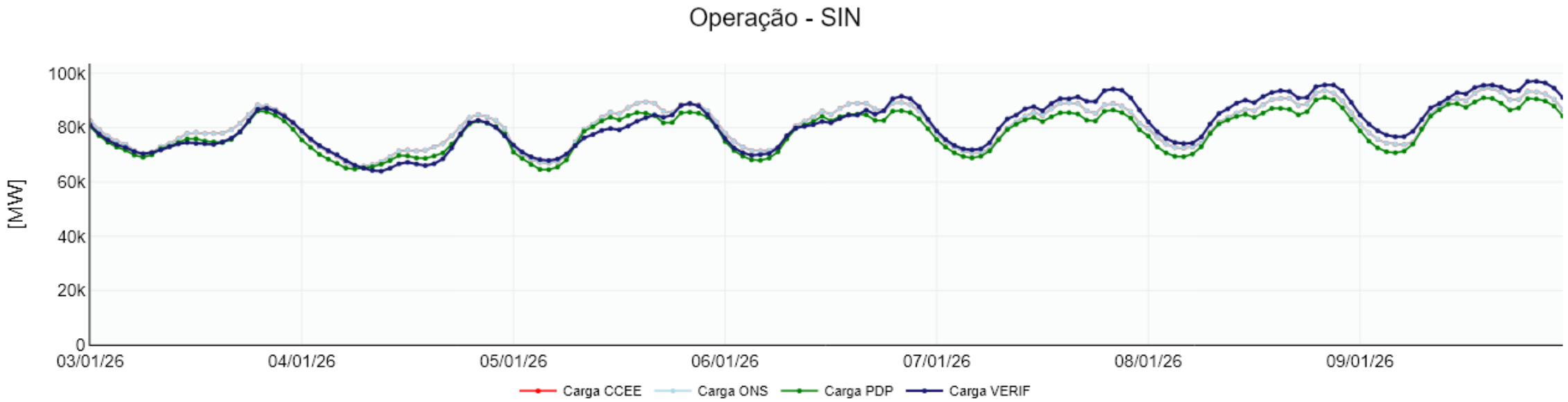
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	9%	4%	8%	4%	3%	2%	5%
Caso ONS	9%	4%	8%	4%	3%	2%	5%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	7%	3%	3%	3%	4%	3%	3%

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

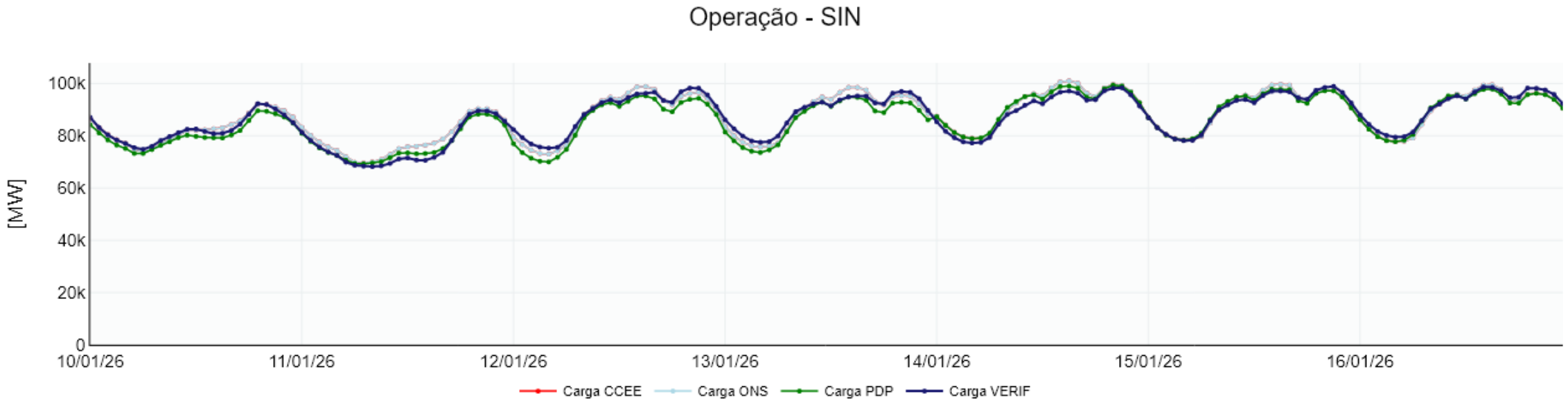
Carga

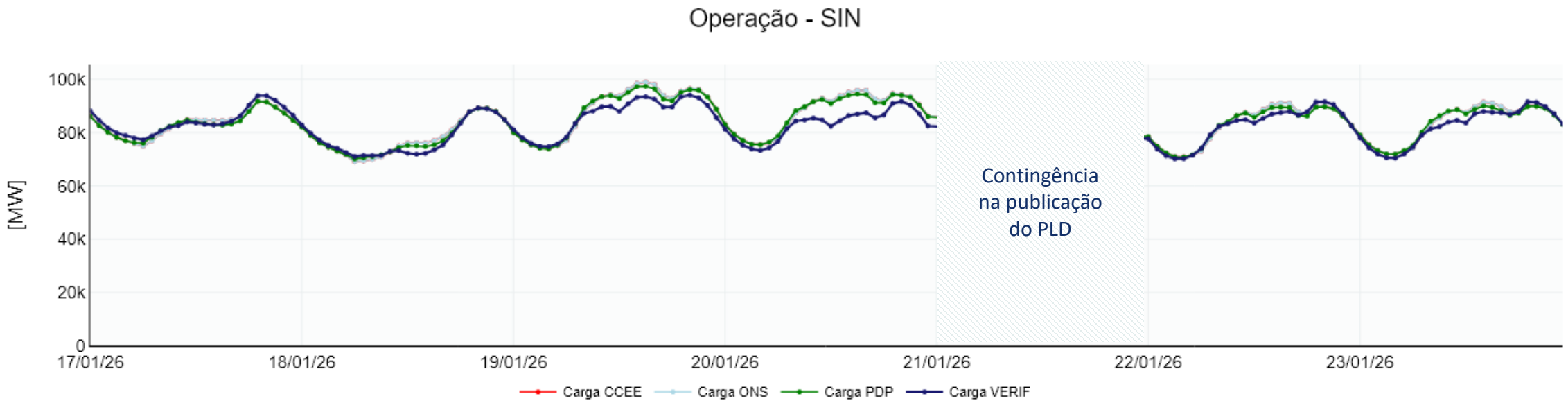
Carga – SIN – Semanas 1 e 2



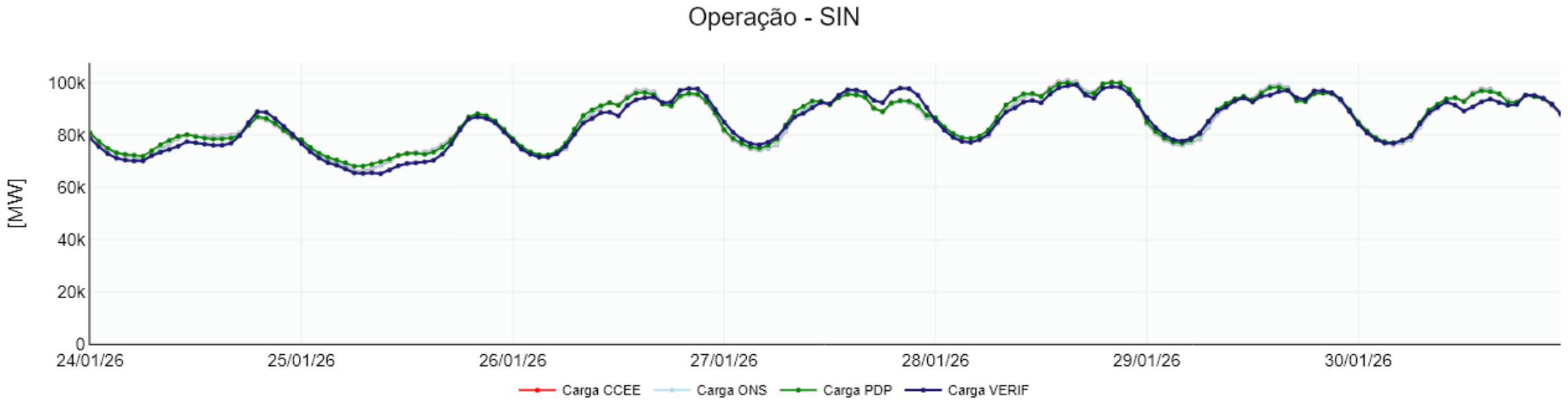


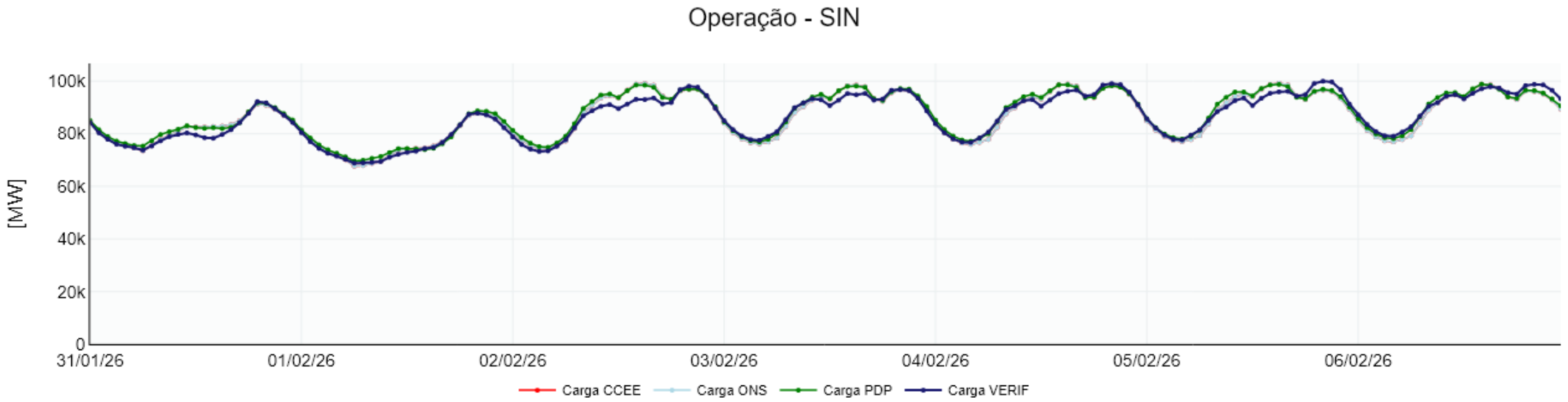
Carga – SIN – Semanas 3 e 4





Carga – SIN – Semanas 5 e 6





Carga – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	81.925	80.971	87.364	84.071	85.243	86.520	84.039
Caso ONS	81.925	80.971	87.364	84.071	85.243	86.520	84.039
Programado	80.019	78.576	85.941	83.810	85.670	87.205	83.078
Verificado	80.110	81.093	86.898	82.620	84.814	86.336	83.250

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1905	2395	1423	261	-428	-685	961
Caso ONS	1905	2395	1423	261	-428	-685	961
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	90	2517	957	-1190	-856	-869	172

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1905	2395	1598	612	768	855	1395
Caso ONS	1905	2395	1598	612	768	855	1395
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	3485	3253	1866	1968	1794	1558	2265

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

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	84.039	84.039	83.078	83.250	961	1.395	1,7%
SE	46.752	46.752	45.907	46.121	846	936	2,0%
S	14.830	14.830	14.797	15.084	33	383	2,6%
NE	14.280	14.280	14.245	13.858	35	163	1,1%
N	8.176	8.176	8.129	8.187	48	82	1,0%

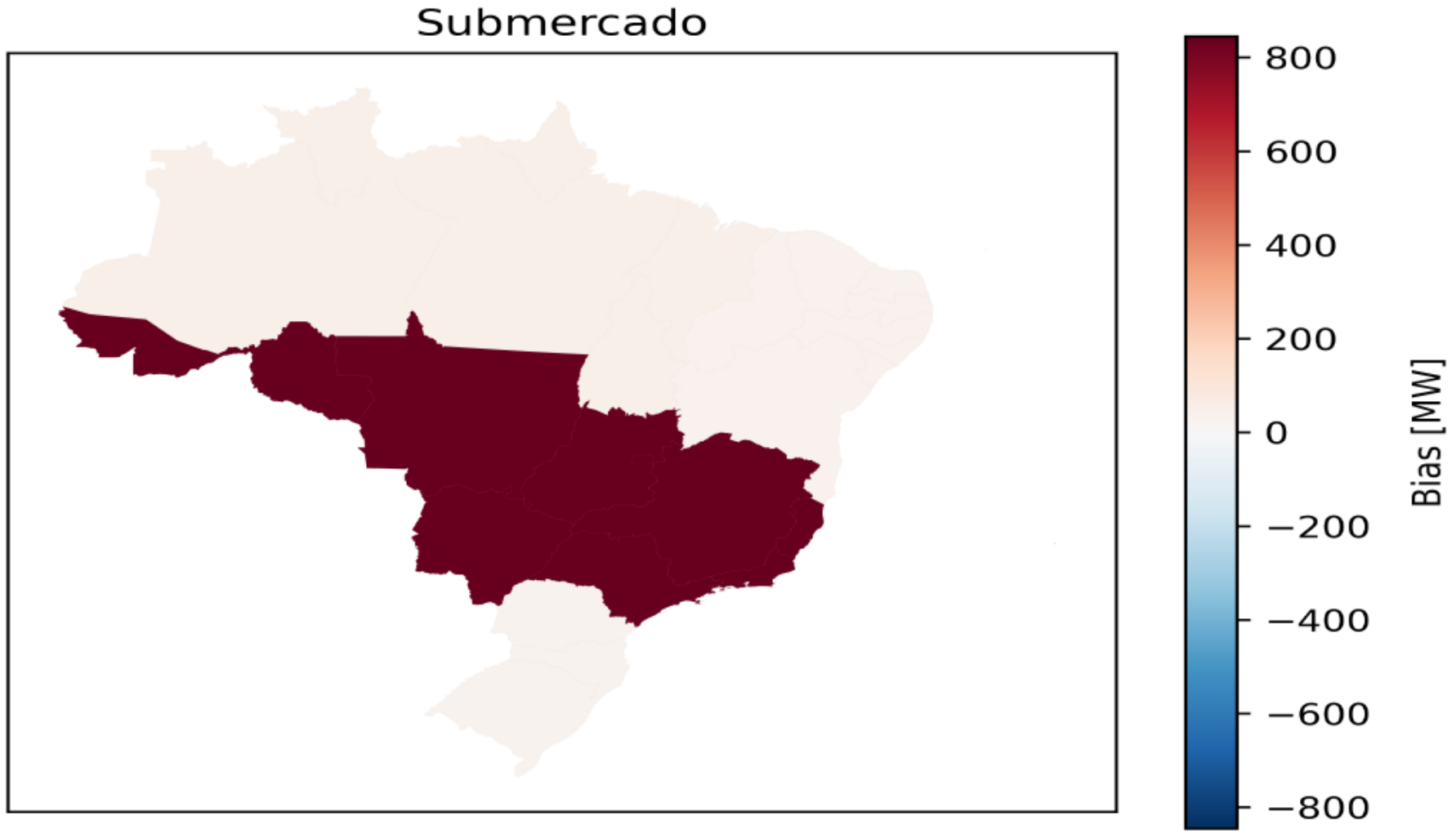
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

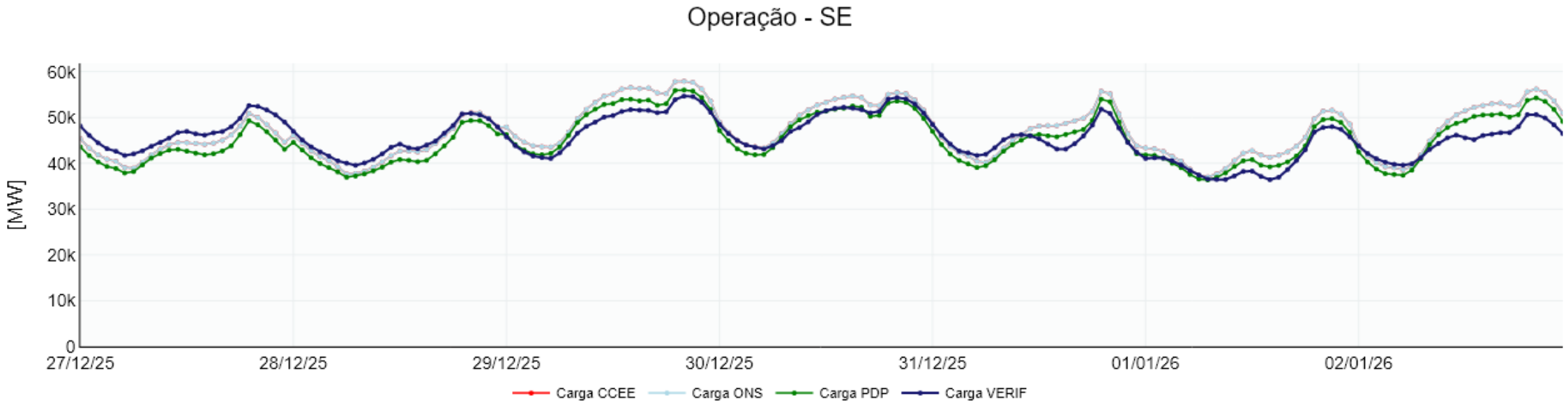
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	92.532	92.532	91.480	92.850	1.052	1.216	1,3%
SE	52.137	52.137	51.235	52.162	902	902	1,8%
S	16.487	16.487	16.399	17.057	88	325	2,0%
N	8.491	8.491	8.406	8.490	85	85	1,0%
NE	15.417	15.417	15.440	15.141	-23	49	0,3%

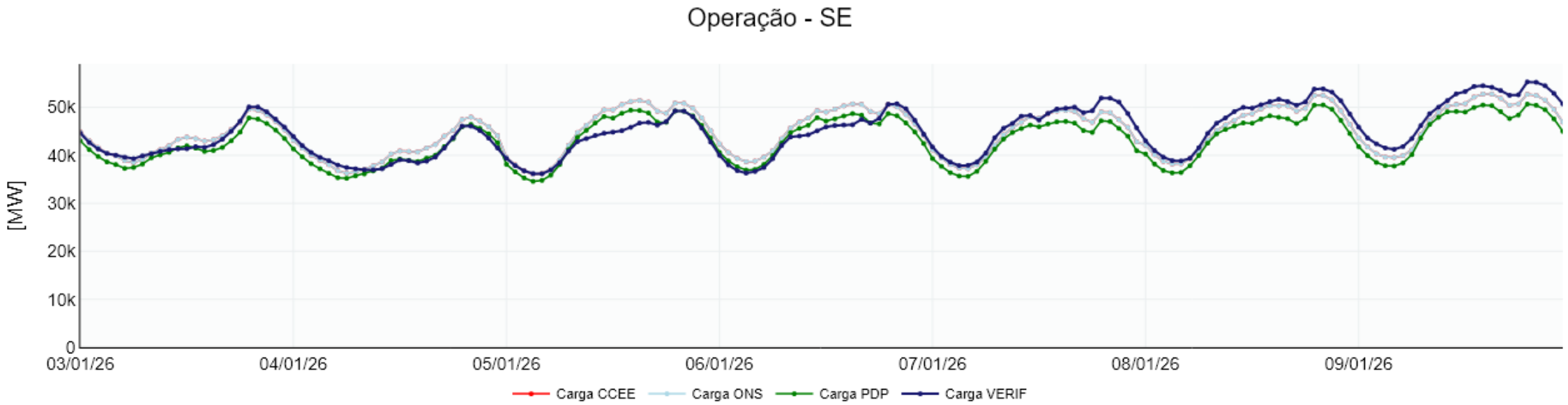
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Carga – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

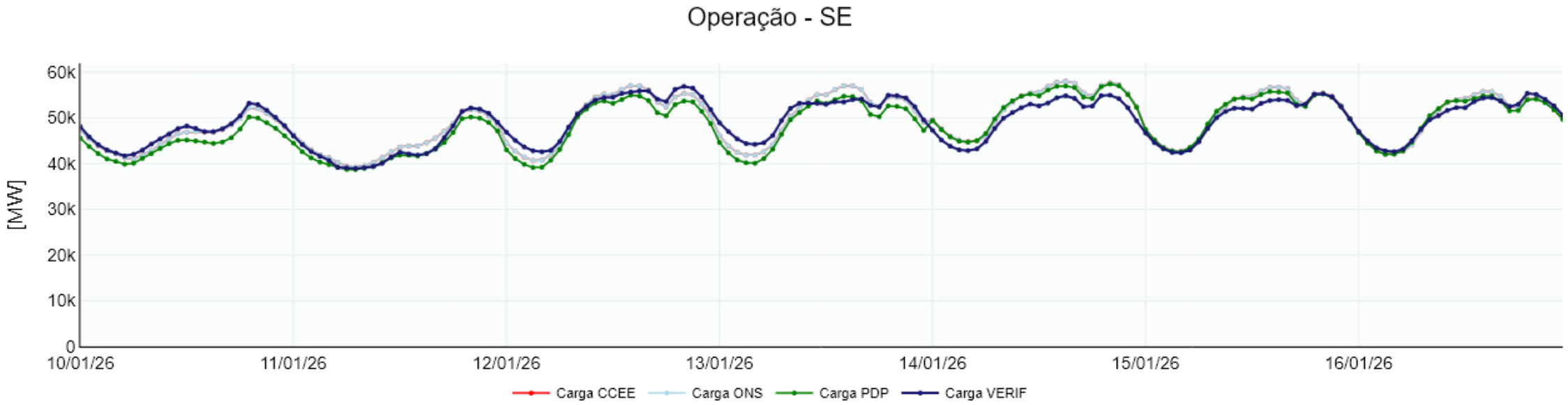


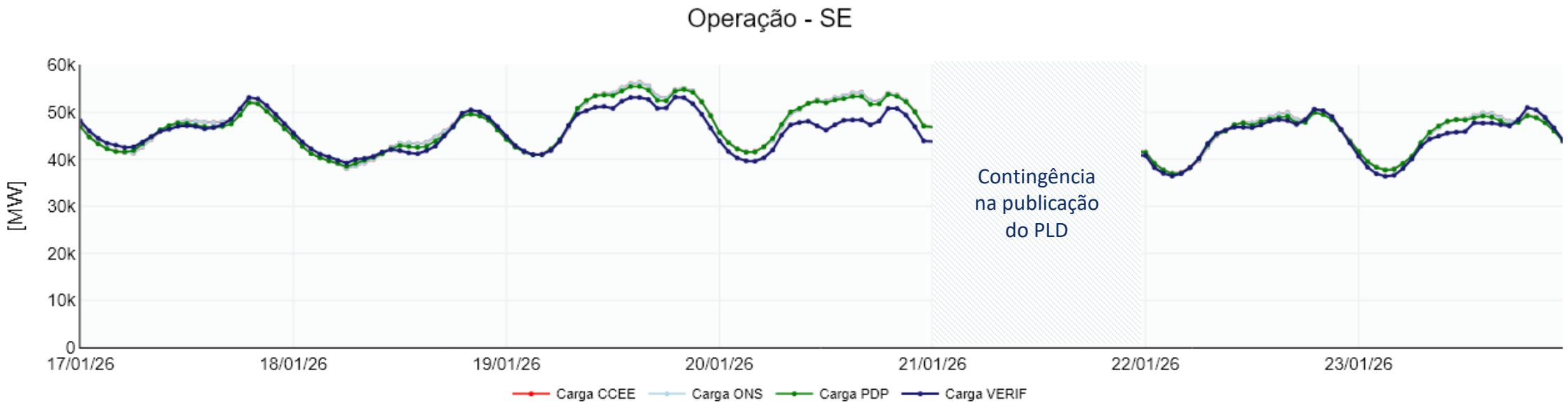
Carga – SE – Semanas 1 e 2



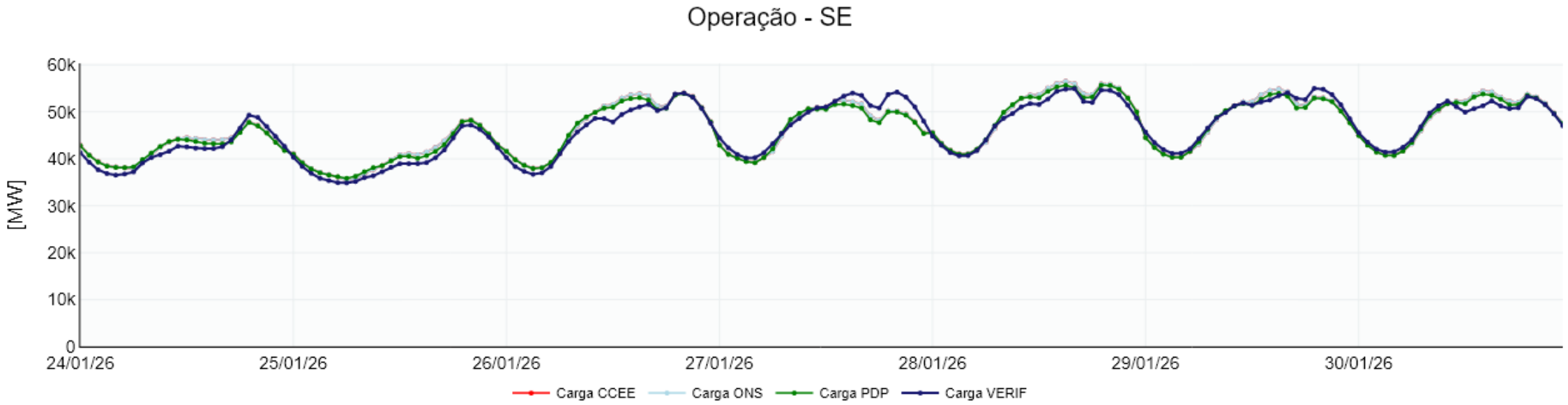


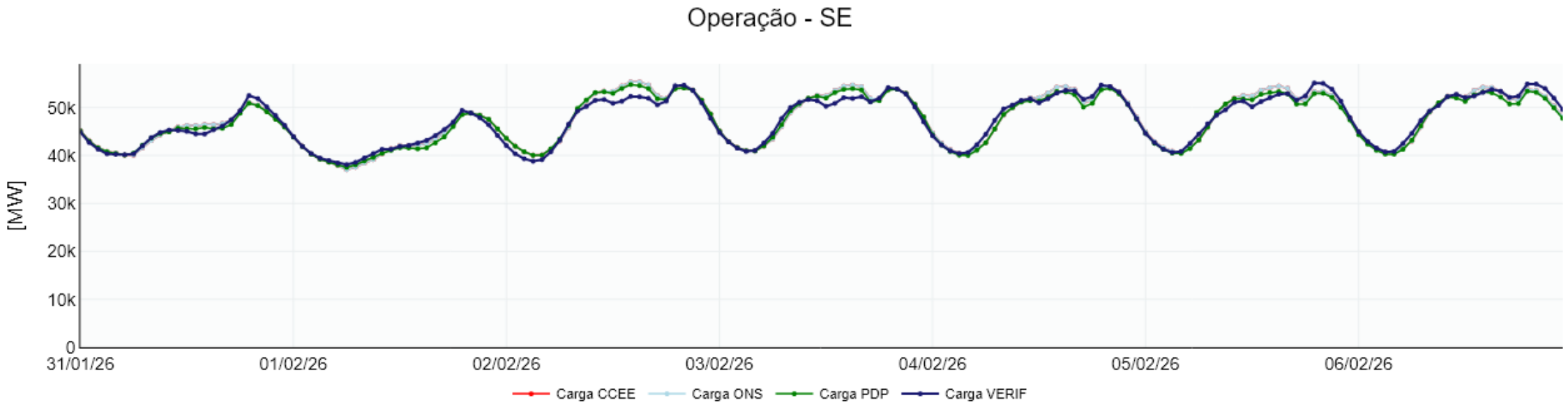
Carga – SE – Semanas 3 e 4





Carga – SE – Semanas 5 e 6





Carga – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	46.901	44.939	49.393	46.602	46.595	47.549	46.752
Caso ONS	46.901	44.939	49.393	46.602	46.595	47.549	46.752
Programado	45.239	43.236	48.345	46.407	46.388	47.263	45.907
Verificado	45.640	44.799	49.007	45.600	46.135	47.384	46.121

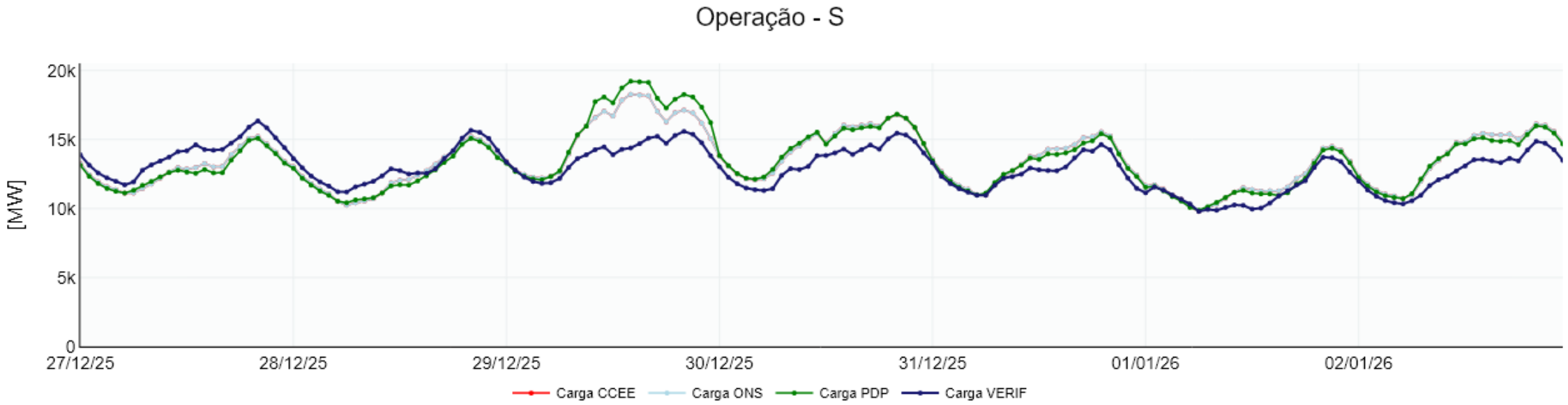
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1662	1704	1048	196	207	286	846
Caso ONS	1662	1704	1048	196	207	286	846
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	401	1563	662	-807	-253	121	215

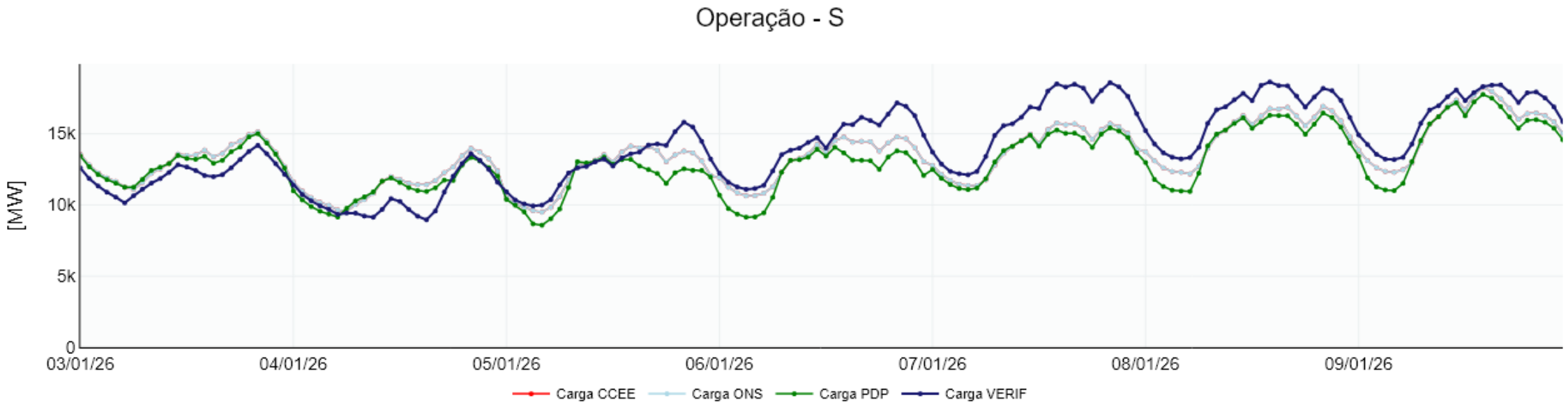
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1662	1704	1130	342	367	386	936
Caso ONS	1662	1704	1130	342	367	386	936
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2125	2186	1704	1350	1151	811	1600

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

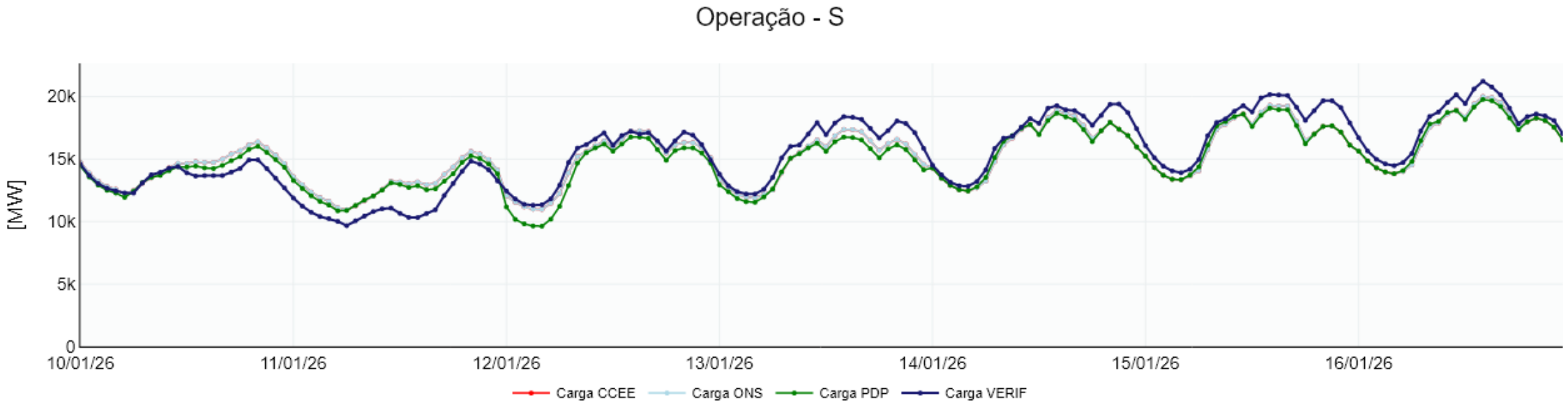
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

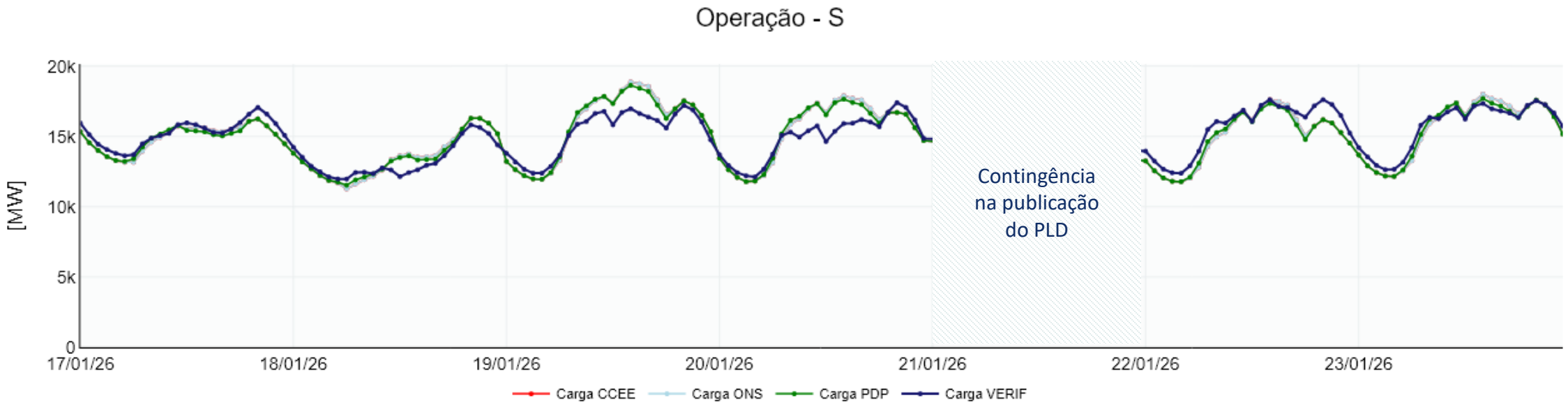
Carga – S – Semanas 1 e 2



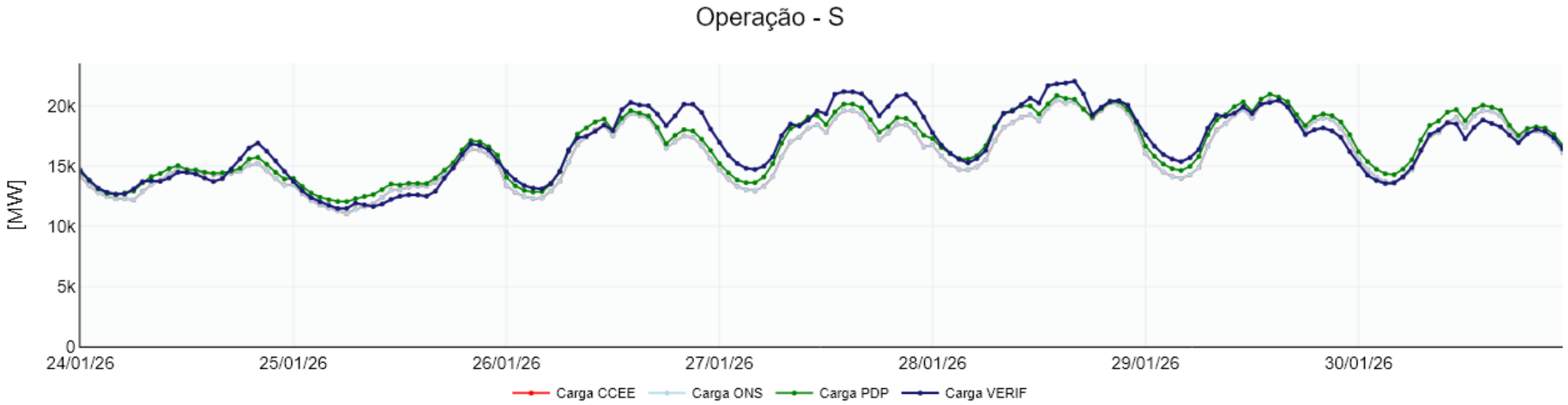


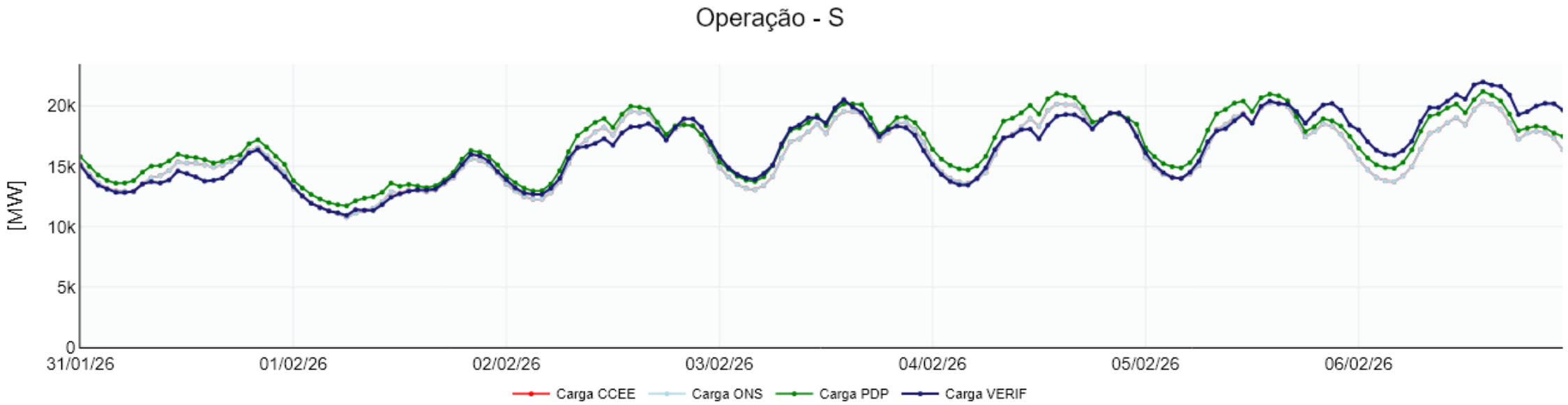
Carga – S – Semanas 3 e 4





Carga – S – Semanas 5 e 6





Carga – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	13.474	13.498	15.295	15.046	16.127	16.114	14.830
Caso ONS	13.474	13.498	15.295	15.046	16.127	16.114	14.830
Programado	13.460	13.000	15.055	15.022	16.694	16.848	14.797
Verificado	12.936	14.061	15.513	15.023	16.769	16.457	15.084

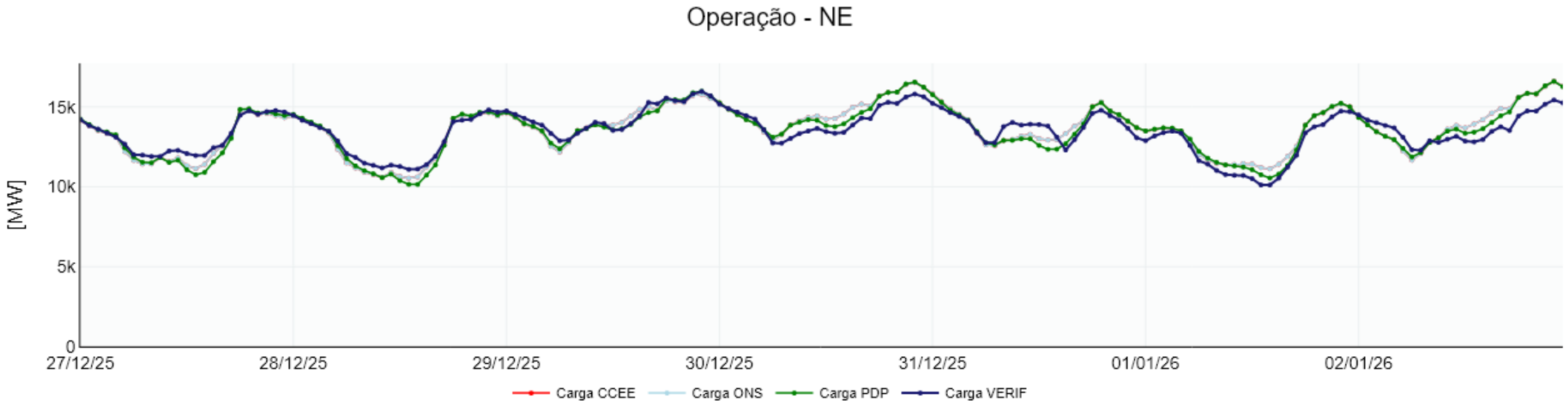
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	15	498	240	23	-567	-735	33
Caso ONS	15	498	240	23	-567	-735	33
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-524	1062	457	0	75	-391	286

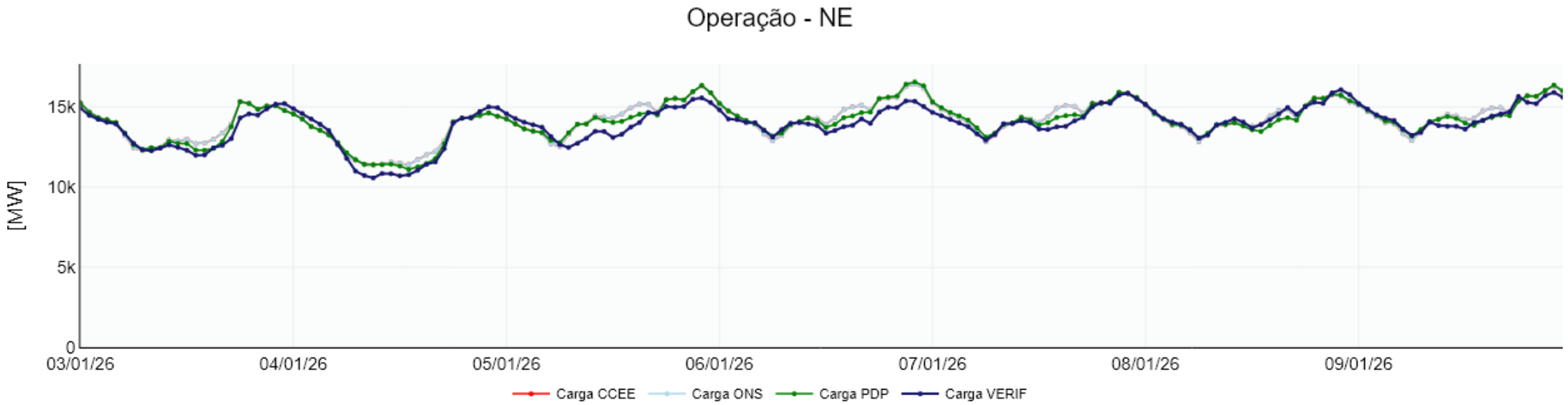
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	244	532	290	129	567	735	383
Caso ONS	244	532	290	129	567	735	383
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1061	1520	967	585	726	884	954

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

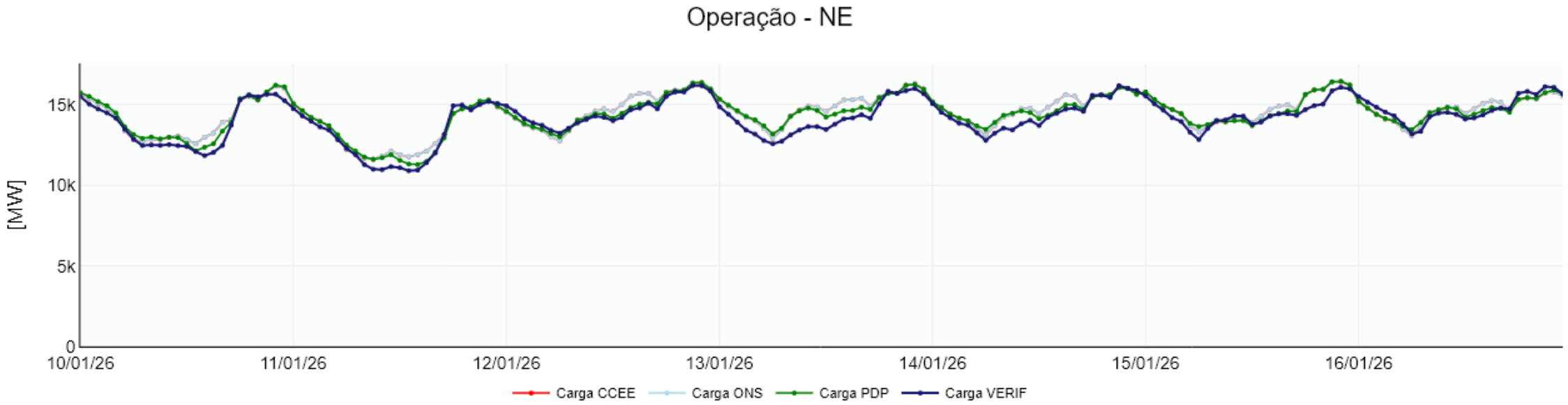
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

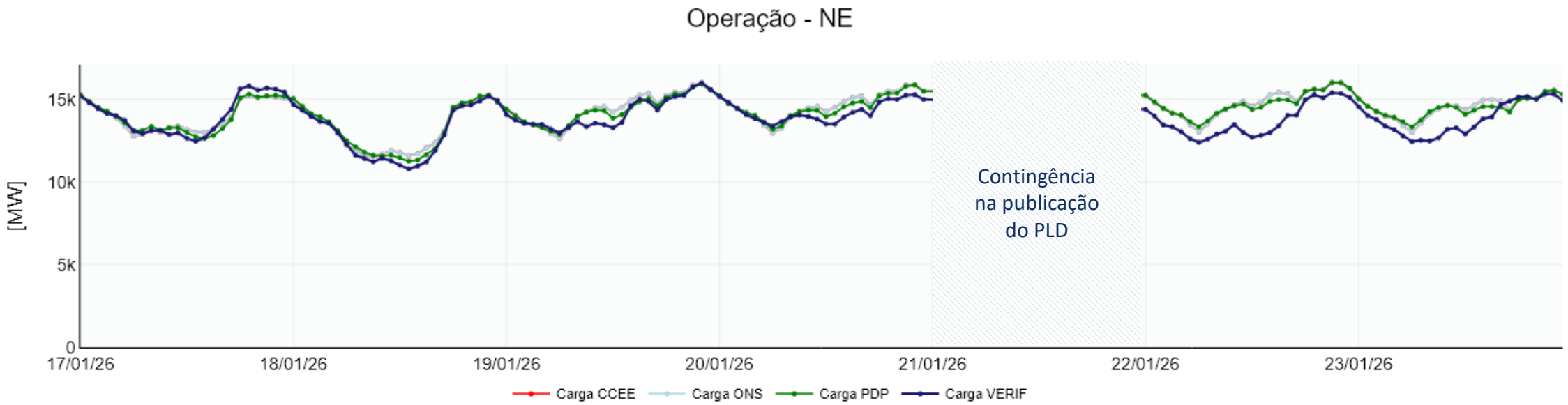
Carga – NE – Semanas 1 e 2



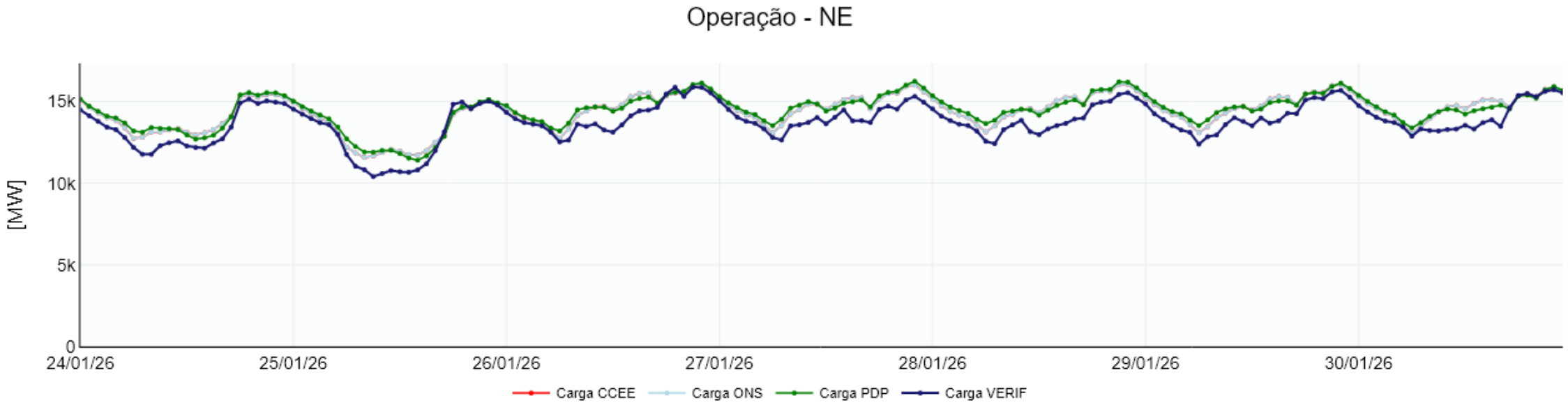


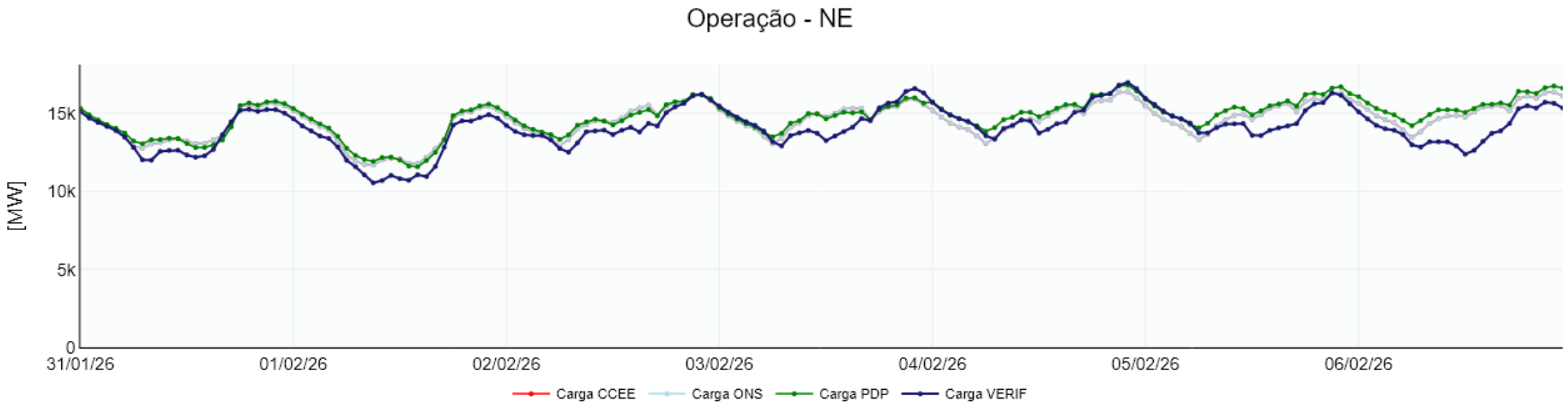
Carga – NE – Semanas 3 e 4





Carga – NE – Semanas 5 e 6





Carga – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	13.626	14.213	14.484	14.265	14.411	14.568	14.280
Caso ONS	13.626	14.213	14.484	14.265	14.411	14.568	14.280
Programado	13.543	14.143	14.409	14.213	14.470	14.791	14.245
Verificado	13.488	13.947	14.155	13.827	13.770	14.124	13.858

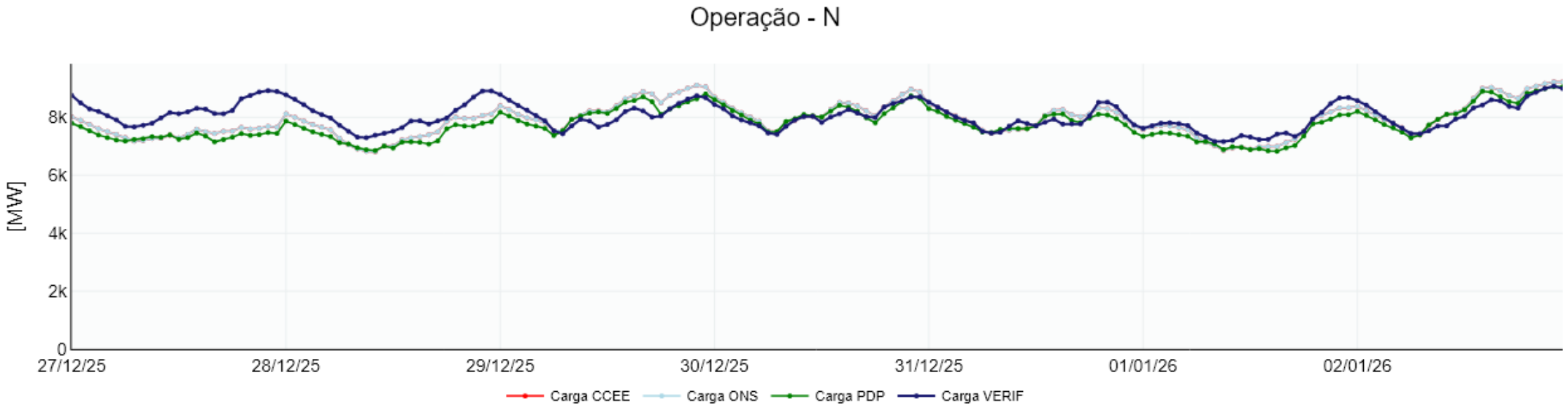
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	83	70	75	52	-59	-224	35
Caso ONS	83	70	75	52	-59	-224	35
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-55	-196	-254	-386	-700	-668	-387

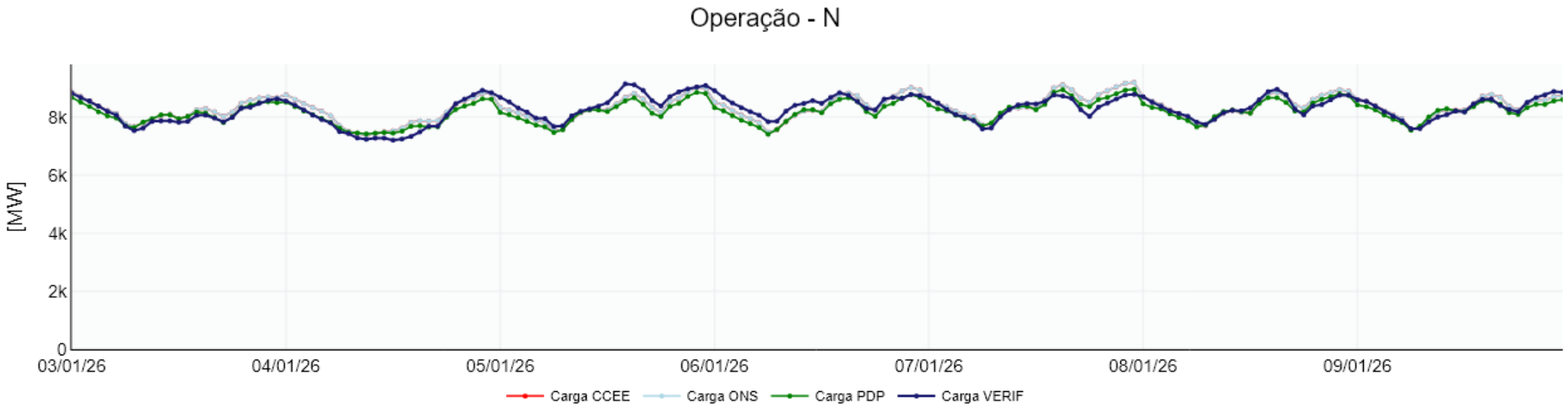
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	164	152	170	143	182	275	163
Caso ONS	164	152	170	143	182	275	163
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	435	335	355	482	721	720	479

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

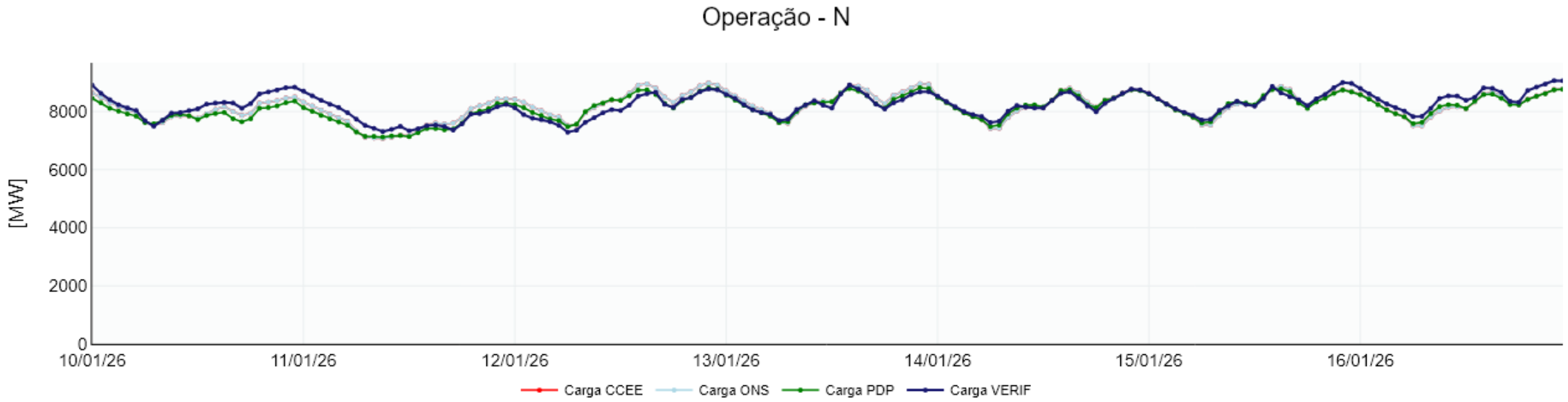
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

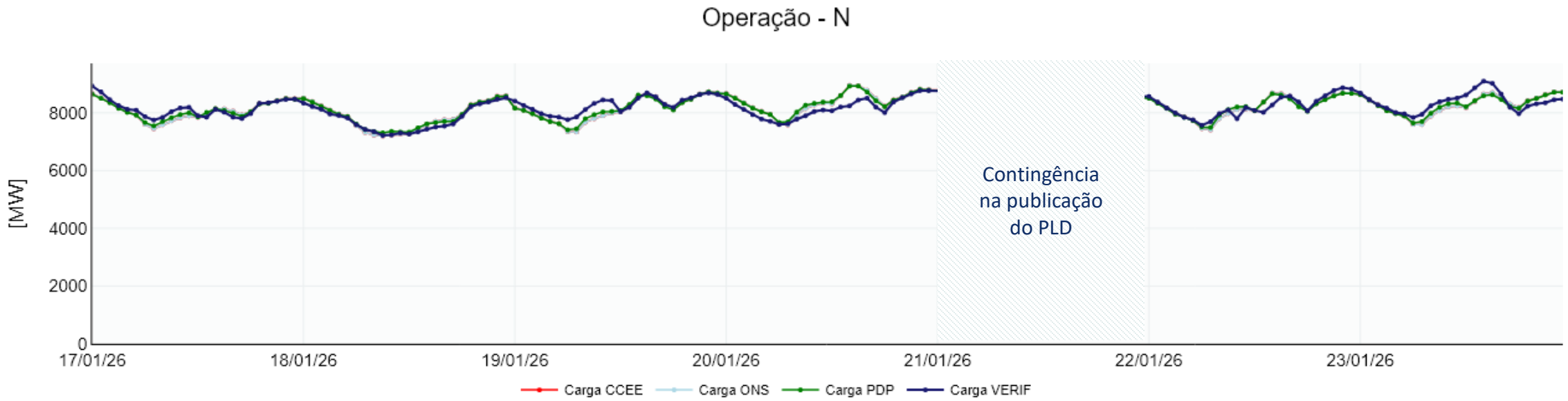
Carga – N – Semanas 1 e 2



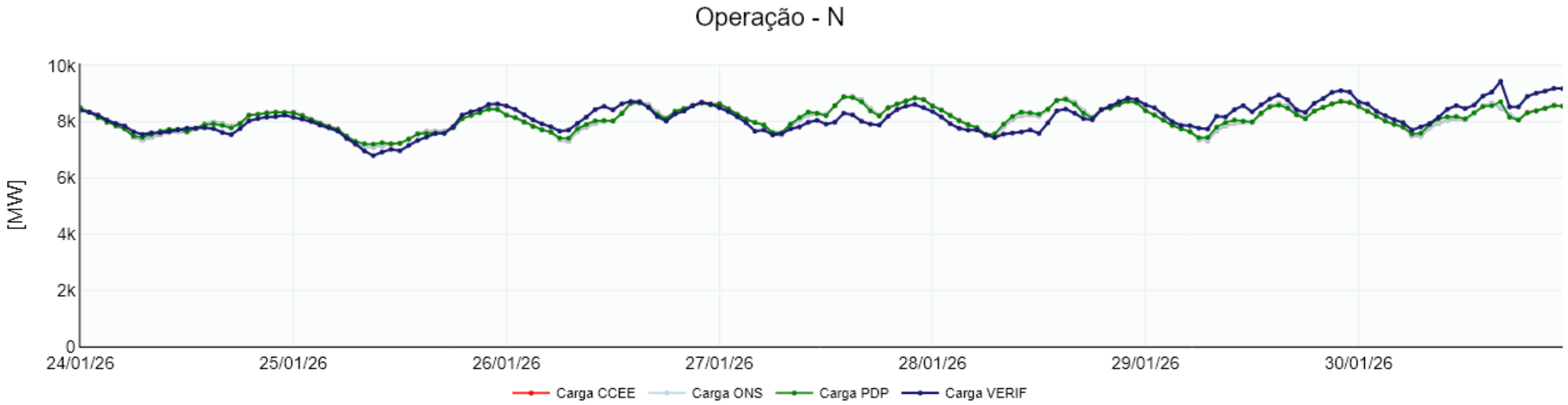


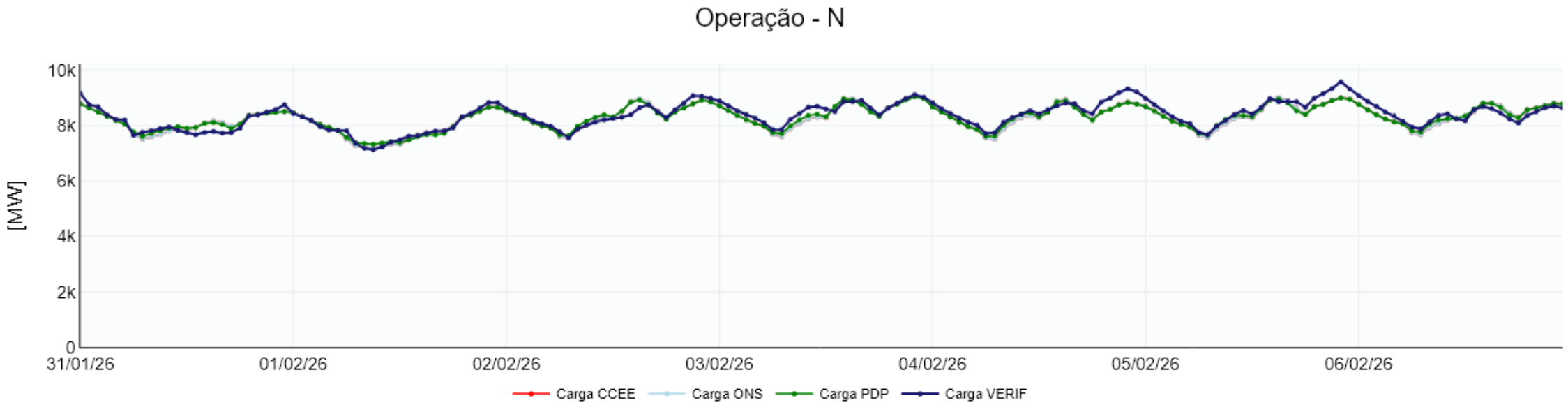
Carga – N – Semanas 3 e 4





Carga – N – Semanas 5 e 6





Carga – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	7.924	8.321	8.192	8.158	8.110	8.290	8.176
Caso ONS	7.924	8.321	8.192	8.158	8.110	8.290	8.176
Programado	7.778	8.198	8.132	8.168	8.118	8.302	8.129
Verificado	8.046	8.287	8.224	8.170	8.141	8.371	8.187

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	146	123	60	-10	-8	-12	48
Caso ONS	146	123	60	-10	-8	-12	48
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	269	88	92	2	23	68	58

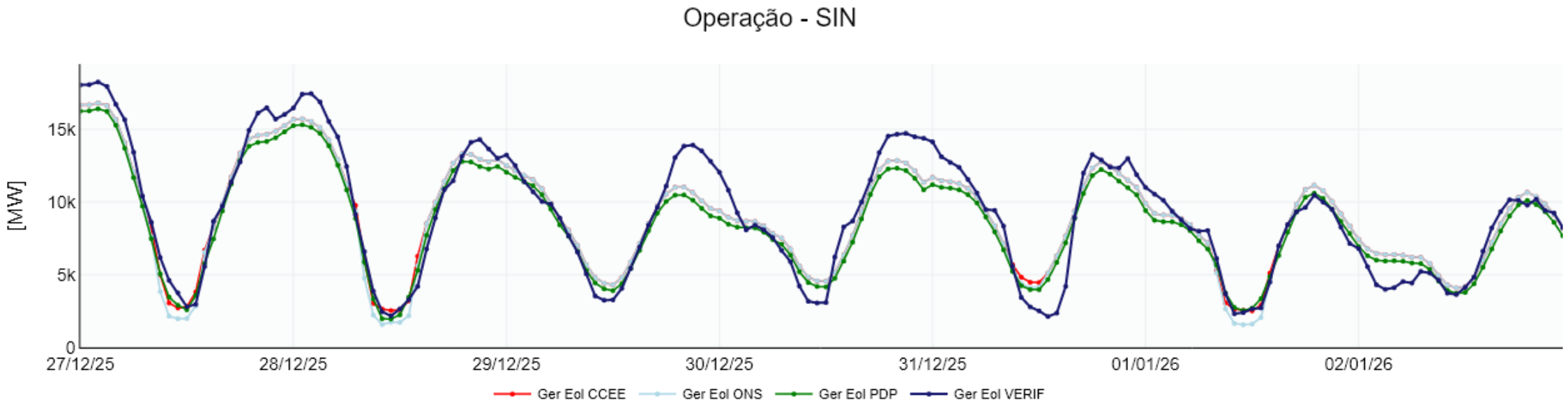
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	156	134	91	42	43	45	82
Caso ONS	156	134	91	42	43	45	82
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	385	176	173	152	238	150	190

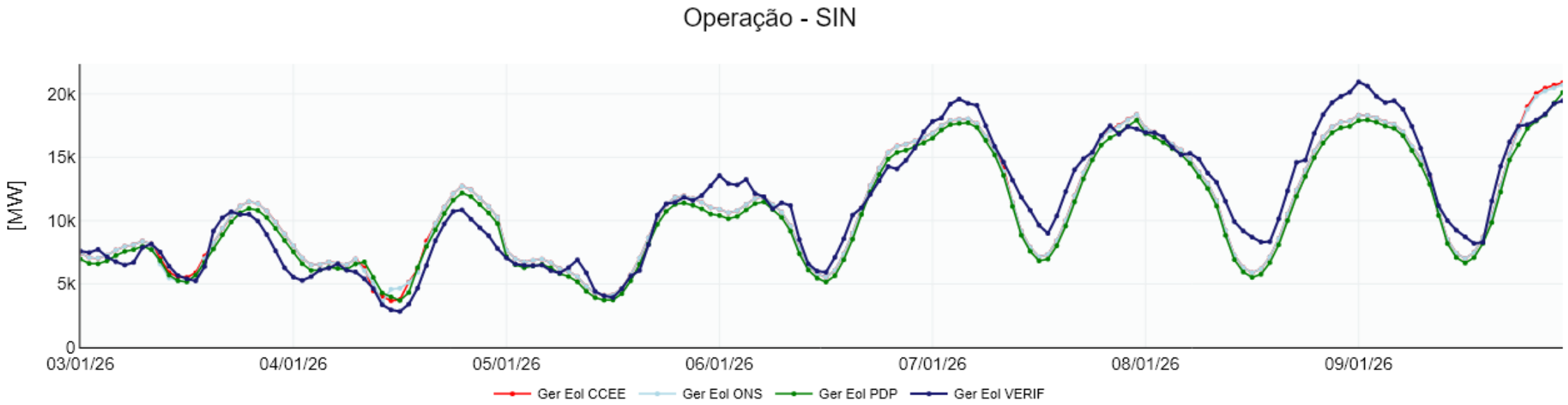
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%
Caso ONS	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	5%	2%	2%	2%	3%	2%	2%

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

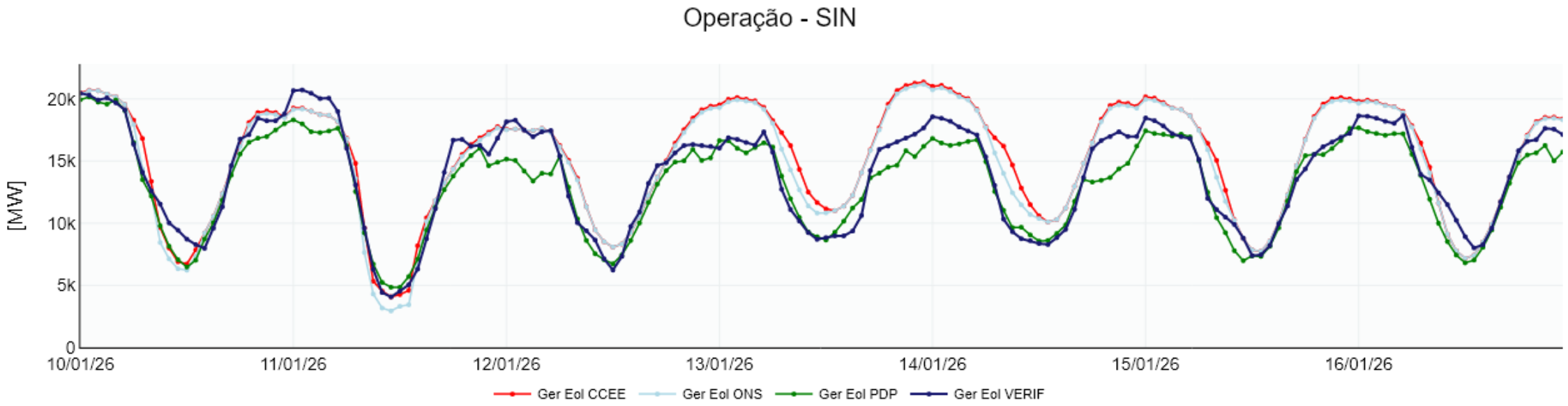
Geração Eólica

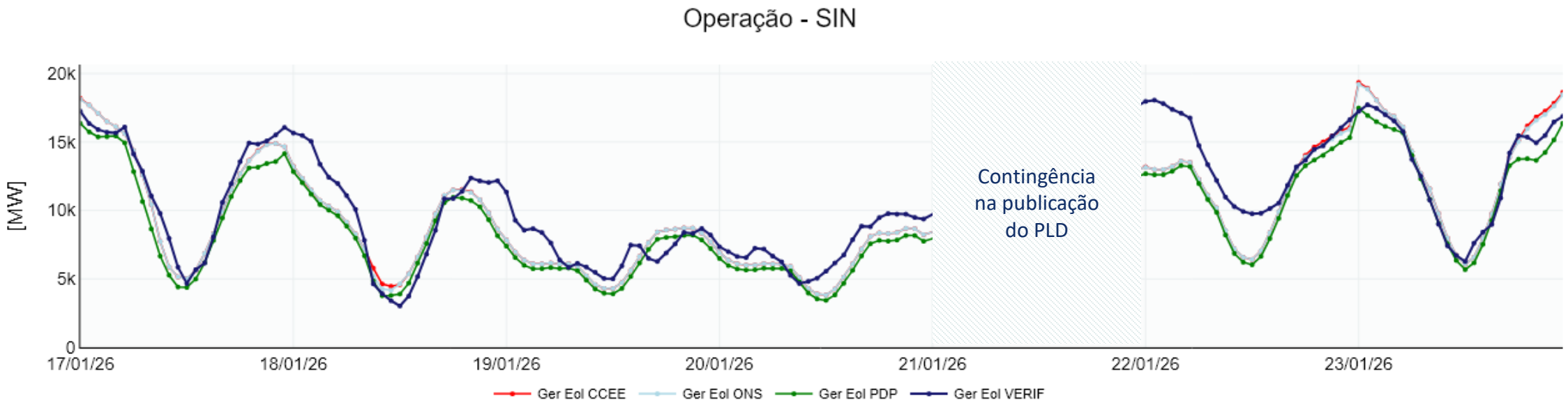
Geração Eólica – SIN – Semanas 1 e 2



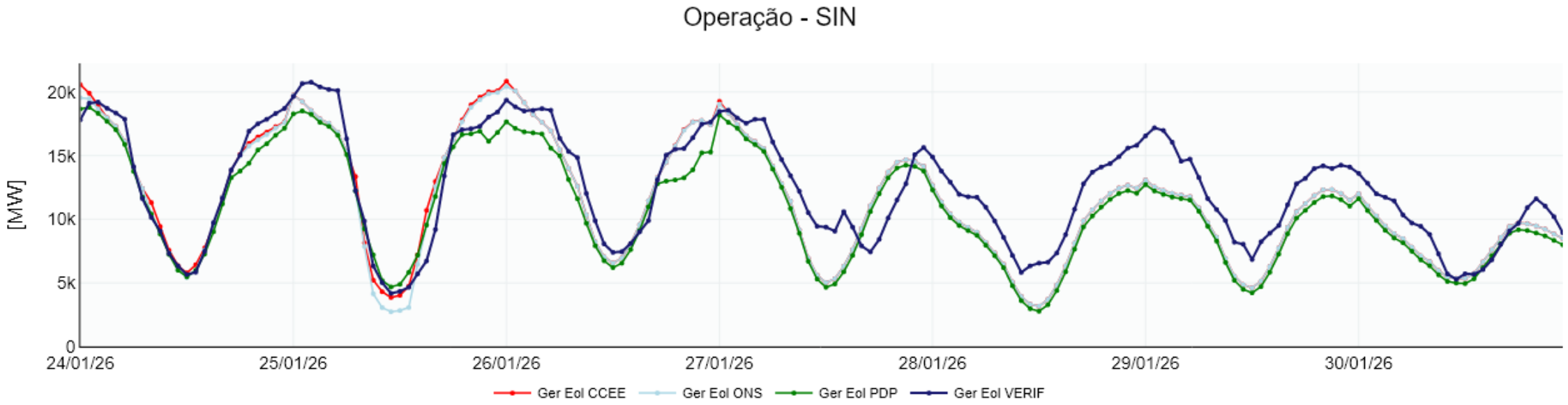


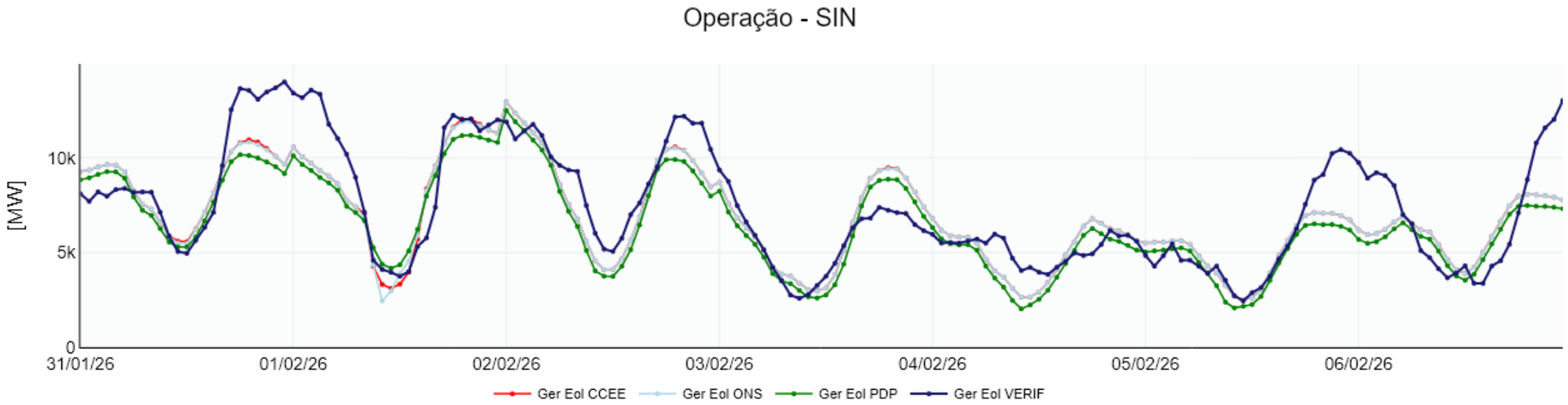
Geração Eólica – SIN – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – SIN – Semanas 5 e 6





Geração Eólica – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8.952	10.965	15.282	9.936	11.424	6.908	11.551
Caso ONS	8.843	10.951	14.997	9.908	11.322	6.901	11.444
Programado	8.527	10.514	13.209	9.257	10.804	6.494	10.641
Verificado	9.118	11.210	13.991	10.602	12.464	7.340	11.678

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	425	451	2073	680	620	414	910
Caso ONS	316	437	1788	652	518	407	803
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	591	696	782	1346	1660	846	1037

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	461	478	2133	680	700	482	954
Caso ONS	504	470	1969	652	686	471	910
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1075	1184	1071	1498	2005	1370	1390

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	5%	5%	16%	7%	6%	7%	9%
Caso ONS	6%	4%	15%	7%	6%	7%	9%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	13%	11%	8%	16%	19%	21%	13%

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	11.551	11.444	10.641	11.678	910	954	9,0%
NE	10.537	10.429	9.759	10.635	777	839	8,6%
SE	110	111	0	120	110	110	-
S	618	619	602	645	16	17	2,7%
N	285	285	280	277	6	6	2,0%

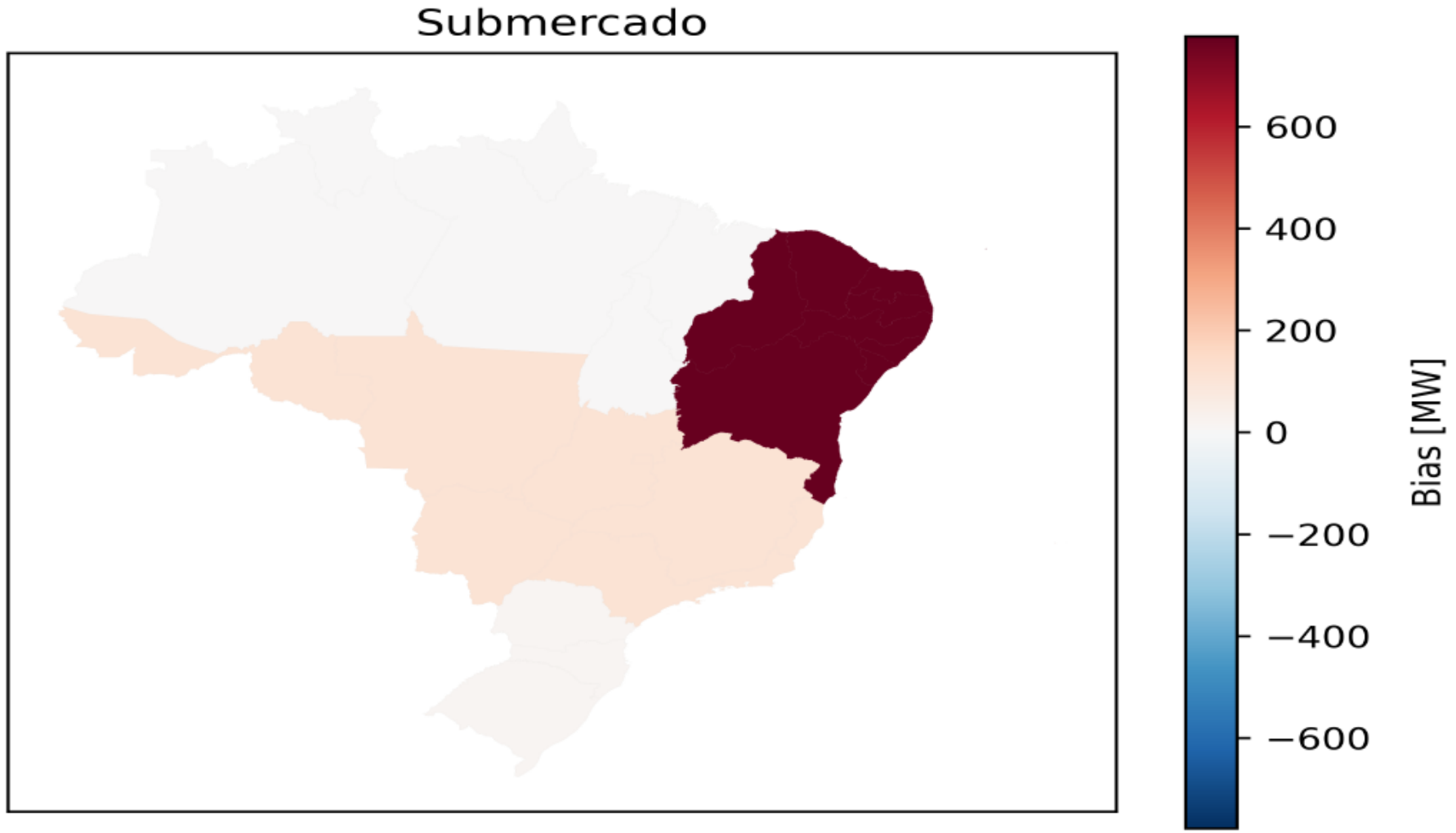
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

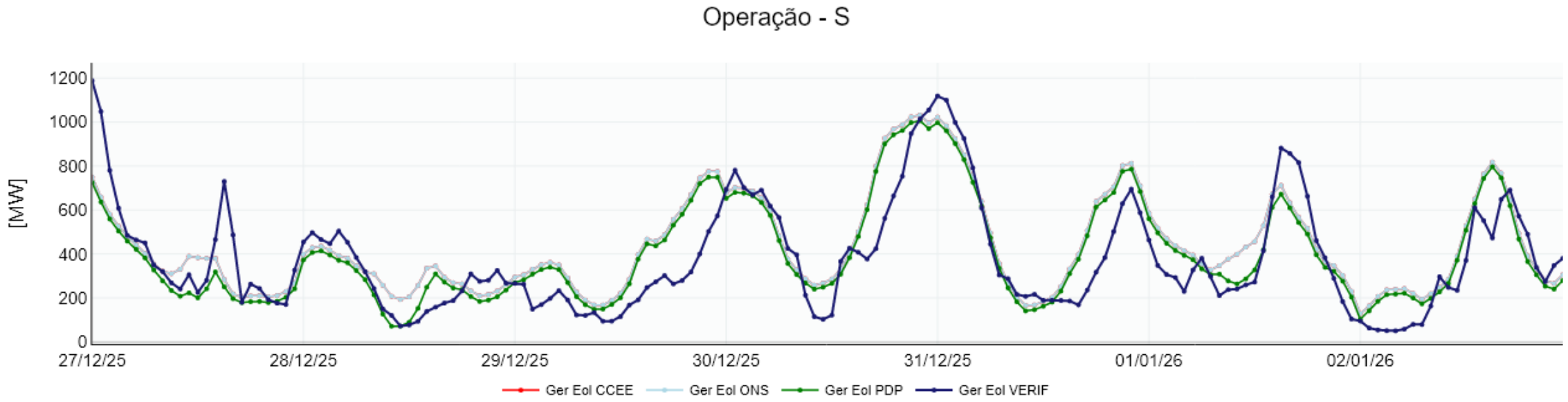
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	14.525	14.433	12.984	14.030	1.541	1.541	11,9%
NE	13.369	13.278	11.974	12.882	1.395	1.395	11,7%
SE	121	121	0	117	121	121	-
S	718	718	703	739	15	15	2,1%
N	316	316	307	293	9	9	3,0%

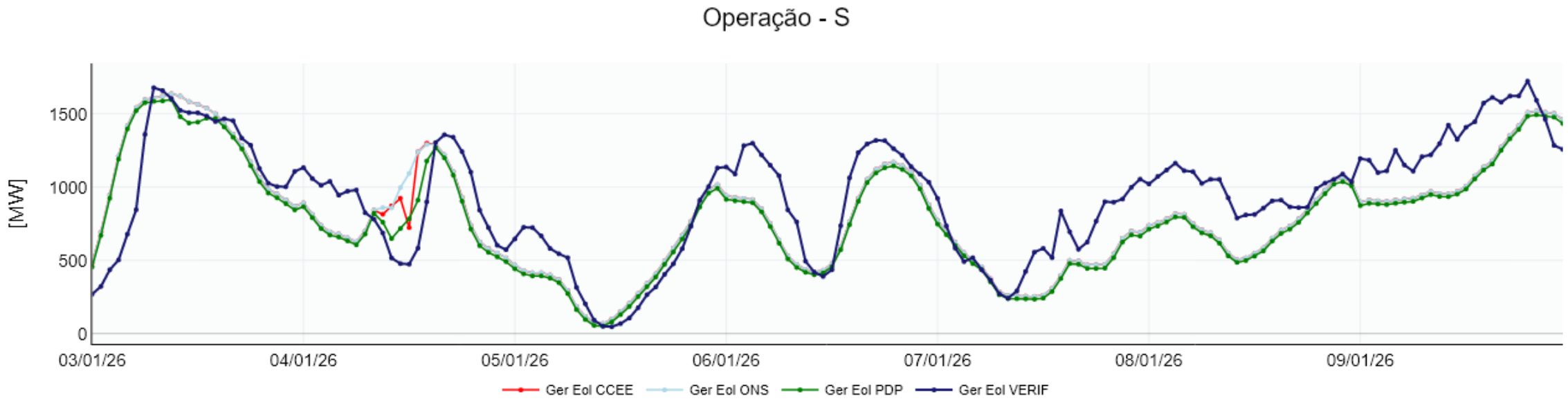
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração Eólica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

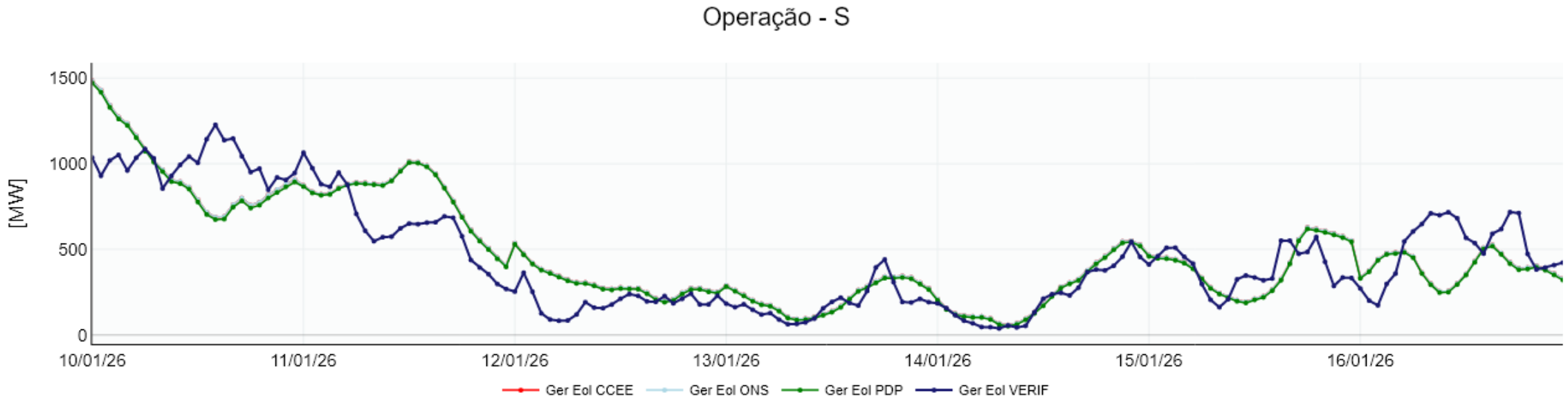


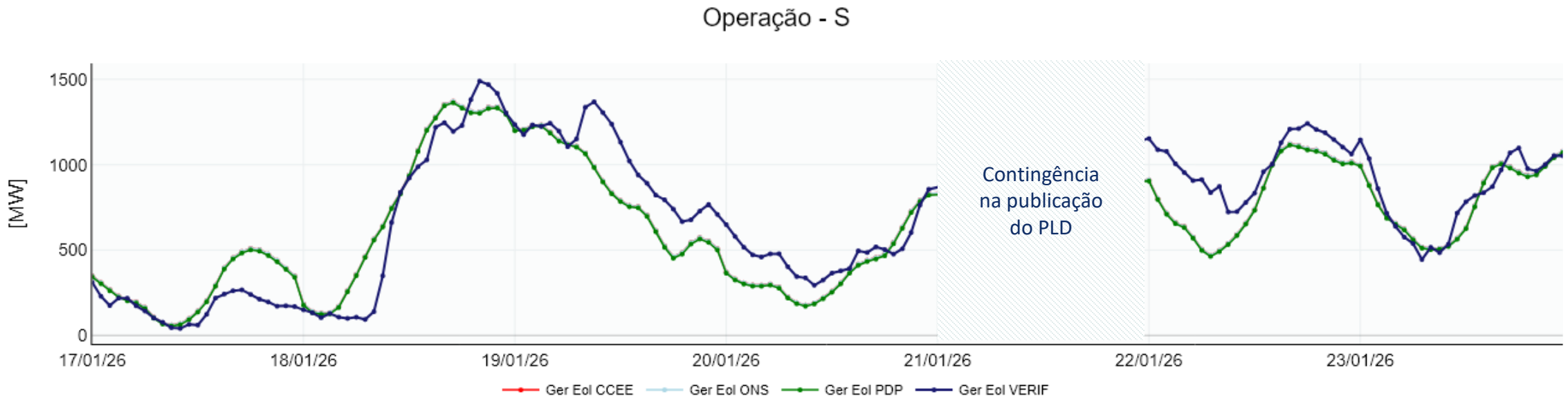
Geração Eólica – S – Semanas 1 e 2



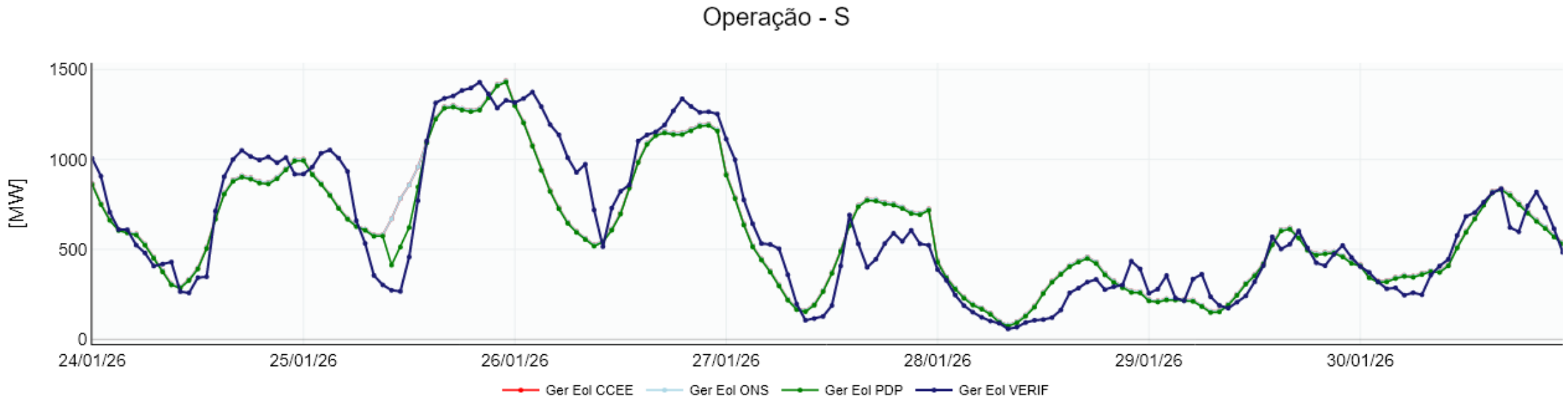


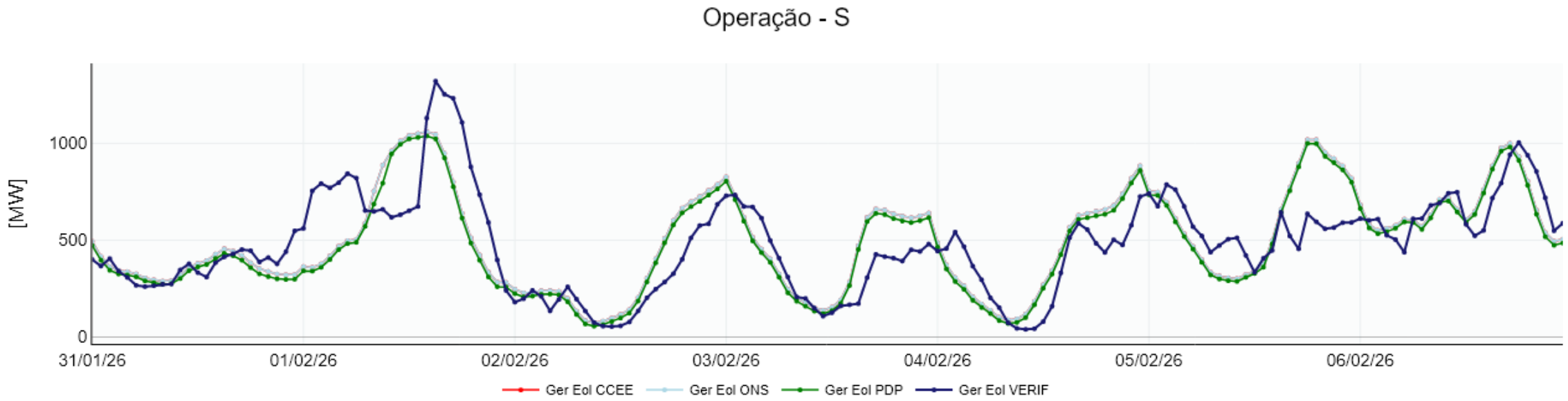
Geração Eólica – S – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – S – Semanas 5 e 6





Geração Eólica – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	437	815	479	663	617	502	618
Caso ONS	437	818	479	663	617	502	619
Programado	403	785	470	656	604	482	602
Verificado	381	929	450	711	624	482	645

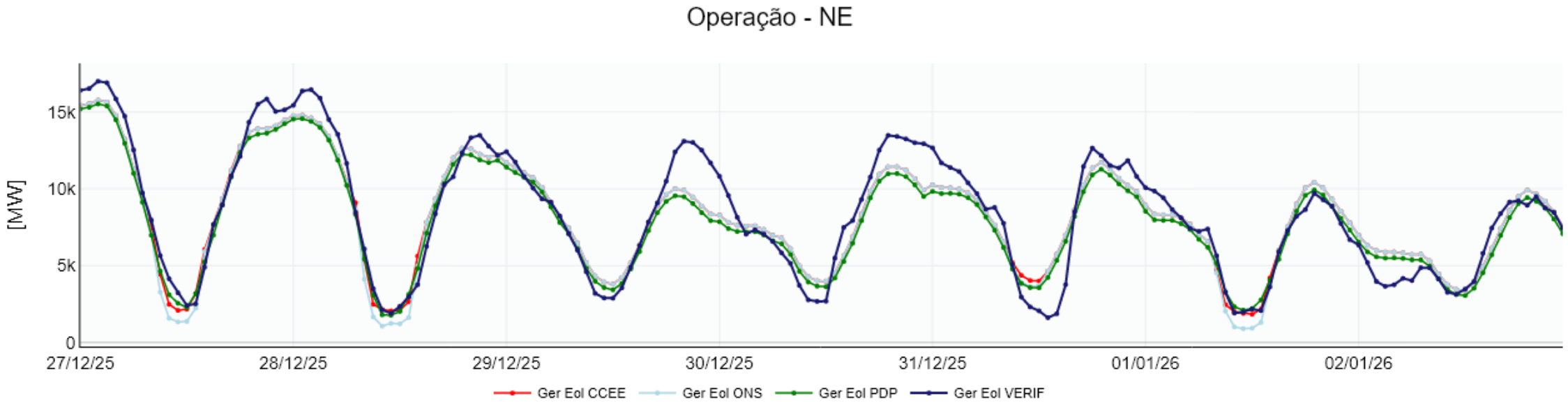
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	34	30	8	8	13	20	16
Caso ONS	34	32	8	8	13	20	17
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-22	144	-21	55	20	0	43

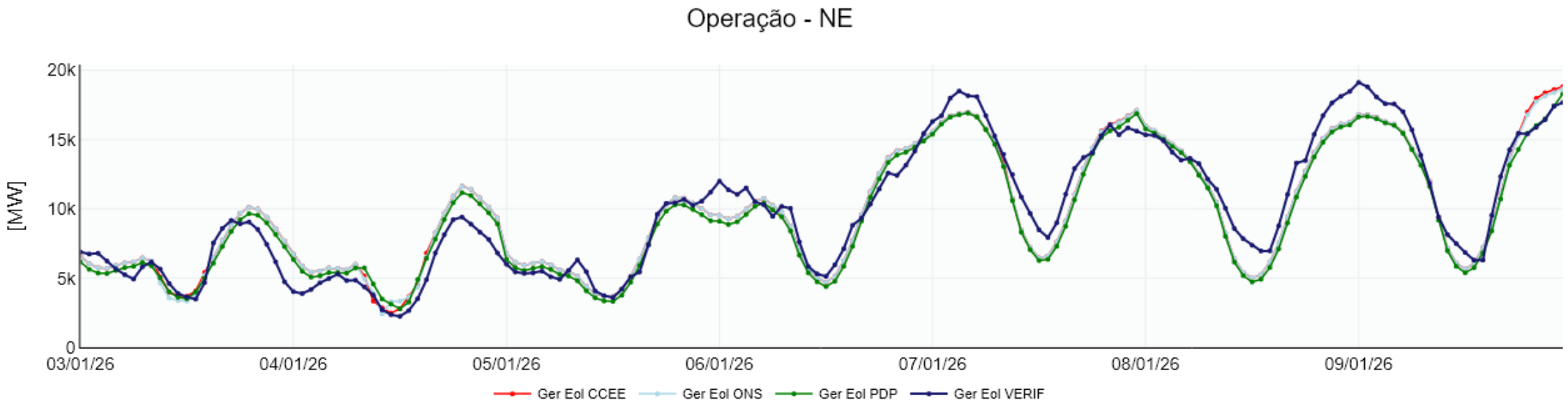
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	34	30	8	8	13	20	17
Caso ONS	34	32	8	8	13	20	17
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	107	213	131	133	106	134	140

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8%	4%	2%	1%	2%	4%	3%
Caso ONS	8%	4%	2%	1%	2%	4%	3%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	27%	27%	28%	20%	18%	28%	23%

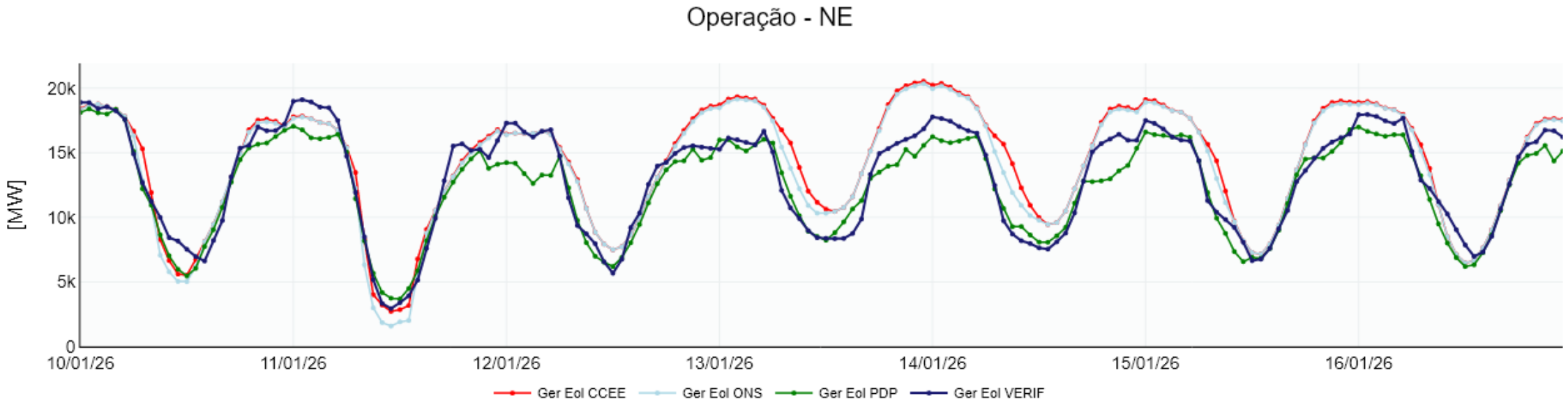
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

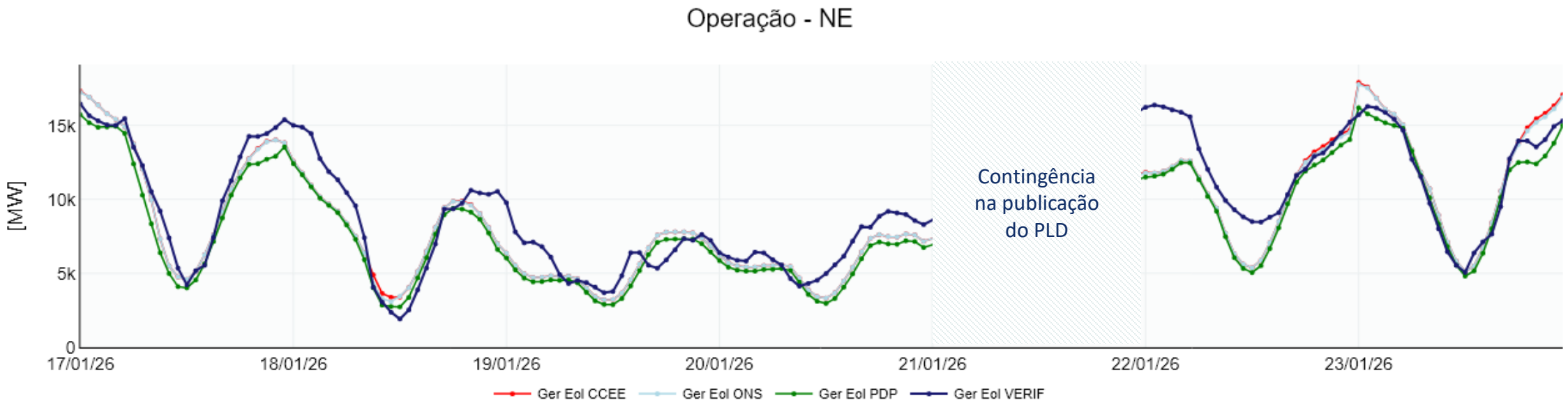
Geração Eólica – NE – Semanas 1 e 2



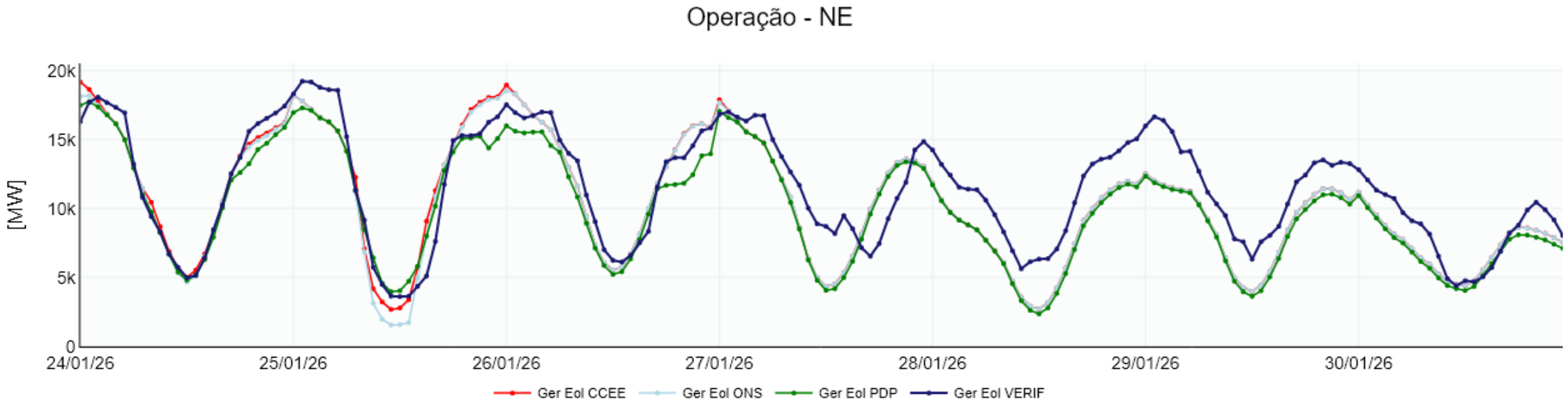


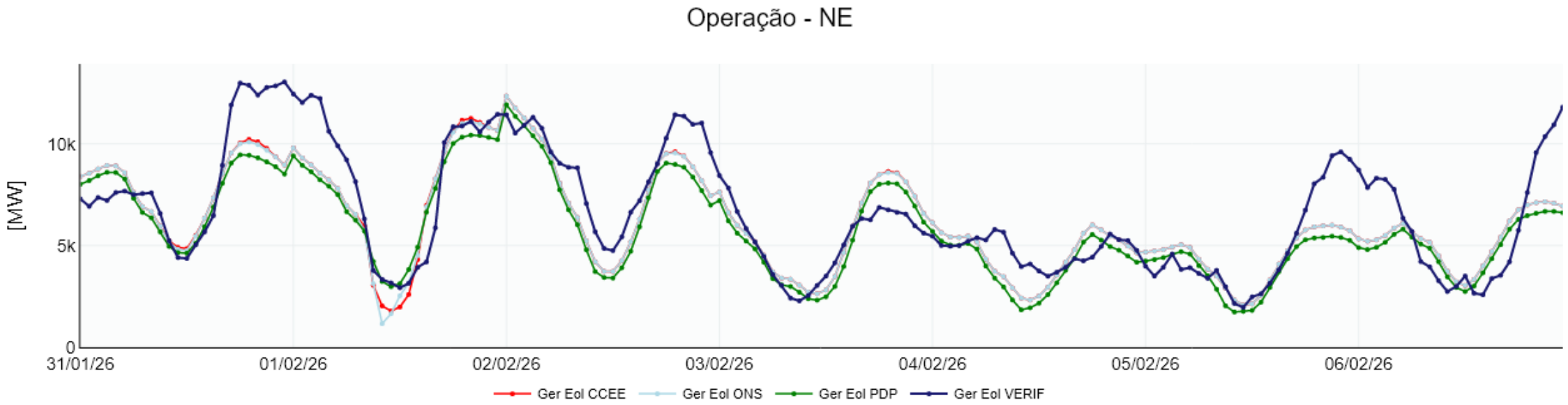
Geração Eólica – NE – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – NE – Semanas 5 e 6





Geração Eólica – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8.159	9.739	14.321	8.942	10.424	6.168	10.537
Caso ONS	8.049	9.723	14.036	8.914	10.322	6.161	10.429
Programado	7.831	9.417	12.426	8.363	9.951	5.802	9.759
Verificado	8.378	9.850	13.048	9.548	11.491	6.649	10.635

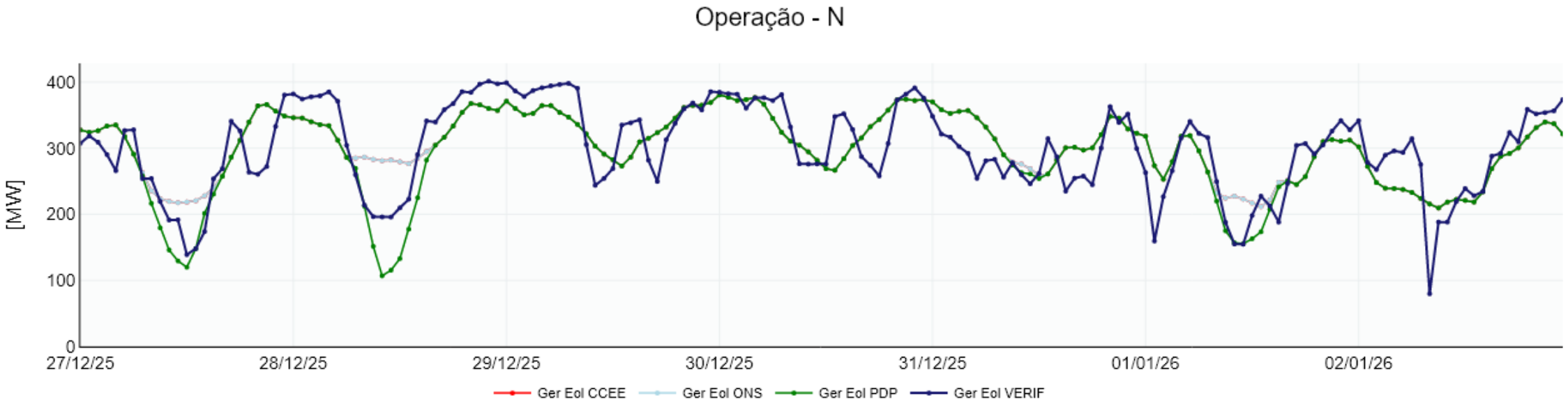
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	329	323	1895	578	473	366	777
Caso ONS	219	306	1610	551	371	359	670
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	548	433	622	1185	1540	848	876

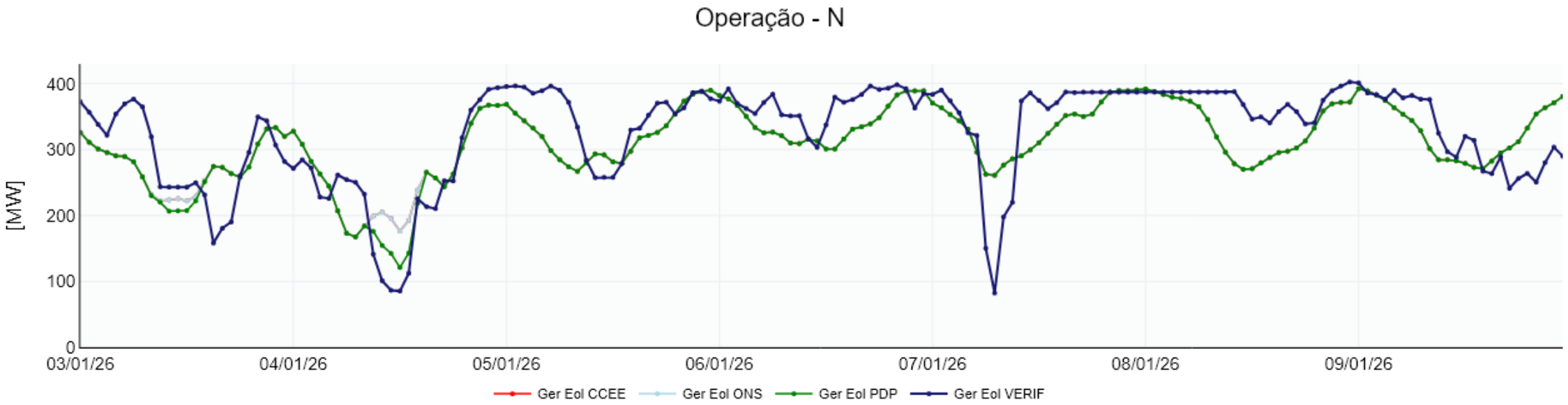
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	392	364	1977	578	580	444	839
Caso ONS	454	359	1820	551	574	433	800
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1032	1057	971	1370	1881	1330	1280

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	5%	4%	16%	7%	6%	8%	9%
Caso ONS	6%	4%	15%	7%	6%	7%	8%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	13%	11%	8%	16%	19%	23%	13%

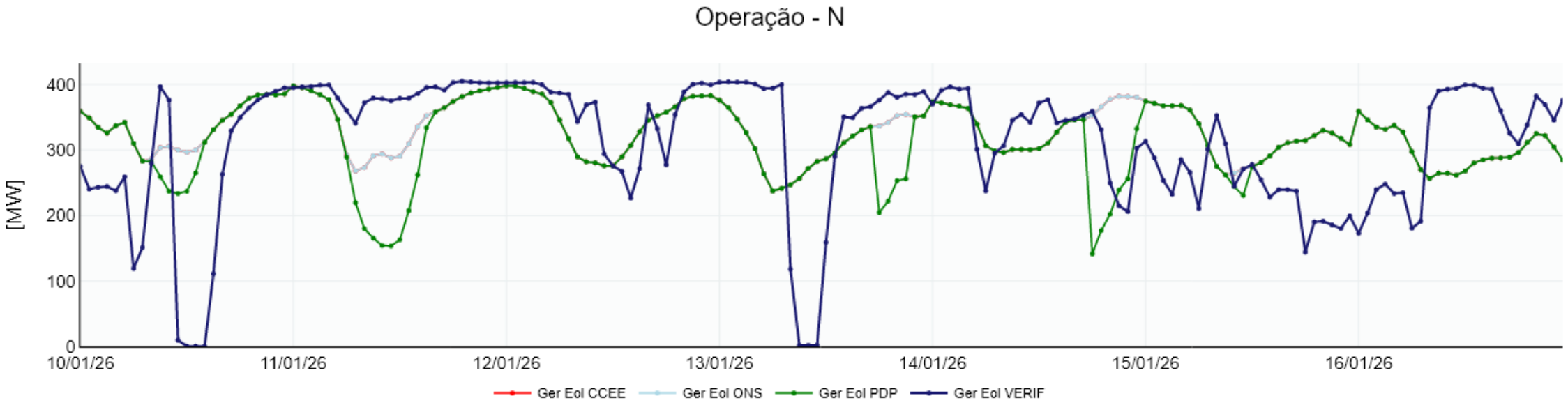
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

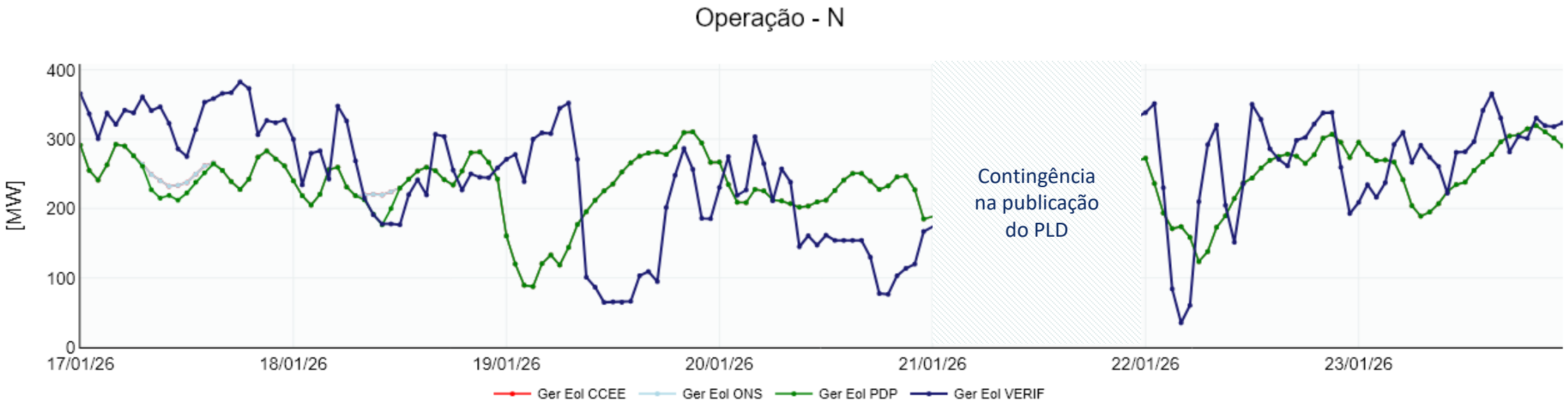
Geração Eólica – N – Semanas 1 e 2



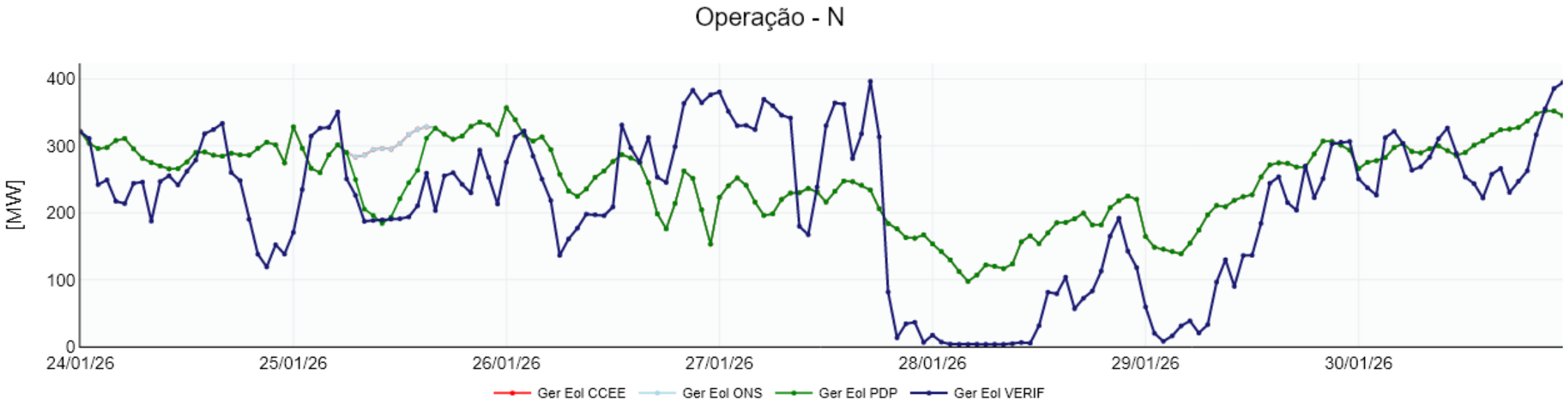


Geração Eólica – N – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – N – Semanas 5 e 6





Geração Eólica – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	303	313	328	239	252	213	285
Caso ONS	303	313	328	239	252	213	285
Programado	294	312	313	238	249	210	280
Verificado	300	327	313	250	214	180	277

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10	2	15	2	4	3	6
Caso ONS	10	2	15	2	4	3	6
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	7	15	0	13	-35	-30	-2

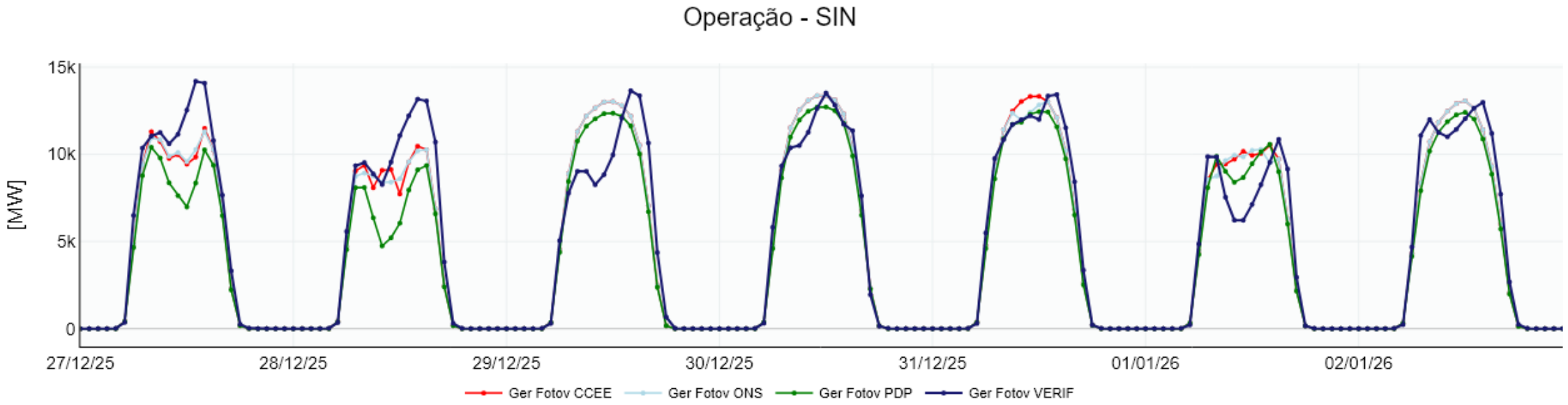
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10	2	15	2	4	3	6
Caso ONS	10	2	15	2	4	3	6
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	33	39	78	73	75	65	64

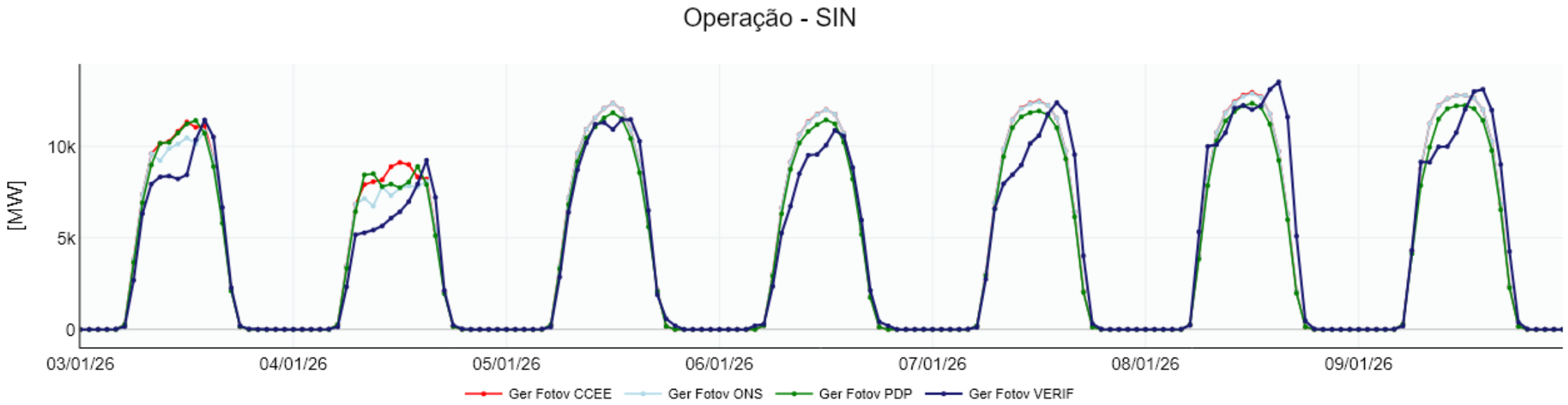
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	3%	1%	5%	1%	2%	1%	2%
Caso ONS	3%	1%	5%	1%	2%	1%	2%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	11%	13%	25%	31%	30%	31%	23%

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

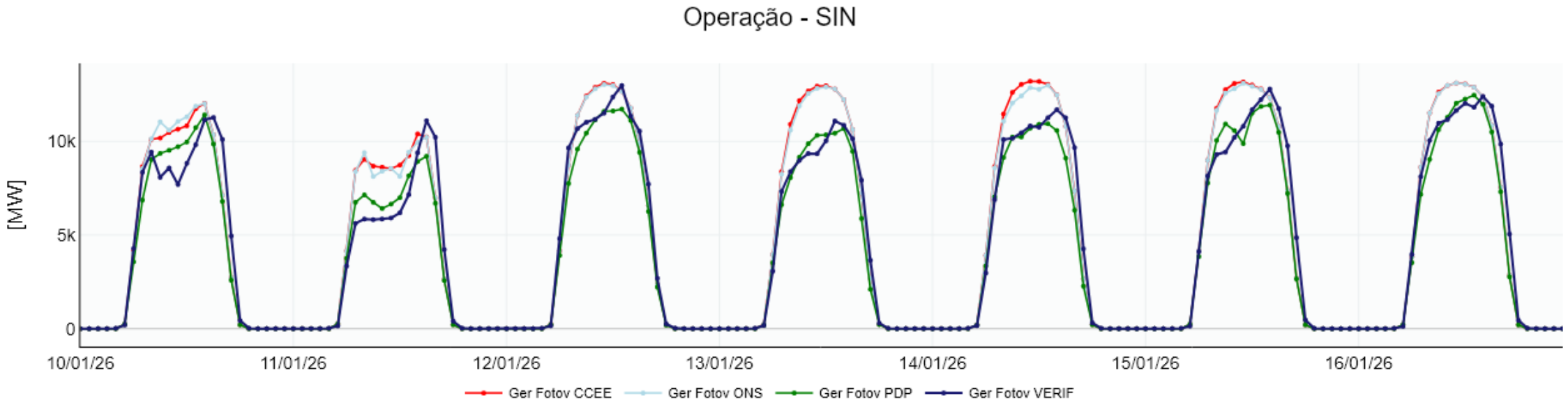
Geração Solar

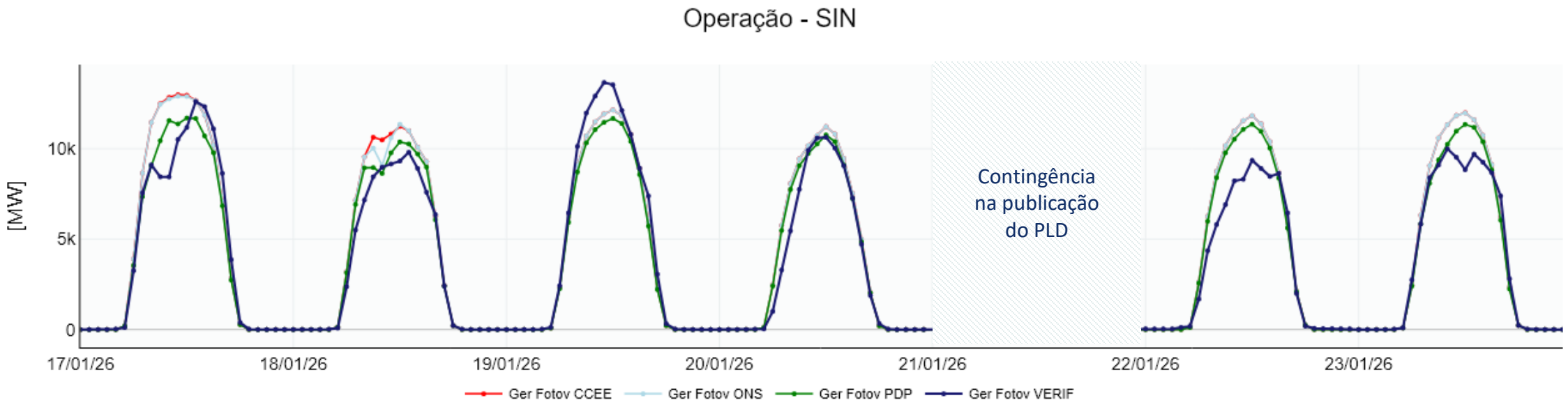
Geração Solar – SIN – Semanas 1 e 2



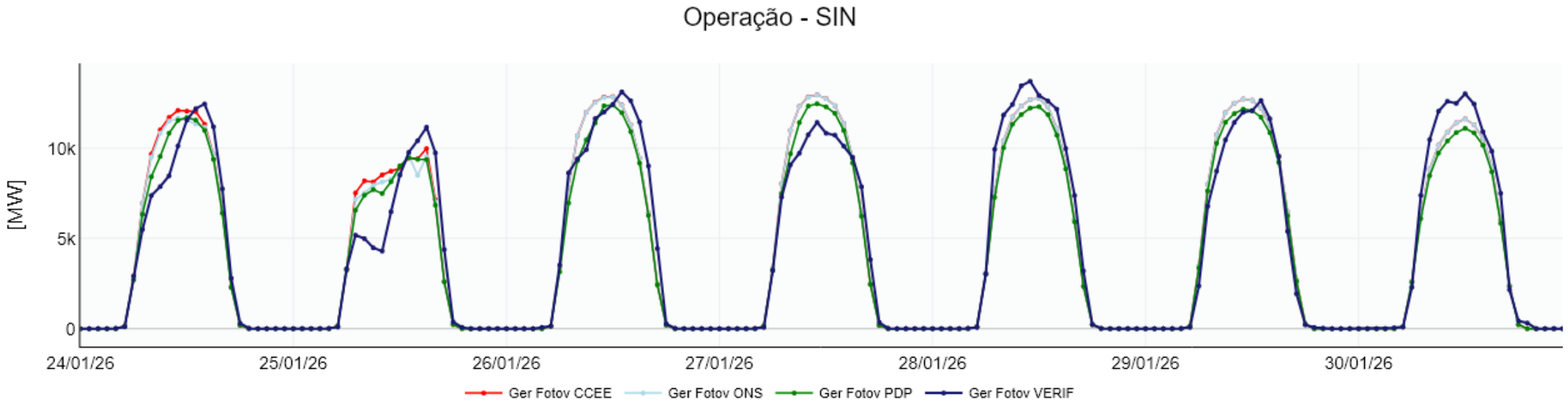


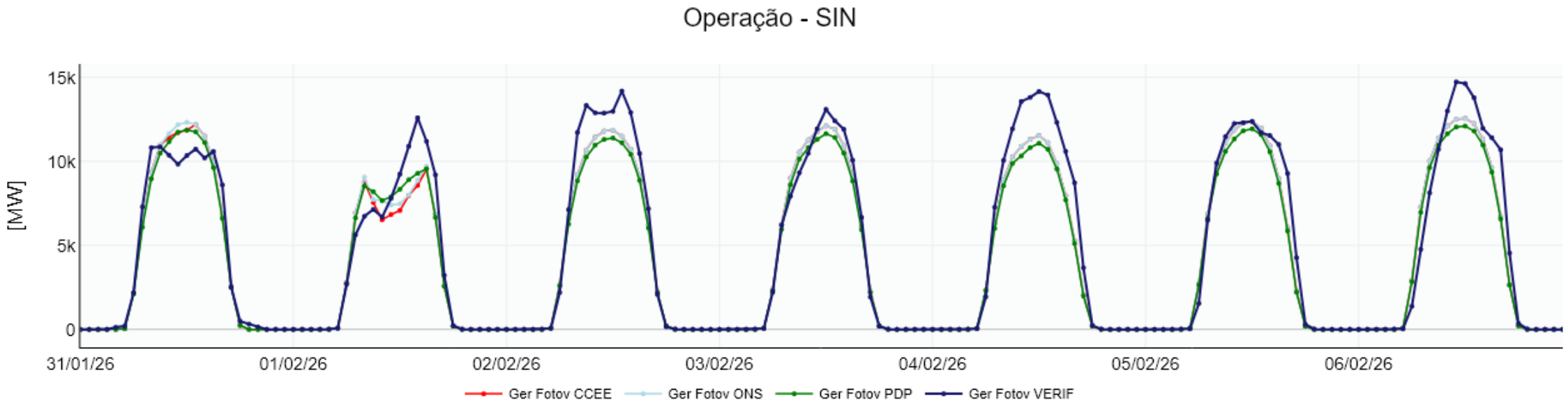
Geração Solar – SIN – Semanas 3 e 4





Geração Solar – SIN – Semanas 5 e 6





Geração Solar – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	4.689	4.440	4.846	4.335	4.516	4.256	4.537
Caso ONS	4.664	4.370	4.821	4.319	4.479	4.281	4.503
Programado	4.331	4.251	4.203	4.063	4.296	4.152	4.219
Verificado	4.828	4.222	4.453	3.902	4.461	4.646	4.289

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	357	189	643	272	219	104	318
Caso ONS	333	119	618	256	183	129	284
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	496	-29	250	-161	165	494	71

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	365	213	643	273	221	174	326
Caso ONS	359	226	618	256	203	167	320
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	890	676	502	530	602	745	589

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8%	5%	15%	7%	5%	4%	8%
Caso ONS	8%	5%	15%	6%	5%	4%	8%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	21%	16%	12%	13%	14%	18%	14%

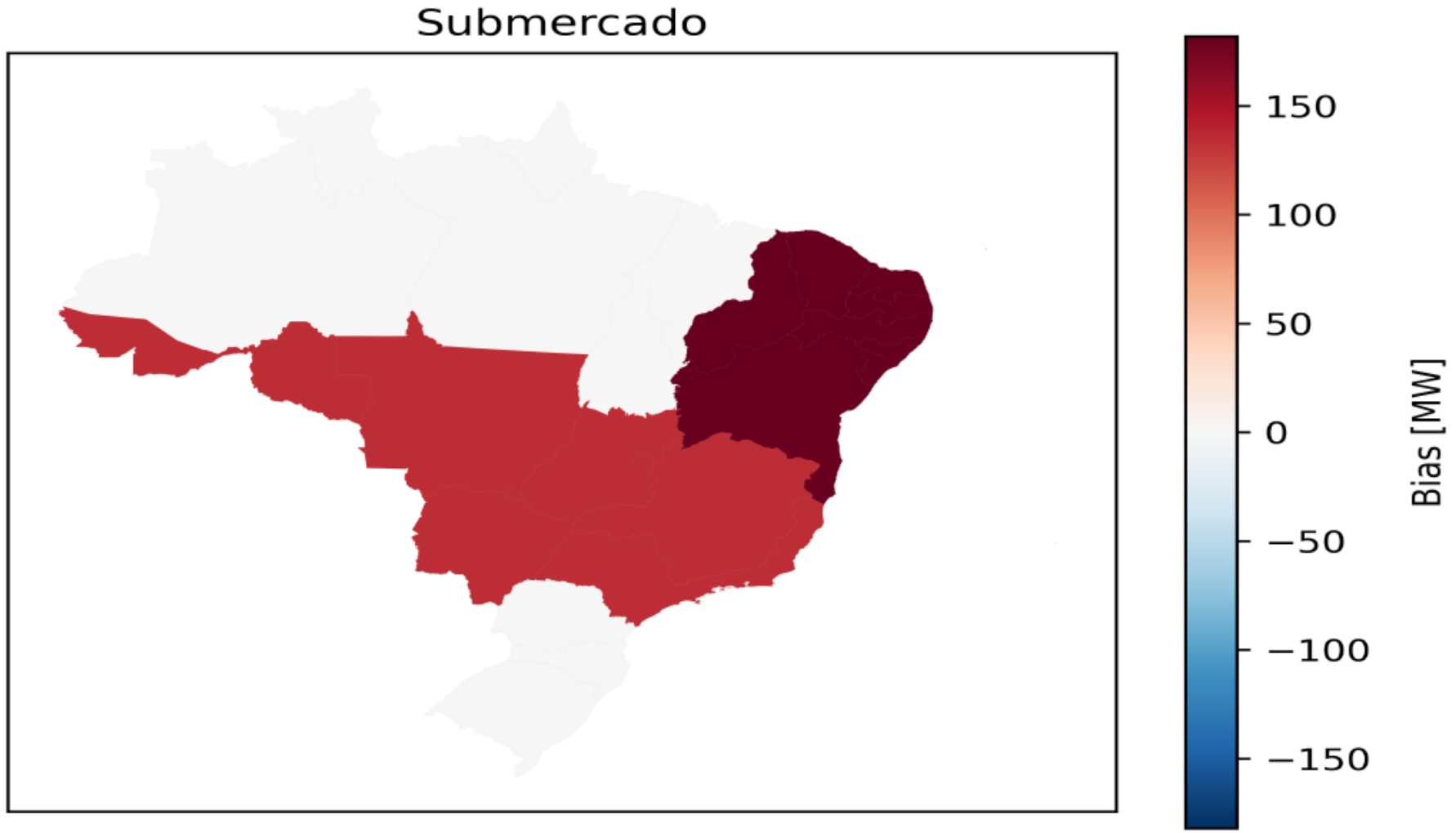
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

Geração Solar – SIN – Desvios

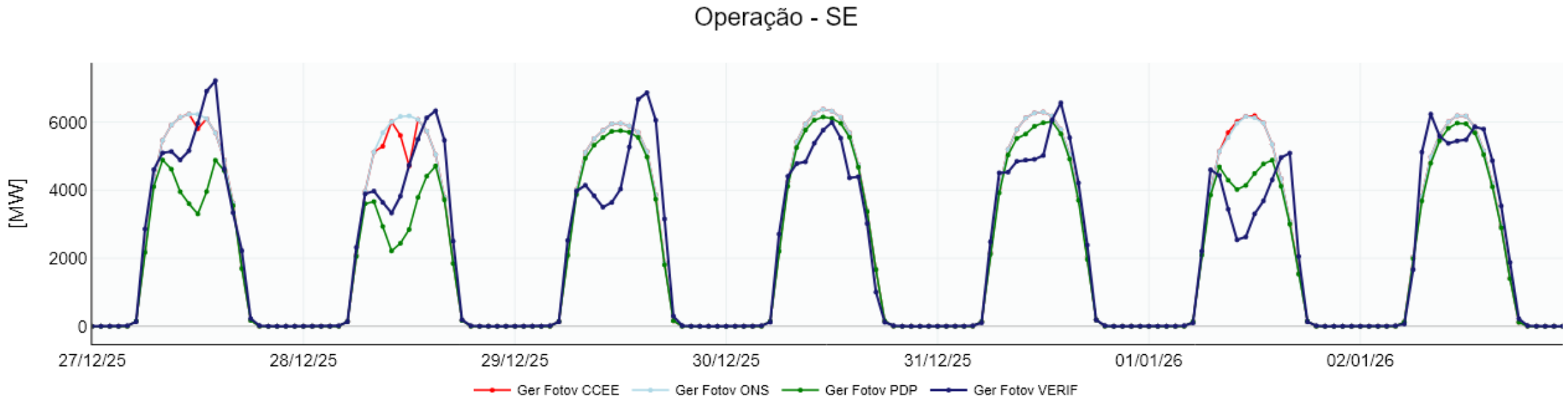
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	4.537	4.503	4.219	4.289	318	326	7,7%
NE	2.448	2.416	2.266	2.240	182	261	11,5%
SE	2.088	2.086	1.953	2.049	135	135	6,9%
N	1	1	0	0	1	1	-
S	0	0	0	0	0	0	-

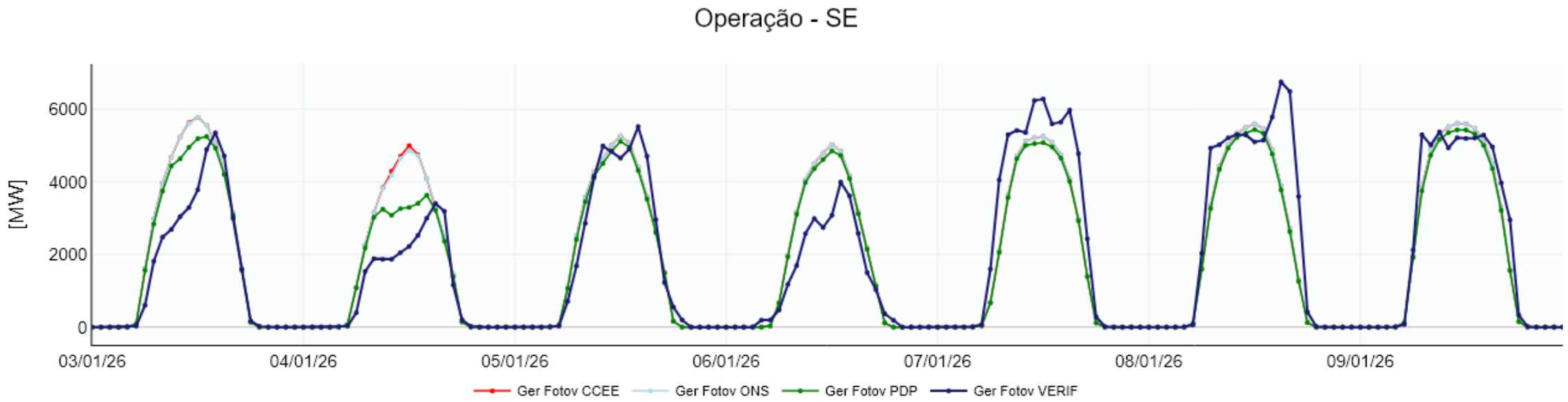
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração Solar – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

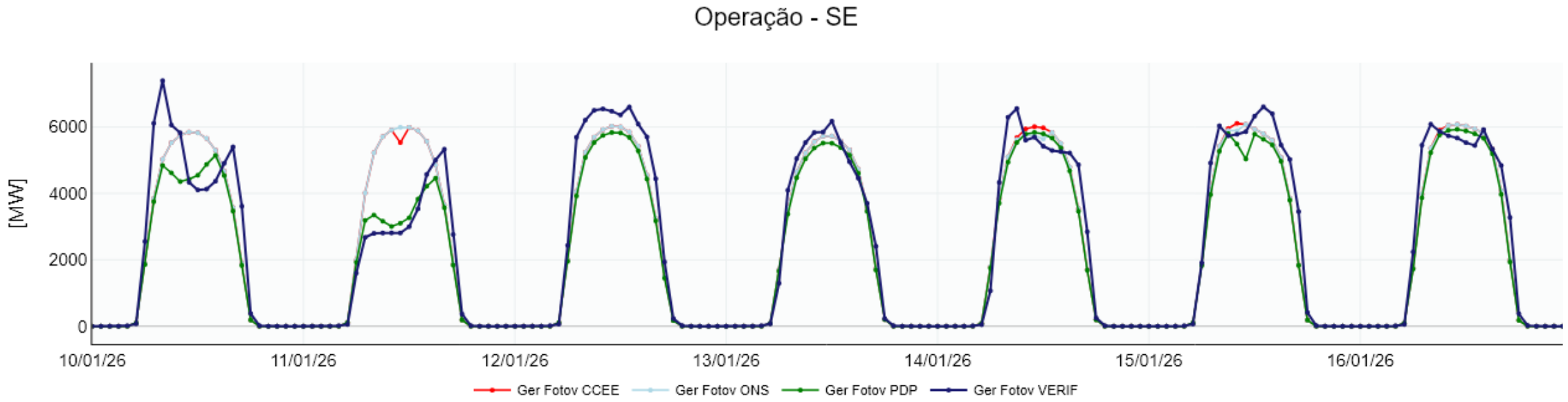


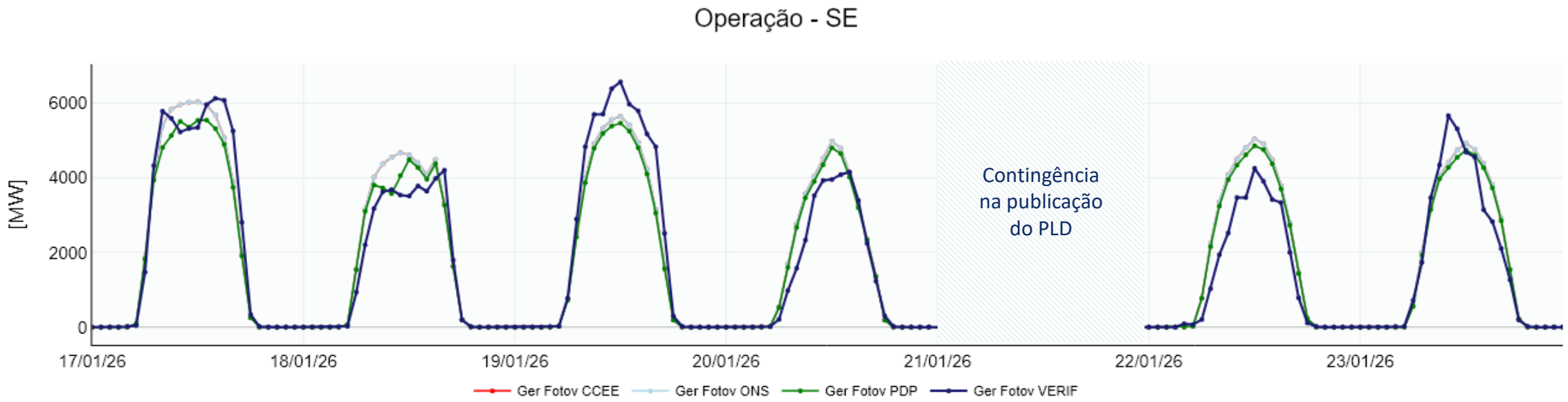
Geração Solar – SE – Semanas 1 e 2



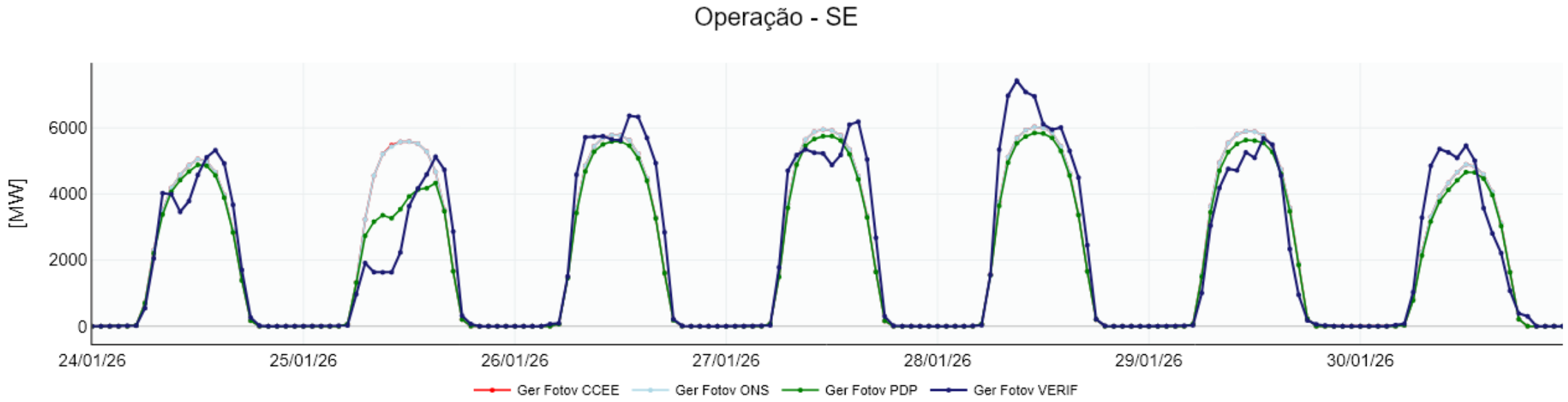


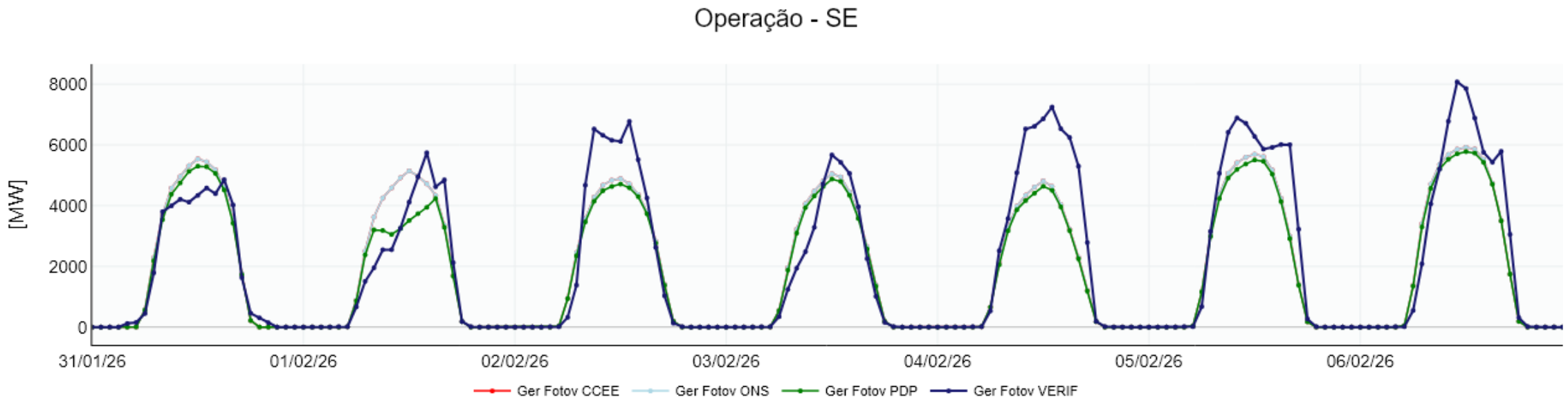
Geração Solar – SE – Semanas 3 e 4





Geração Solar – SE – Semanas 5 e 6





Geração Solar – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2.379	1.915	2.341	1.902	2.119	1.908	2.088
Caso ONS	2.394	1.913	2.336	1.902	2.119	1.908	2.086
Programado	2.098	1.818	2.144	1.814	1.987	1.808	1.953
Verificado	2.225	1.854	2.408	1.792	2.126	2.121	2.049

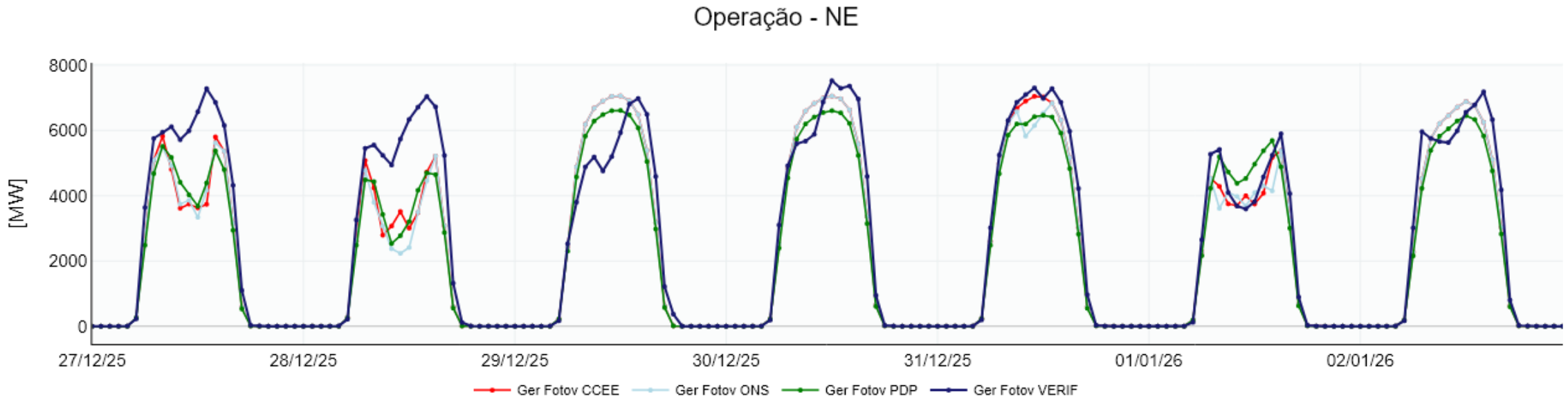
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	281	97	197	87	132	100	135
Caso ONS	297	95	192	87	132	100	133
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	127	36	264	-22	140	313	96

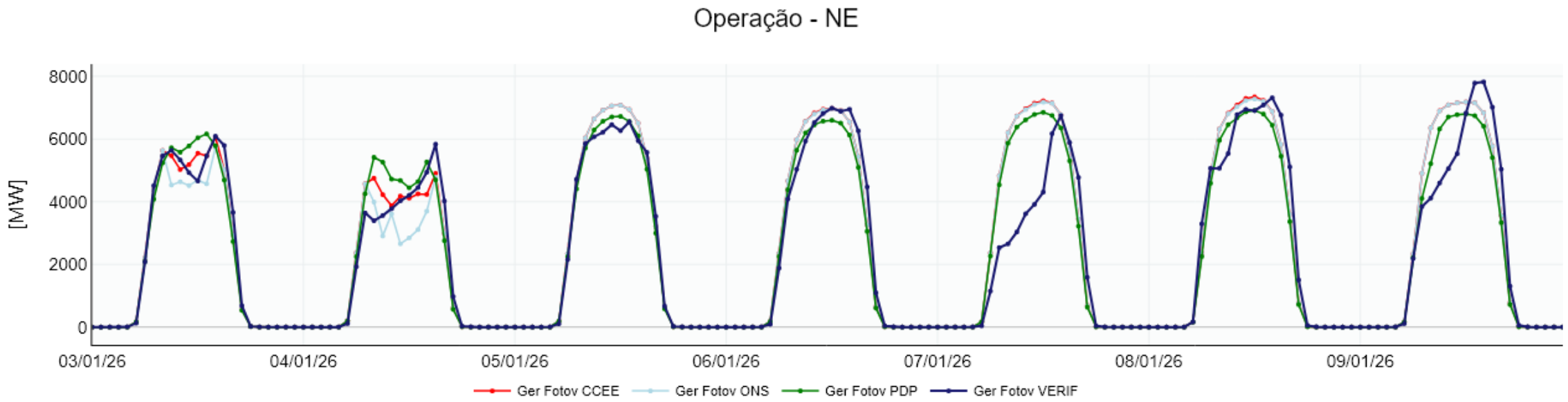
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	282	98	197	88	133	101	135
Caso ONS	297	96	196	88	132	101	134
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	450	450	370	332	401	536	388

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	13%	5%	9%	5%	7%	6%	7%
Caso ONS	14%	5%	9%	5%	7%	6%	7%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	21%	25%	17%	18%	20%	30%	20%

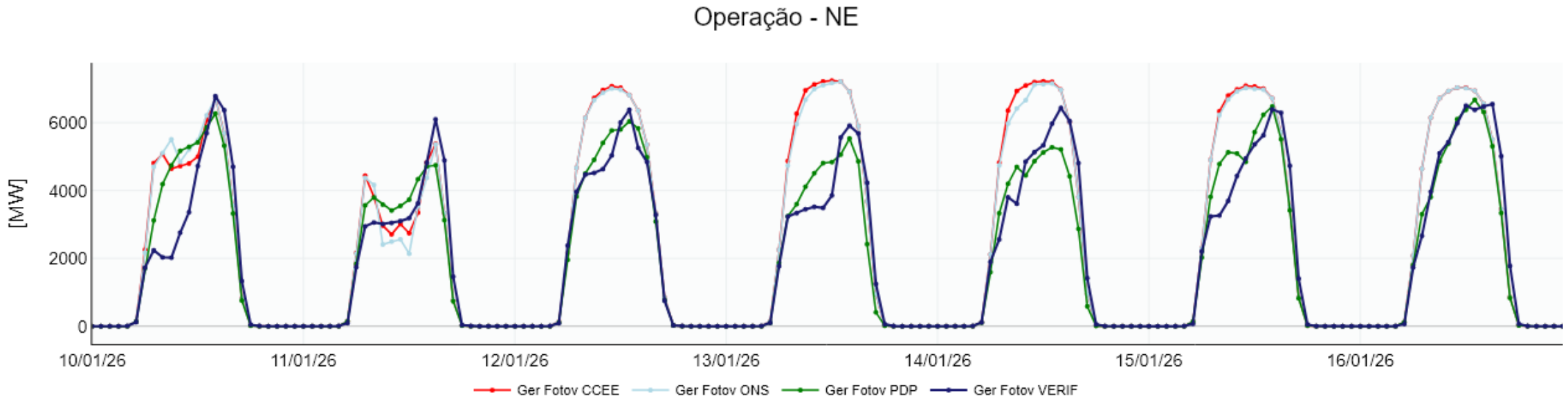
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

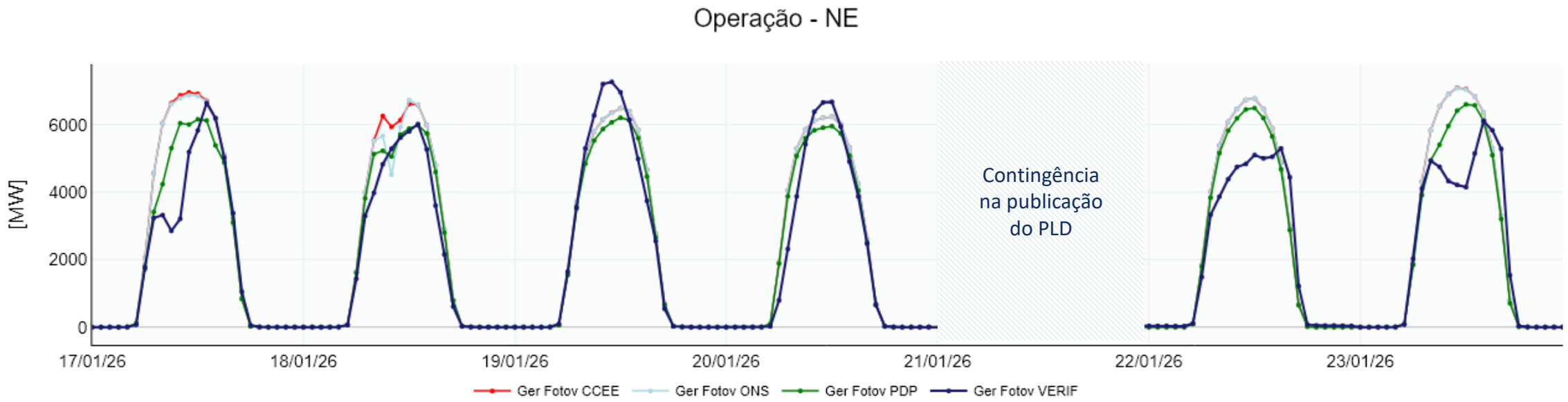
Geração Solar – NE – Semanas 1 e 2



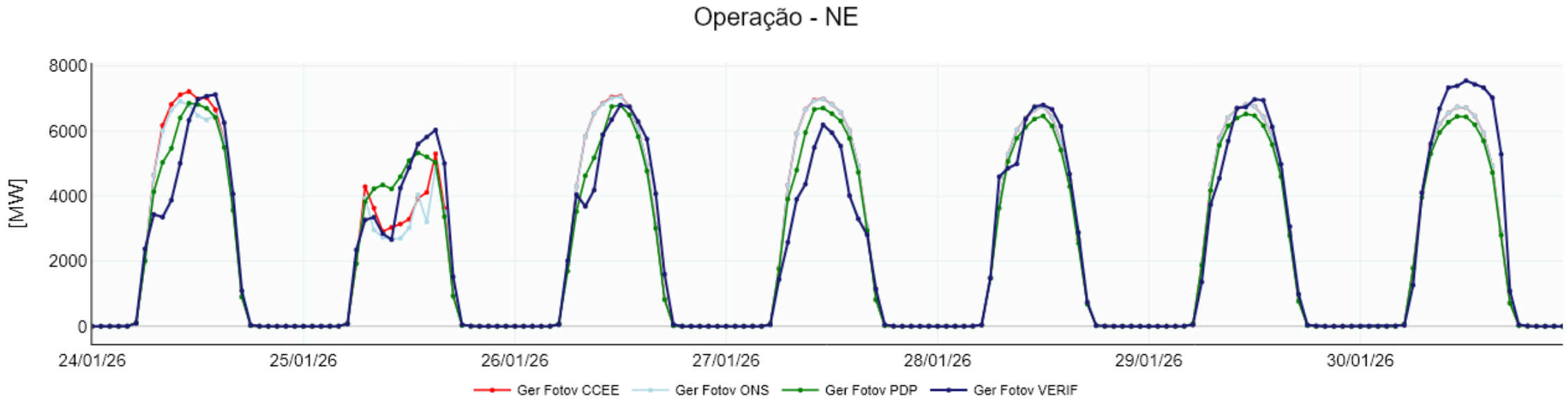


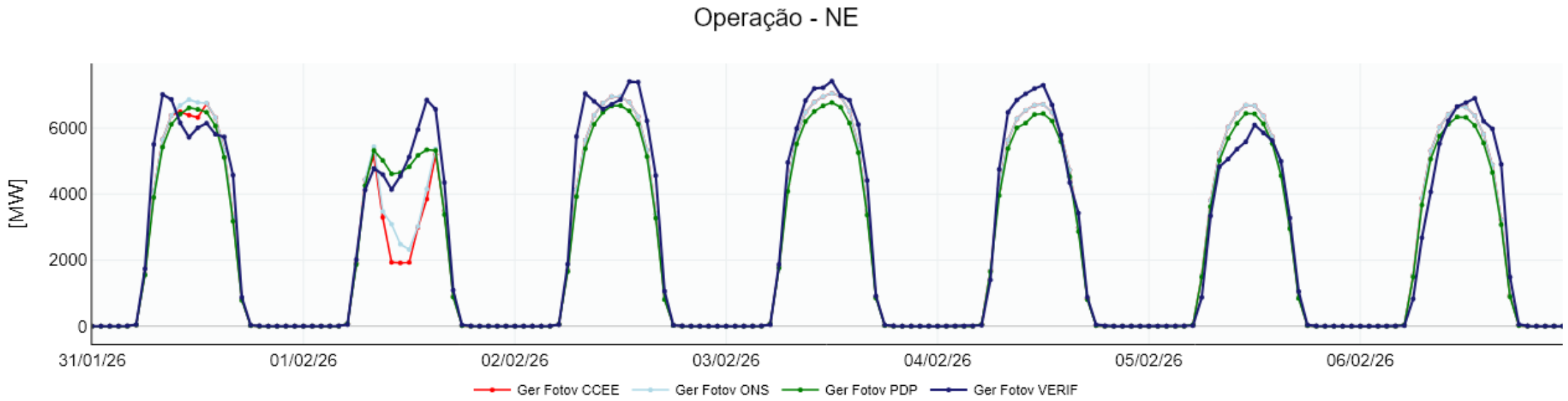
Geração Solar – NE – Semanas 3 e 4





Geração Solar – NE – Semanas 5 e 6





Geração Solar – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2.308	2.524	2.504	2.433	2.396	2.346	2.448
Caso ONS	2.268	2.456	2.483	2.416	2.360	2.372	2.416
Programado	2.234	2.434	2.059	2.249	2.309	2.344	2.266
Verificado	2.603	2.368	2.044	2.110	2.335	2.526	2.240

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	75	91	445	184	86	2	182
Caso ONS	35	23	425	167	50	28	150
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	369	-65	-14	-139	25	182	-26

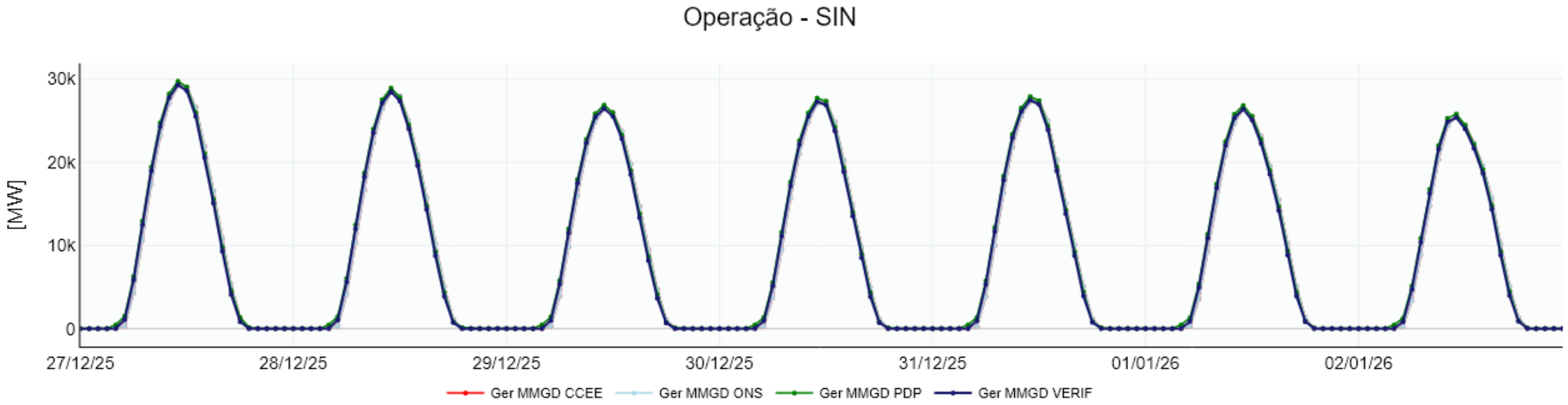
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	194	179	508	184	193	175	261
Caso ONS	186	237	499	174	200	160	273
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	532	415	353	368	357	317	373

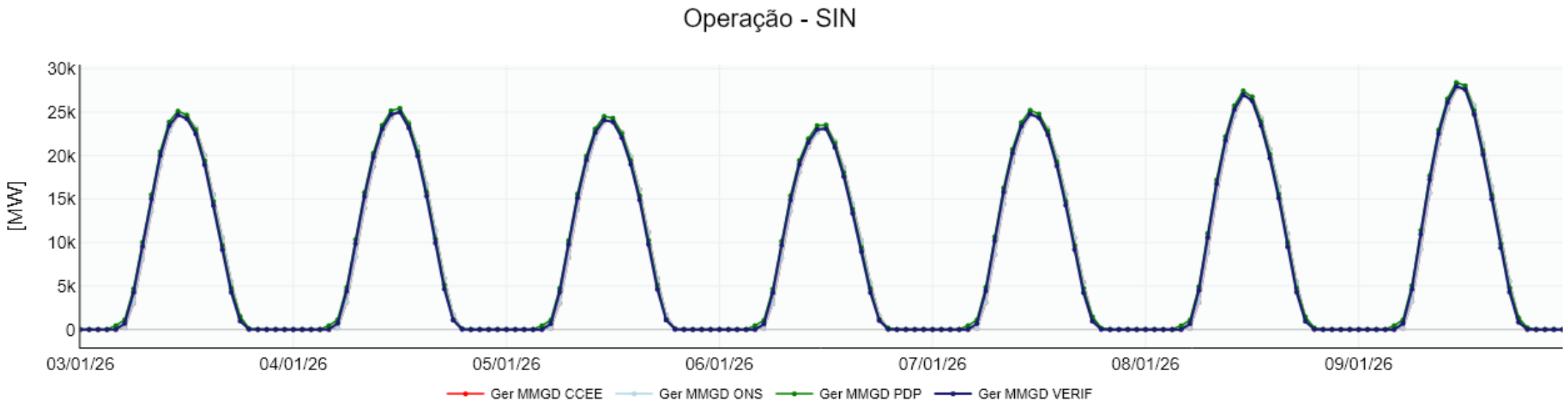
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	9%	7%	25%	8%	8%	7%	11%
Caso ONS	8%	10%	24%	8%	9%	7%	12%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	24%	17%	17%	16%	15%	14%	16%

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

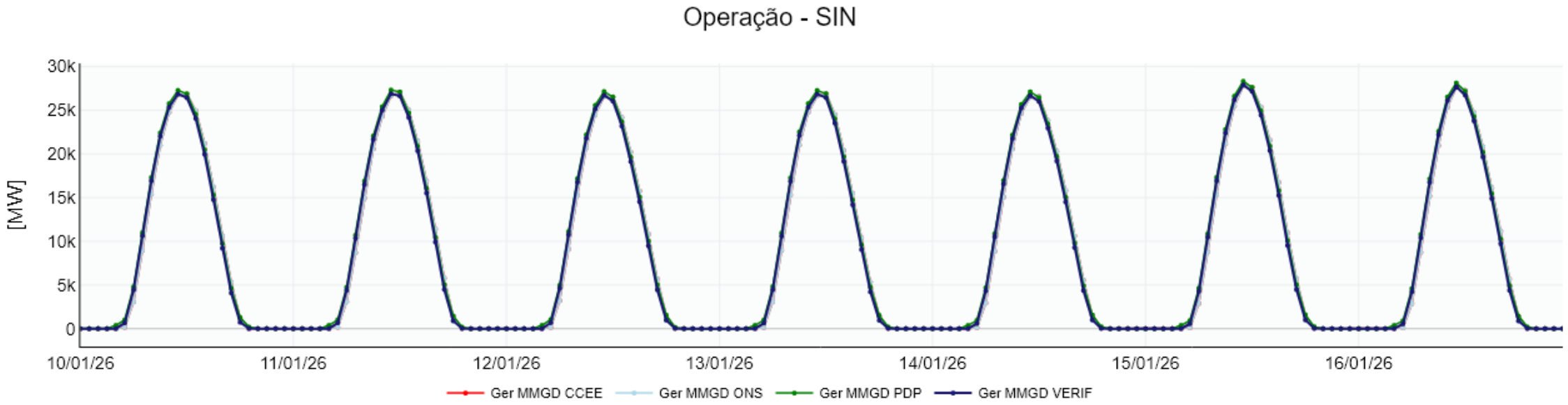
Geração MMGD

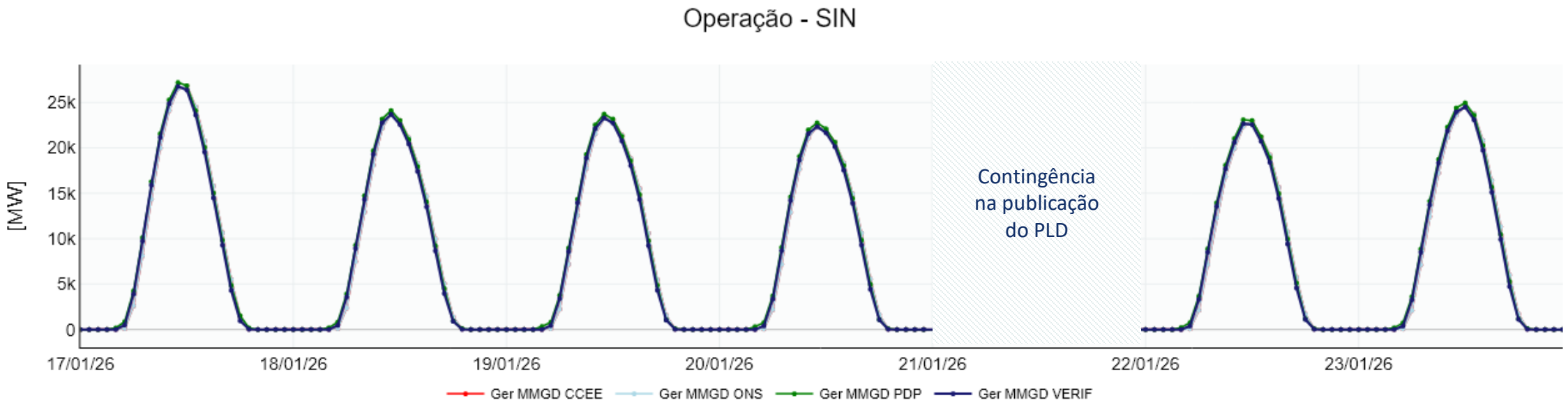
Geração MMGD – SIN – Semanas 1 e 2



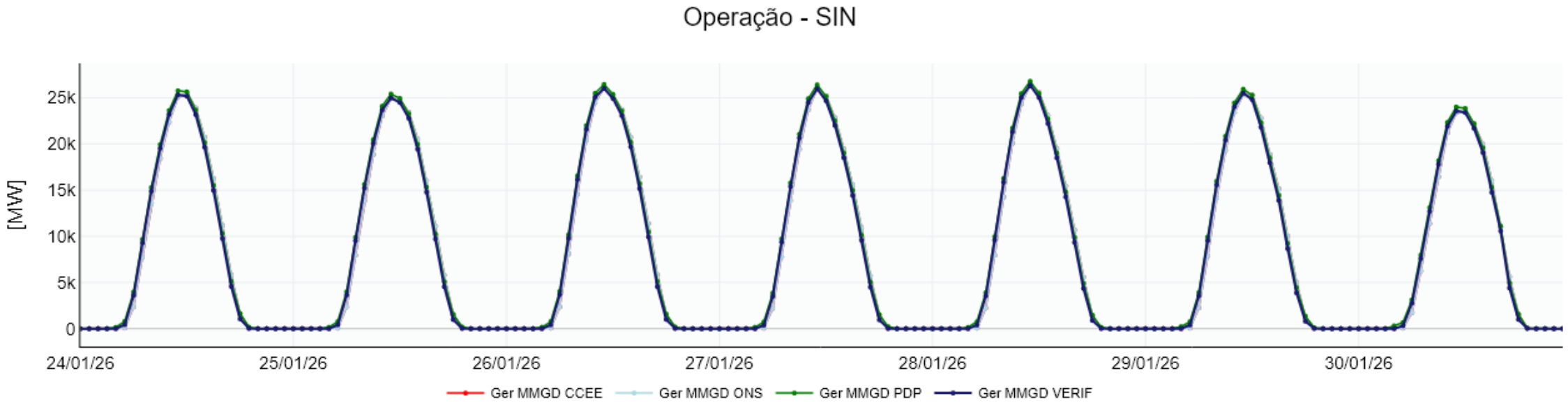


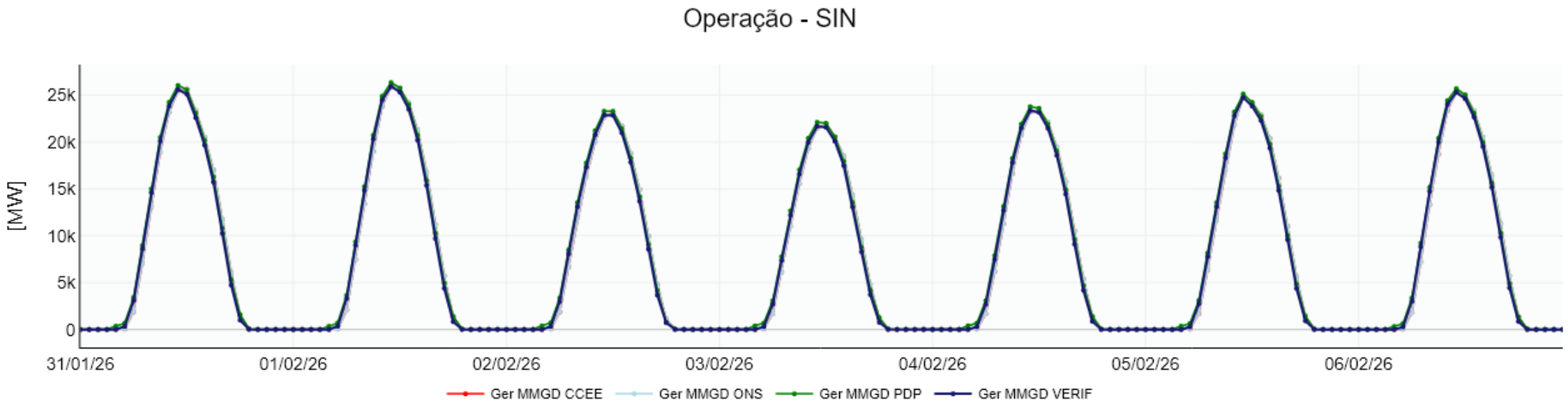
Geração MMGD – SIN – Semanas 3 e 4





Geração MMGD – SIN – Semanas 5 e 6





Geração MMGD – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8.642	8.174	8.598	7.682	8.051	7.679	8.152
Caso ONS	8.642	8.174	8.598	7.682	8.051	7.679	8.152
Programado	8.929	8.471	8.887	7.947	8.341	7.946	8.437
Verificado	8.652	8.184	8.596	7.684	8.060	7.670	8.156

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-287	-296	-289	-265	-290	-267	-285
Caso ONS	-287	-296	-289	-265	-290	-267	-285
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-277	-286	-290	-263	-281	-276	-281

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	623	588	576	520	528	540	556
Caso ONS	623	588	576	520	528	540	556
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	277	286	290	263	281	276	281

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

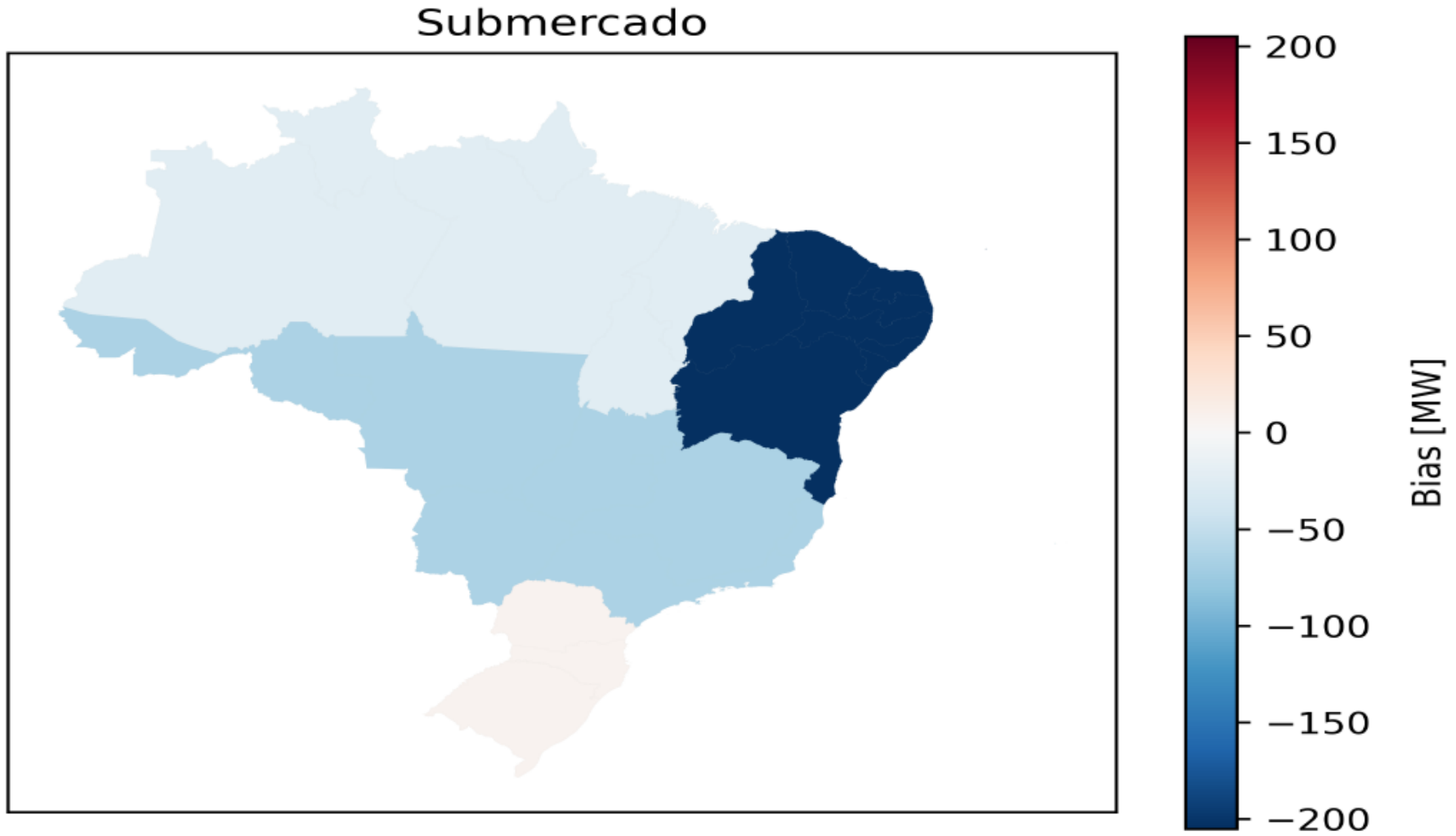
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

Geração MMGD – SIN – Desvios

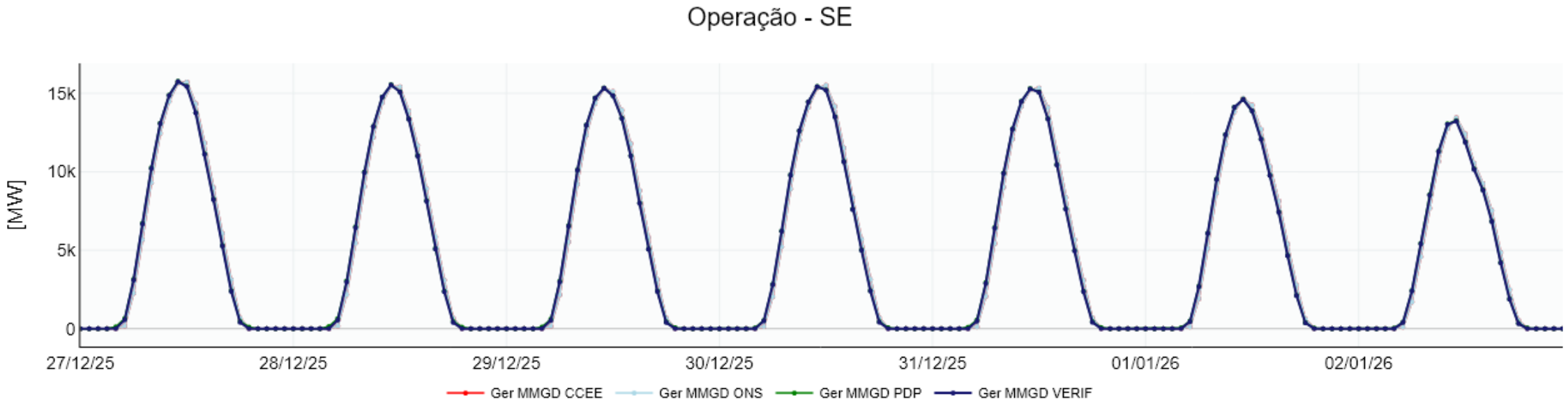
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	8.152	8.152	8.437	8.156	-285	556	6,6%
SE	4.084	4.084	4.148	4.091	-64	310	7,5%
NE	1.569	1.569	1.775	1.563	-205	205	11,6%
S	1.917	1.917	1.910	1.899	7	130	6,8%
N	581	581	604	604	-23	40	6,5%

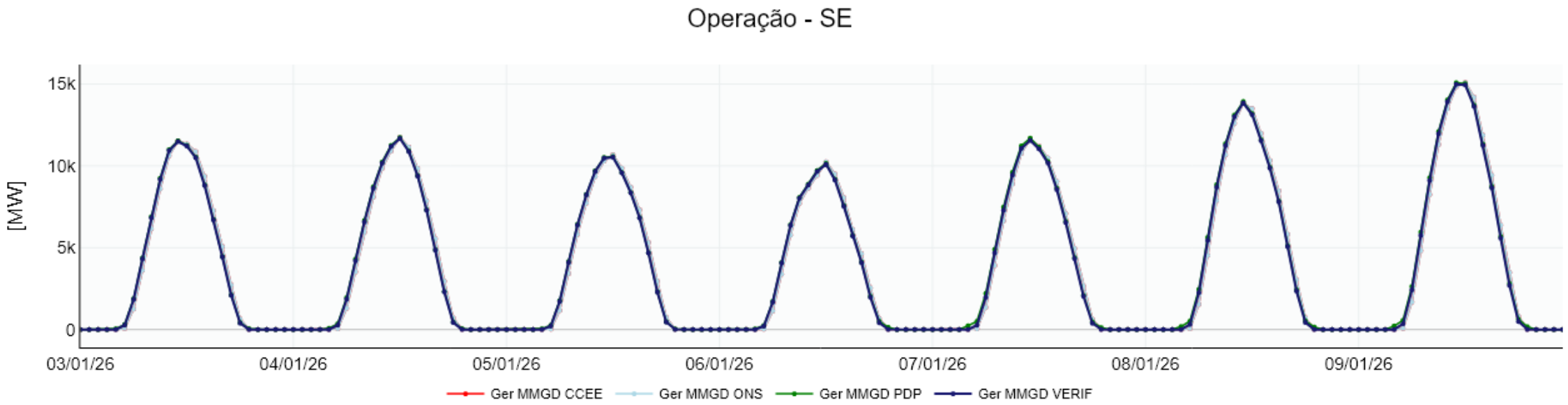
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração MMGD – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

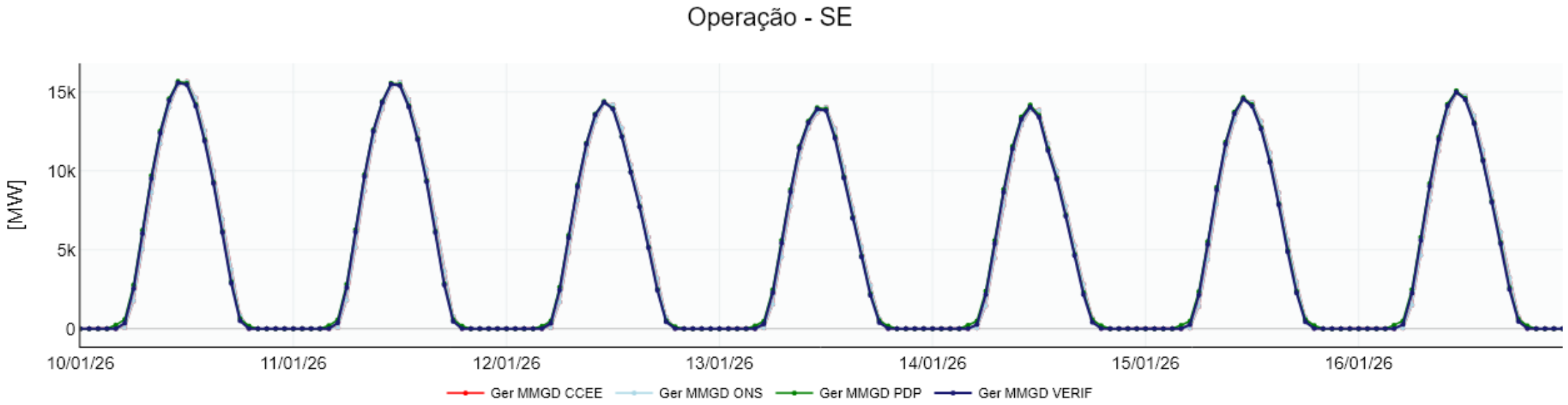


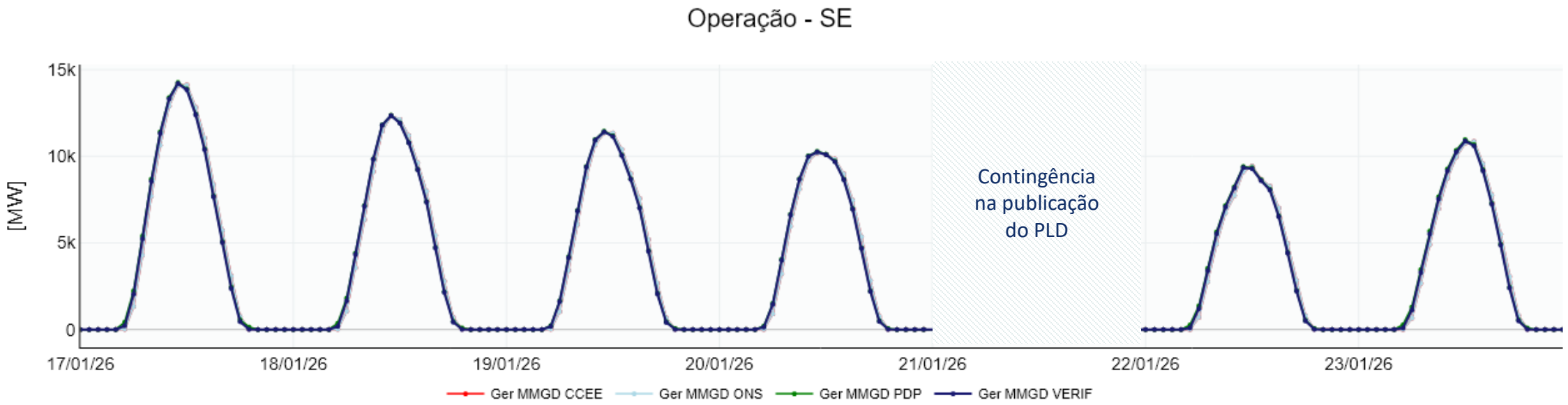
Geração MMGD – SE – Semanas 1 e 2



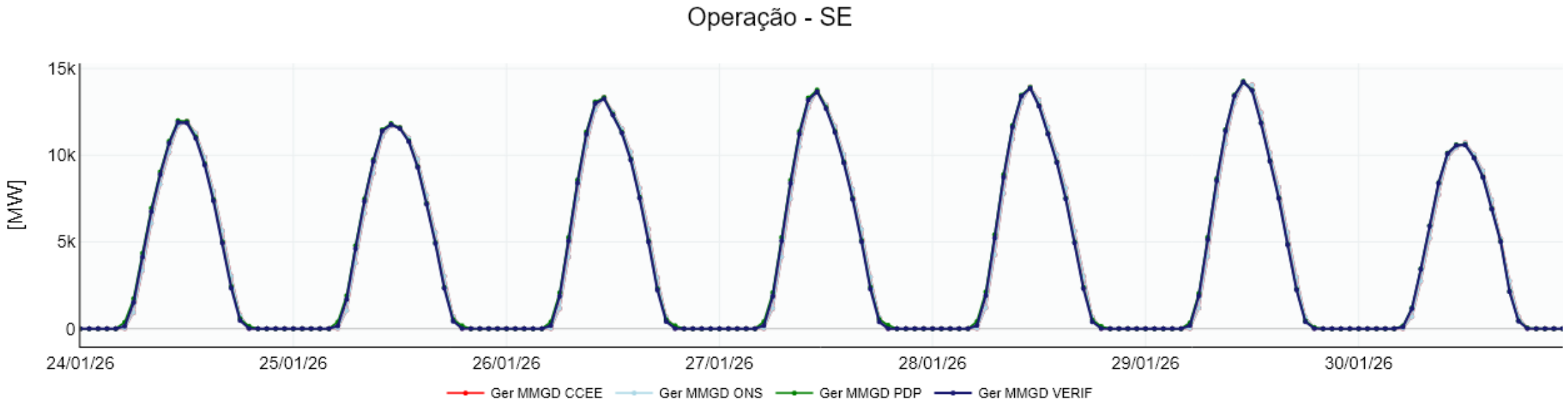


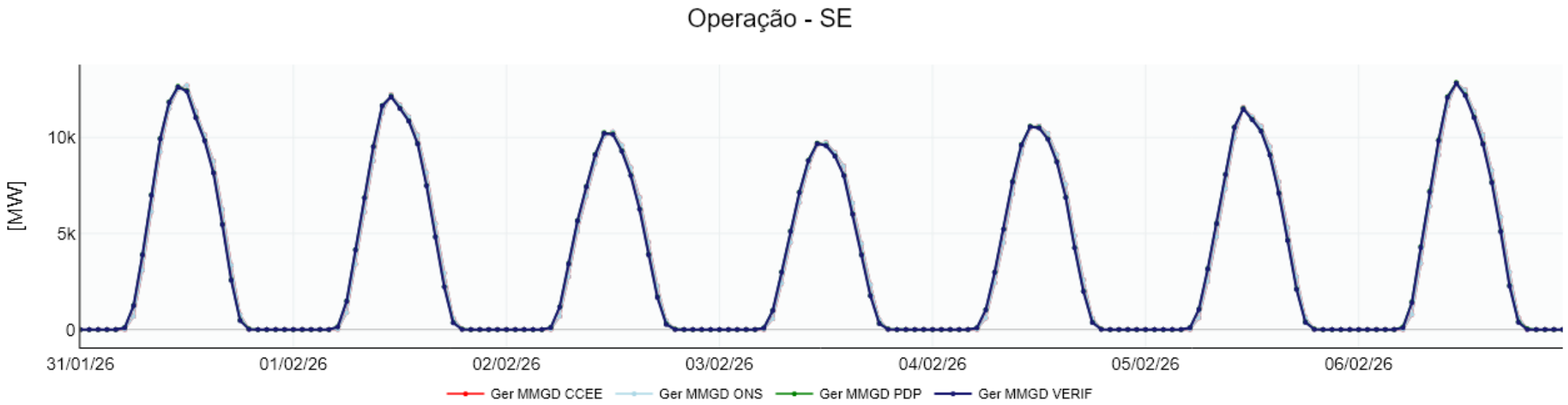
Geração MMGD – SE – Semanas 3 e 4





Geração MMGD – SE – Semanas 5 e 6





Geração MMGD – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	4.759	3.869	4.640	3.669	4.031	3.570	4.084
Caso ONS	4.759	3.869	4.640	3.669	4.031	3.570	4.084
Programado	4.777	3.925	4.733	3.722	4.109	3.580	4.148
Verificado	4.754	3.869	4.649	3.680	4.048	3.566	4.091

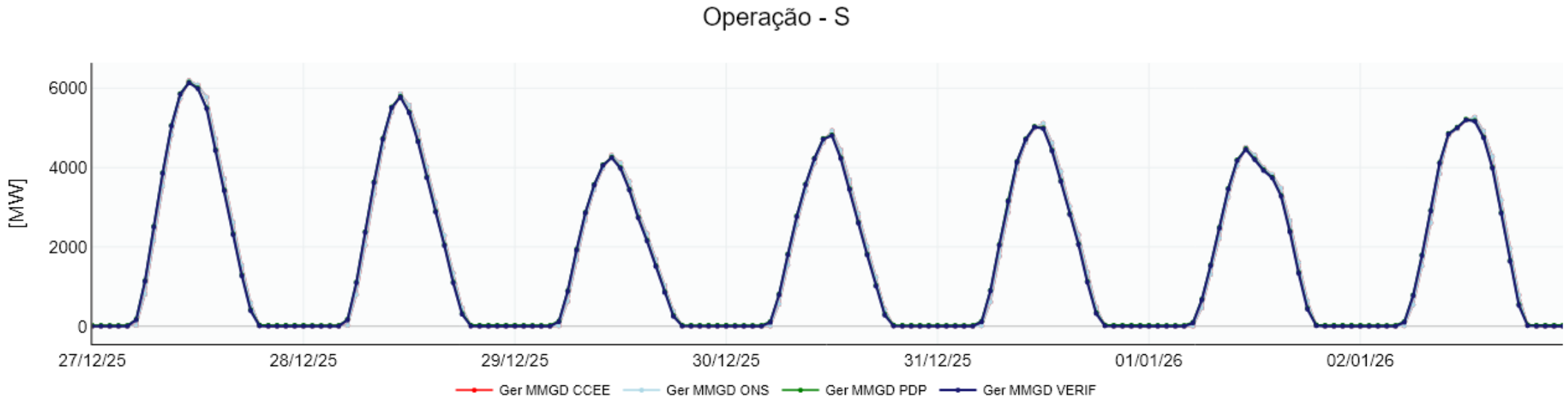
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-18	-56	-93	-52	-78	-10	-64
Caso ONS	-18	-56	-93	-52	-78	-10	-64
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-23	-56	-84	-42	-61	-14	-57

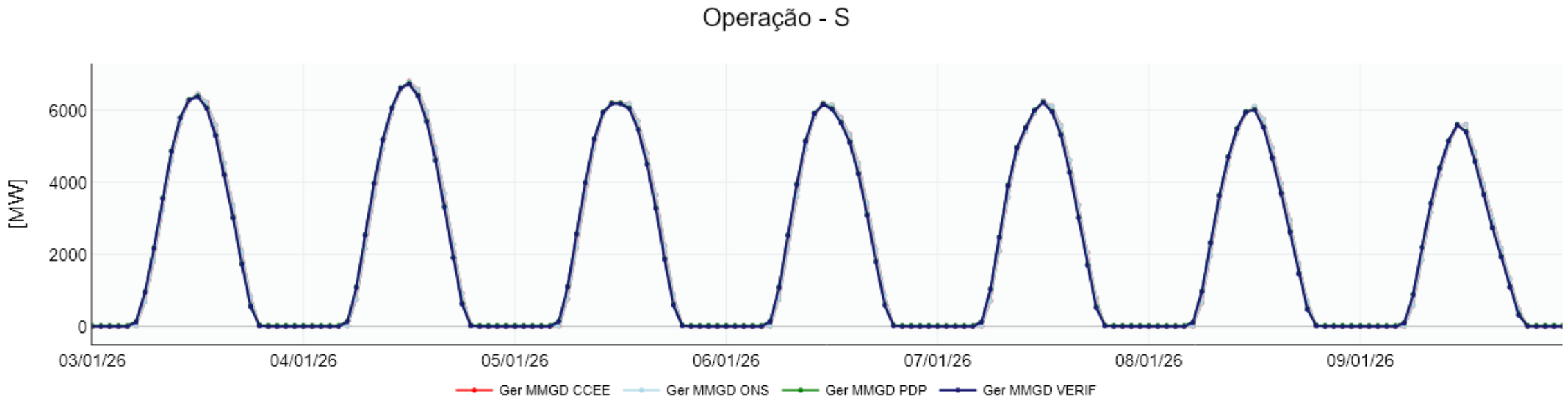
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	343	292	362	276	307	259	310
Caso ONS	343	292	362	276	307	259	310
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	23	56	84	42	61	14	57

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

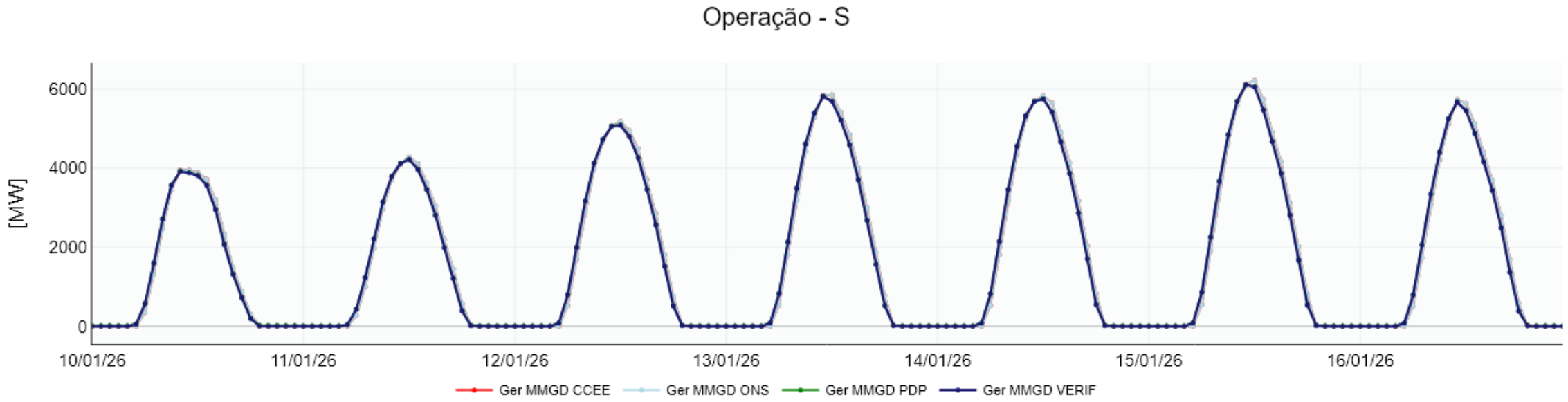
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

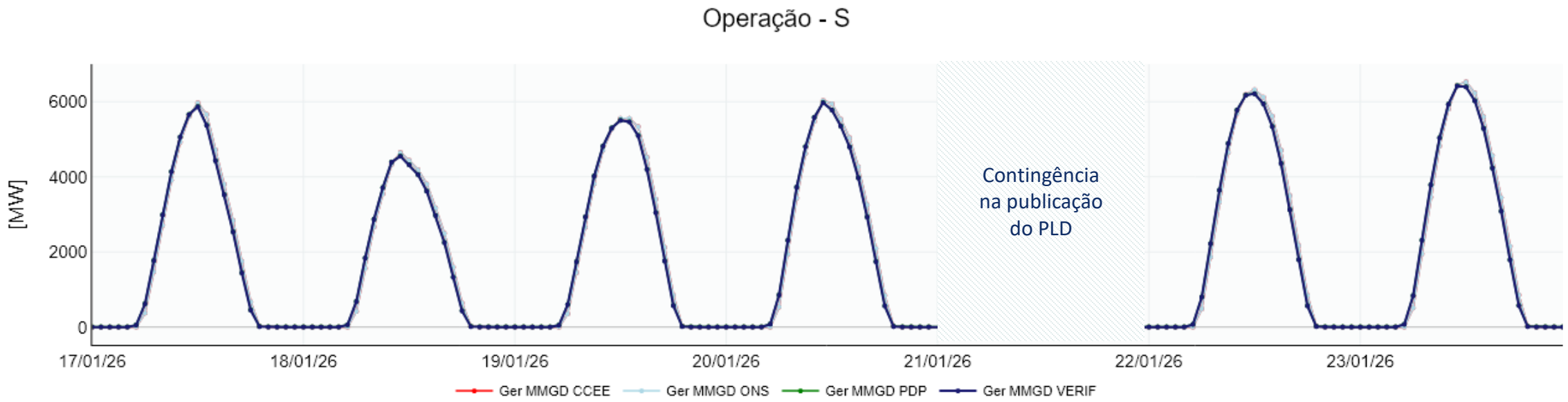
Geração MMGD – S – Semanas 1 e 2



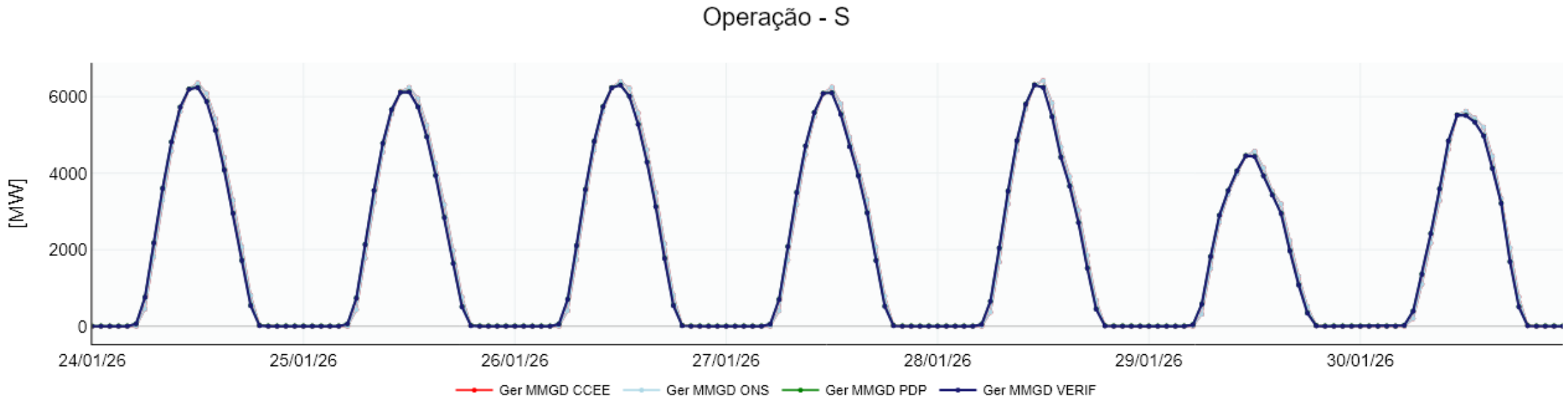


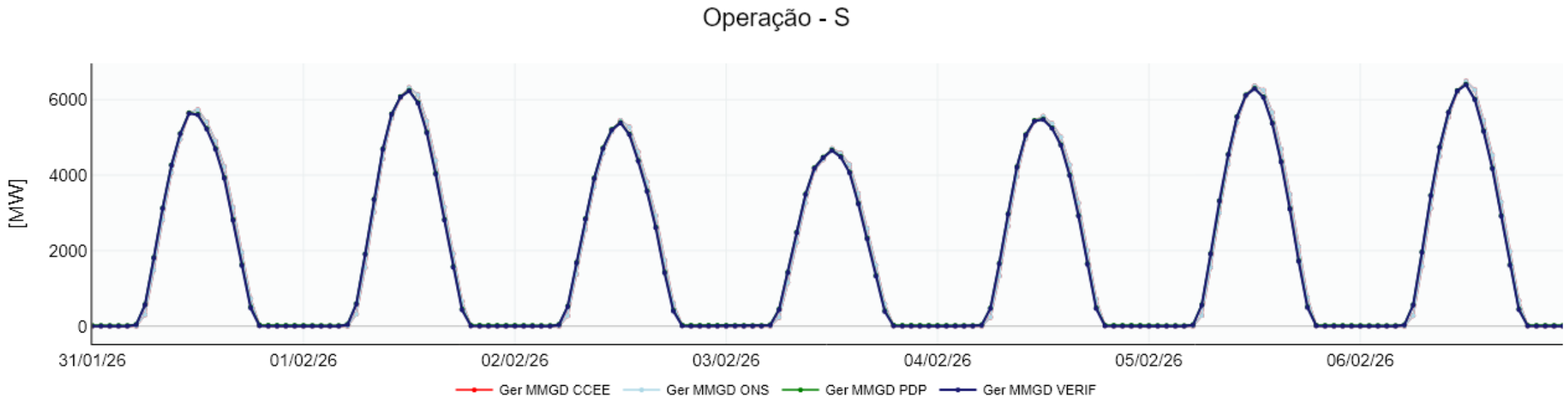
Geração MMGD – S – Semanas 3 e 4





Geração MMGD – S – Semanas 5 e 6





Geração MMGD – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1.674	2.098	1.754	1.947	1.949	1.894	1.917
Caso ONS	1.674	2.098	1.754	1.947	1.949	1.894	1.917
Programado	1.683	2.105	1.742	1.931	1.935	1.893	1.910
Verificado	1.662	2.083	1.735	1.924	1.928	1.874	1.899

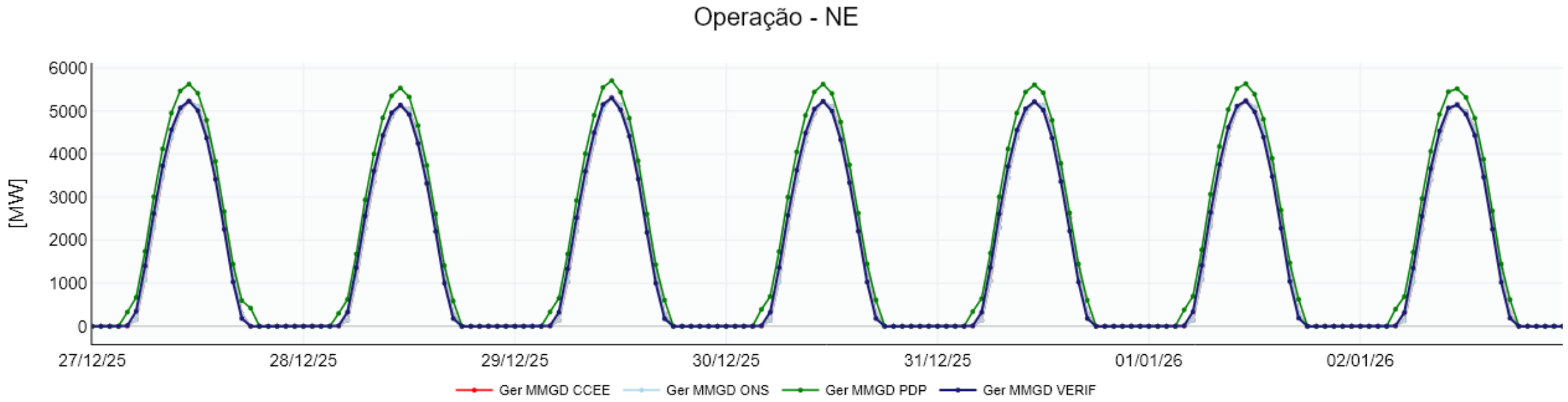
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-10	-7	12	16	14	2	7
Caso ONS	-10	-7	12	16	14	2	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-21	-21	-7	-7	-7	-18	-12

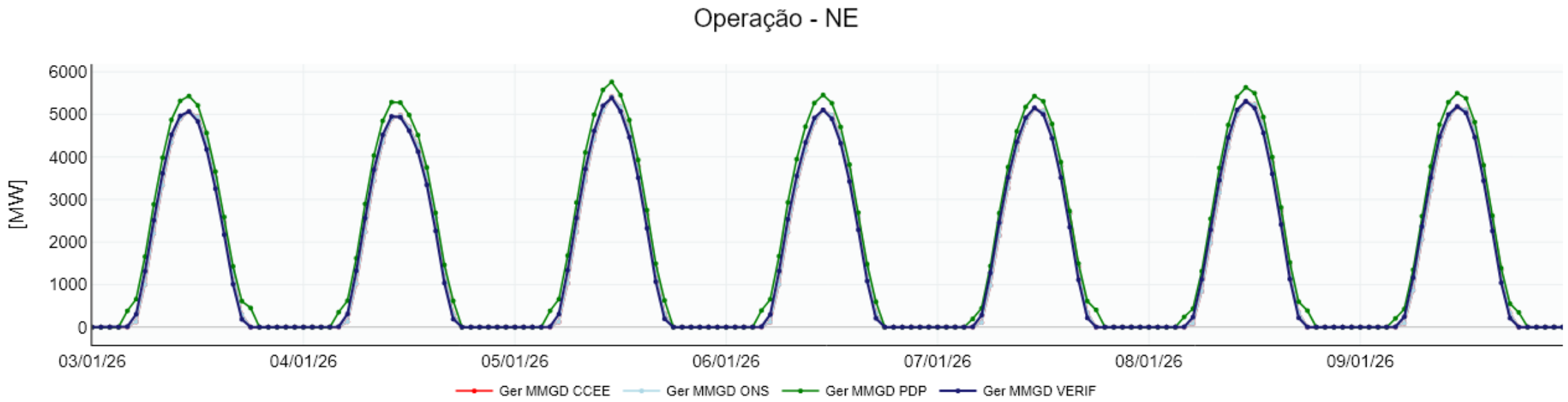
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	121	143	118	131	131	134	130
Caso ONS	121	143	118	131	131	134	130
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	21	21	7	7	7	18	12

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

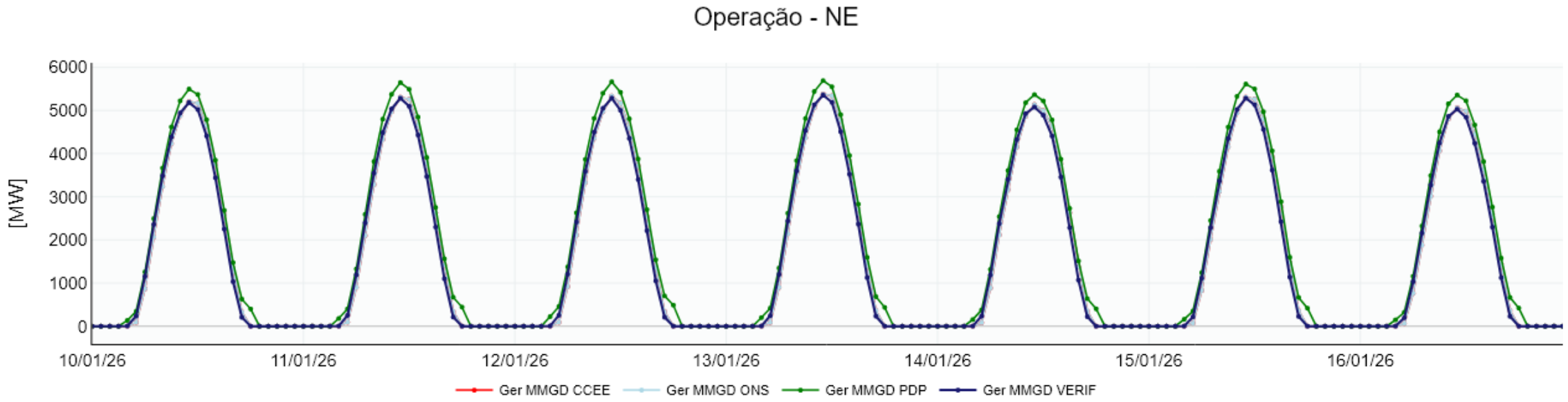
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

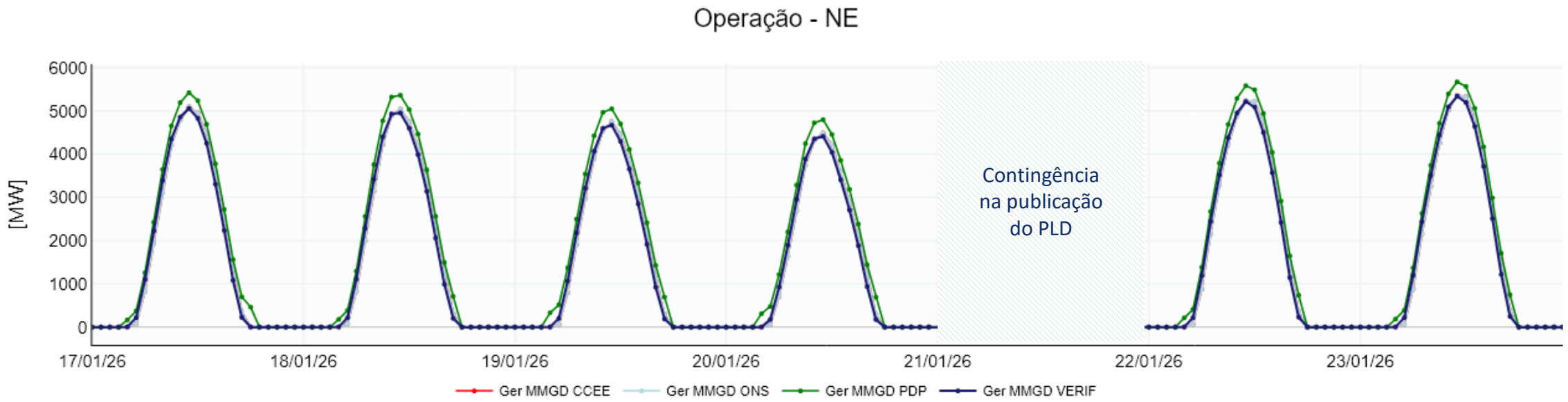
Geração MMGD – NE – Semanas 1 e 2



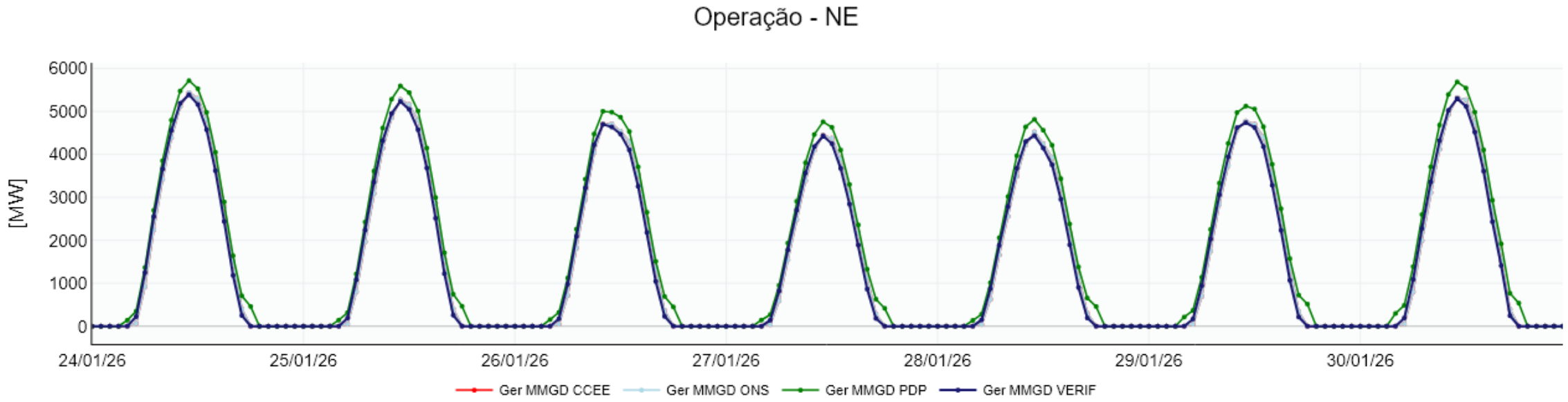


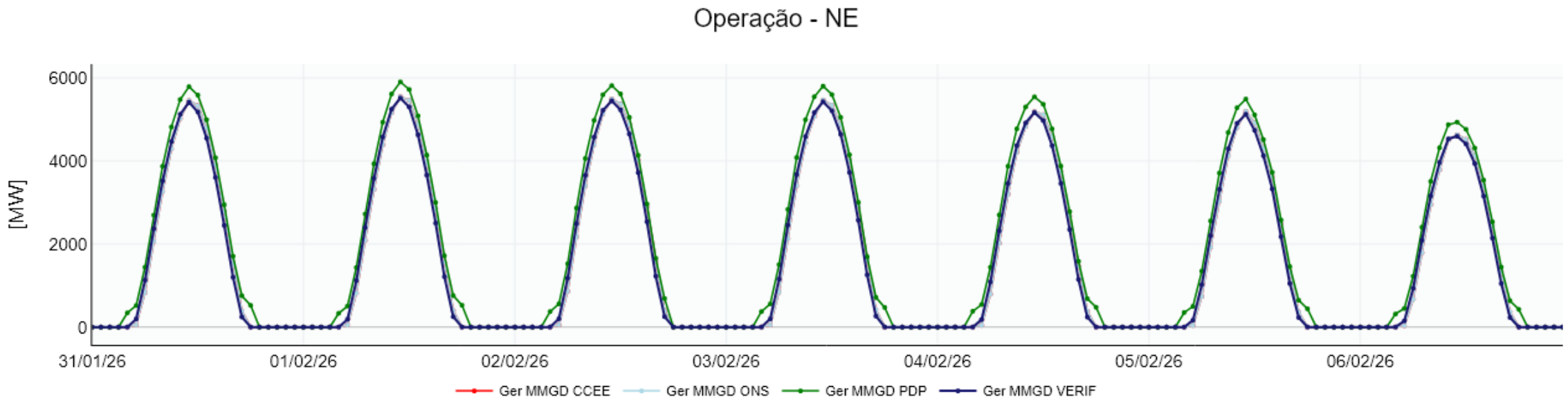
Geração MMGD – NE – Semanas 3 e 4





Geração MMGD – NE – Semanas 5 e 6





Geração MMGD – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1.620	1.603	1.610	1.522	1.505	1.614	1.569
Caso ONS	1.620	1.603	1.610	1.522	1.505	1.614	1.569
Programado	1.855	1.815	1.796	1.726	1.710	1.846	1.775
Verificado	1.622	1.606	1.598	1.512	1.496	1.603	1.563

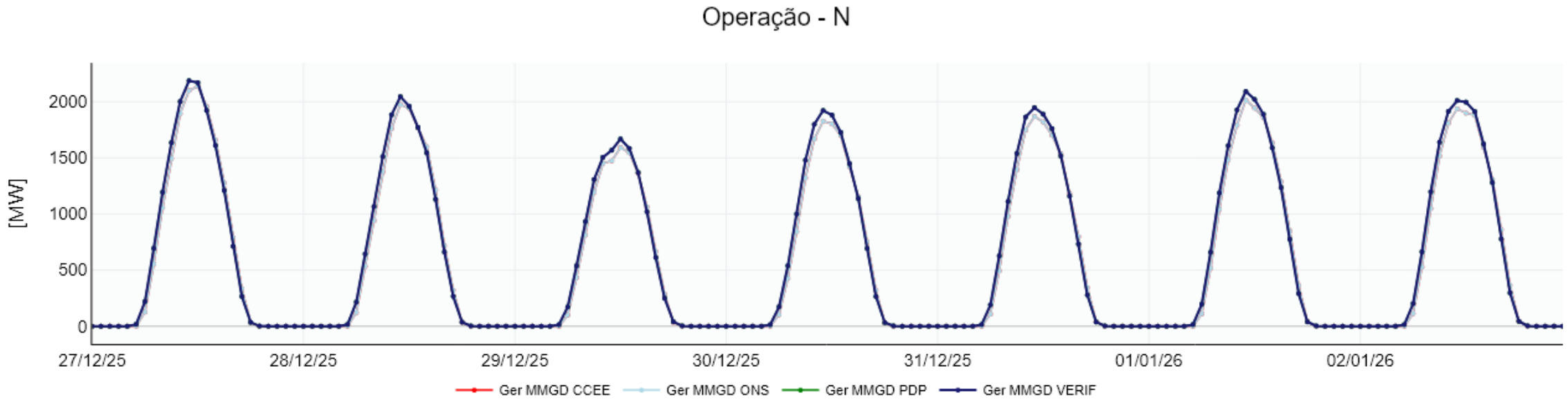
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-235	-211	-187	-204	-205	-232	-205
Caso ONS	-235	-211	-187	-204	-205	-232	-205
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-233	-209	-199	-215	-214	-243	-212

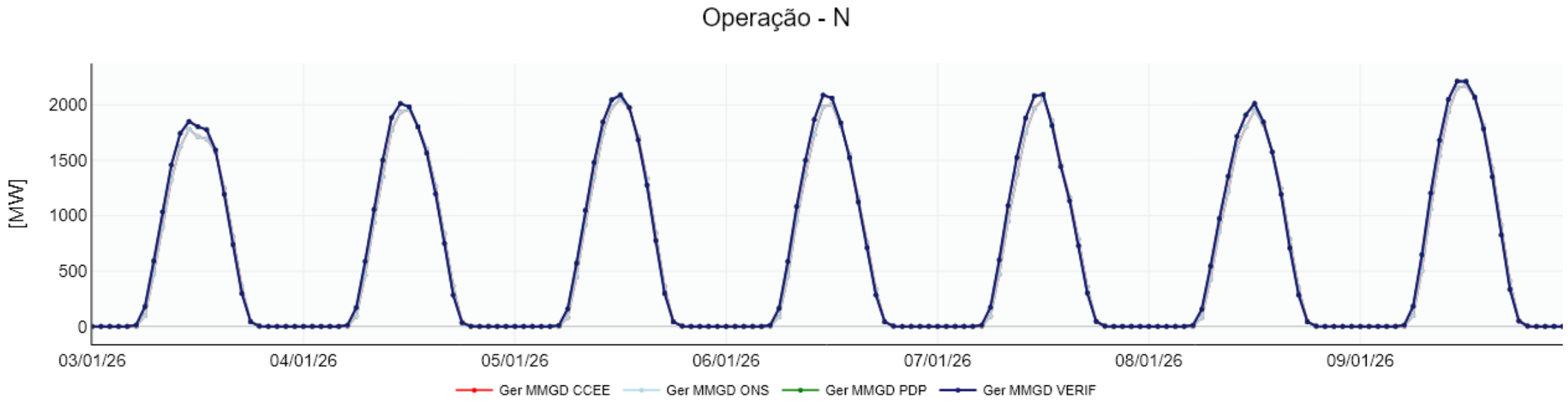
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	235	211	187	204	205	232	205
Caso ONS	235	211	187	204	205	232	205
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	233	209	199	215	214	243	212

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	13%	12%	10%	12%	12%	13%	12%
Caso ONS	13%	12%	10%	12%	12%	13%	12%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	13%	12%	11%	12%	13%	13%	12%

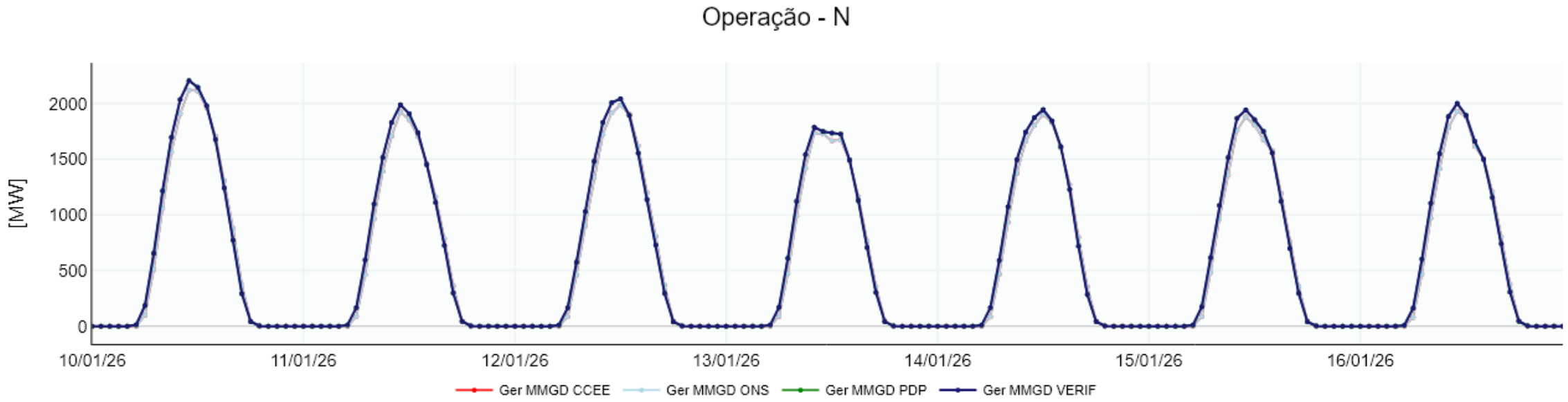
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

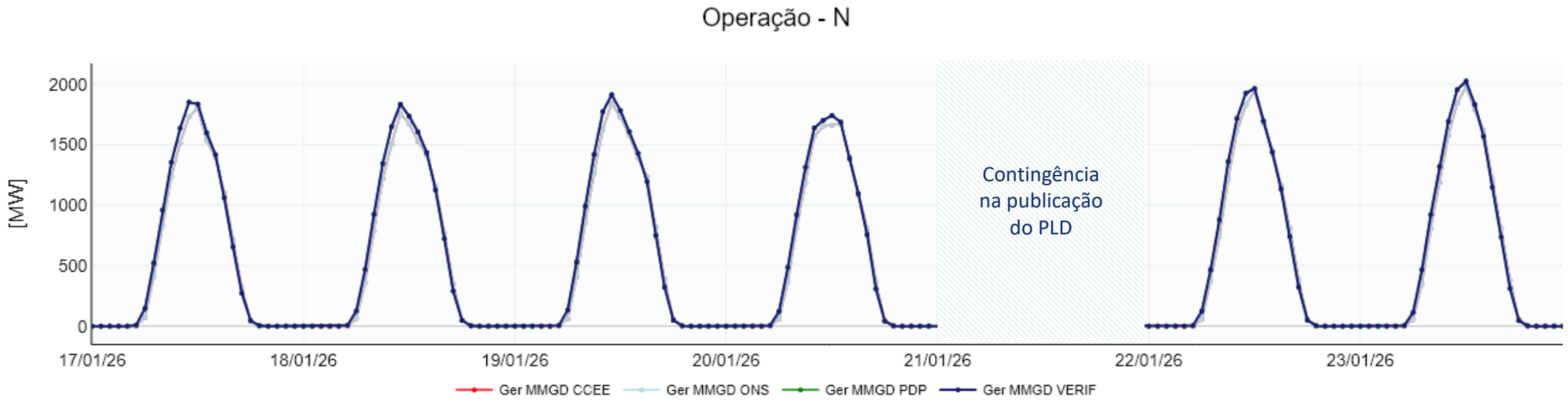
Geração MMGD – N – Semanas 1 e 2



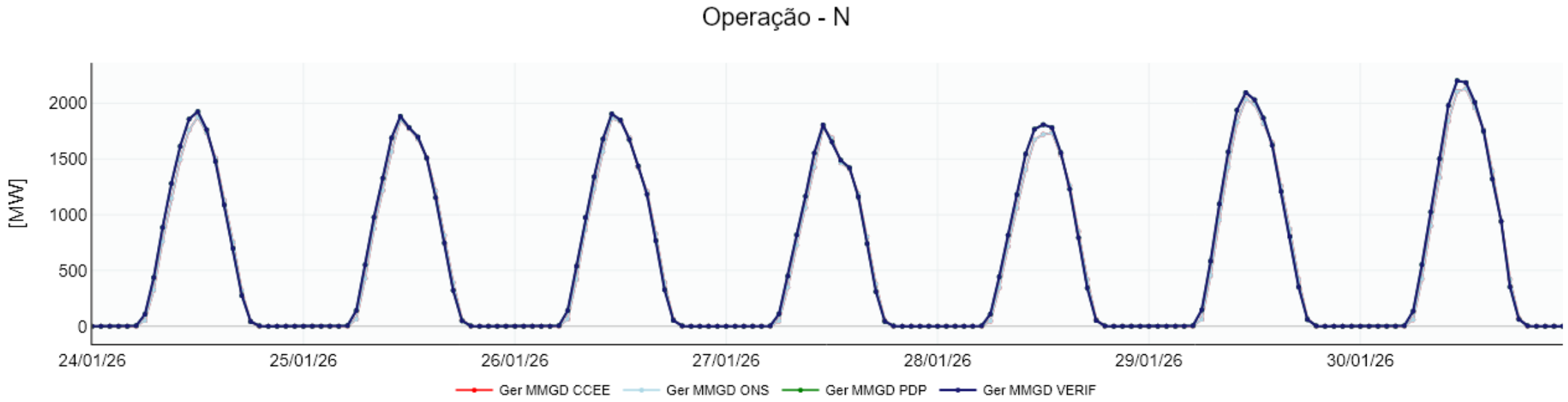


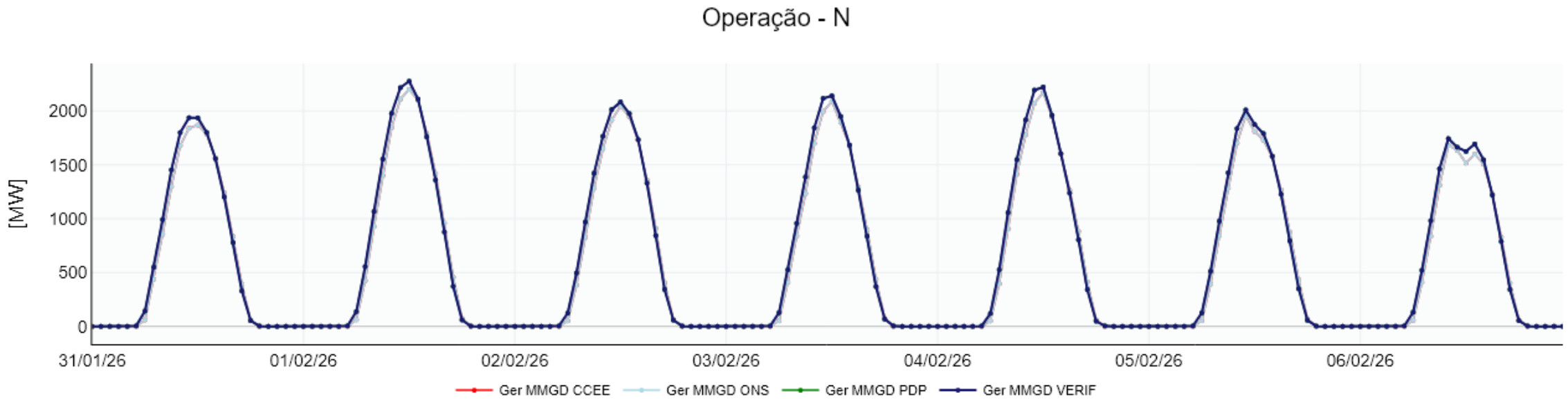
Geração MMGD – N – Semanas 3 e 4





Geração MMGD – N – Semanas 5 e 6





Geração MMGD – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	589	603	593	543	566	600	581
Caso ONS	589	603	593	543	566	600	581
Programado	614	626	615	568	588	627	604
Verificado	614	626	615	568	588	627	604

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-25	-23	-22	-24	-21	-26	-23
Caso ONS	-25	-23	-22	-24	-21	-26	-23
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

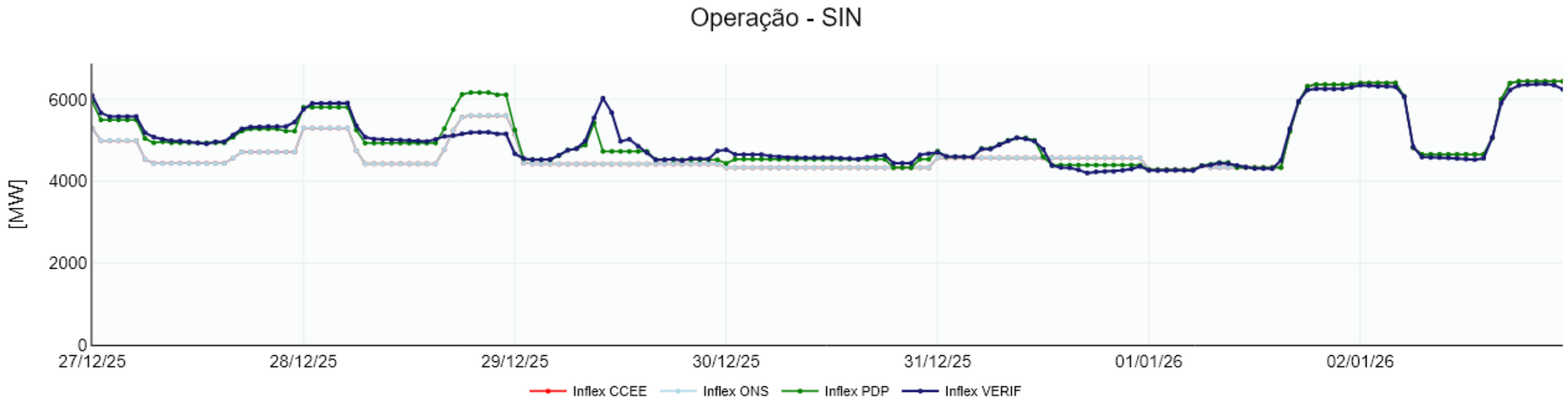
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	41	41	40	39	37	41	40
Caso ONS	41	41	40	39	37	41	40
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

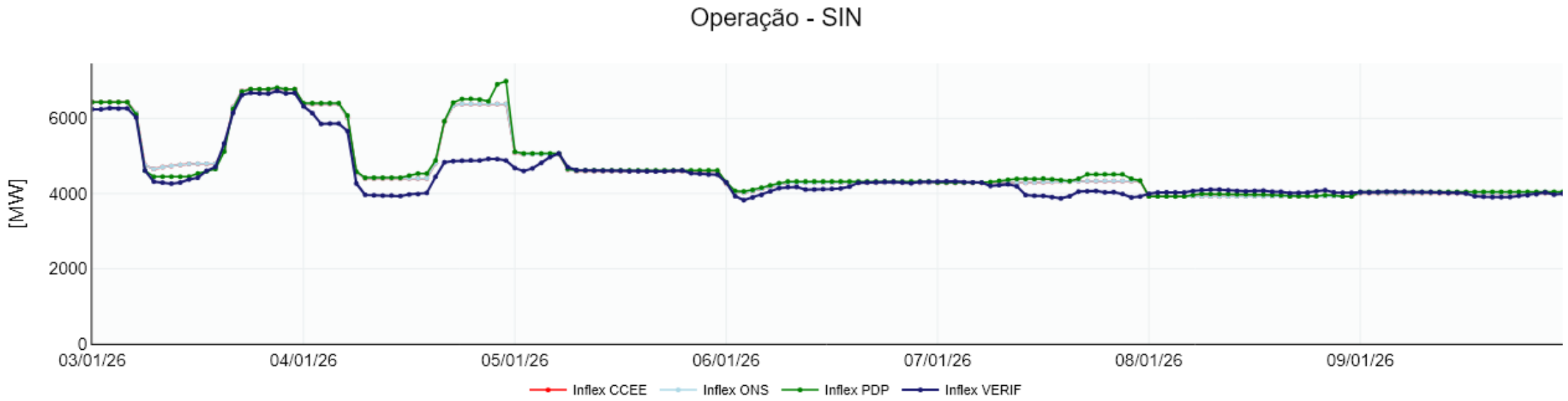
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	7%	7%	7%	7%	6%	7%	7%
Caso ONS	7%	7%	7%	7%	6%	7%	7%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

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

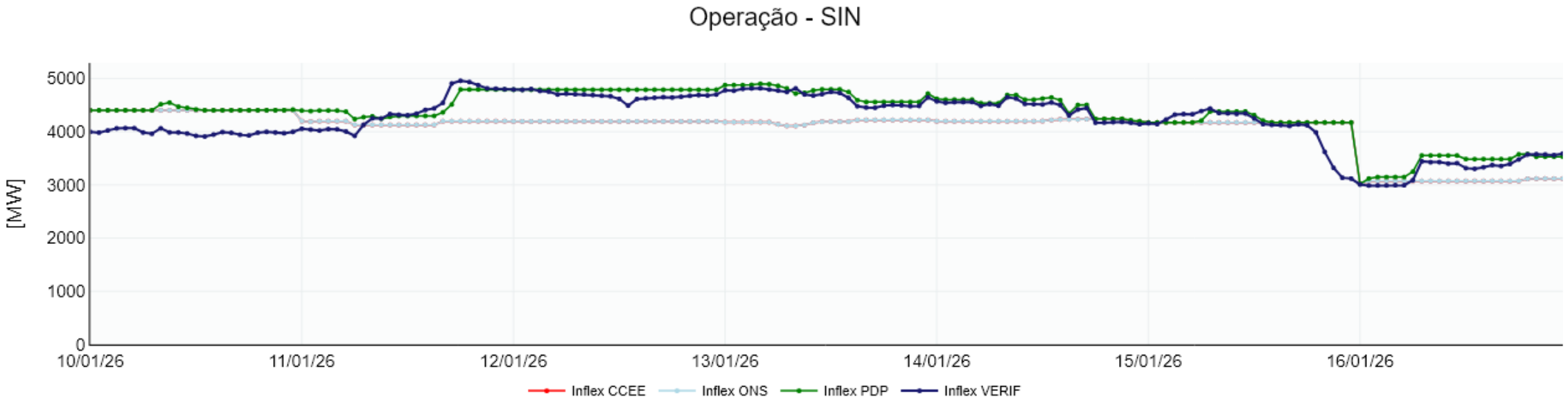
Inflexibilidade Térmica

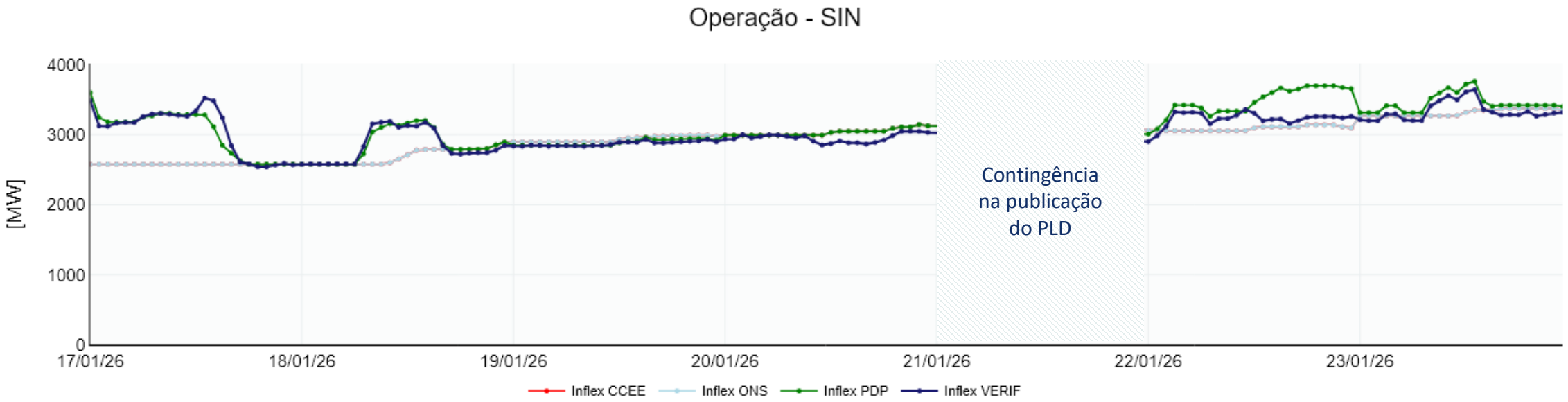
Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



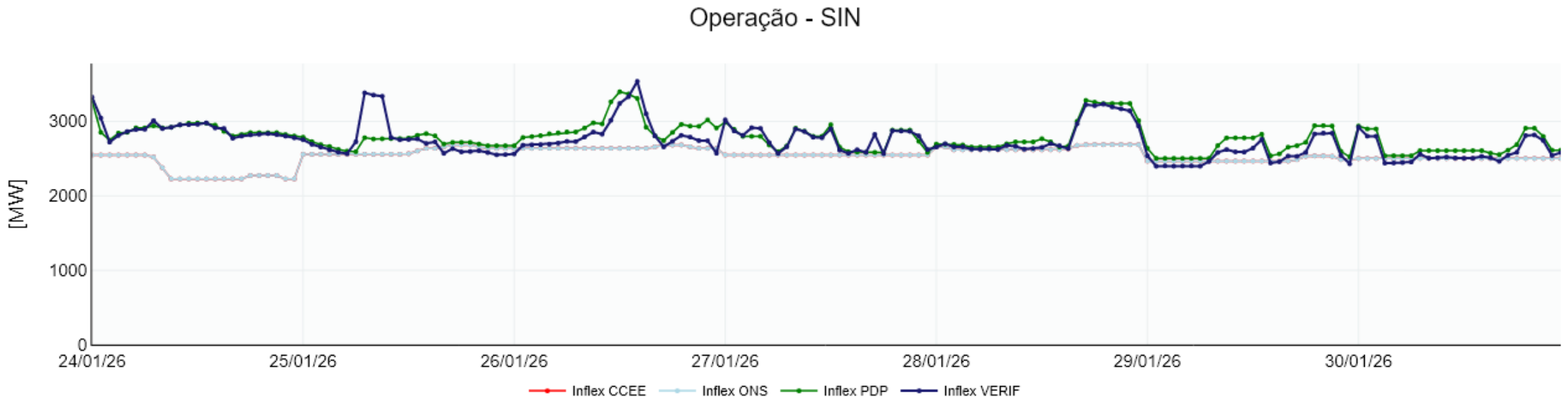


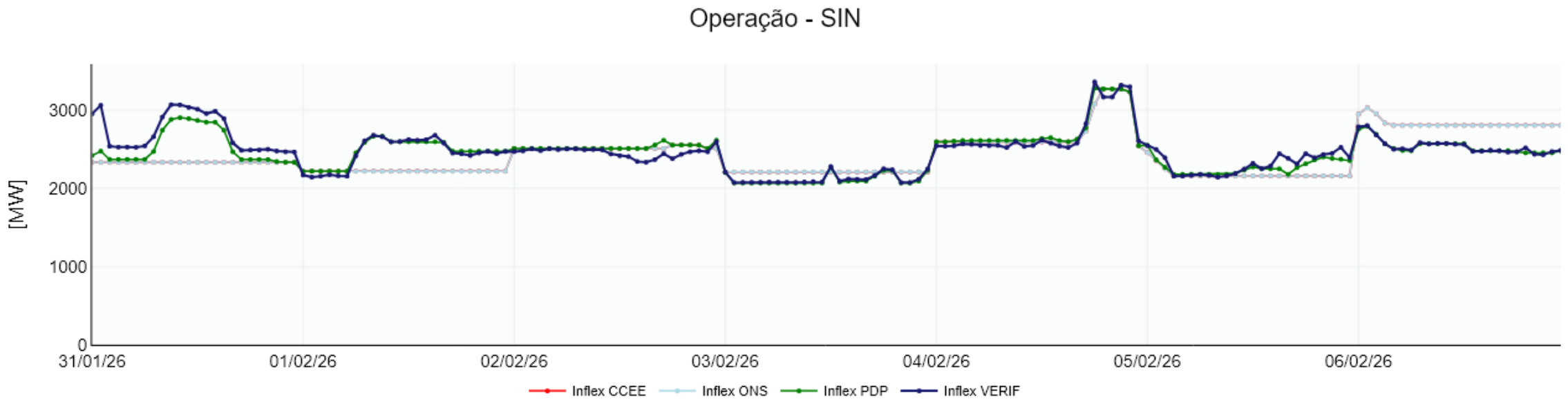
Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 3 e 4





Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 5 e 6





Inflexibilidade Térmica – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	4.807	4.656	4.059	2.940	2.539	2.430	3.645
Caso ONS	4.807	4.656	4.059	2.940	2.539	2.430	3.645
Programado	5.021	4.683	4.359	3.119	2.787	2.456	3.823
Verificado	5.007	4.486	4.221	3.046	2.743	2.473	3.722

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-213	-27	-300	-179	-248	-26	-177
Caso ONS	-213	-27	-300	-179	-248	-26	-177
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-14	-197	-138	-73	-45	17	-101

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	237	55	300	196	248	139	187
Caso ONS	237	55	300	196	248	139	187
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	123	231	167	96	85	61	142

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

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 [%]
Maranhão IV	0	0	57	55	-57	57	100,0%
Pampa Sul	8	8	22	23	-15	21	94,1%
Maranhão V	0	0	20	21	-20	20	100,0%
MC2 Nova Venécia 2	9	9	27	30	-18	18	67,9%
Jorge Lacerda C	170	170	168	146	2	17	10,2%
Atlantico	265	265	281	244	-17	17	5,9%
Cubatão	97	97	109	112	-12	12	11,0%
J. Lacerda A-2	22	22	28	28	-5	12	42,9%
Termorio	188	188	199	201	-11	11	5,5%
Candiota III	60	60	65	67	-5	5	8,0%
Total - Top 10	818	818	976	928	-158	193	-
Total - SIN	3.626	3.626	3.800	3.698	-174	193	-

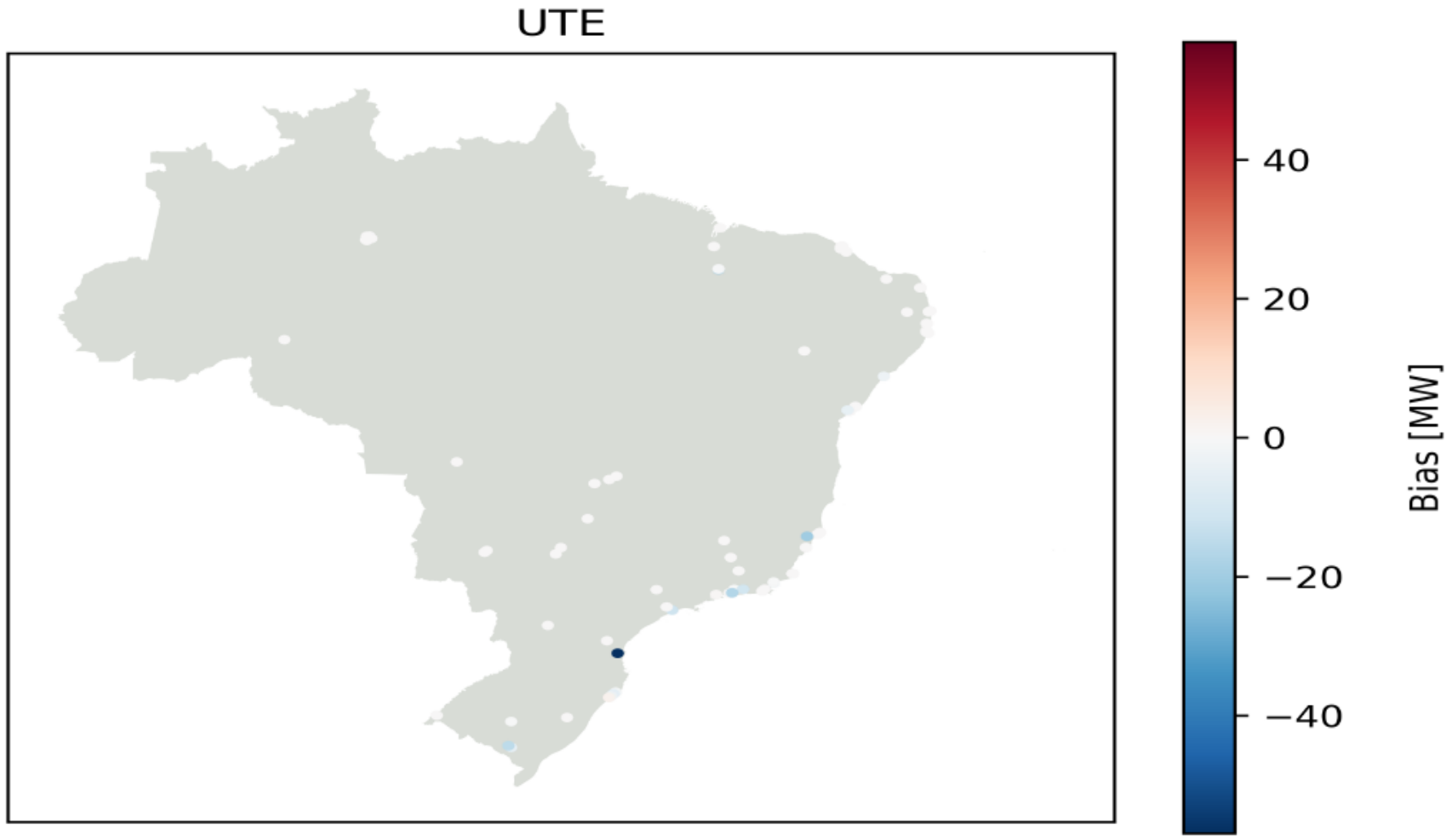
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

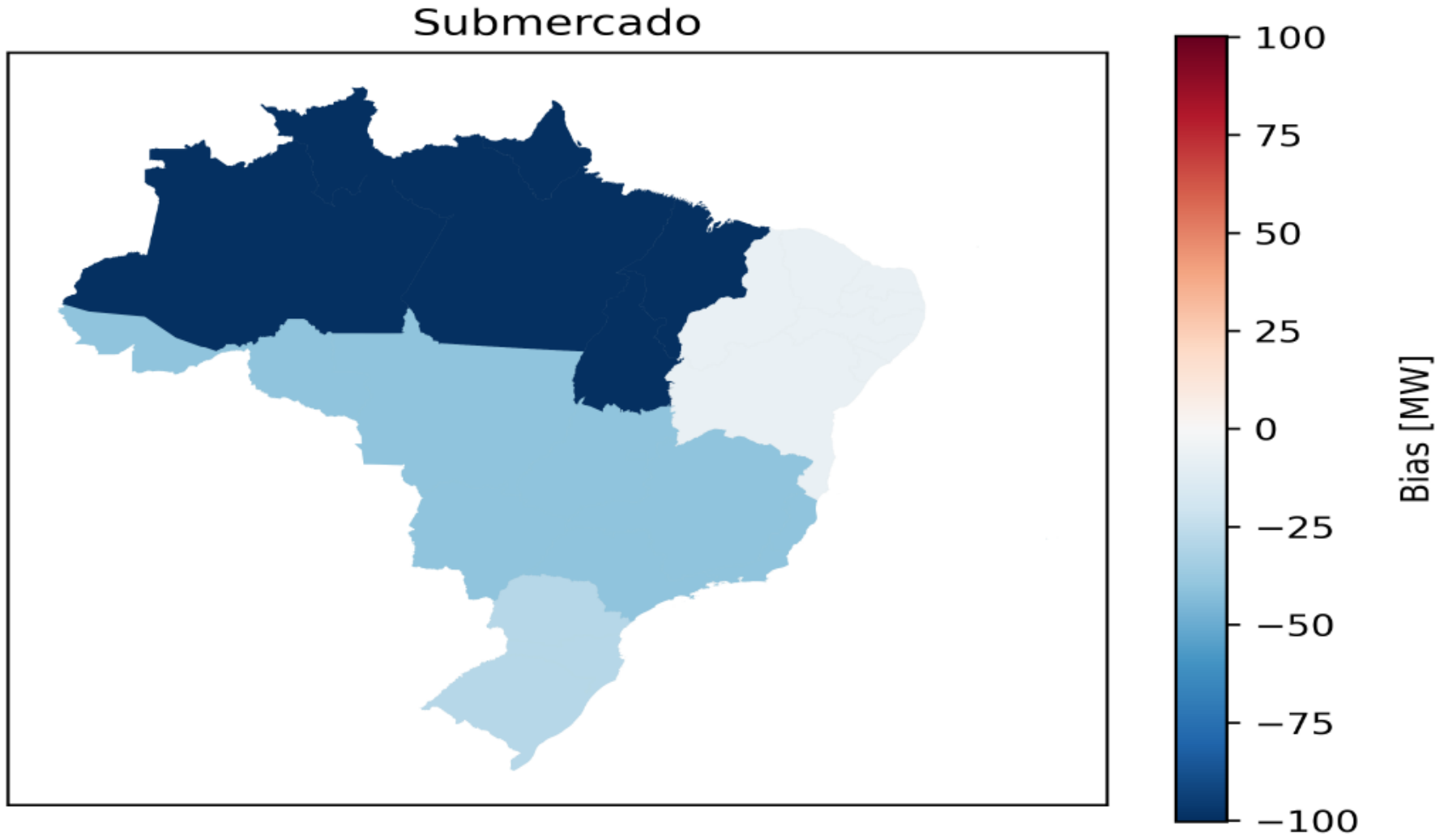
UTE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
Maranhão IV	0	0	45	43	-45	45	100,0%
Jorge Lacerda C	168	168	189	160	-21	41	21,7%
Pampa Sul	12	12	35	34	-23	23	66,7%
Jorge Lacerda B	37	37	59	57	-22	22	37,5%
MC2 Nova Venécia 2	9	9	24	32	-15	15	62,5%
Atlantico	269	269	282	240	-13	13	4,6%
J. Lacerda A-2	25	25	30	29	-5	12	38,5%
Maranhão V	0	0	11	11	-11	11	100,0%
Termorio	196	196	206	208	-10	10	4,7%
Cubatão	102	102	110	112	-7	7	6,6%
Total - Top 10	818	818	989	926	-172	195	-
Total - SIN	3.795	3.795	3.979	3.821	-184	195	-

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

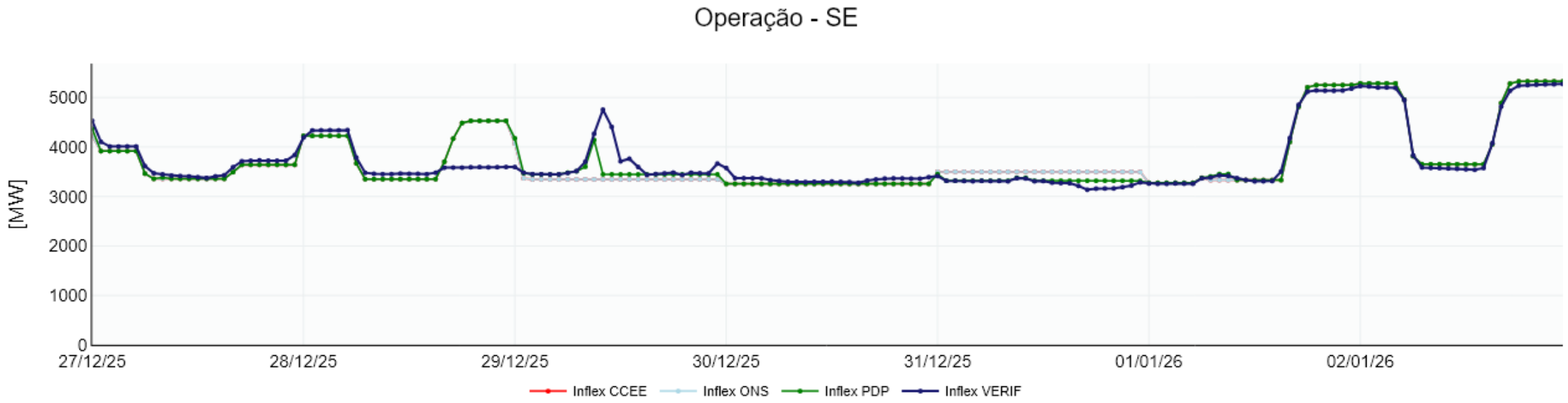
Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

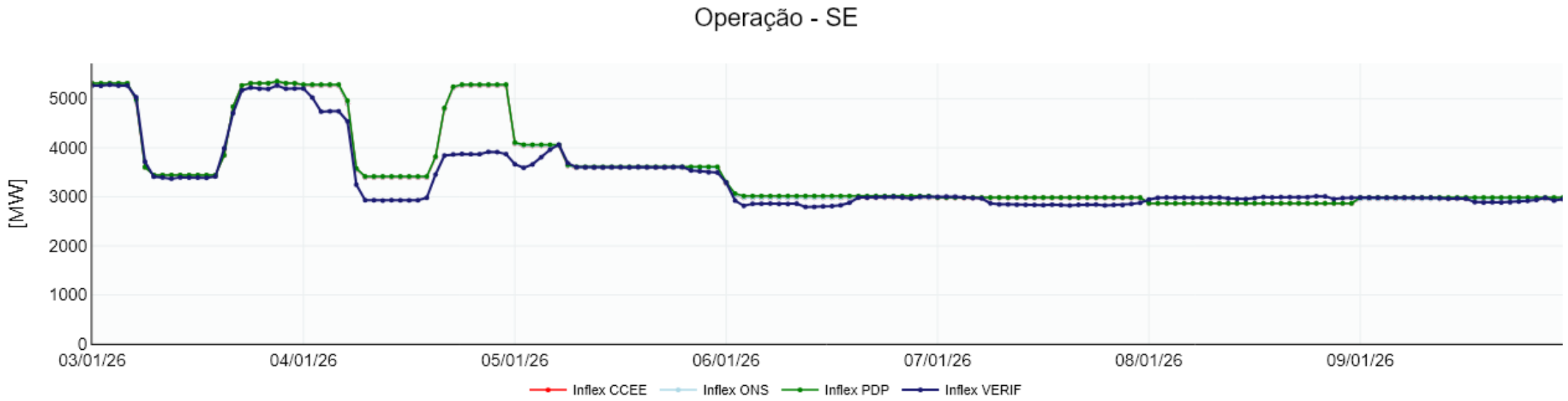


Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

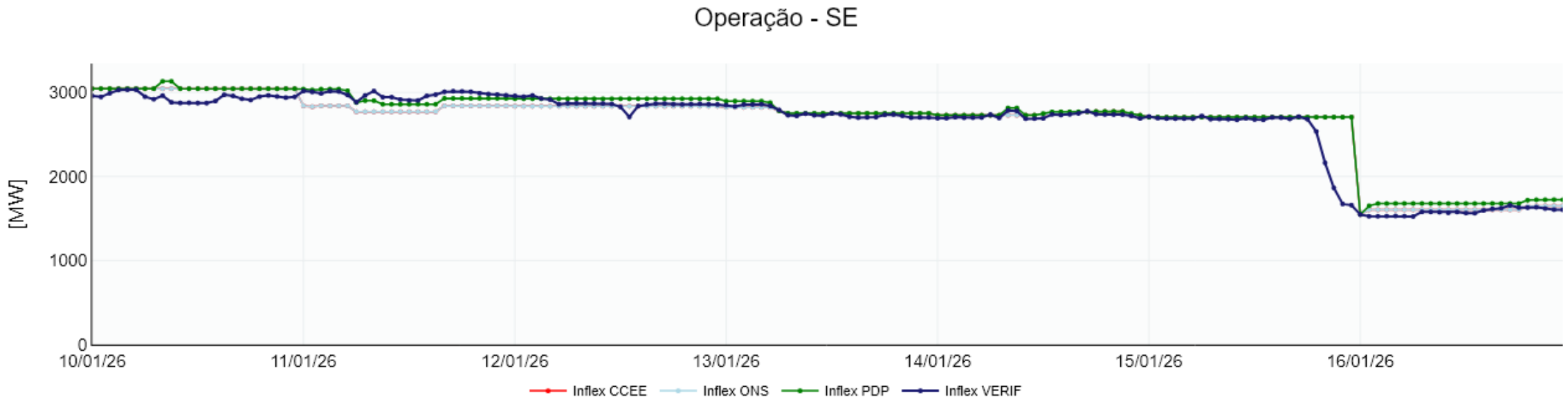


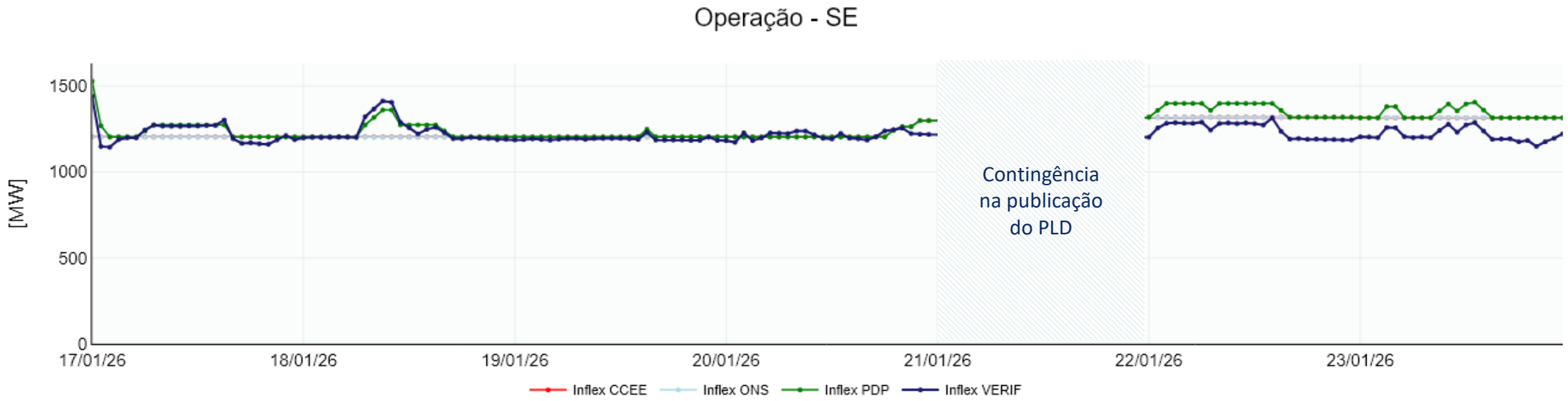
Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 1 e 2



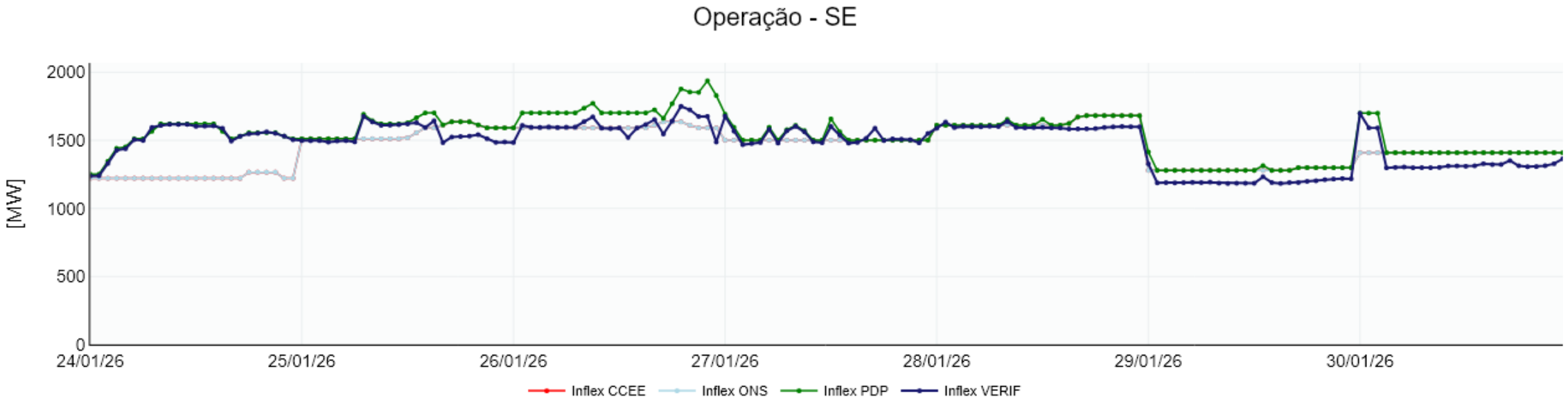


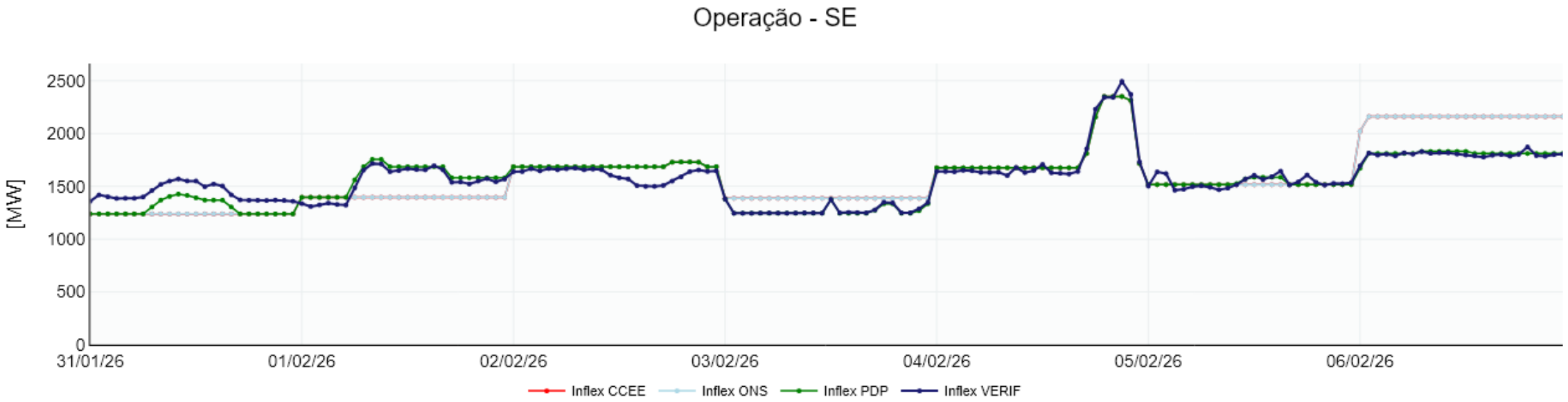
Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 3 e 4





Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 5 e 6





Inflexibilidade Térmica – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	3.736	3.501	2.646	1.244	1.459	1.600	2.348
Caso ONS	3.736	3.501	2.646	1.244	1.459	1.600	2.348
Programado	3.734	3.519	2.690	1.269	1.539	1.571	2.388
Verificado	3.729	3.373	2.627	1.223	1.479	1.572	2.318

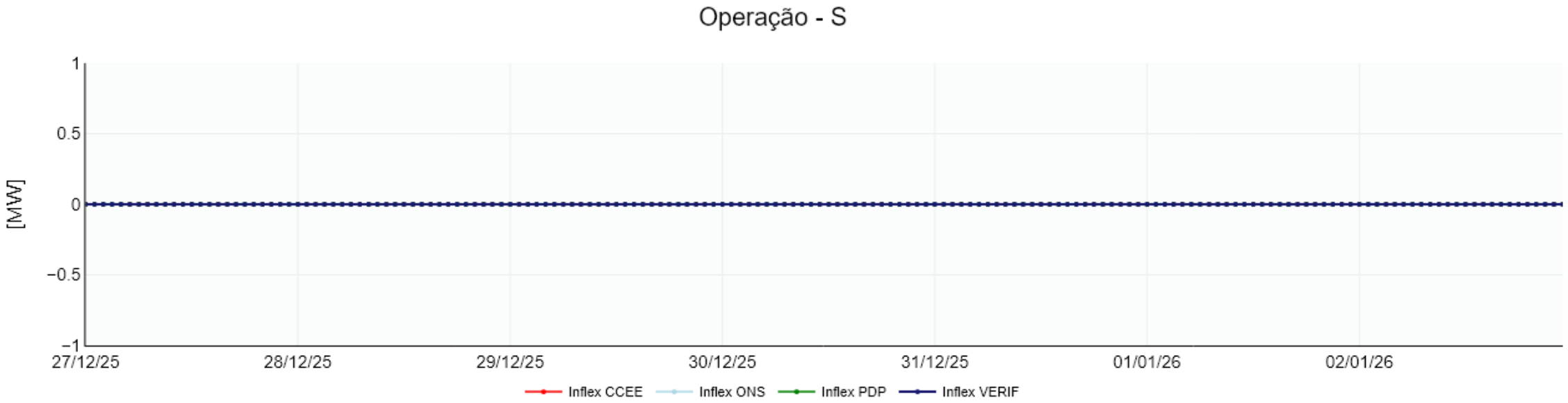
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1	-17	-45	-25	-80	29	-40
Caso ONS	1	-17	-45	-25	-80	29	-40
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-5	-146	-64	-46	-59	1	-70

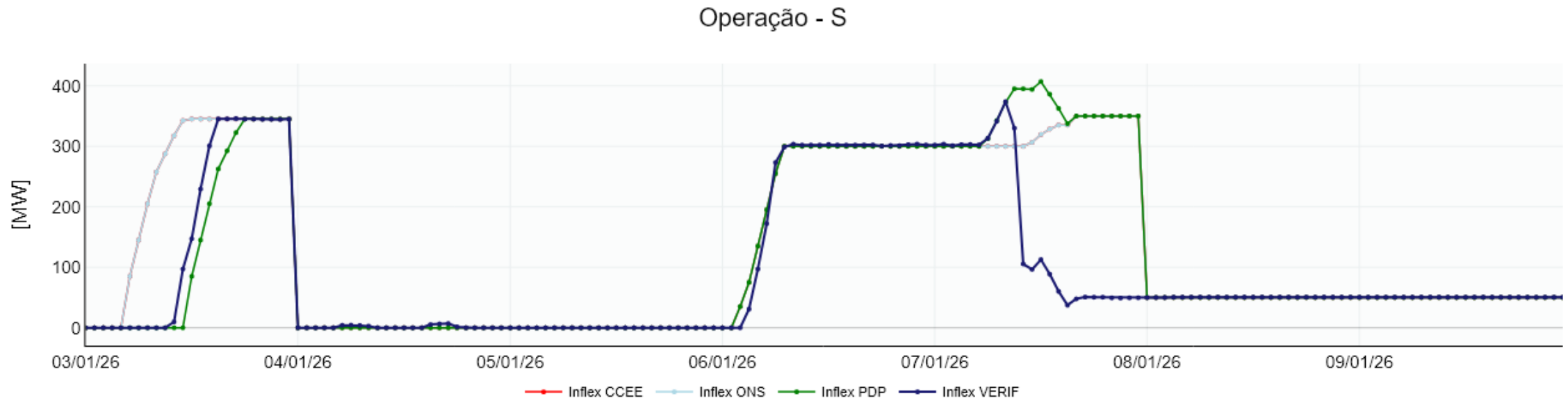
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	48	17	45	25	80	103	40
Caso ONS	48	17	45	25	80	103	40
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	123	184	80	53	62	52	95

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

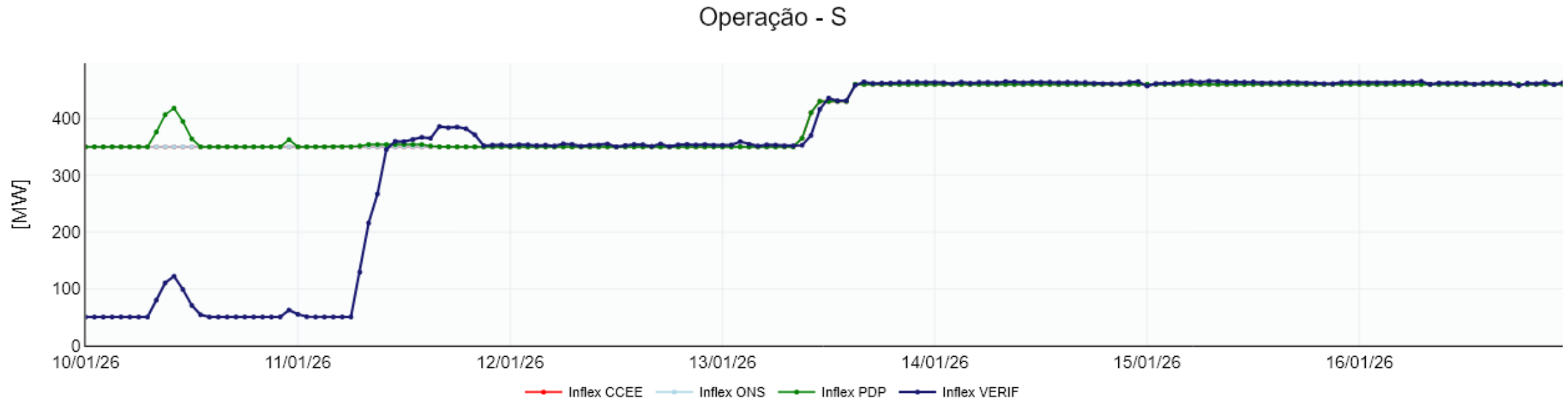
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

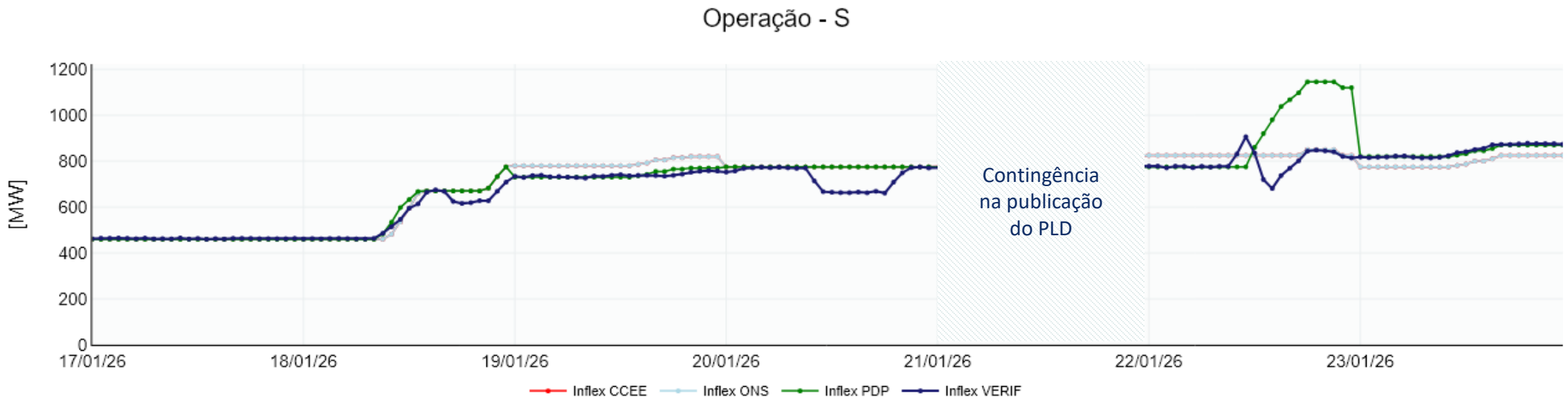
Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 1 e 2



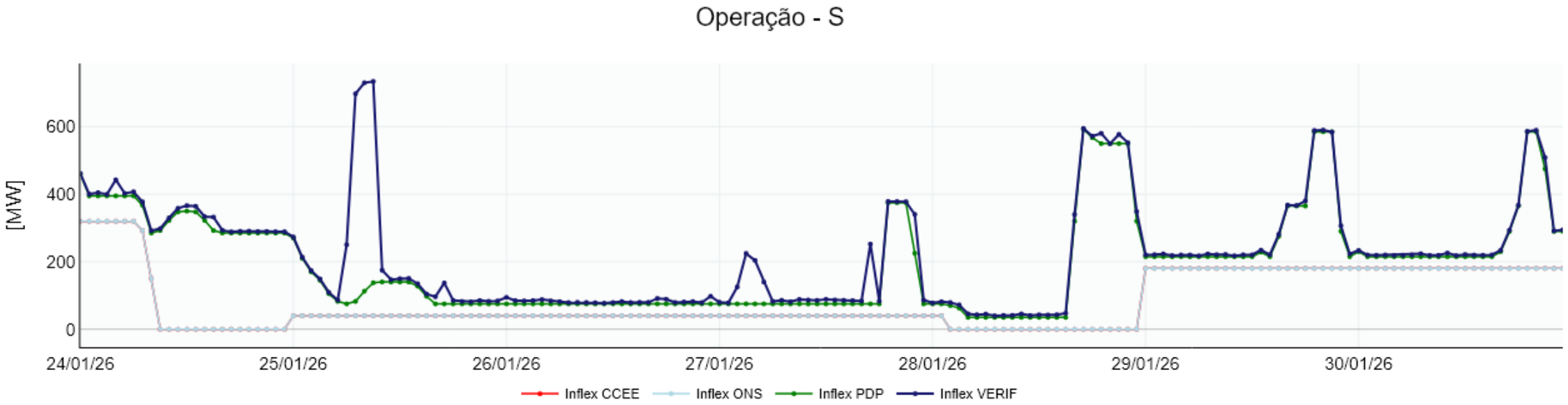


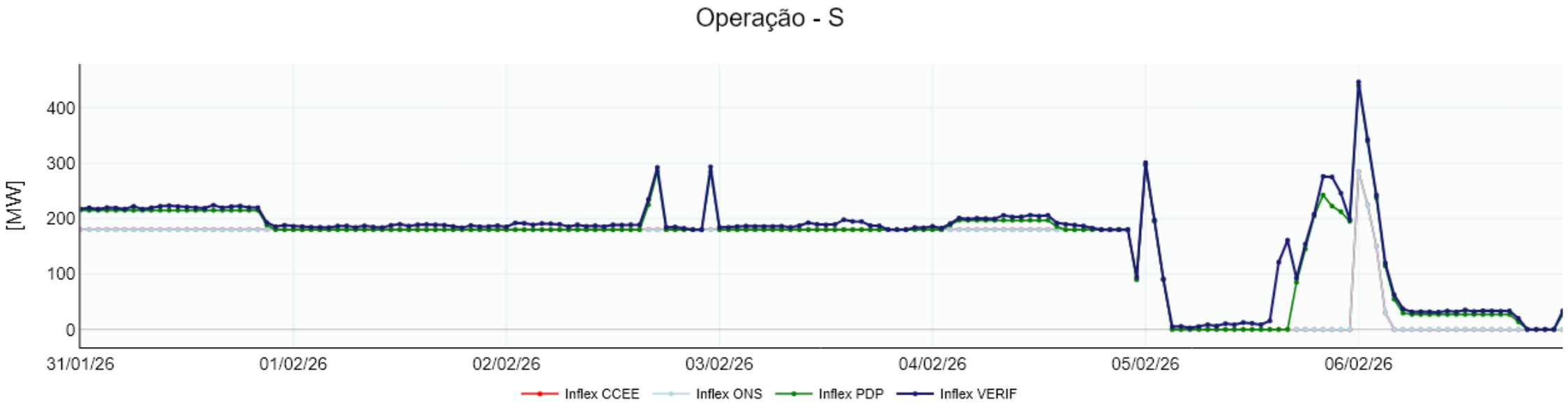
Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 3 e 4





Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 5 e 6





Inflexibilidade Térmica – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	129	405	704	85	136	291
Caso ONS	0	129	405	704	85	136	291
Programado	0	118	407	720	200	156	320
Verificado	0	96	352	688	224	164	302

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	11	-2	-16	-115	-20	-29
Caso ONS	0	11	-2	-16	-115	-20	-29
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	-22	-55	-32	24	8	-19

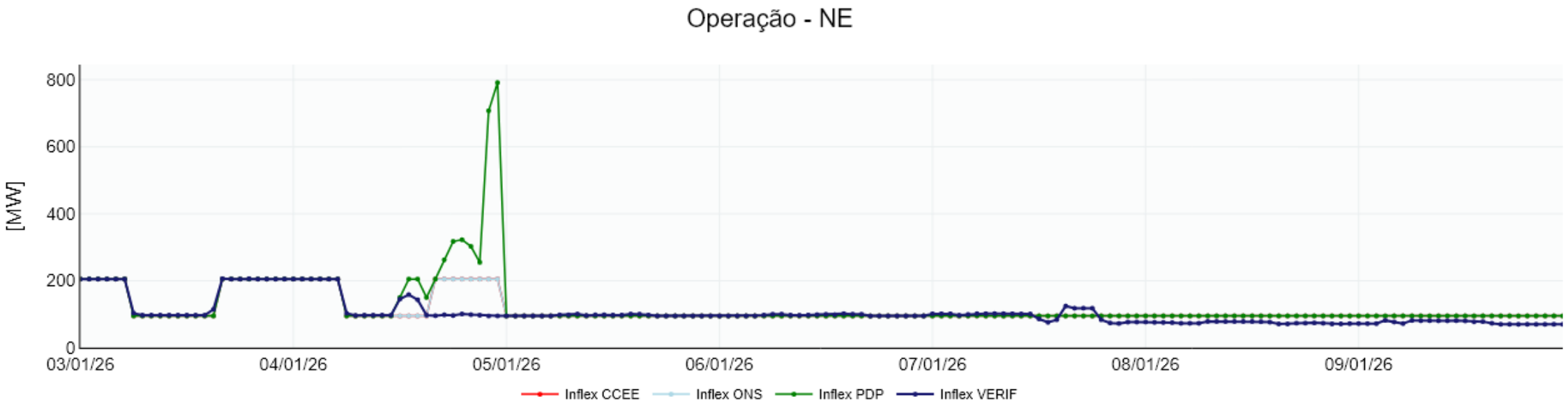
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	18	2	41	115	20	40
Caso ONS	0	18	2	41	115	20	40
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	30	62	39	24	8	35

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-	15%	0%	6%	57%	13%	13%
Caso ONS	-	15%	0%	6%	57%	13%	13%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-	25%	15%	5%	12%	5%	11%

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

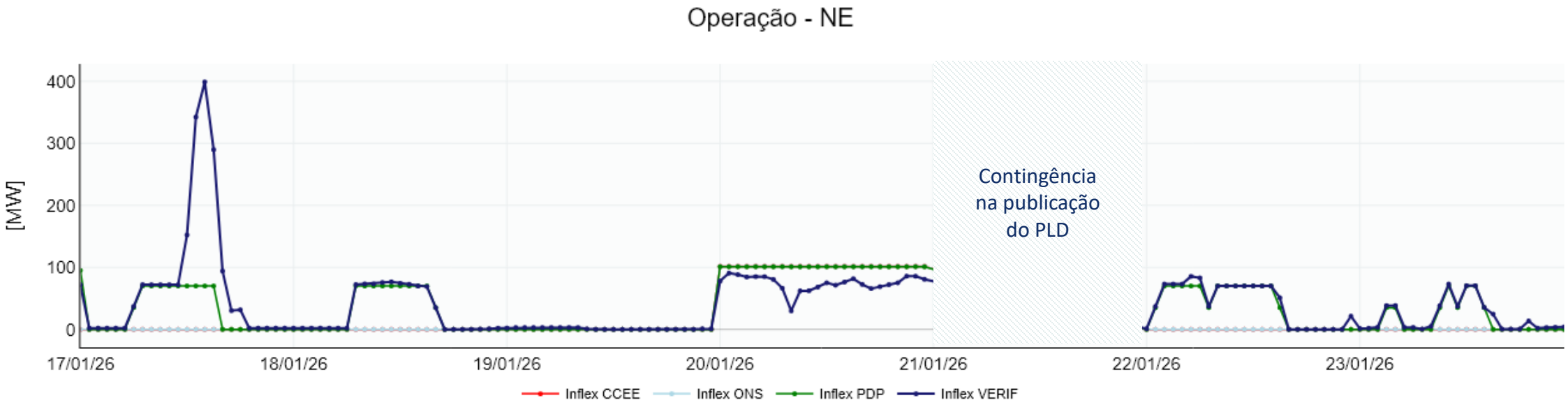
Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 1 e 2



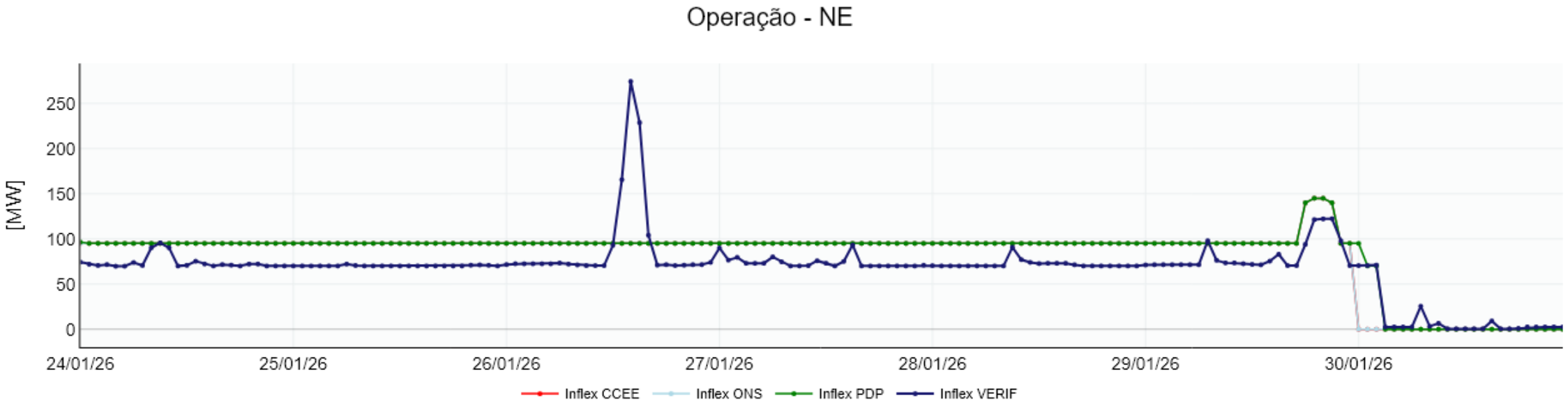


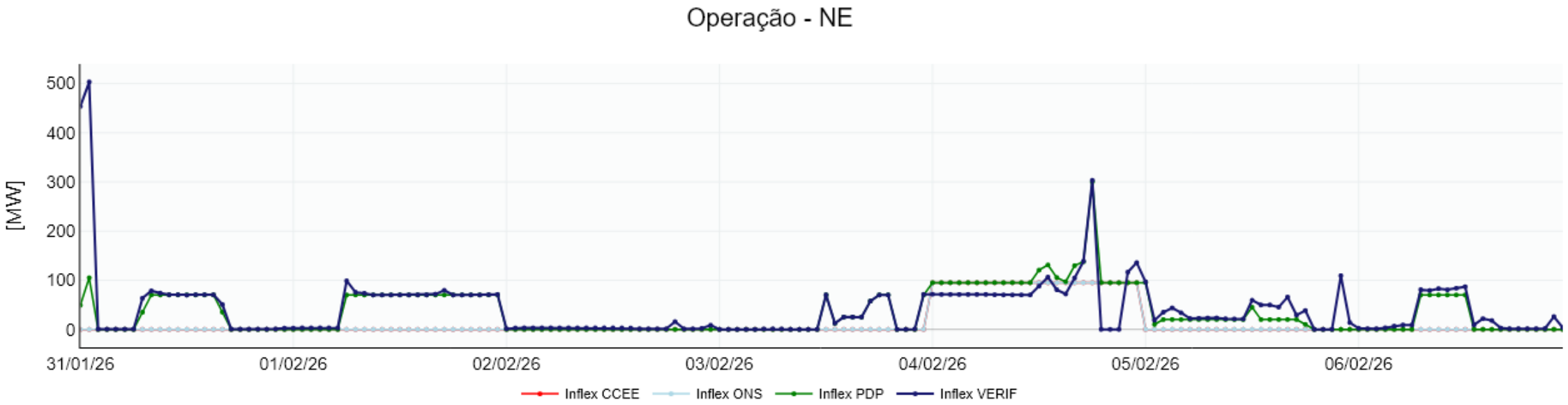
Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 3 e 4





Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 5 e 6





Inflexibilidade Térmica – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	109	113	95	17	83	14	81
Caso ONS	109	113	95	17	83	14	81
Programado	112	124	95	36	84	36	89
Verificado	114	105	71	41	68	41	77

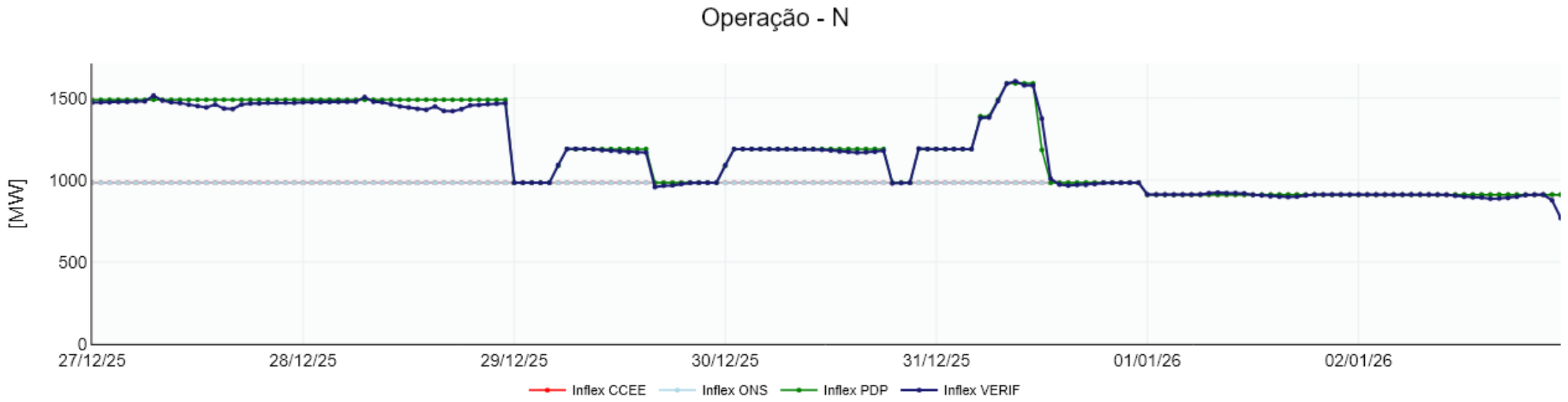
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-3	-11	0	-19	-1	-22	-8
Caso ONS	-3	-11	0	-19	-1	-22	-8
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2	-20	-24	5	-16	6	-12

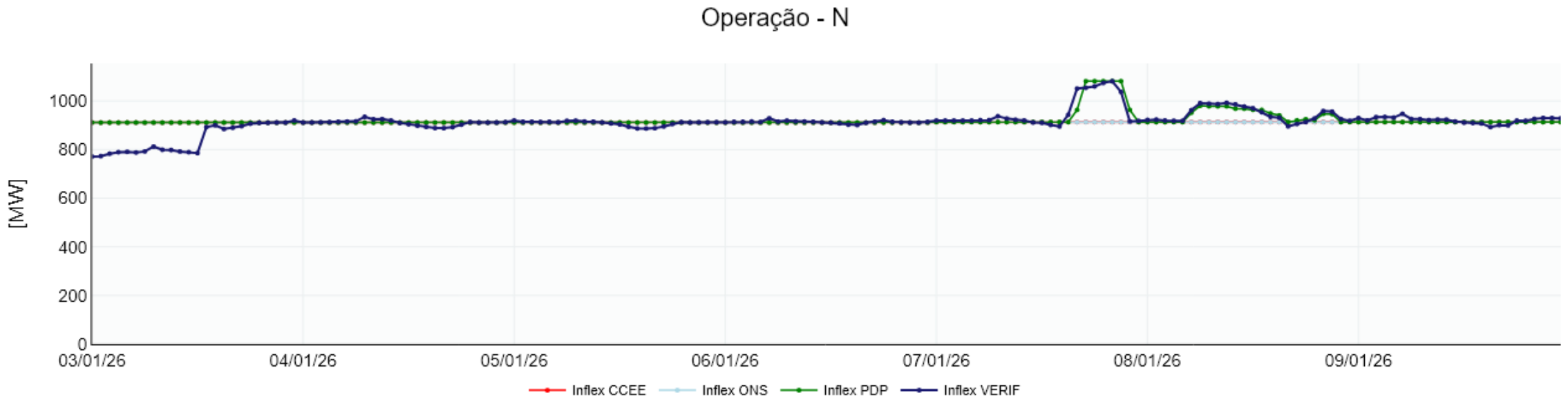
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	3	11	0	19	1	22	8
Caso ONS	3	11	0	19	1	22	8
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2	24	24	14	21	14	20

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2%	9%	0%	54%	2%	62%	9%
Caso ONS	2%	9%	0%	54%	2%	62%	9%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2%	19%	25%	38%	26%	40%	23%

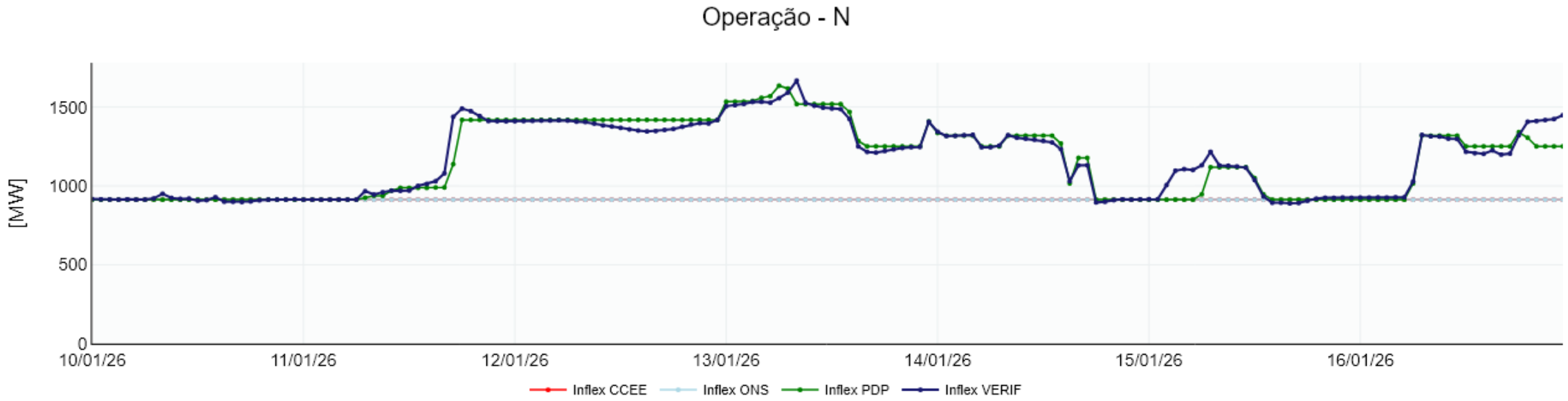
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

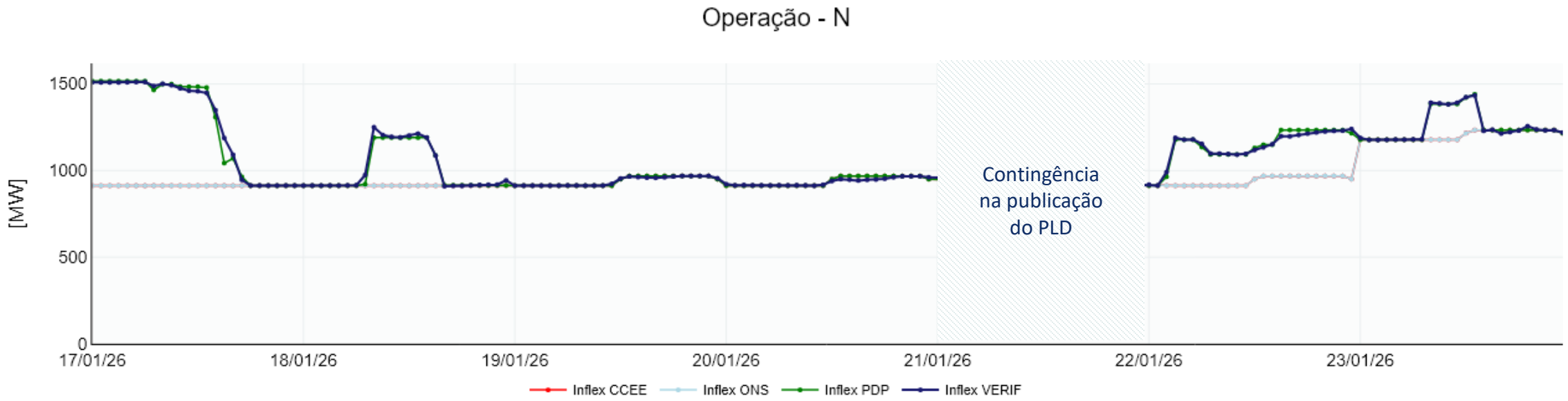
Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 1 e 2



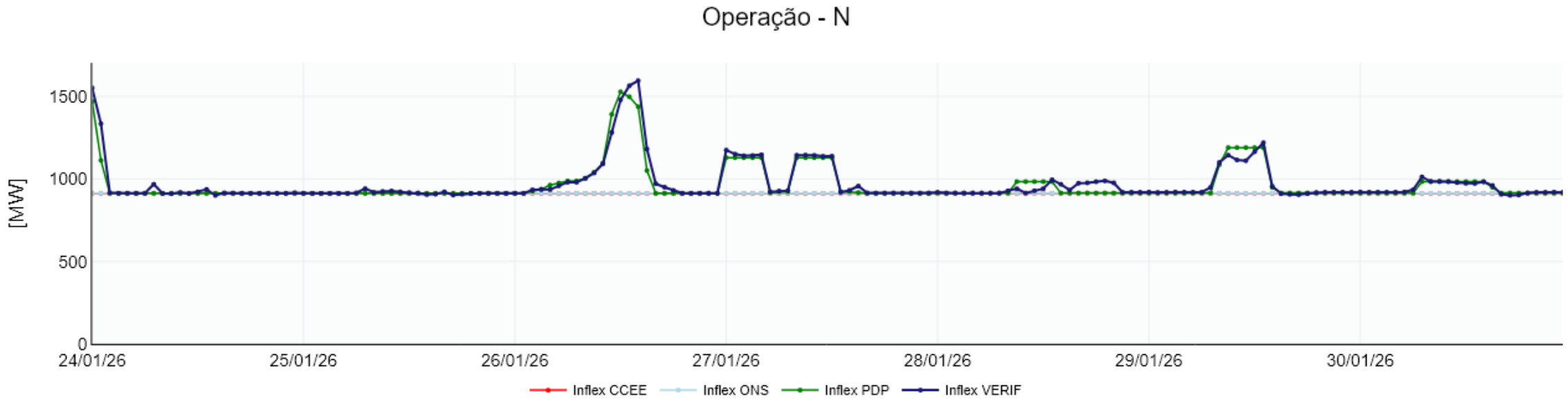


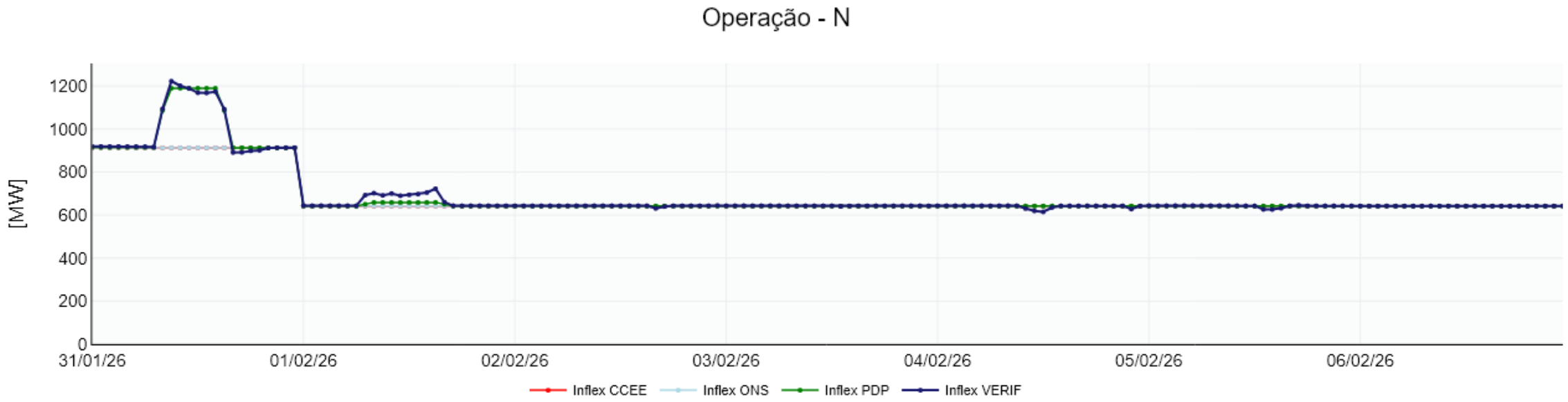
Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 3 e 4





Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 5 e 6





Inflexibilidade Térmica – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	962	912	913	975	913	681	925
Caso ONS	962	912	913	975	913	681	925
Programado	1.175	921	1.167	1.094	965	694	1.025
Verificado	1.165	913	1.172	1.095	971	696	1.026

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-212	-10	-254	-120	-52	-13	-100
Caso ONS	-212	-10	-254	-120	-52	-13	-100
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-10	-8	5	1	7	2	0

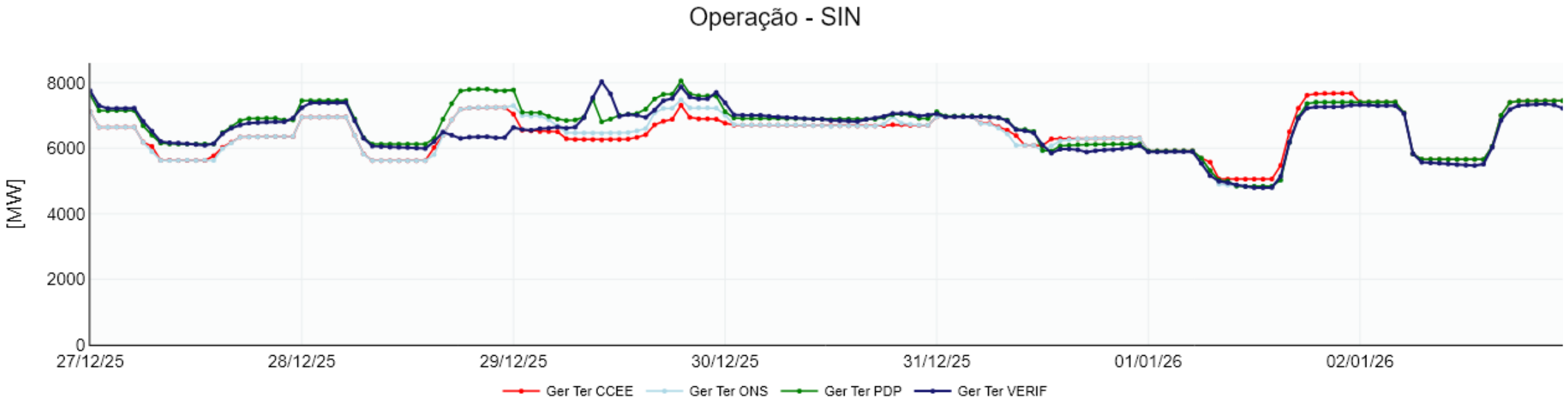
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	212	10	254	120	52	13	100
Caso ONS	212	10	254	120	52	13	100
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	14	19	30	9	16	5	18

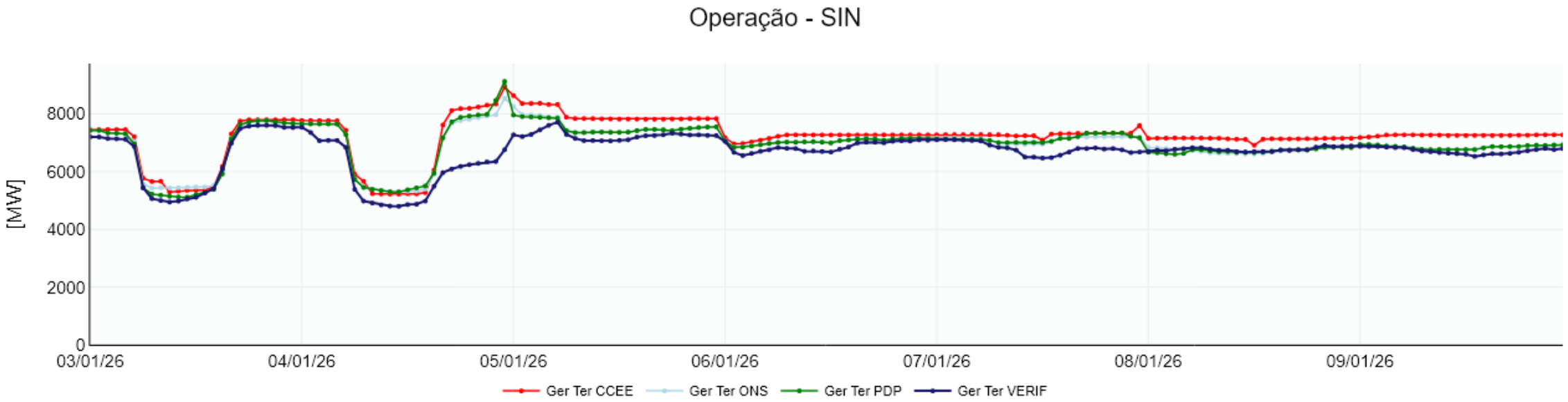
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	18%	1%	22%	11%	5%	2%	10%
Caso ONS	18%	1%	22%	11%	5%	2%	10%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1%	2%	3%	1%	2%	1%	2%

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

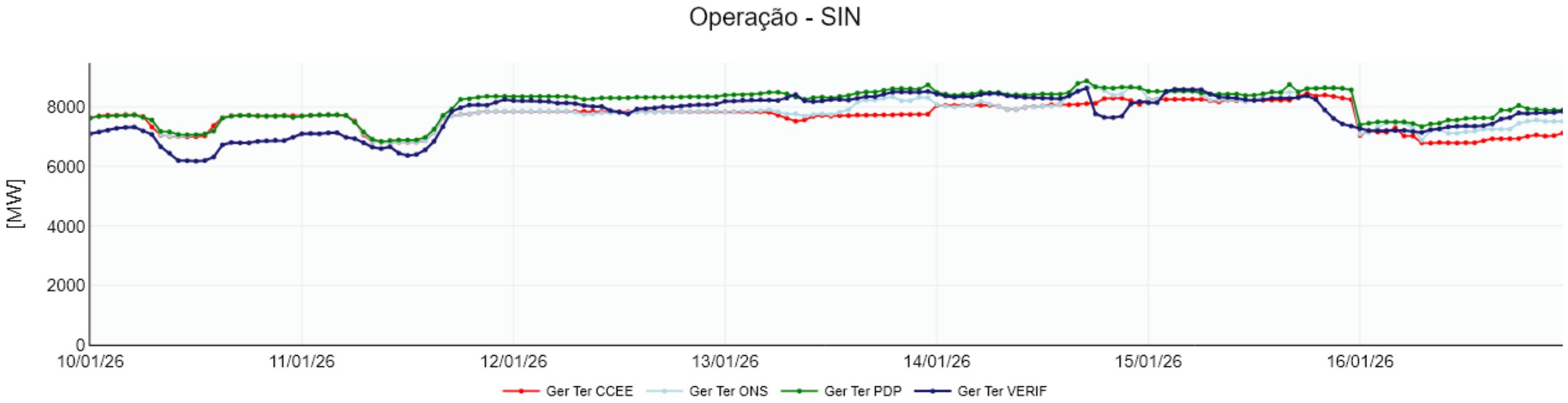
Geração Térmica

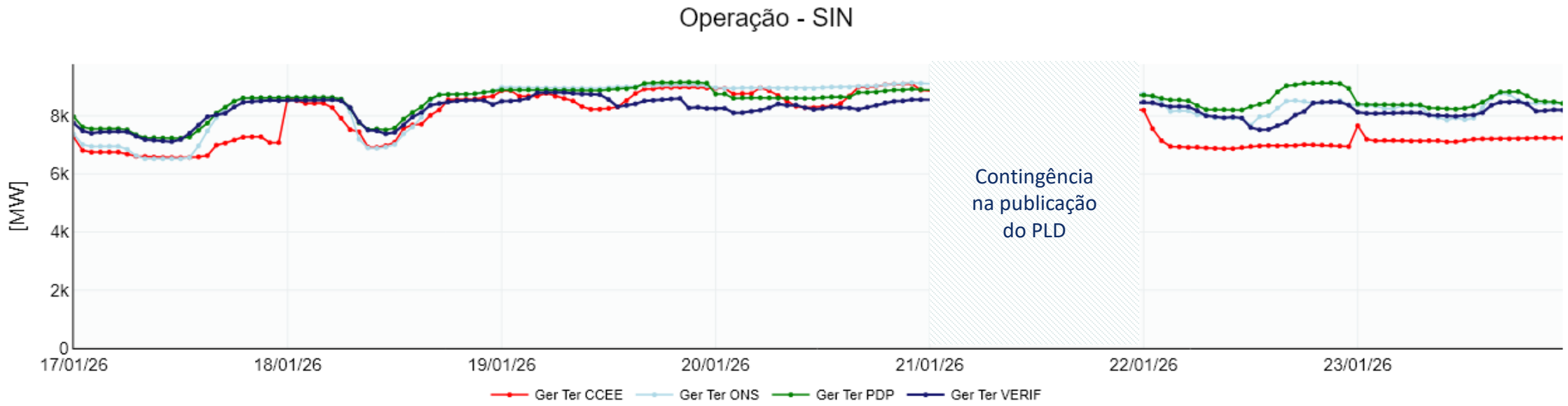
Geração Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



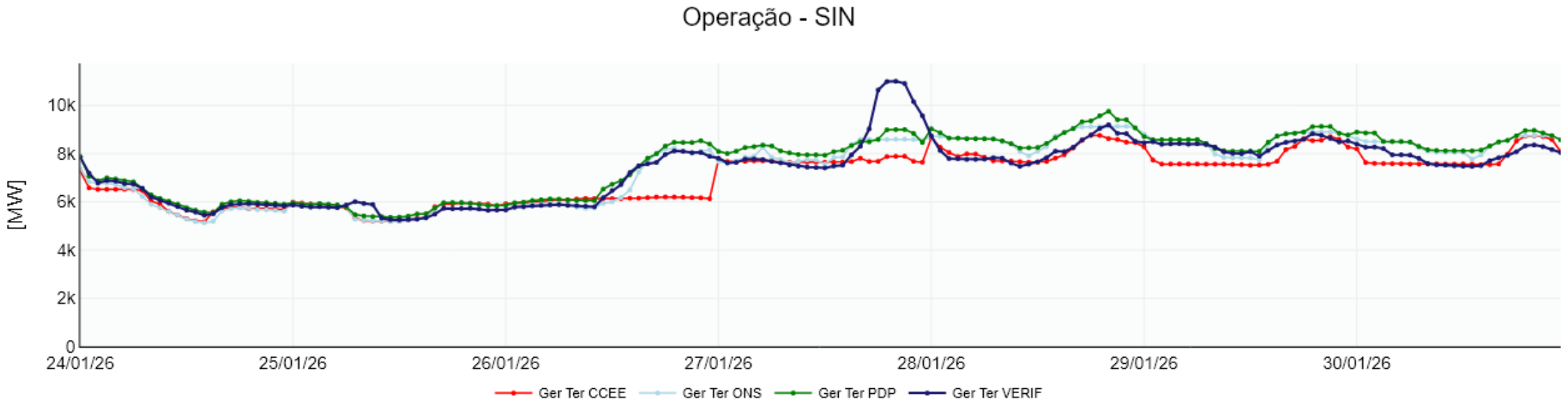


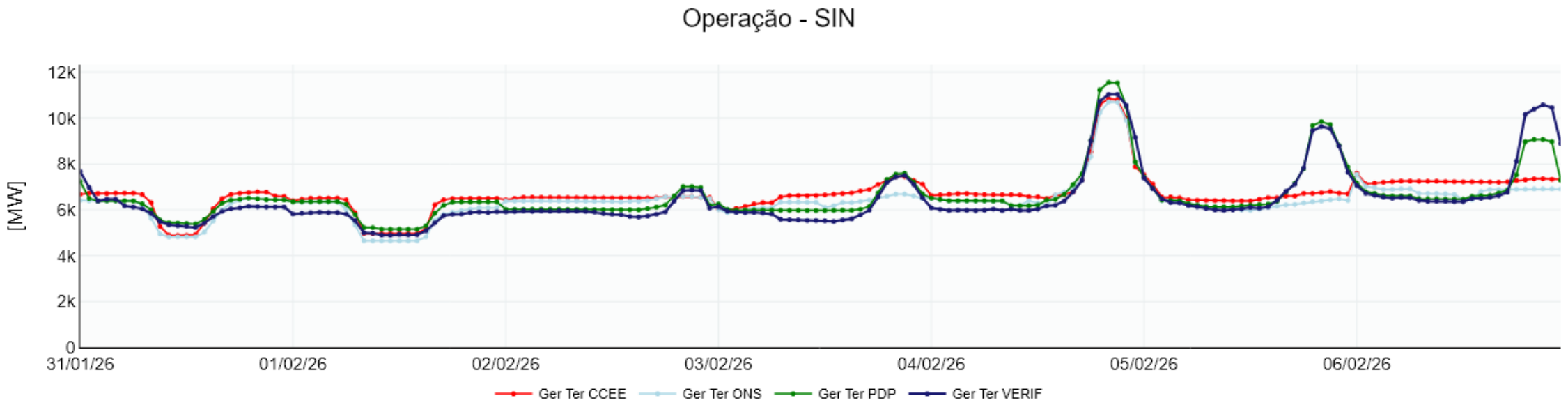
Geração Térmica – SIN – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – SIN – Semanas 5 e 6





Geração Térmica – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	6.469	7.221	7.688	7.755	7.041	6.674	7.308
Caso ONS	6.478	6.969	7.814	8.349	7.420	6.381	7.470
Programado	6.718	6.963	8.083	8.495	7.602	6.593	7.611
Verificado	6.604	6.688	7.751	8.183	7.350	6.445	7.338

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-249	258	-395	-740	-561	80	-303
Caso ONS	-240	6	-269	-146	-182	-212	-141
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-114	-275	-332	-312	-252	-149	-273

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	326	275	401	781	568	454	463
Caso ONS	264	48	272	259	189	395	179
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	170	292	336	320	405	268	319

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

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 [%]
Baixada Fluminense	214	294	144	129	70	115	79,6%
Termorio	188	188	291	285	-103	103	35,3%
Maranhão IV	98	136	196	188	-98	98	50,1%
MC2 Nova Venécia 2	54	72	118	117	-65	65	54,6%
Maranhão V	116	155	179	175	-64	64	35,5%
Cubatão	103	105	152	152	-49	57	37,7%
Pampa Sul	281	280	273	255	8	43	15,8%
Porto do Pecém I	211	251	252	252	-40	41	16,3%
Porto de Sergipe I	1.340	1.340	1.317	1.262	23	30	2,3%
Jorge Lacerda C	176	179	170	149	6	21	12,5%
Total - Top 10	2.781	3.000	3.092	2.964	-311	452	-
Total - SIN	7.355	7.519	7.649	7.374	-295	453	-

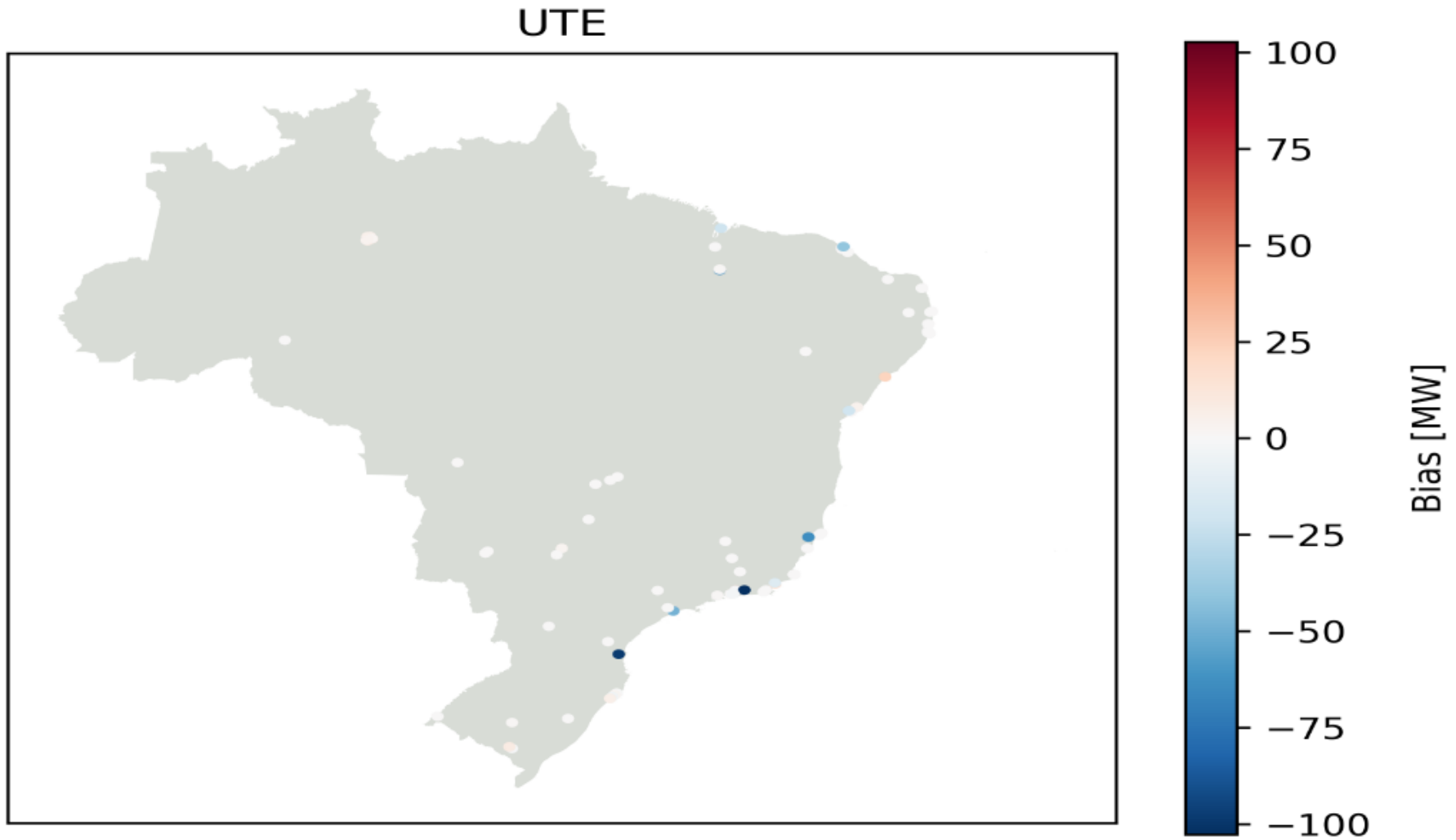
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

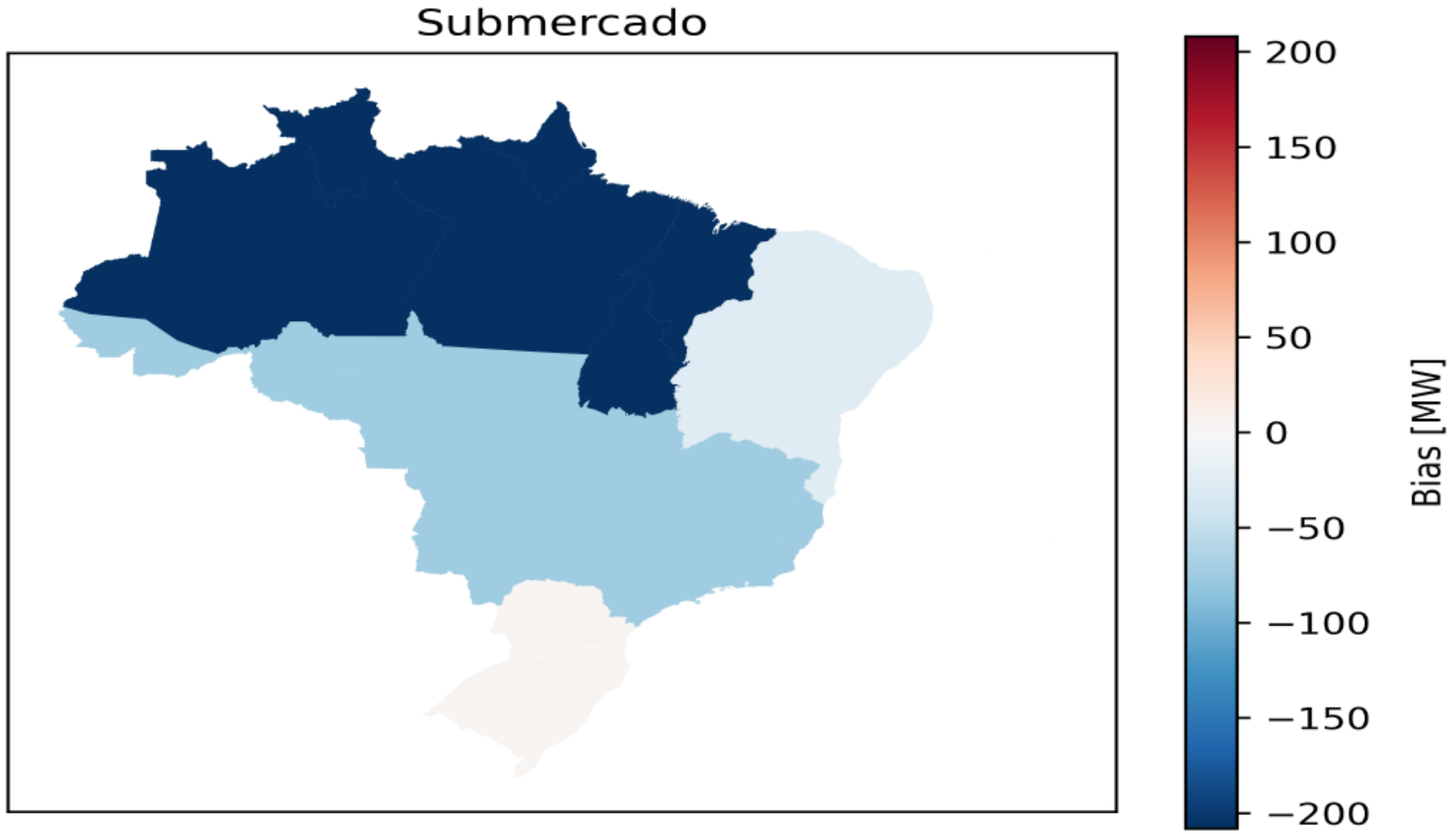
UTE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
Baixada Fluminense	261	321	168	148	93	129	76,5%
Maranhão IV	103	153	203	195	-99	99	49,0%
Termorio	196	196	294	290	-98	98	33,2%
Maranhão V	121	171	191	186	-70	70	36,7%
MC2 Nova Venécia 2	53	85	122	127	-68	68	56,1%
Porto do Pecém I	214	277	281	277	-67	67	23,8%
Cubatão	117	119	163	162	-45	56	34,7%
Jorge Lacerda C	188	196	191	162	-3	40	21,0%
Porto do Itaqui	101	135	140	125	-39	39	27,6%
Pampa Sul	288	288	299	272	-12	35	11,5%
Total - Top 10	1.643	1.941	2.051	1.945	-408	594	-
Total - SIN	7.645	7.874	8.039	7.730	-393	605	-

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

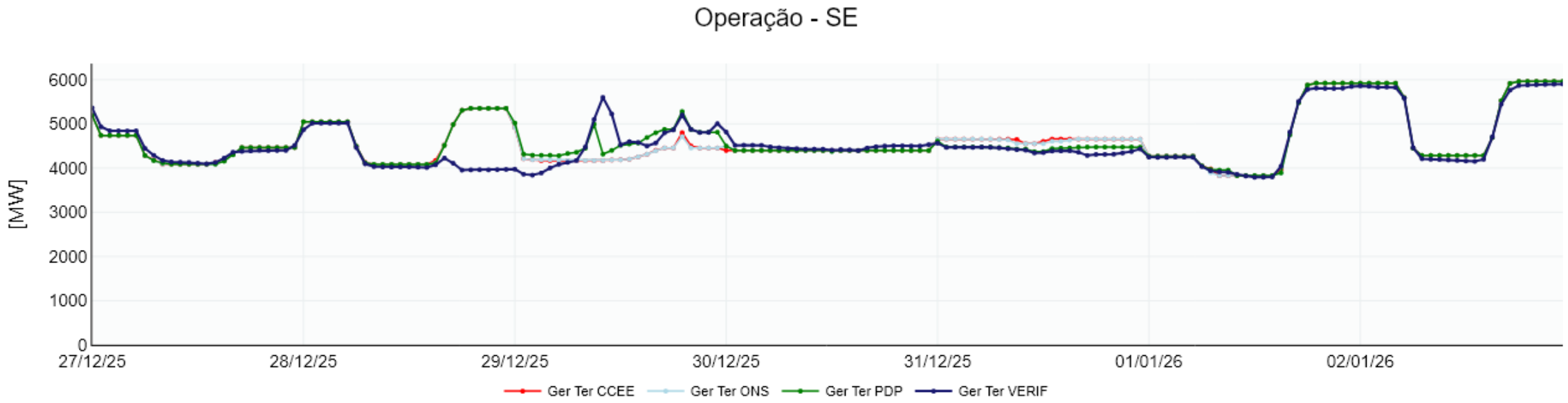
Geração Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

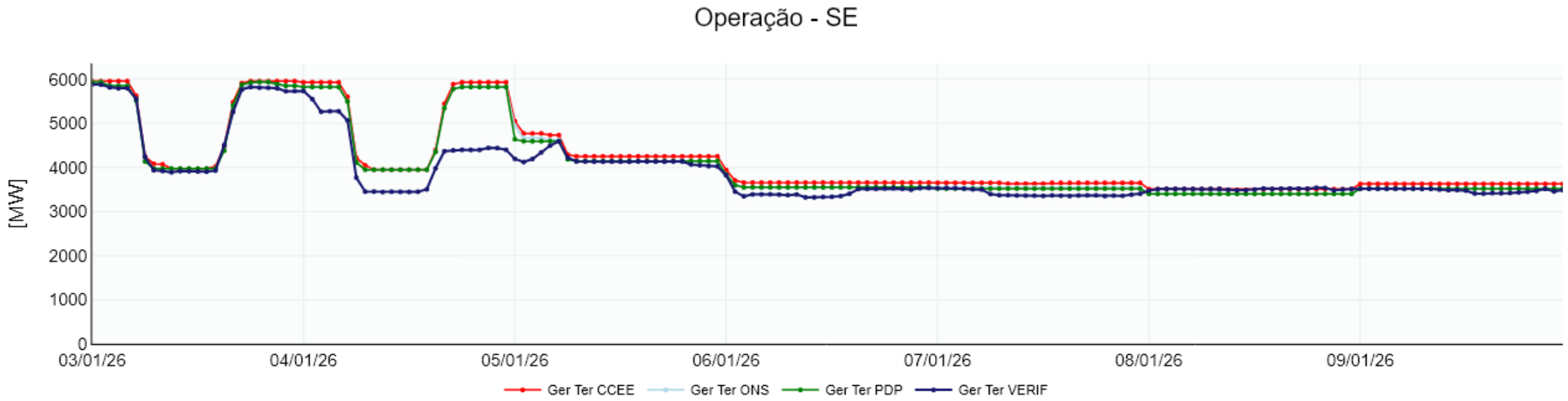


Geração Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

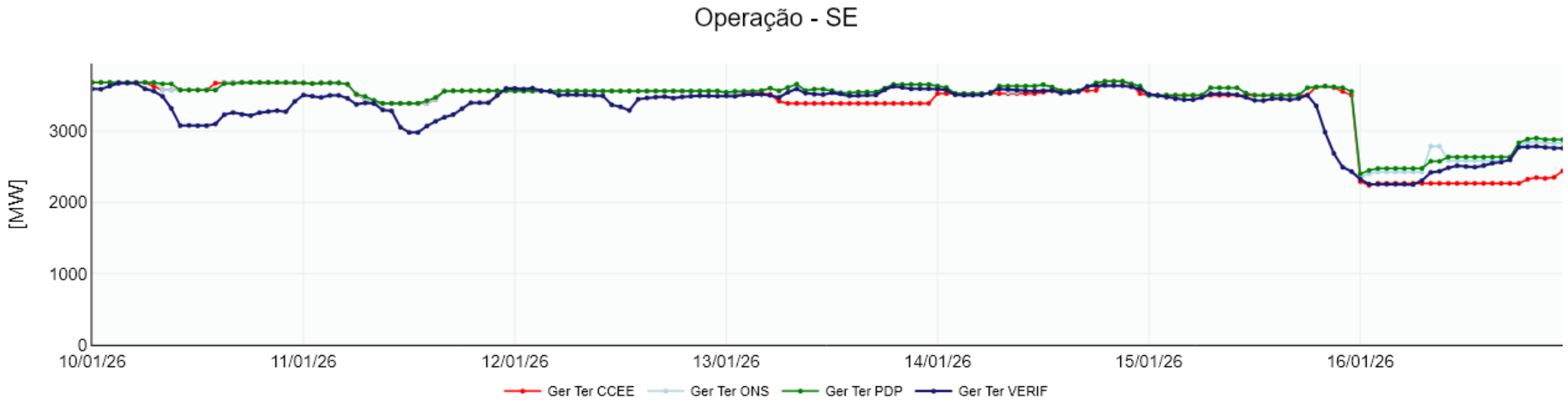


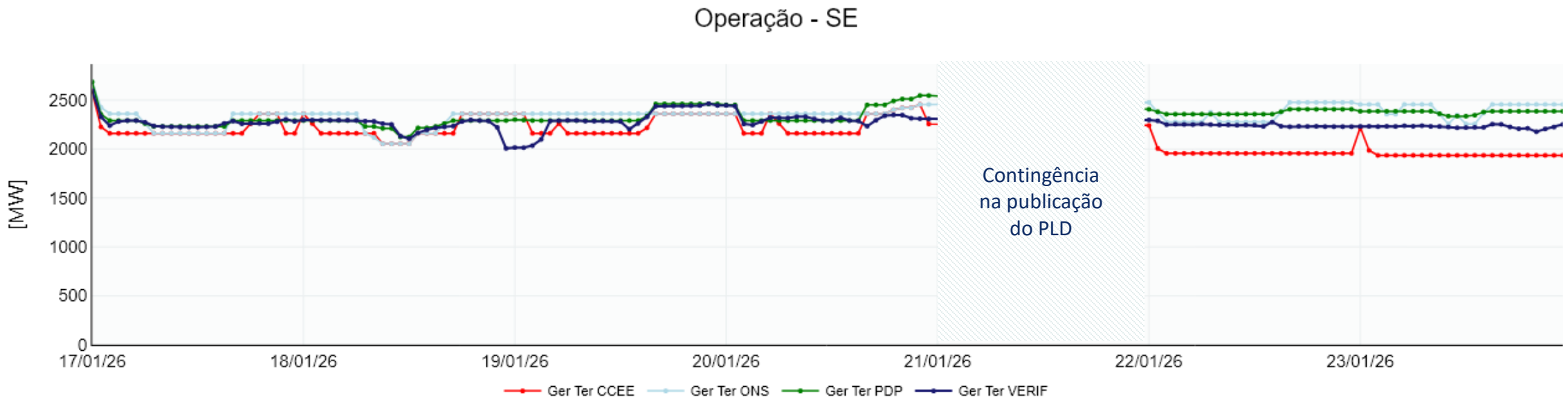
Geração Térmica – SE – Semanas 1 e 2



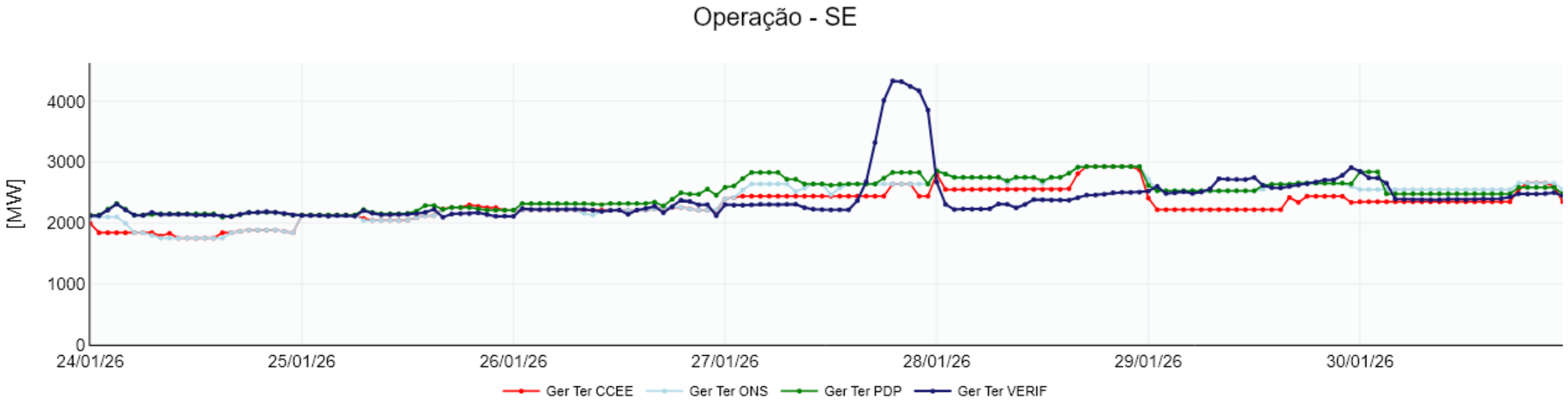


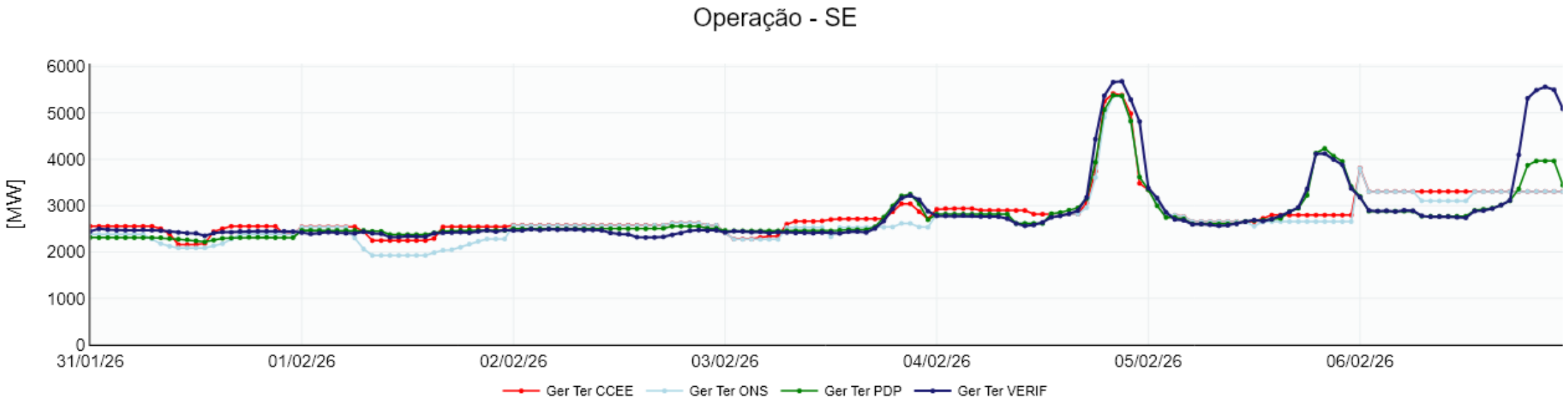
Geração Térmica – SE – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – SE – Semanas 5 e 6





Geração Térmica – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	4.619	4.154	3.362	2.142	2.292	2.795	3.126
Caso ONS	4.615	4.059	3.440	2.345	2.398	2.677	3.182
Programado	4.634	4.052	3.447	2.336	2.480	2.750	3.200
Verificado	4.559	3.900	3.301	2.267	2.402	2.814	3.100

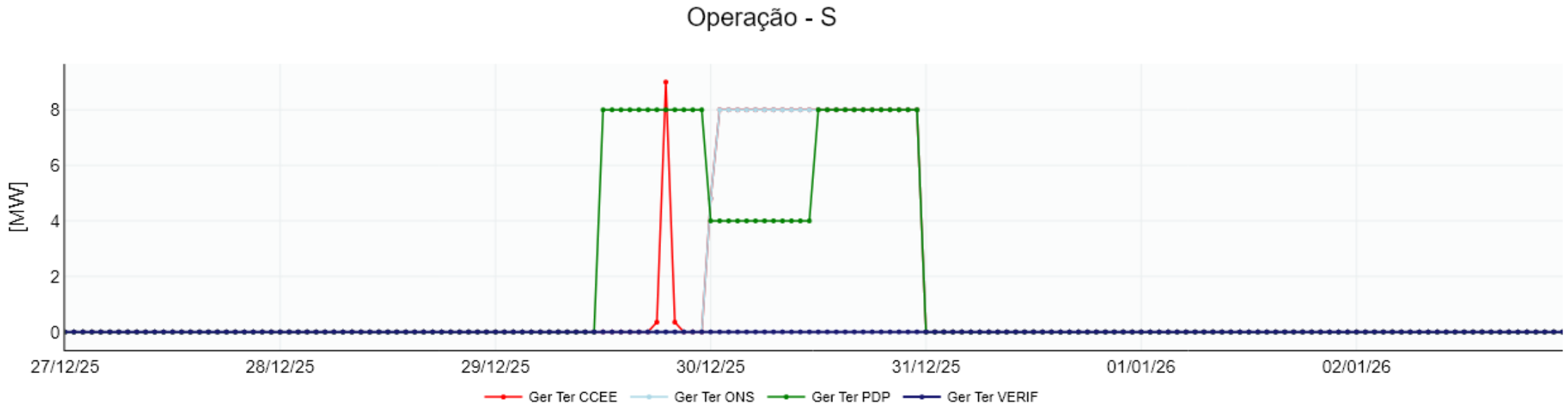
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-16	101	-85	-195	-188	44	-74
Caso ONS	-19	7	-7	9	-82	-74	-18
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-76	-152	-146	-70	-78	64	-100

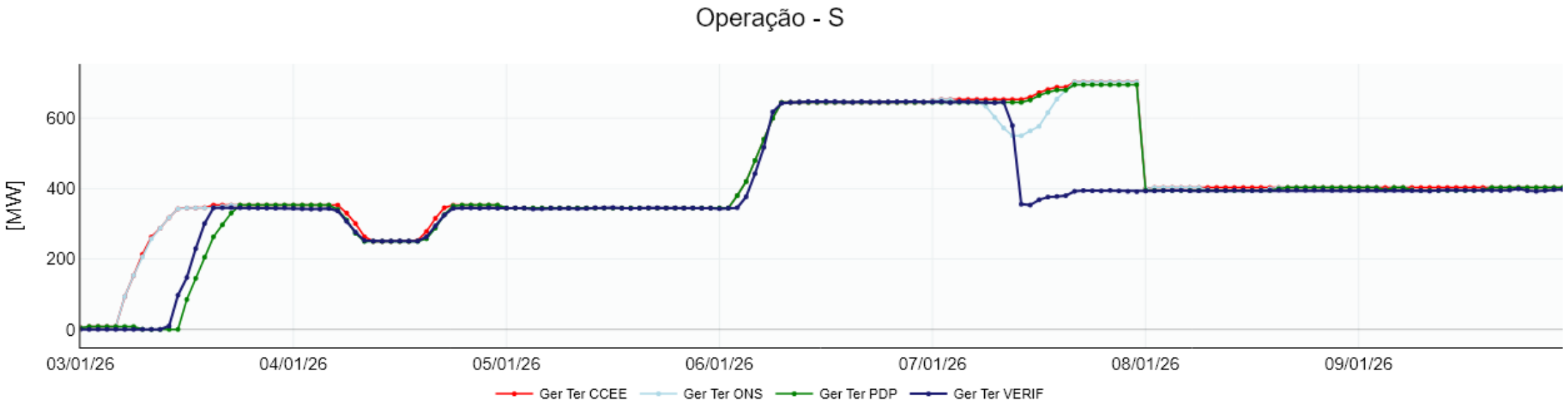
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	72	101	87	207	193	200	137
Caso ONS	69	9	13	71	101	203	46
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	150	187	148	77	207	127	151

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

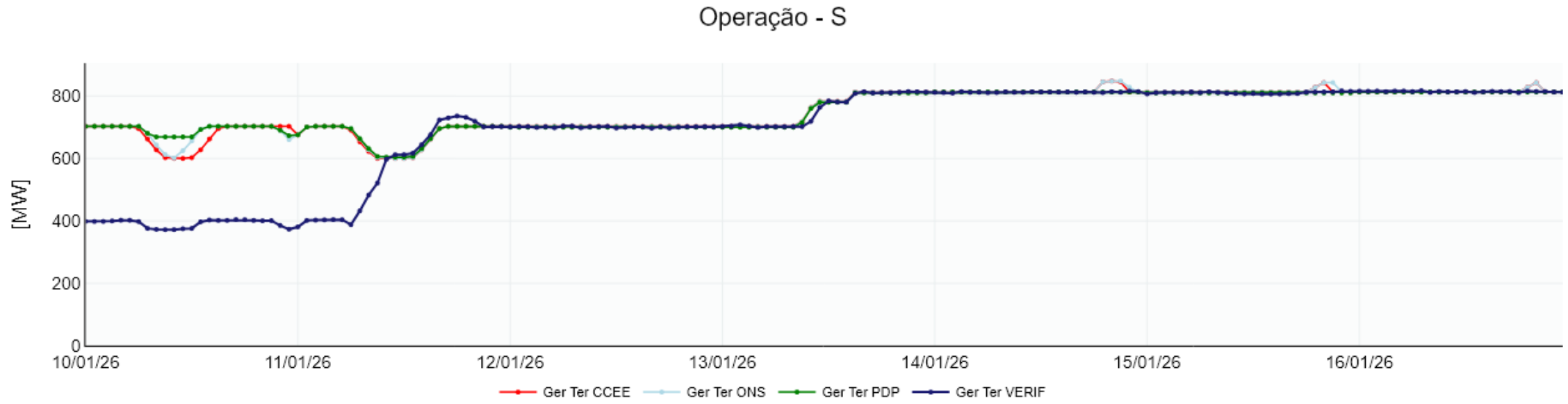
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

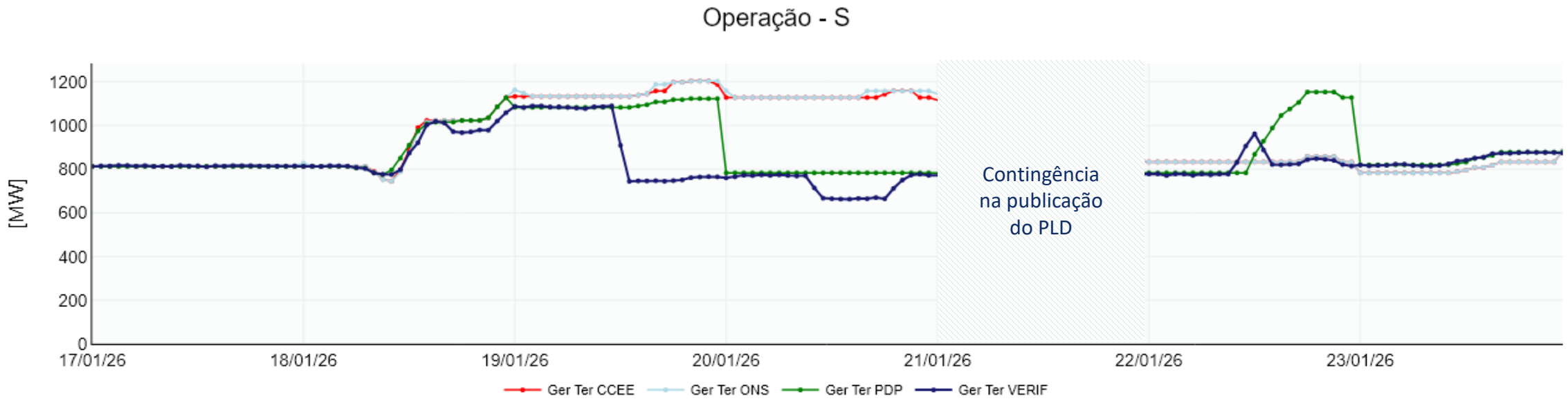
Geração Térmica – S – Semanas 1 e 2



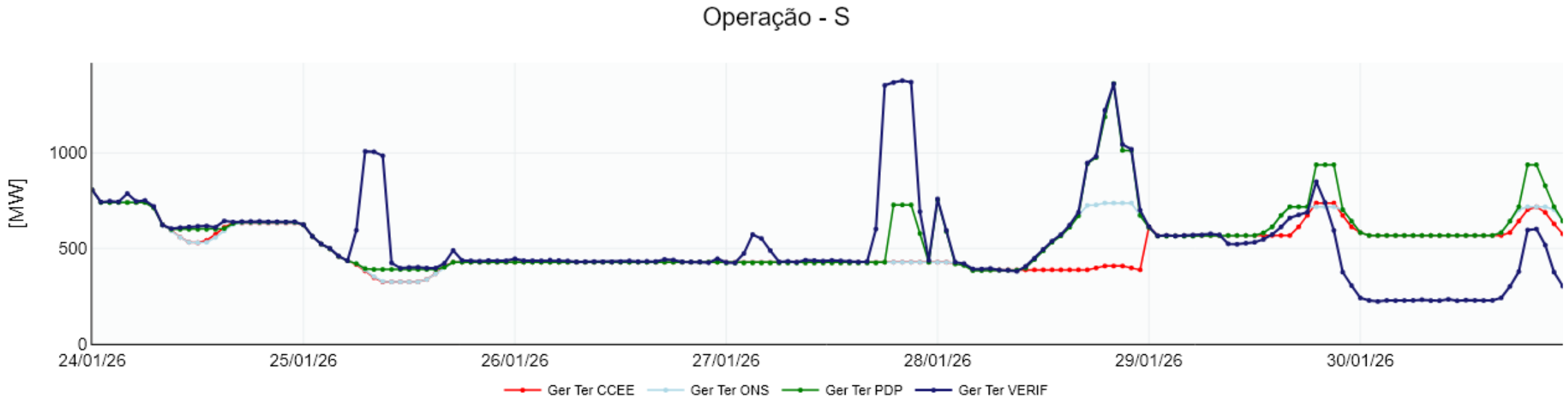


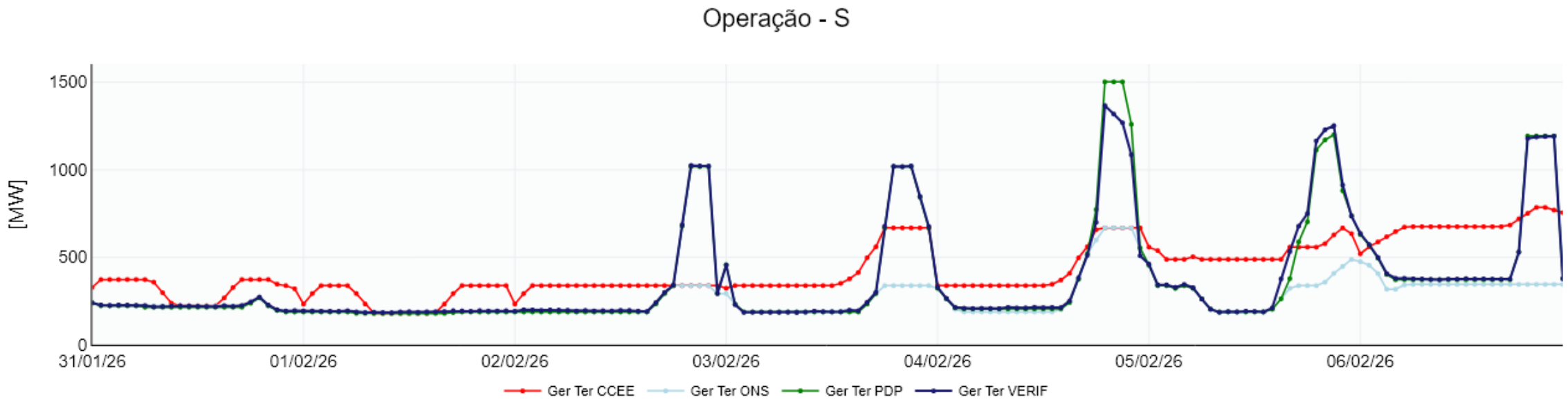
Geração Térmica – S – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – S – Semanas 5 e 6





Geração Térmica – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1	425	751	942	502	430	591
Caso ONS	1	419	752	944	526	266	592
Programado	1	407	751	896	559	369	587
Verificado	0	382	694	837	539	372	552

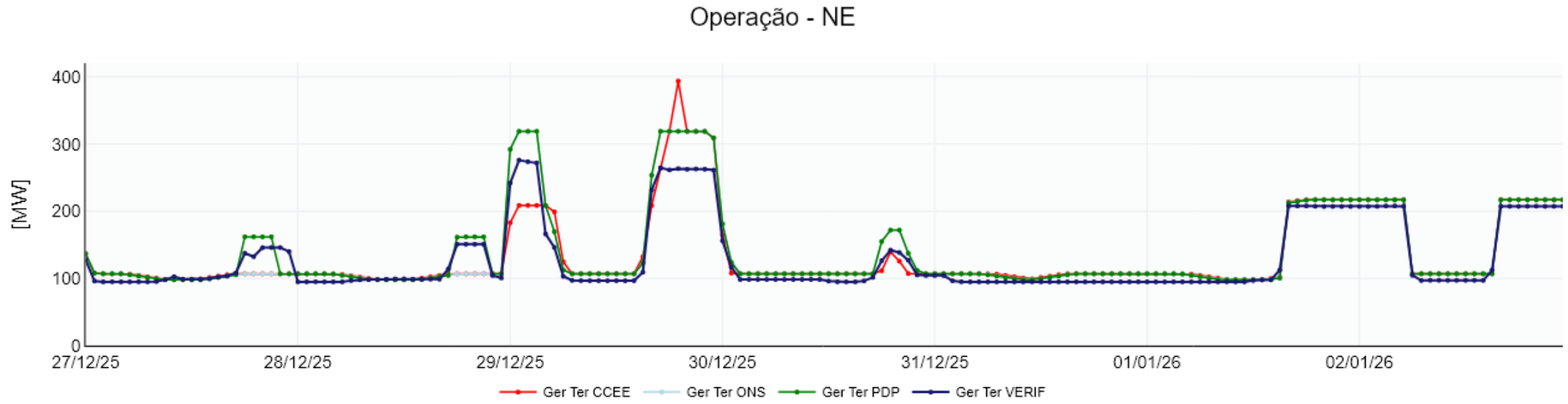
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	18	0	46	-57	60	3
Caso ONS	0	12	1	47	-33	-103	5
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-1	-25	-57	-59	-20	3	-36

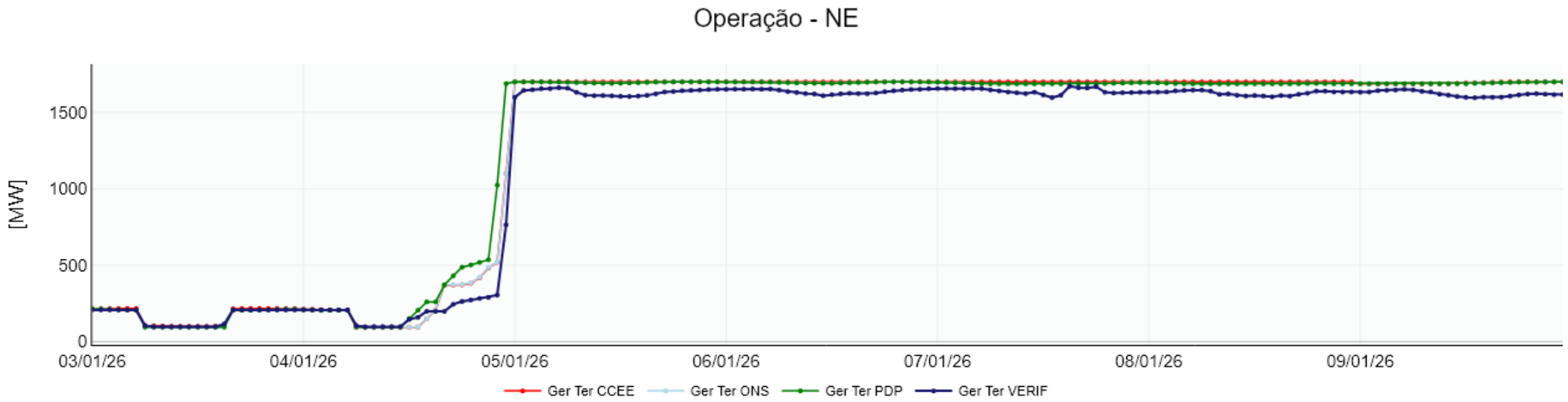
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1	18	6	99	59	191	42
Caso ONS	1	19	4	101	35	104	34
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1	32	61	65	97	13	58

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	55%	4%	1%	11%	10%	52%	7%
Caso ONS	59%	5%	1%	11%	6%	28%	6%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	100%	8%	8%	7%	17%	4%	10%

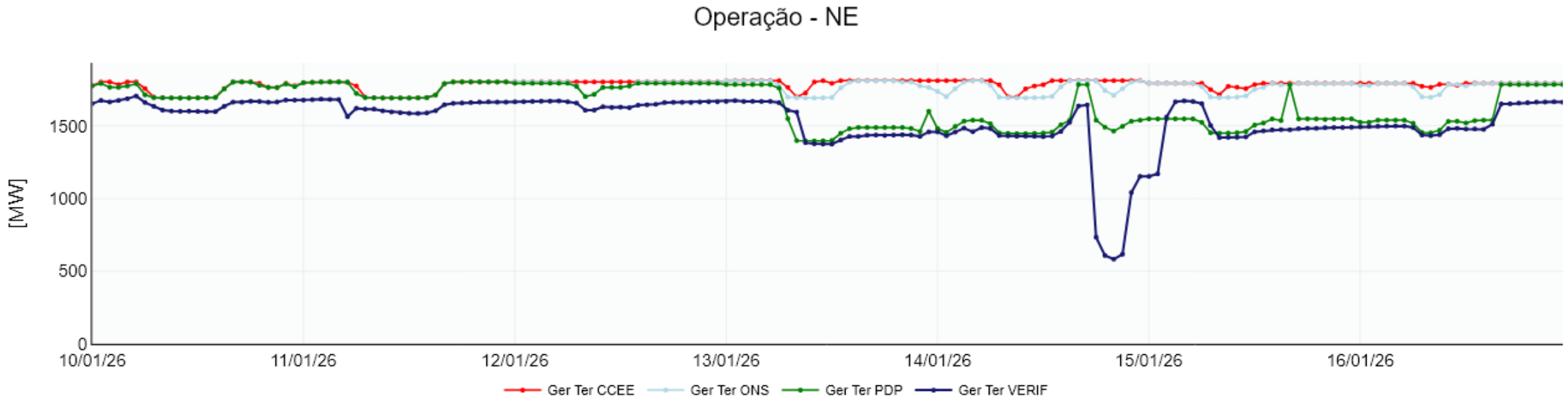
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

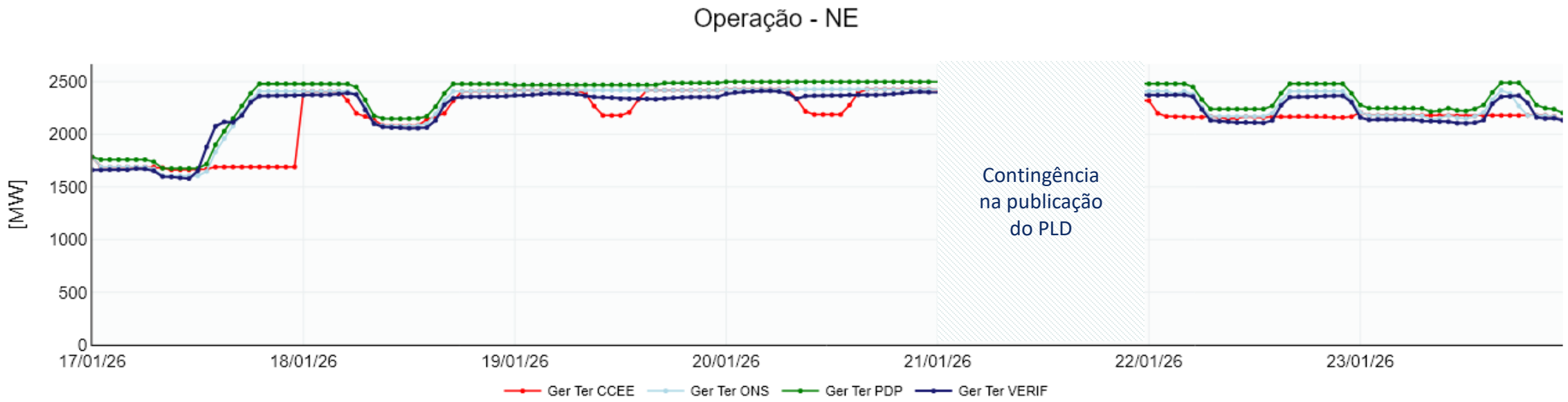
Geração Térmica – NE – Semanas 1 e 2



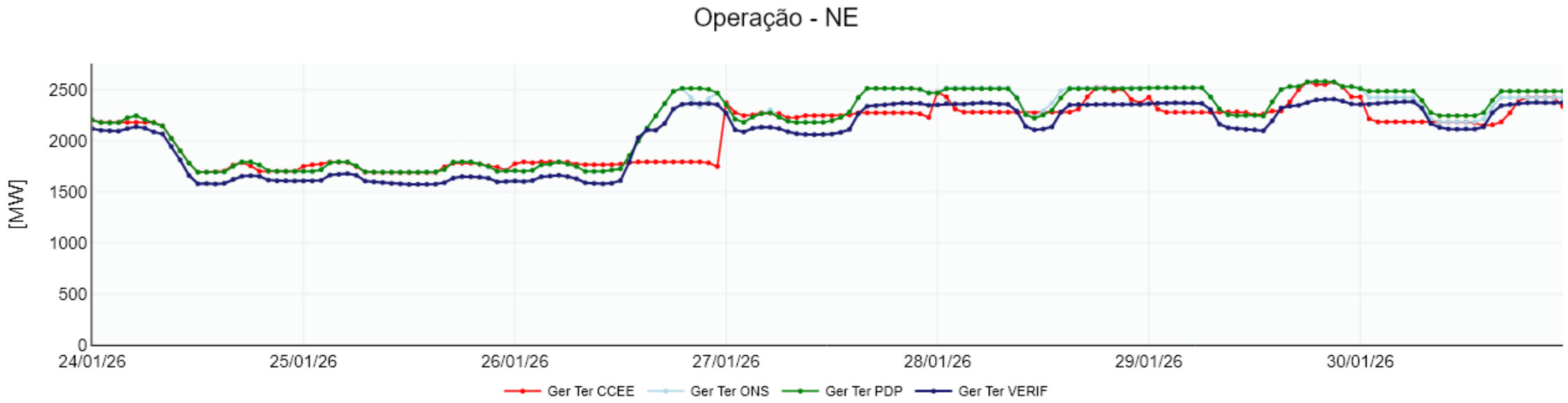


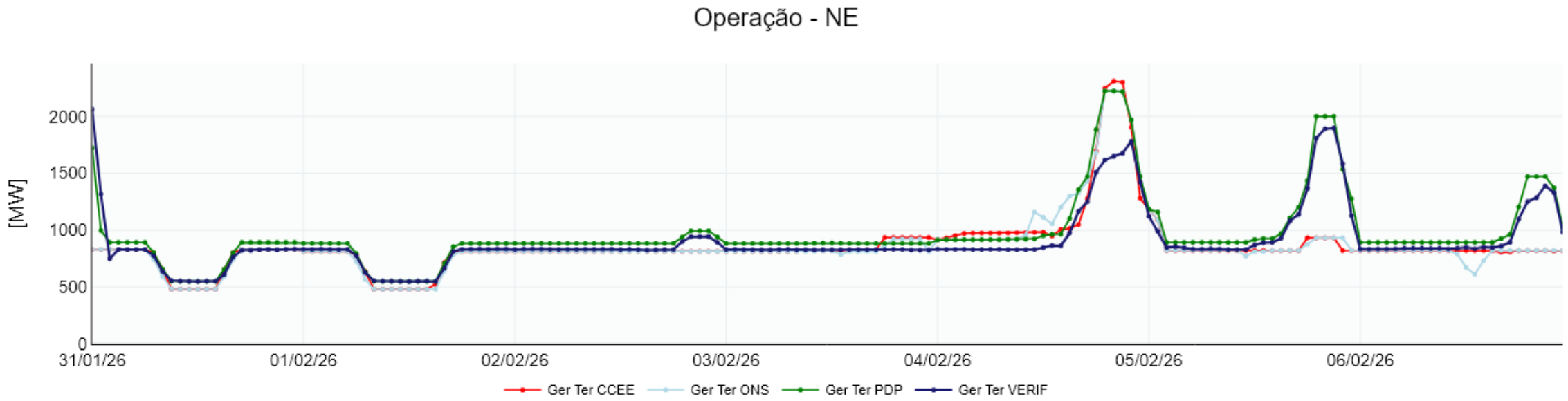
Geração Térmica – NE – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – NE – Semanas 5 e 6





Geração Térmica – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	134	1.276	1.784	2.174	2.094	857	1.672
Caso ONS	137	1.271	1.767	2.260	2.178	854	1.703
Programado	140	1.282	1.643	2.330	2.186	965	1.696
Verificado	129	1.220	1.537	2.226	2.060	899	1.606

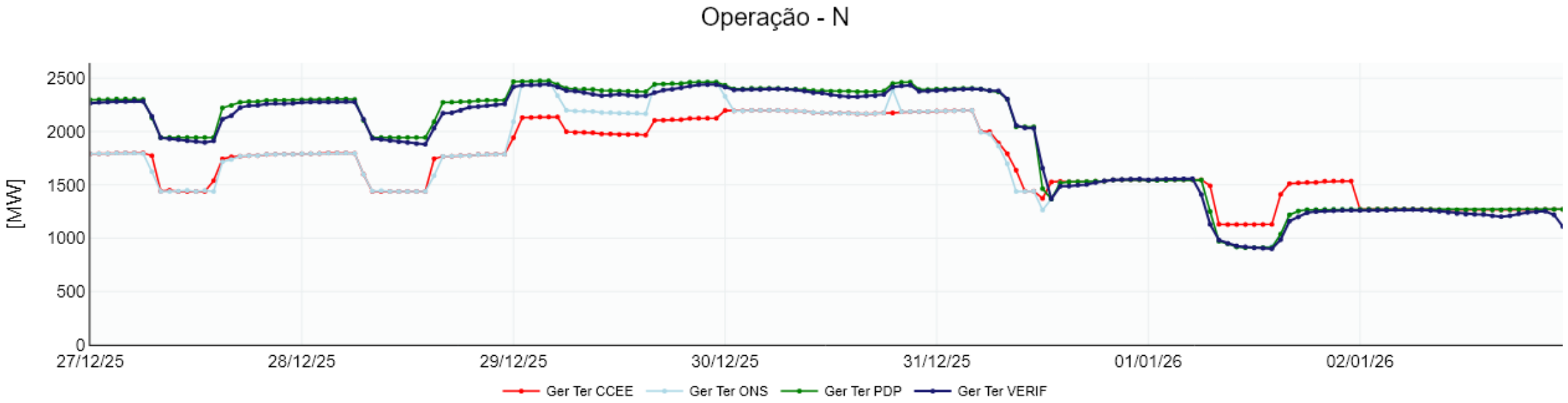
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-6	-6	141	-156	-92	-108	-24
Caso ONS	-2	-11	124	-70	-8	-110	7
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-11	-62	-106	-104	-126	-66	-90

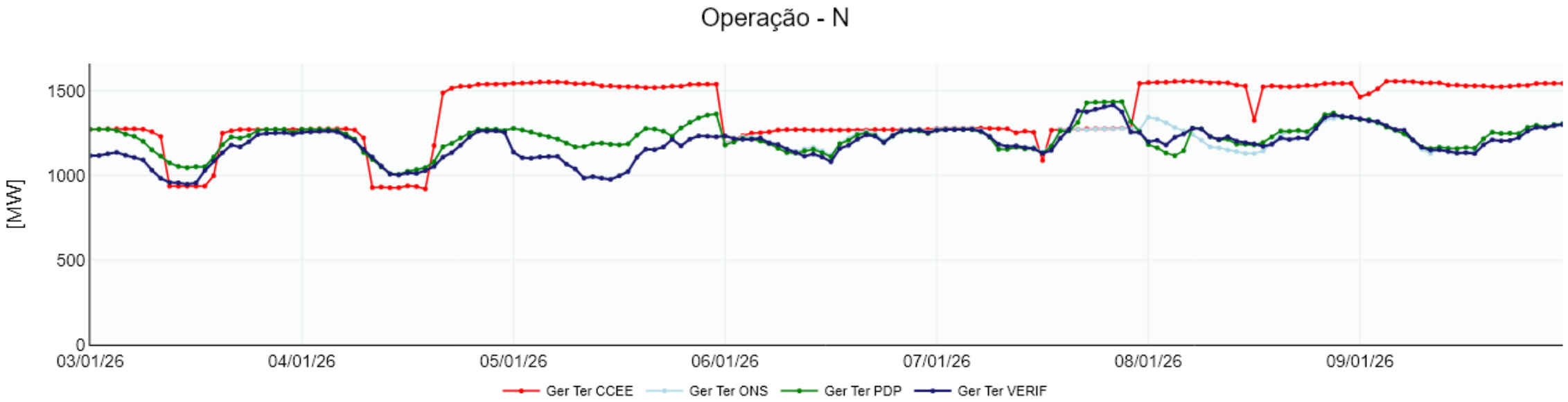
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8	16	141	156	113	122	97
Caso ONS	3	11	124	70	13	124	52
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	12	63	115	110	127	75	96

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

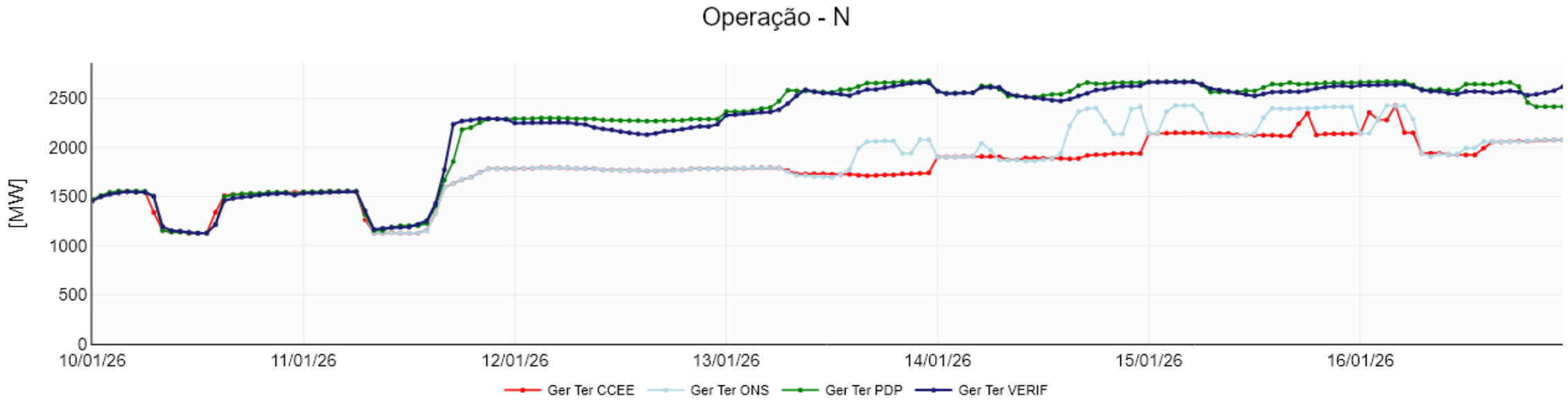
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

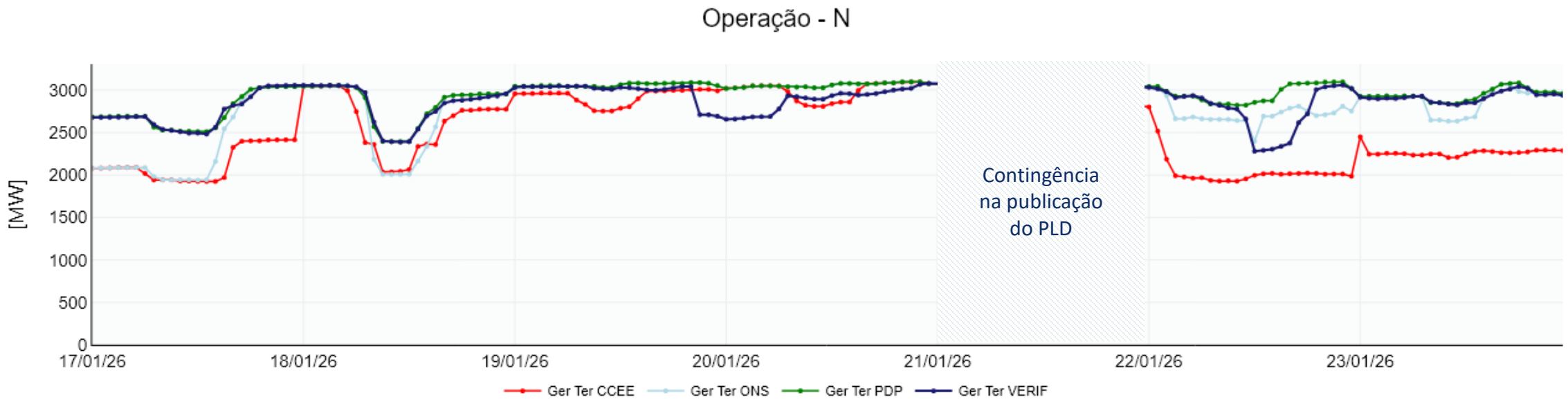
Geração Térmica – N – Semanas 1 e 2



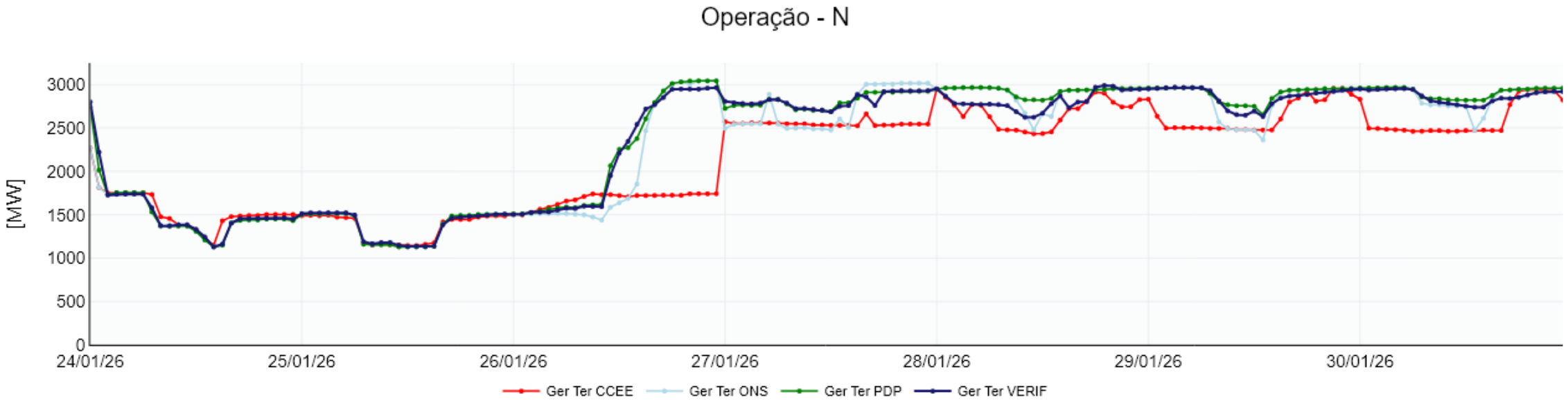


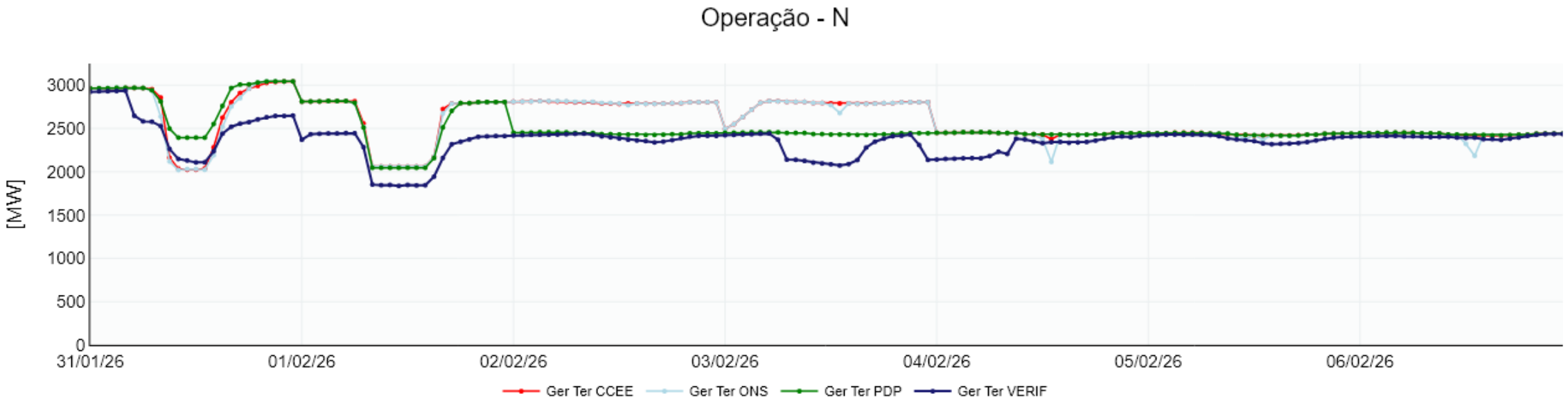
Geração Térmica – N – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – N – Semanas 5 e 6





Geração Térmica – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1.715	1.367	1.792	2.497	2.153	2.593	1.919
Caso ONS	1.725	1.220	1.854	2.800	2.318	2.584	1.992
Programado	1.942	1.222	2.242	2.933	2.377	2.509	2.127
Verificado	1.916	1.186	2.219	2.854	2.350	2.360	2.080

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-227	145	-450	-436	-224	84	-208
Caso ONS	-218	-2	-387	-133	-59	75	-135
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-26	-36	-23	-79	-27	-149	-47

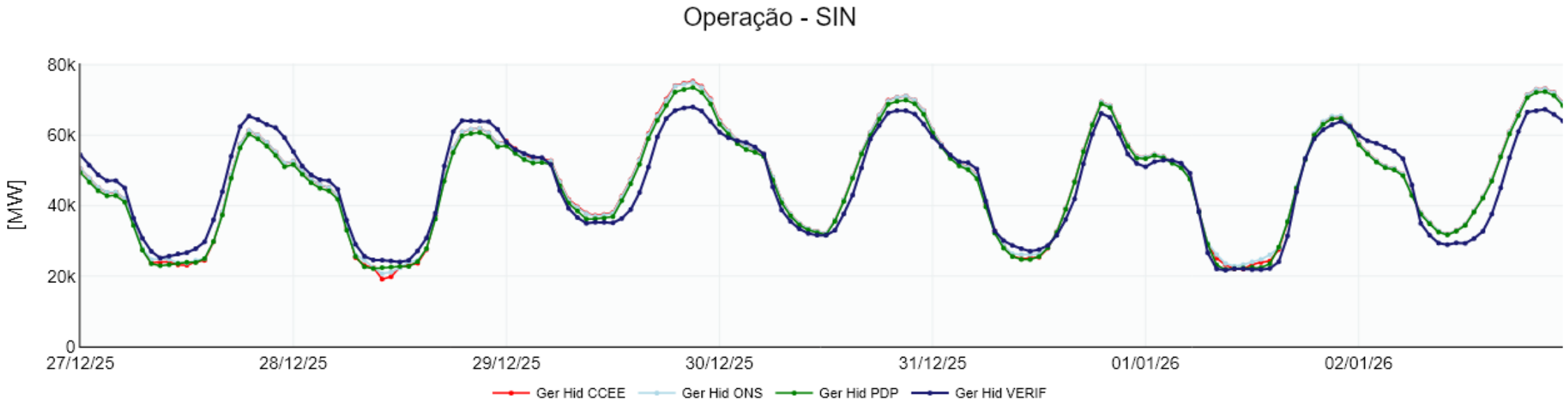
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	279	173	452	436	247	117	300
Caso ONS	218	17	388	133	70	122	142
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	30	45	44	85	45	149	60

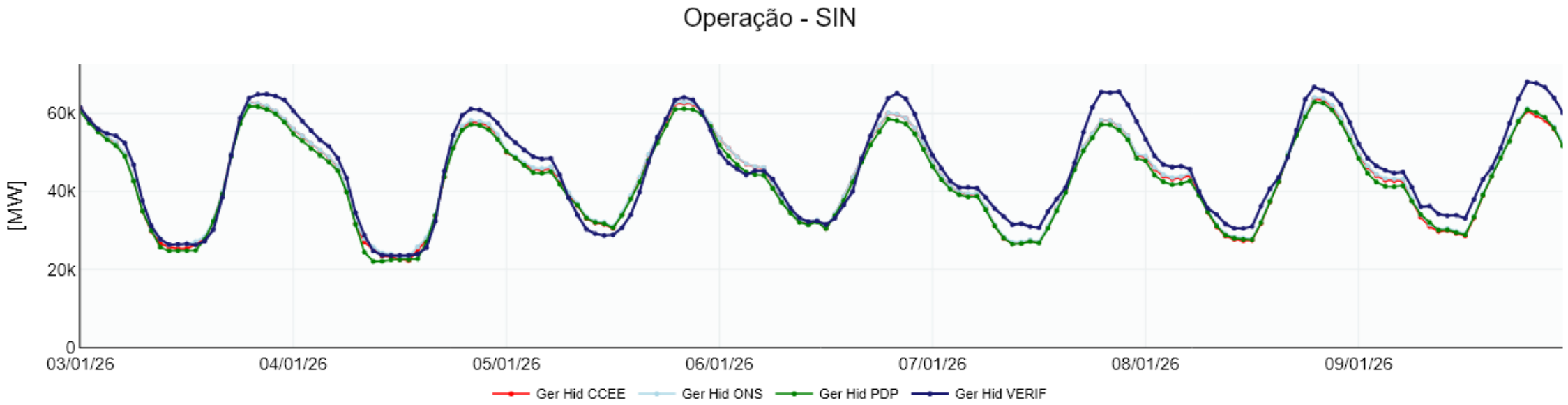
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	14%	14%	20%	15%	10%	5%	14%
Caso ONS	11%	1%	17%	5%	3%	5%	7%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2%	4%	2%	3%	2%	6%	3%

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

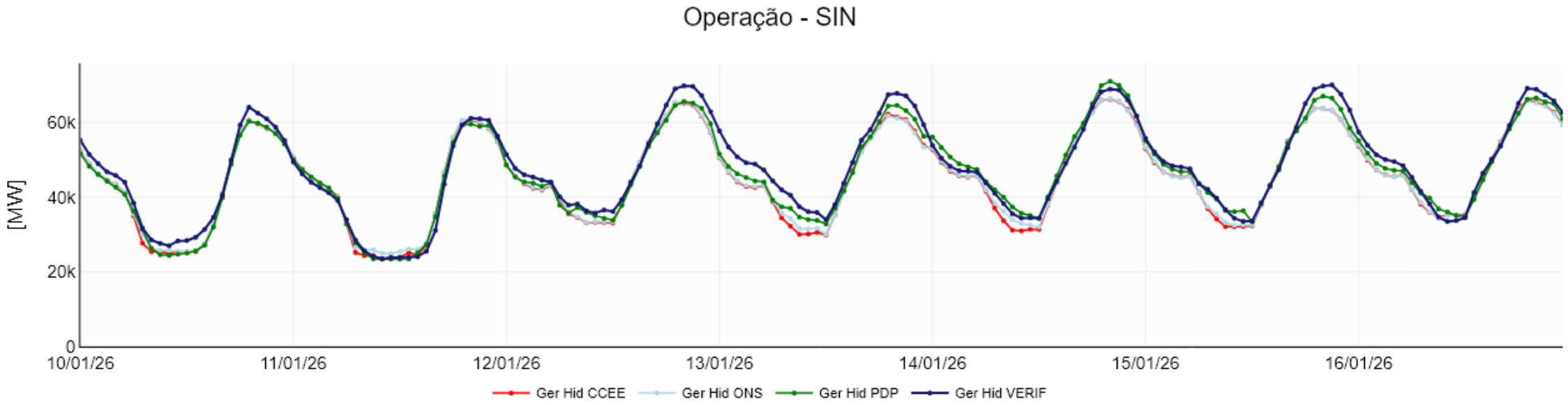
Geração Hidráulica

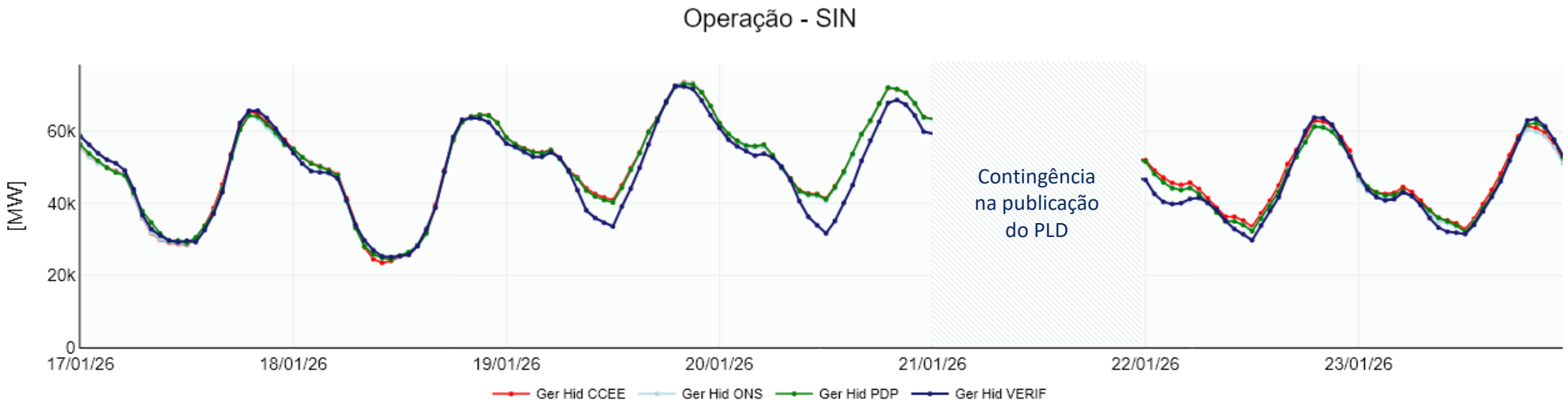
Geração Hidráulica – SIN – Semanas 1 e 2



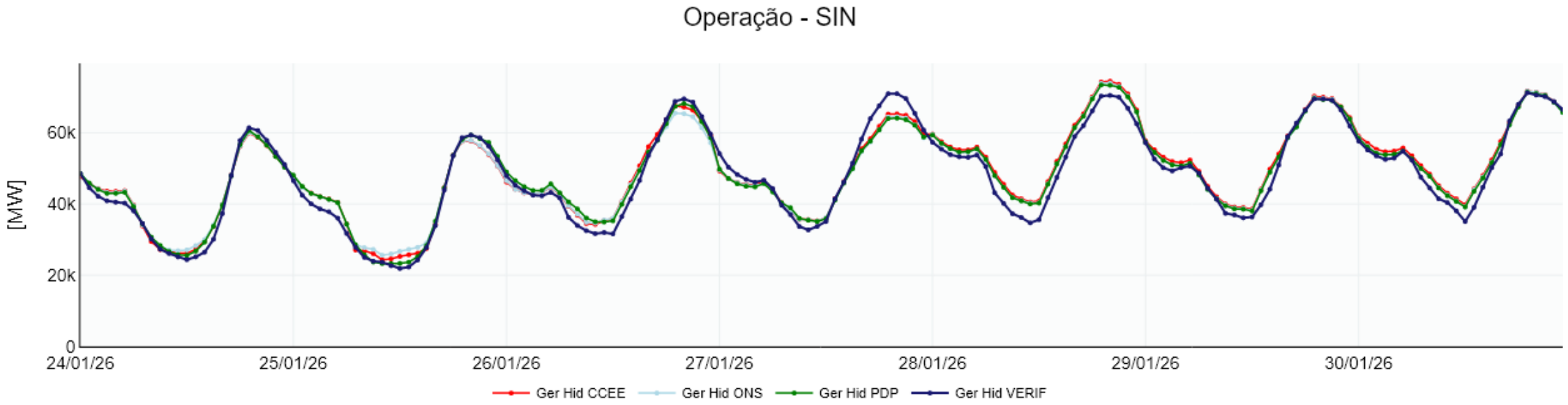


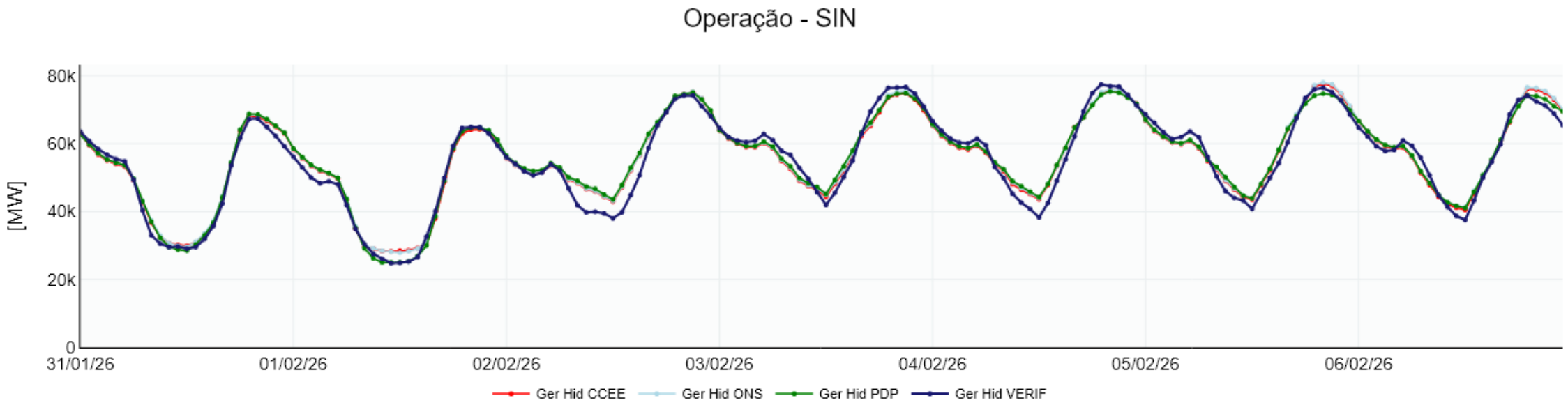
Geração Hidráulica – SIN – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – SIN – Semanas 5 e 6





Geração Hidráulica – SIN – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	46.905	43.909	45.427	49.322	49.176	55.952	46.971
Caso ONS	47.022	44.248	45.664	48.788	48.911	56.253	46.960
Programado	46.241	43.227	46.613	49.001	48.908	56.033	46.929
Verificado	46.223	45.987	47.785	47.656	47.908	55.235	47.203

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	663	682	-1186	321	269	-81	42
Caso ONS	780	1021	-948	-213	3	220	31
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-19	2760	1173	-1344	-1000	-798	274

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	787	773	1639	672	736	658	920
Caso ONS	827	1032	1531	384	532	524	857
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	3064	3246	1950	2062	1958	2091	2343

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

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	4.206	4.288	4.000	4.056	206	1.183	29,6%
ITAIPU	4.856	5.101	5.053	5.164	-198	968	19,2%
TUCURUI	4.143	3.885	3.791	3.461	353	746	19,7%
G. B. MUNHOZ	899	957	505	629	394	511	101,1%
JIRAU	3.401	3.396	3.045	2.926	356	413	13,6%
SERRA DA MESA	302	302	683	609	-381	381	55,8%
P. AFONSO 4	831	873	930	920	-100	357	38,3%
LUIZ GONZAGA	526	483	450	455	76	332	73,8%
ITUMBIARA	97	56	398	476	-301	320	80,3%
SEGREDO	726	749	635	696	91	300	47,3%
Total - Top 10	19.987	20.091	19.491	19.393	496	1488	-
Total - SIN	46.971	46.960	47.332	47.203	-295	791	-

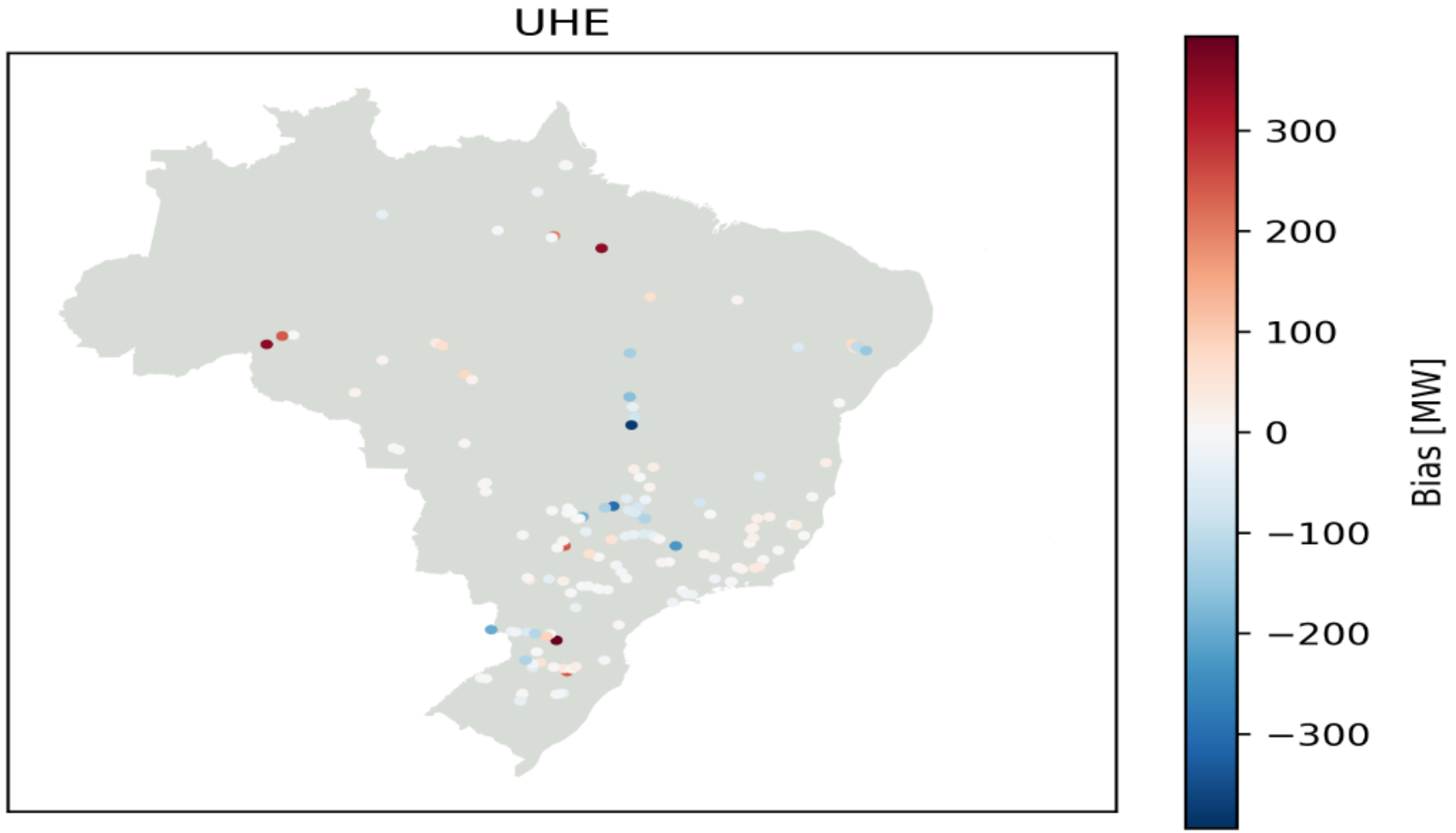
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

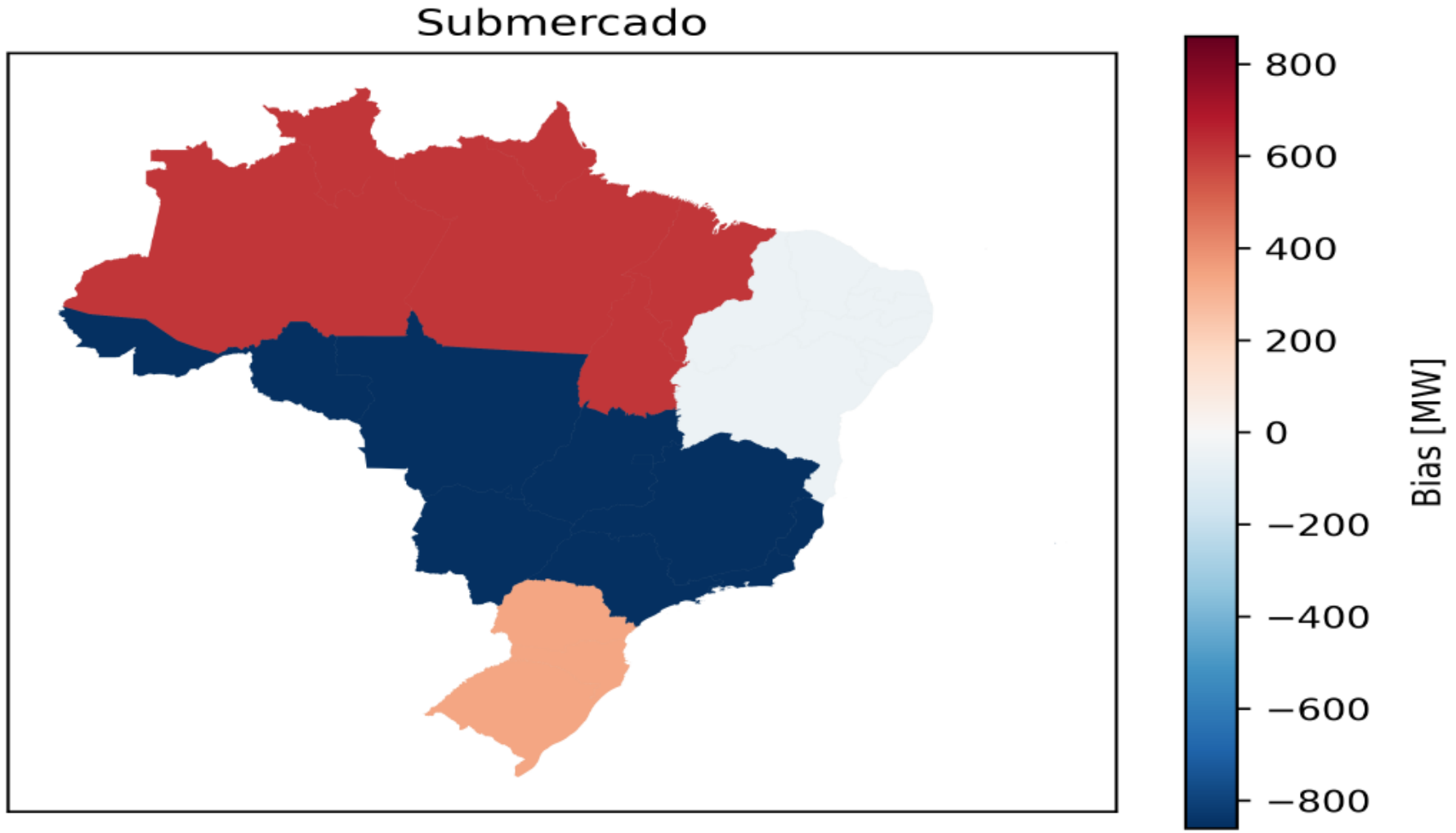
UHE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
BELO MONTE	7.512	7.816	7.074	7.203	438	1.319	18,6%
ITAIPU	6.012	6.204	6.374	6.619	-362	861	13,5%
TUCURUI	4.666	4.494	4.140	3.987	526	822	19,8%
SERRA DA MESA	305	305	892	826	-587	587	65,8%
ITUMBIARA	292	108	824	1.053	-531	573	69,6%
FURNAS	102	102	633	691	-532	532	83,9%
TRÊS IRMÃOS	633	617	152	167	481	481	316,2%
I. SOLTEIRA	2.597	2.557	2.360	2.336	237	452	19,2%
P. AFONSO 1,2,3	774	631	392	388	382	436	111,4%
MARIMBONDO	609	567	268	460	342	383	143,0%
Total - Top 10	23.502	23.400	23.109	23.731	393	1558	-
Total - SIN	64.729	64.587	65.369	66.393	-552	949	-

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

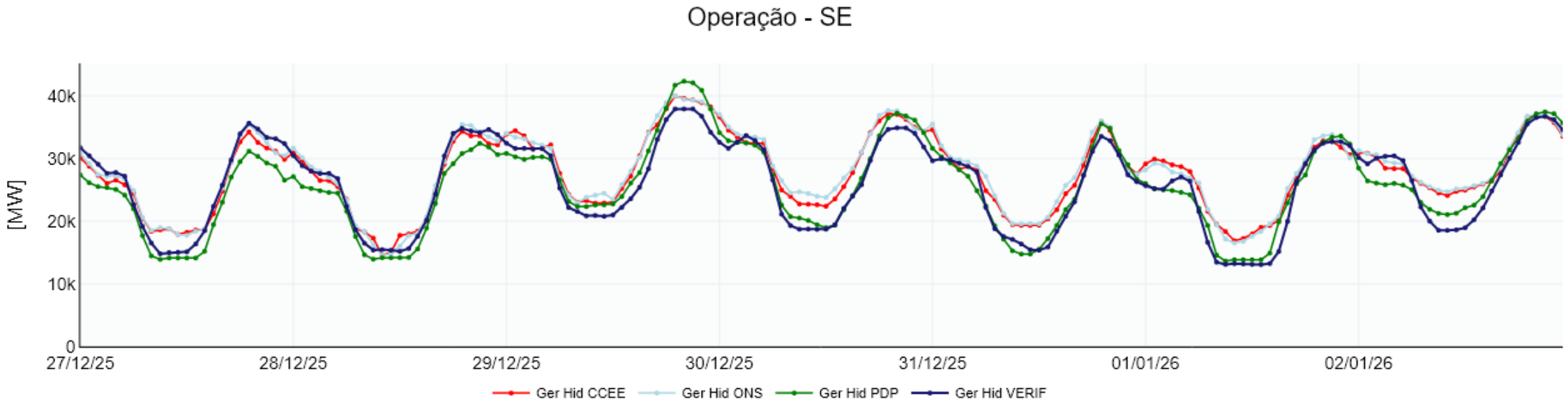
Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

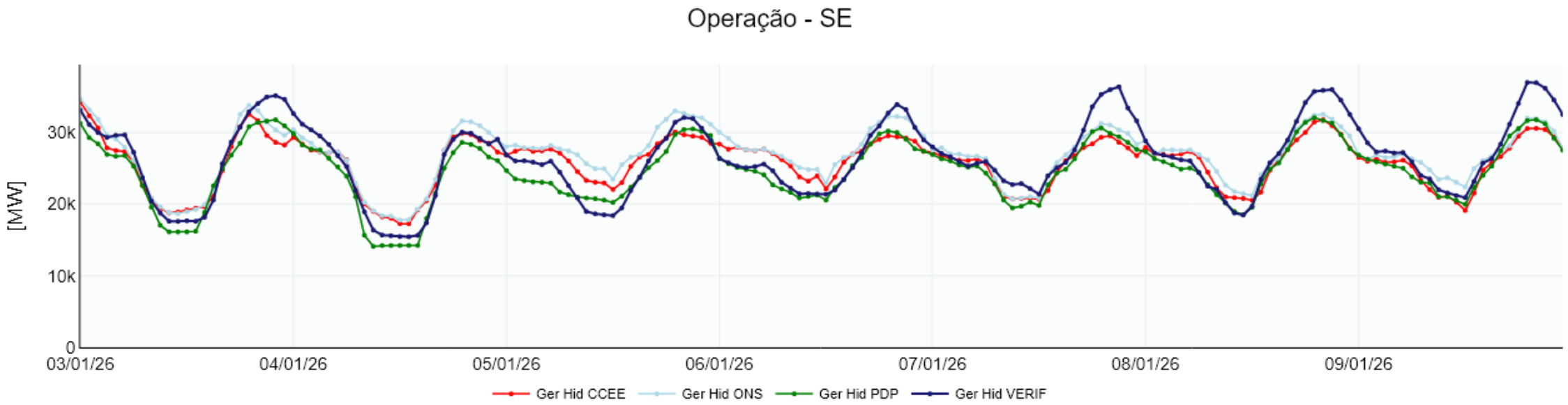


Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

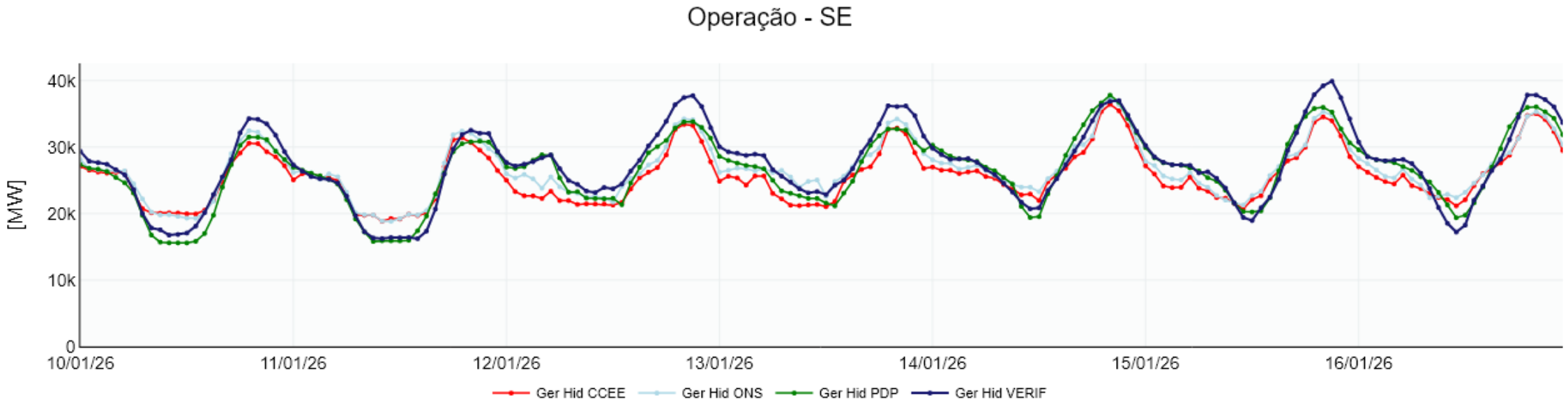


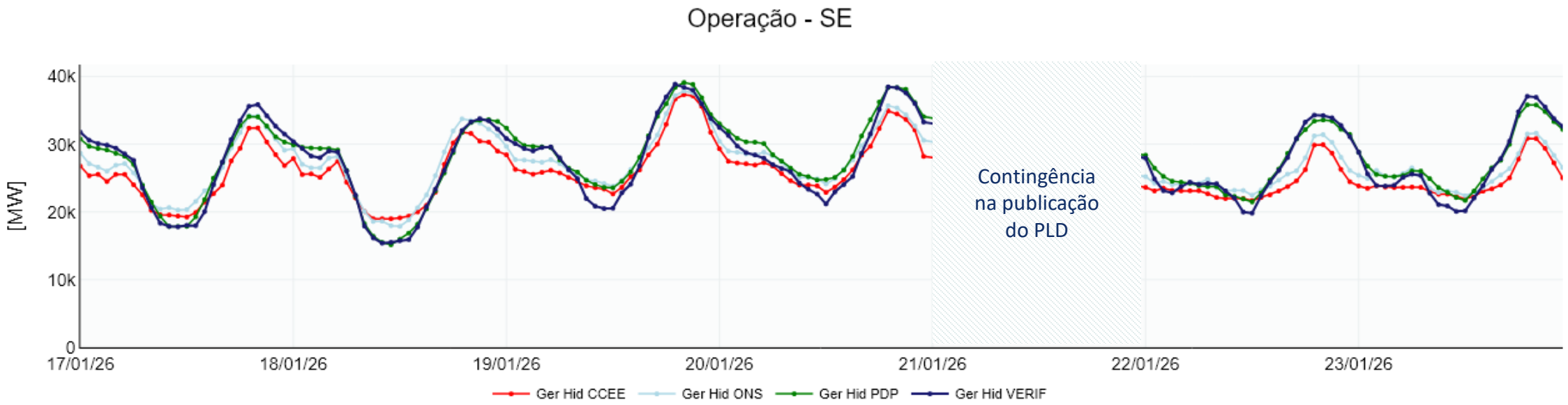
Geração Hidráulica – SE – Semanas 1 e 2



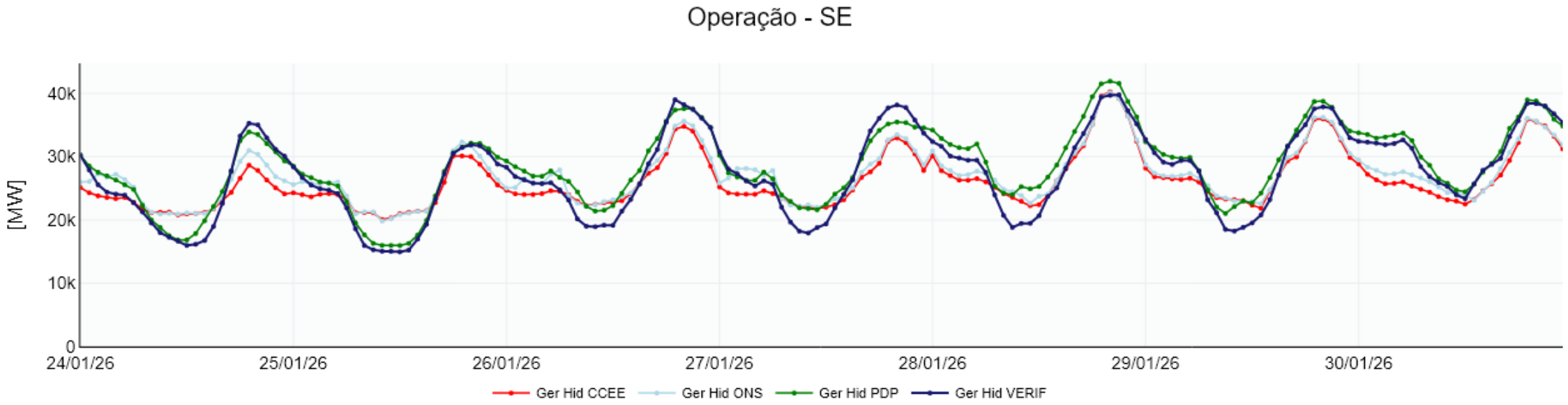


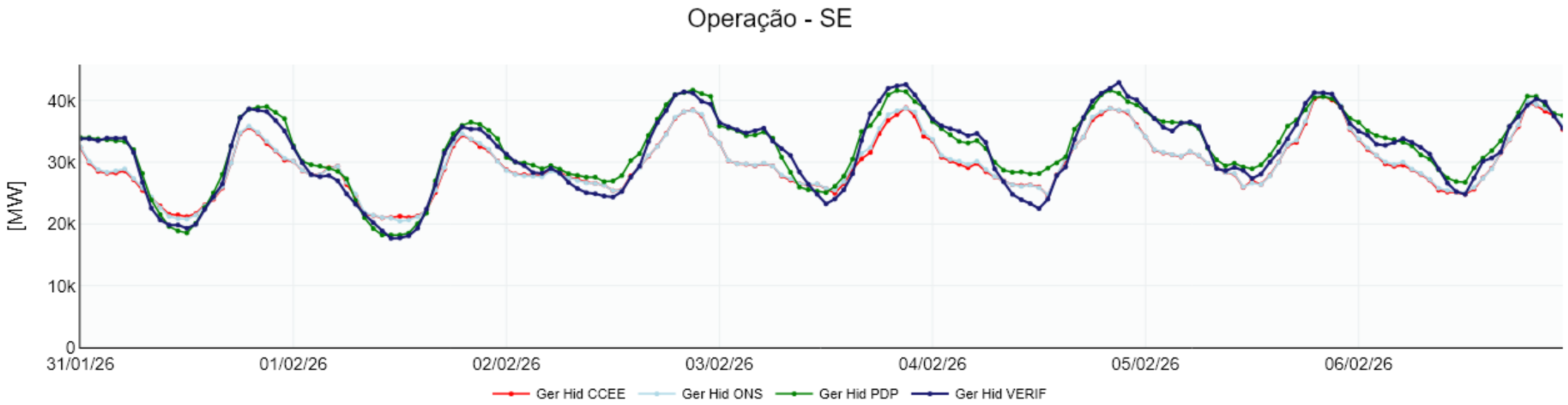
Geração Hidráulica – SE – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – SE – Semanas 5 e 6





Geração Hidráulica – SE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	27.617	25.848	25.699	25.649	26.184	29.924	26.014
Caso ONS	28.019	26.945	26.667	26.920	27.083	30.039	26.974
Programado	25.596	24.733	26.510	27.850	28.542	32.241	26.875
Verificado	25.897	26.373	27.312	27.340	27.326	31.688	27.026

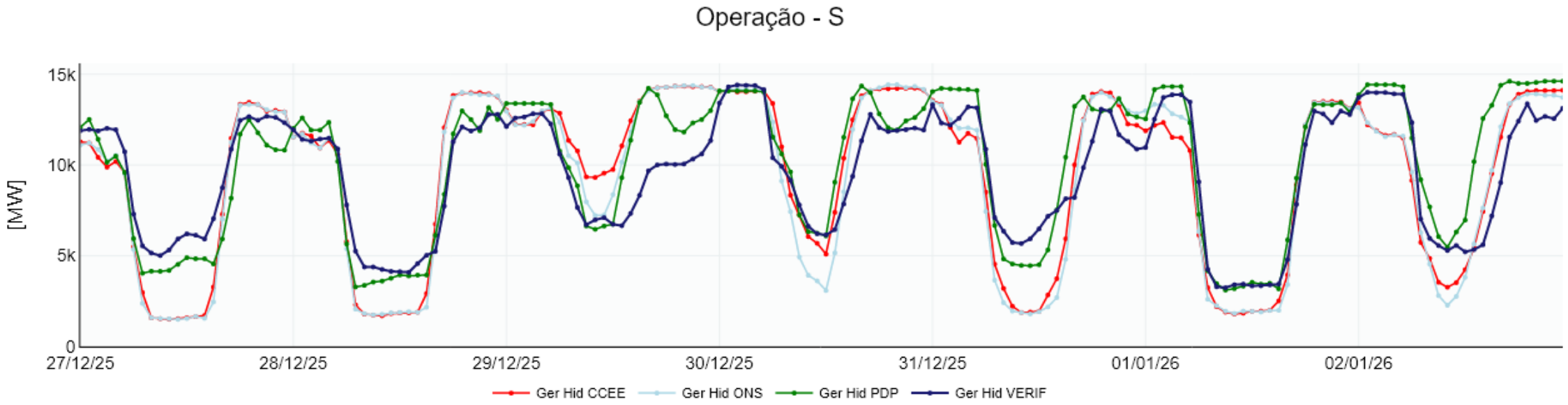
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2021	1114	-811	-2202	-2358	-2318	-860
Caso ONS	2423	2212	156	-931	-1459	-2203	99
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	302	1640	802	-511	-1216	-553	151

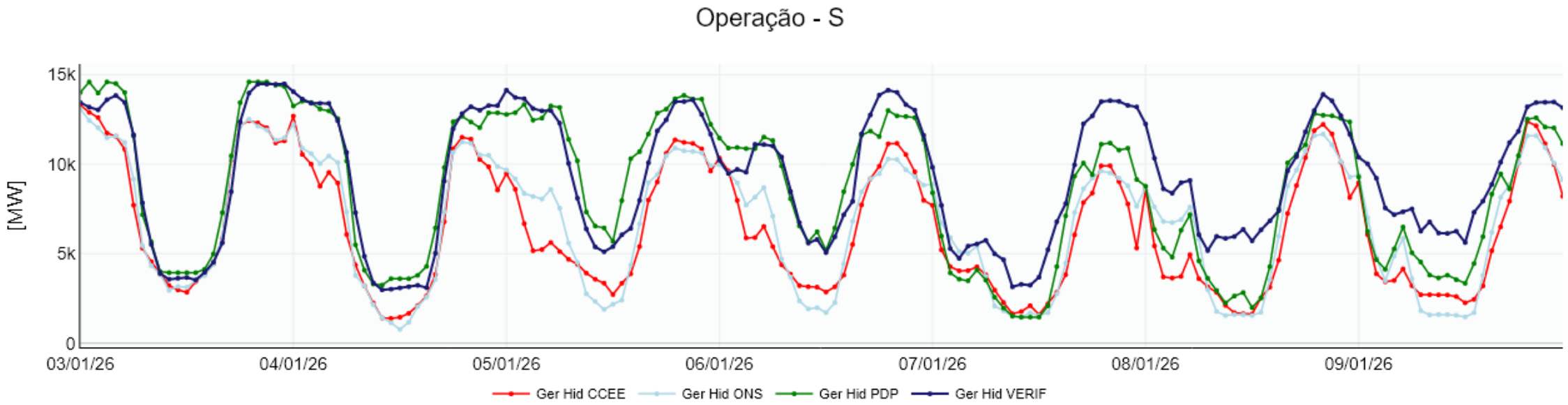
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2287	1569	1931	2598	3097	2693	2337
Caso ONS	2654	2277	1583	1666	2383	2556	2064
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1805	1825	1285	938	1512	1089	1395

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

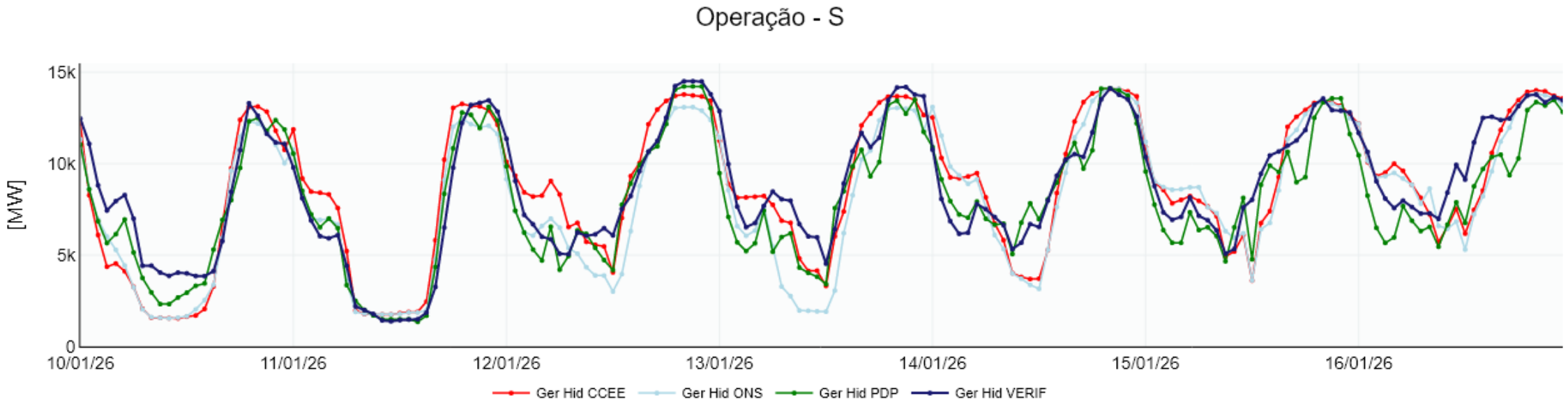
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

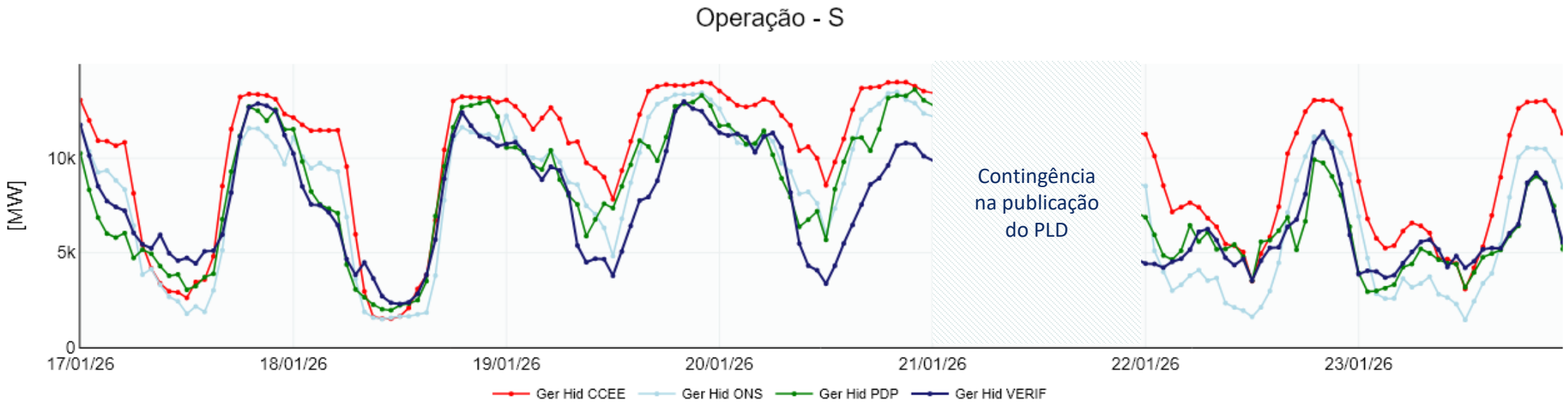
Geração Hidráulica – S – Semanas 1 e 2



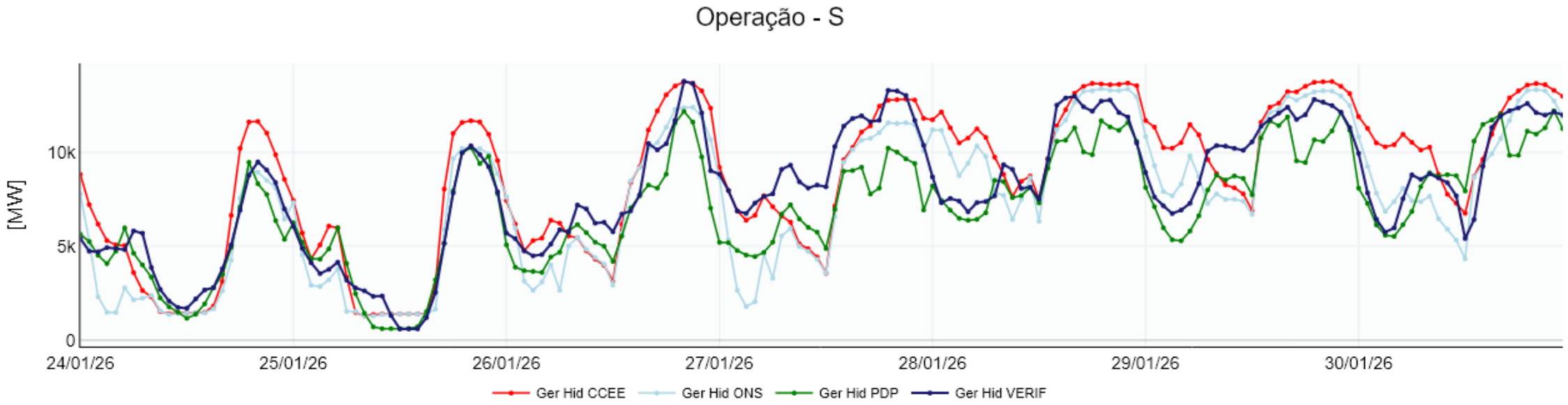


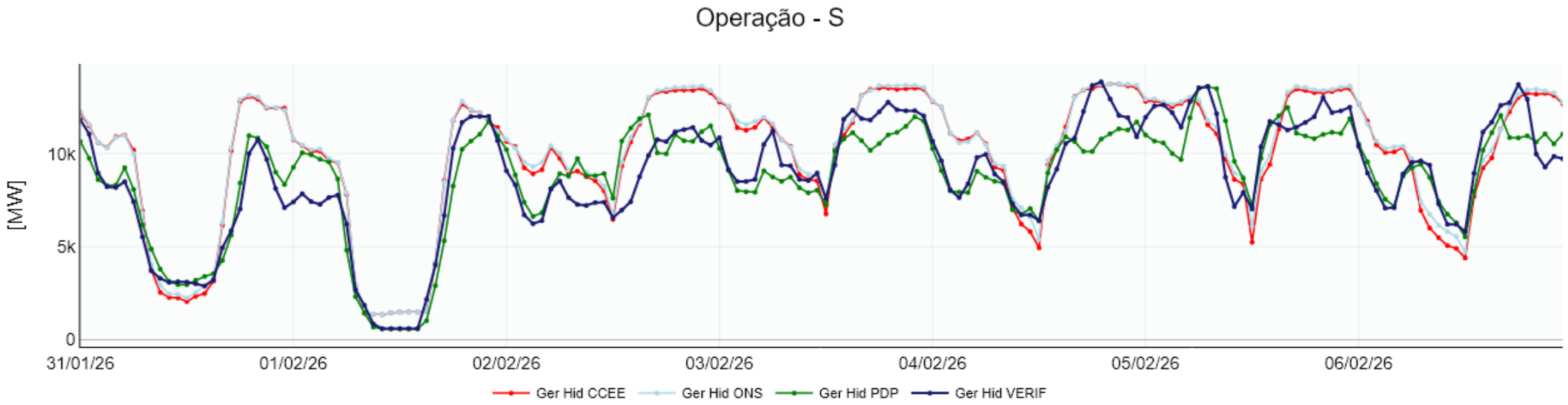
Geração Hidráulica – S – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – S – Semanas 5 e 6





Geração Hidráulica – S – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	9.522	6.439	8.717	9.639	8.716	9.970	8.363
Caso ONS	9.328	6.744	8.098	7.613	7.526	10.140	7.614
Programado	10.145	8.632	8.116	7.648	7.087	8.795	8.021
Verificado	9.592	9.318	8.787	7.280	8.064	8.886	8.410

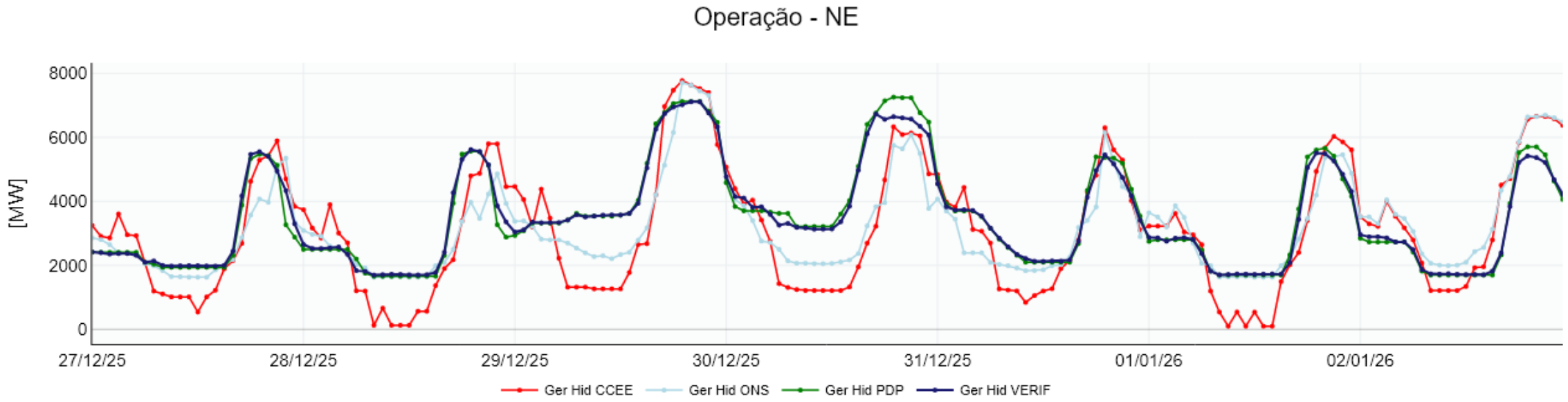
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-624	-2193	601	1991	1629	1175	342
Caso ONS	-817	-1888	-18	-35	438	1345	-408
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-553	686	671	-368	977	91	388

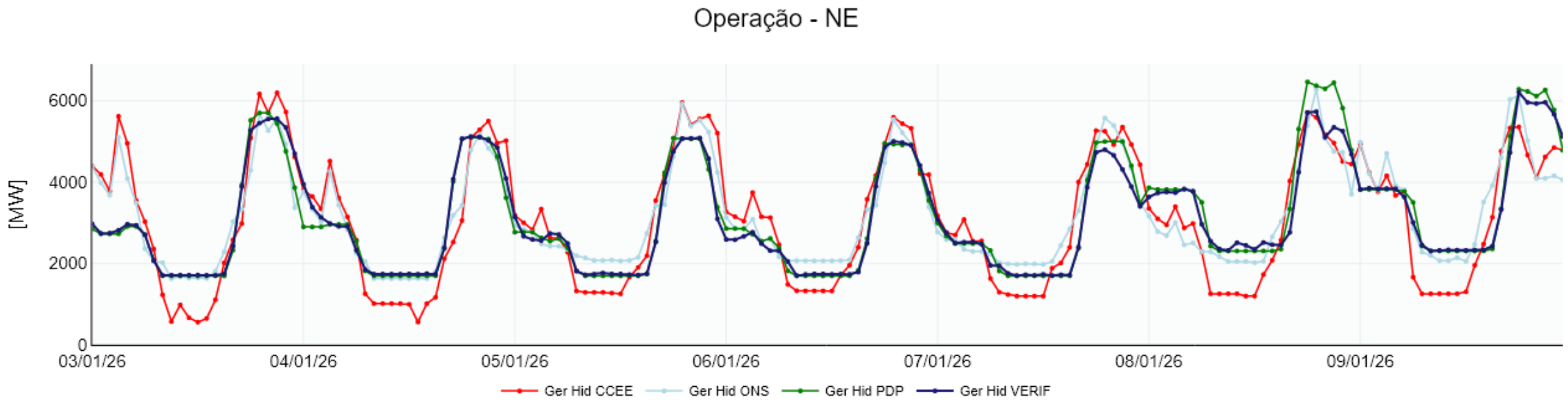
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1537	2240	1305	2095	2002	1716	1889
Caso ONS	1583	2081	1242	1368	1544	1712	1581
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1256	1318	1006	1072	1242	927	1153

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	15%	26%	16%	27%	28%	20%	24%
Caso ONS	16%	24%	15%	18%	22%	19%	20%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	12%	15%	12%	14%	18%	11%	14%

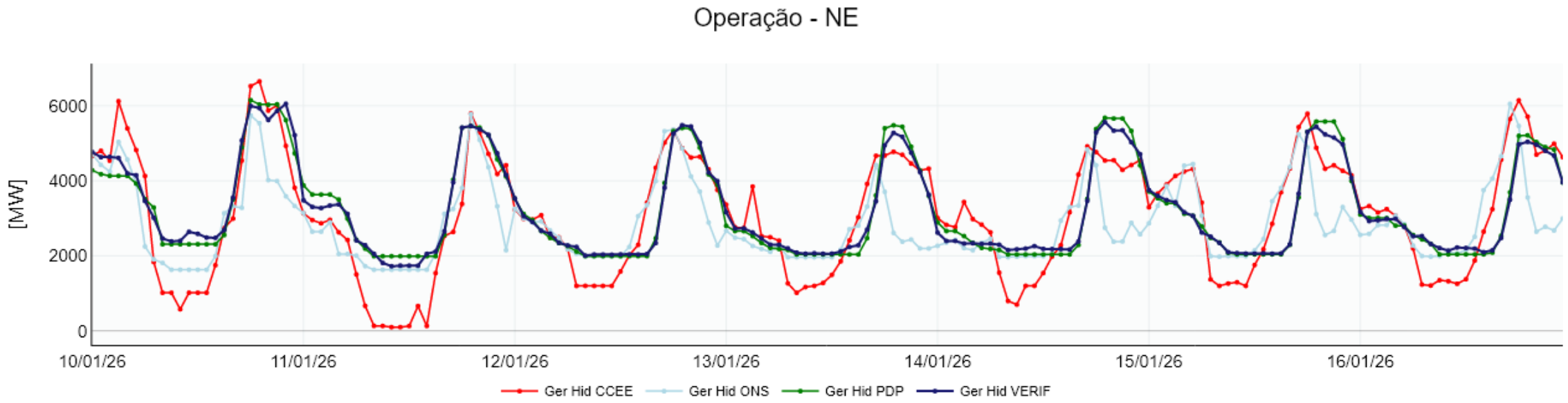
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

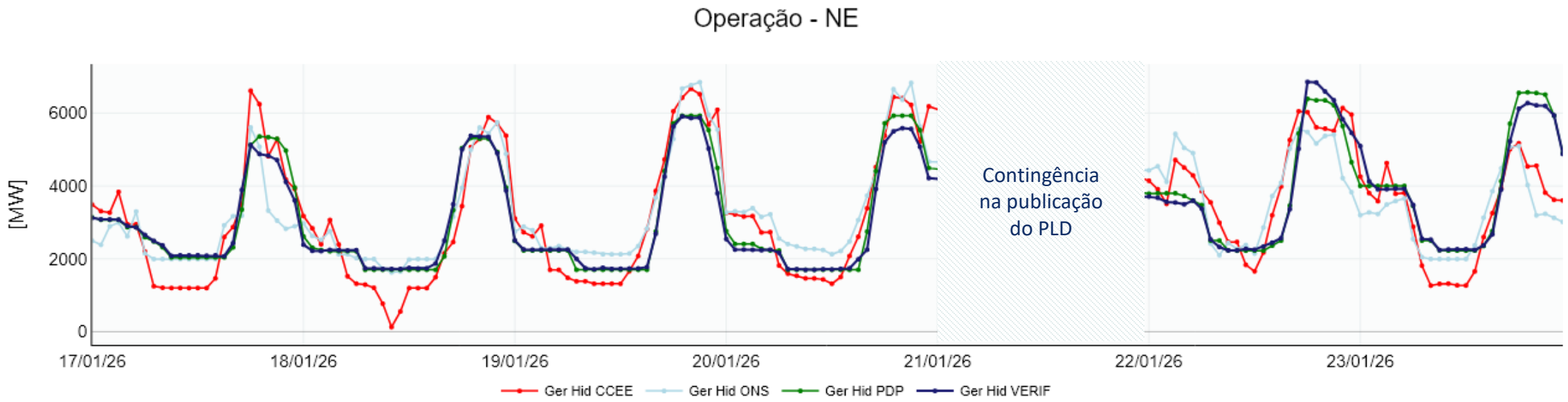
Geração Hidráulica – NE – Semanas 1 e 2



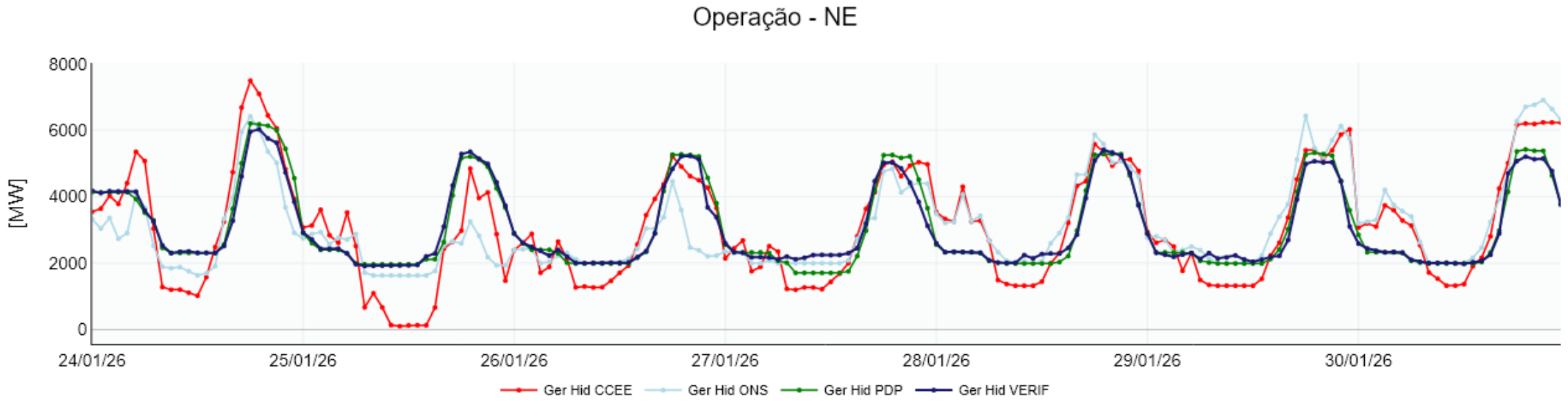


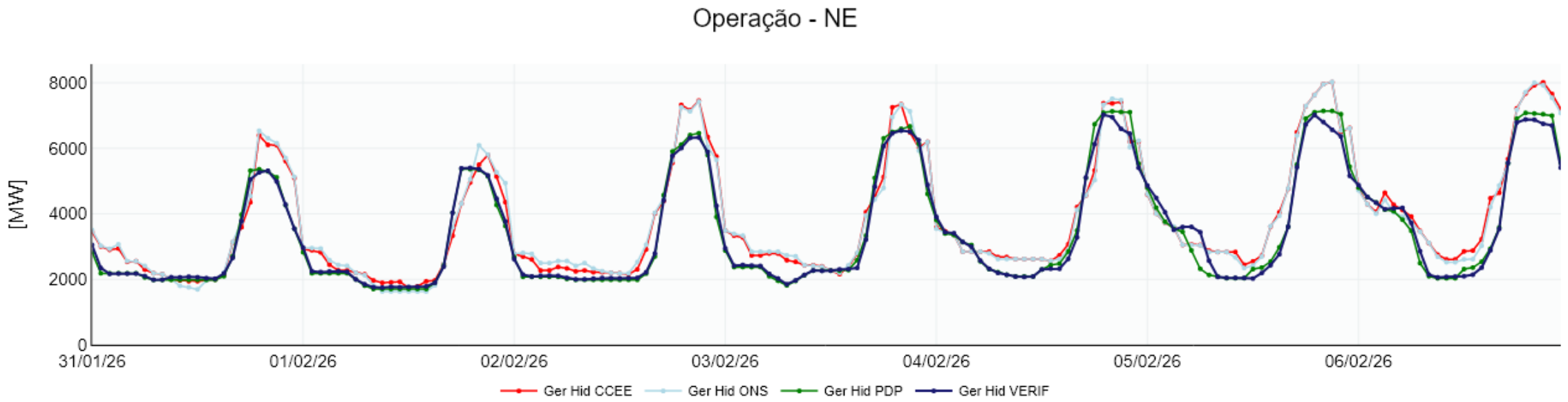
Geração Hidráulica – NE – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – NE – Semanas 5 e 6





Geração Hidráulica – NE – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	3.076	3.083	3.066	3.228	3.068	3.817	3.112
Caso ONS	3.207	3.197	2.885	3.333	3.108	3.816	3.150
Programado	3.493	3.163	3.235	3.288	3.083	3.449	3.165
Verificado	3.477	3.129	3.247	3.251	3.073	3.440	3.150

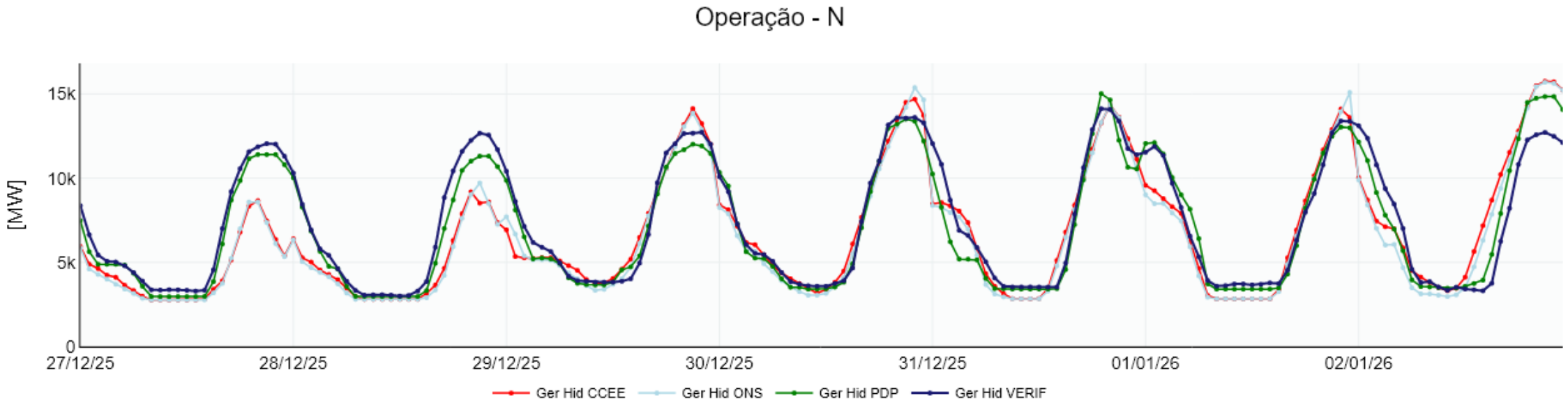
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-417	-80	-169	-60	-14	368	-53
Caso ONS	-286	34	-350	45	25	367	-15
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-16	-34	12	-37	-10	-9	-15

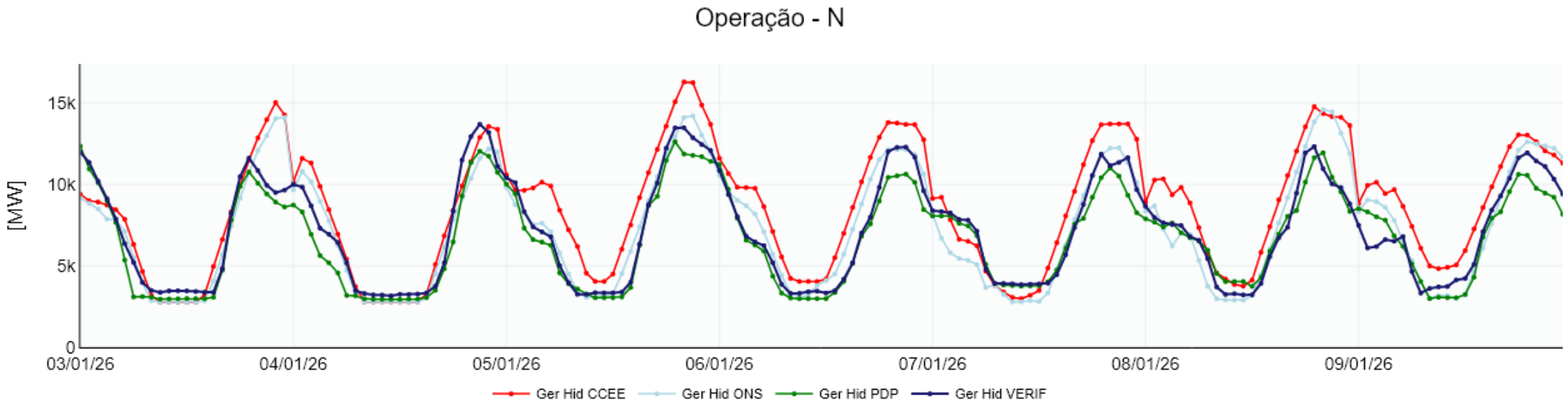
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1010	652	754	640	696	508	691
Caso ONS	765	485	808	642	662	521	648
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	127	151	135	148	153	117	141

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	29%	21%	23%	19%	23%	15%	22%
Caso ONS	22%	15%	25%	20%	21%	15%	20%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	4%	5%	4%	5%	5%	3%	4%

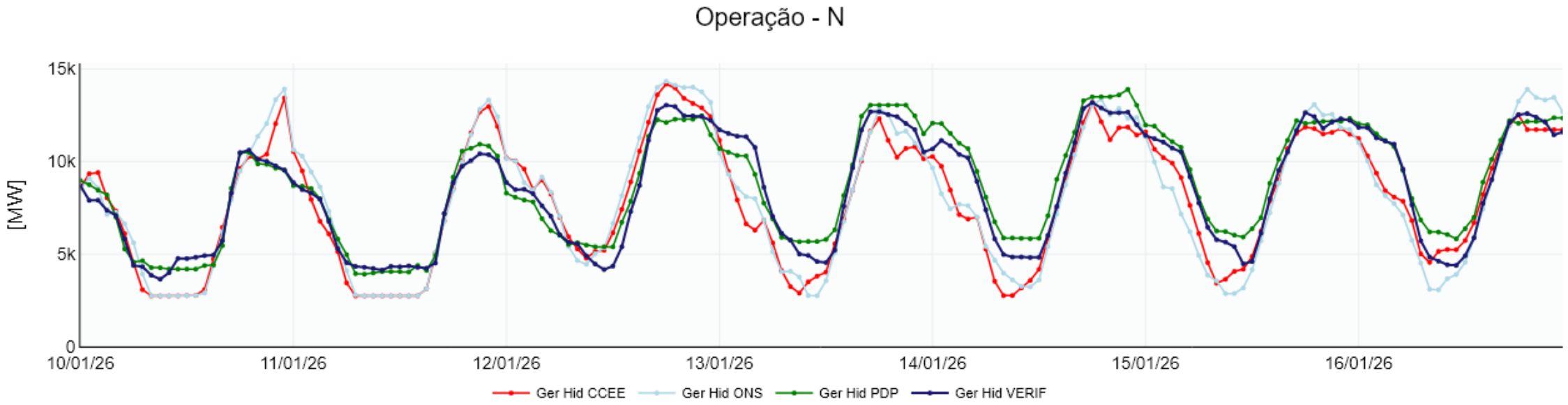
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

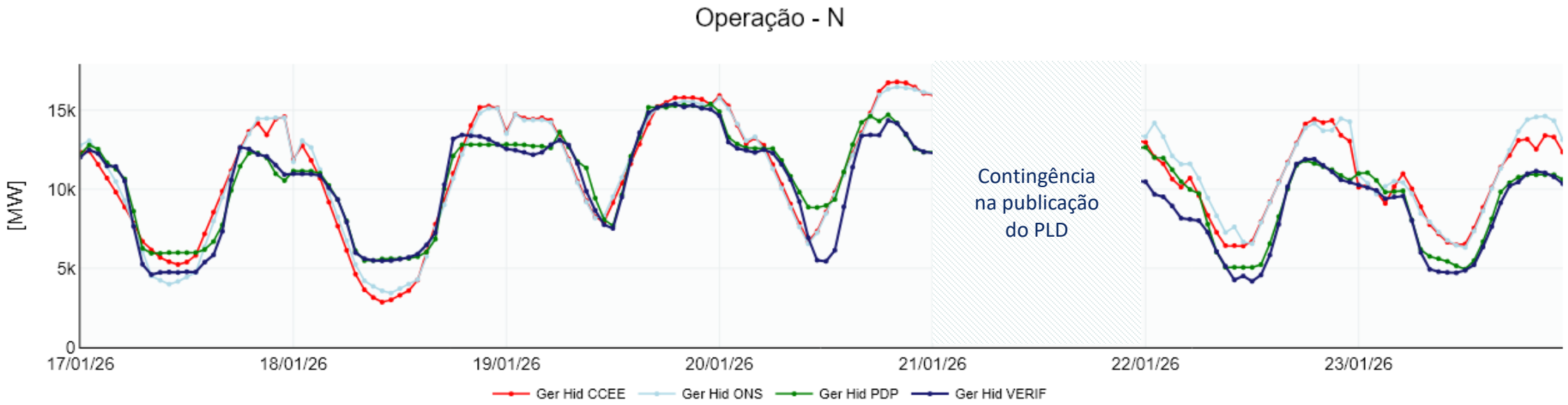
Geração Hidráulica – N – Semanas 1 e 2



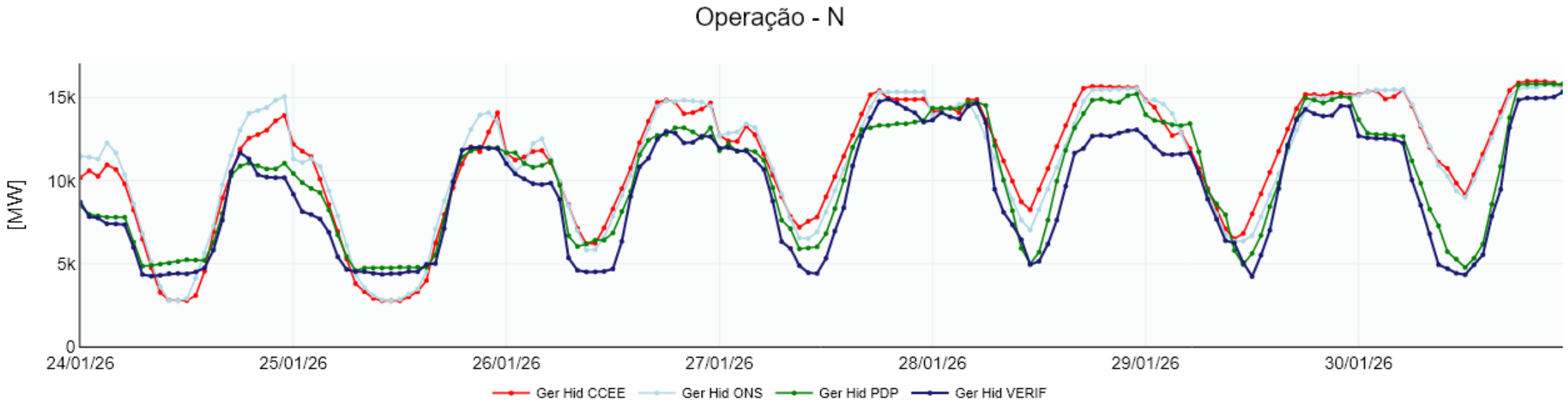


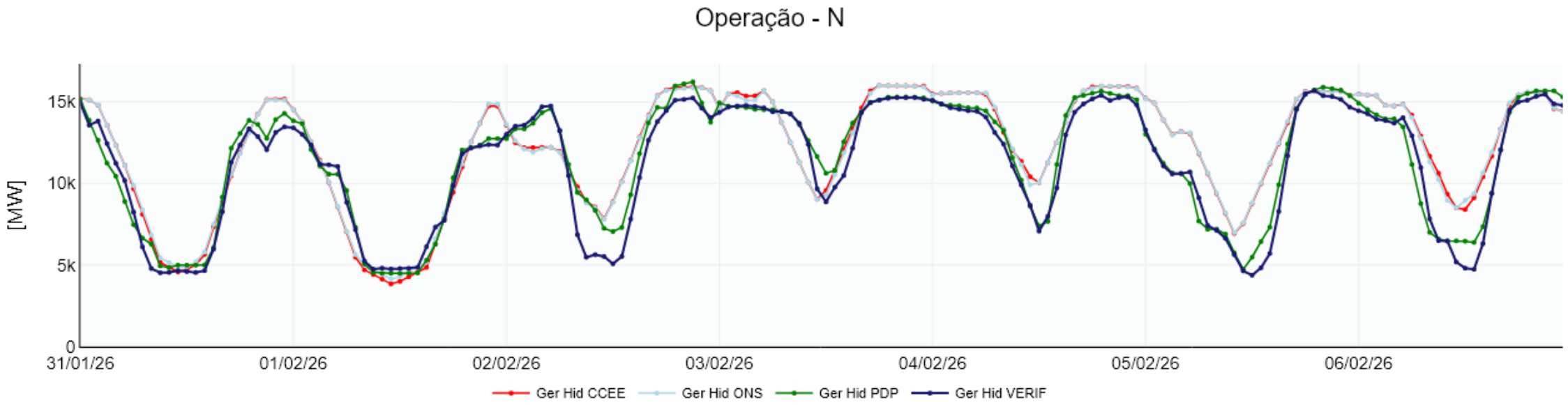
Geração Hidráulica – N – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – N – Semanas 5 e 6





Geração Hidráulica – N – Mensal

Fonte de informação	Médias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	6.690	8.540	7.945	10.806	11.208	12.241	9.481
Caso ONS	6.467	7.362	8.015	10.923	11.194	12.259	9.222
Programado	7.007	6.699	8.751	10.214	10.196	11.548	8.867
Verificado	7.256	7.167	8.440	9.786	9.445	11.221	8.618

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-317	1841	-807	592	1012	694	614
Caso ONS	-540	663	-736	709	998	711	355
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	249	468	-311	-428	-751	-327	-249

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1044	2022	1353	1375	1418	1194	1498
Caso ONS	1049	1179	1557	1465	1431	1193	1376
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	611	680	583	569	875	582	689

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	15%	30%	15%	13%	14%	10%	17%
Caso ONS	15%	18%	18%	14%	14%	10%	16%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	9%	10%	7%	6%	9%	5%	8%

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