

info pld mensal

avaliação do sinal econômico

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

OUTUBRO/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)

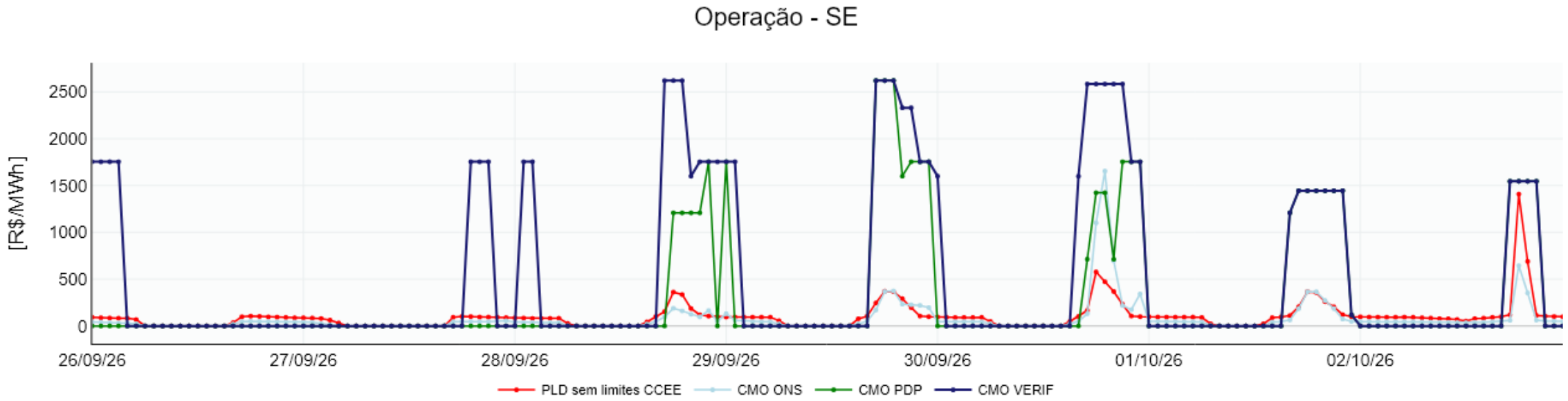
- Mensura a intensidade dos desvios entre x e y com base na magnitude de cada elemento da série temporal x;
- Não leva em consideração o sinal dos desvios (ou seja, evita o cancelamento entre desvios com sinais opostos);

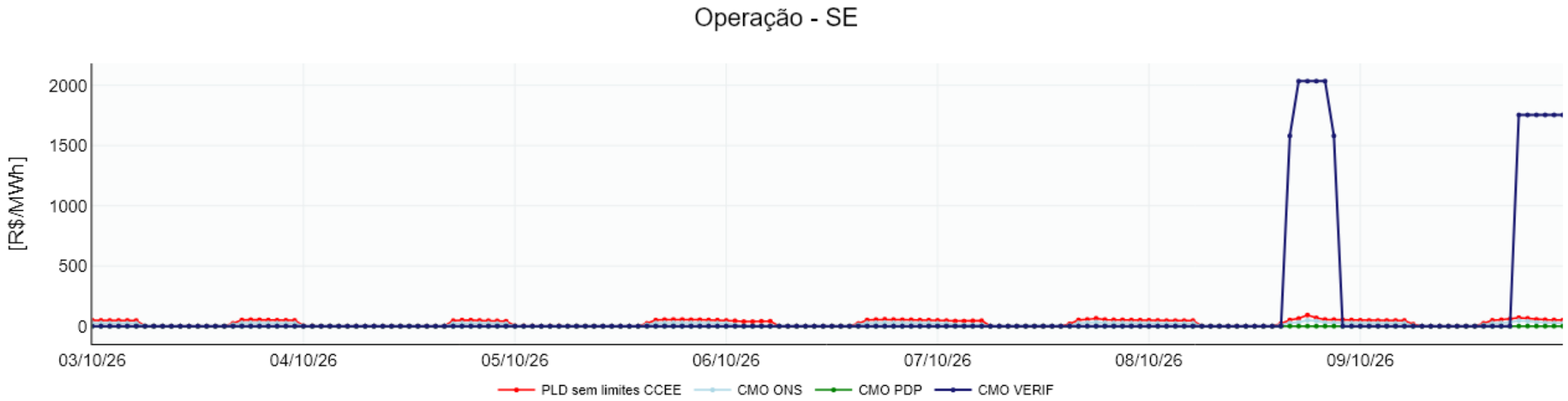
$$MAPE = \frac{1}{T} \times \sum_{t=1}^{T} \left| \frac{y_t - x_t}{x_t} \right|$$

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

PLD

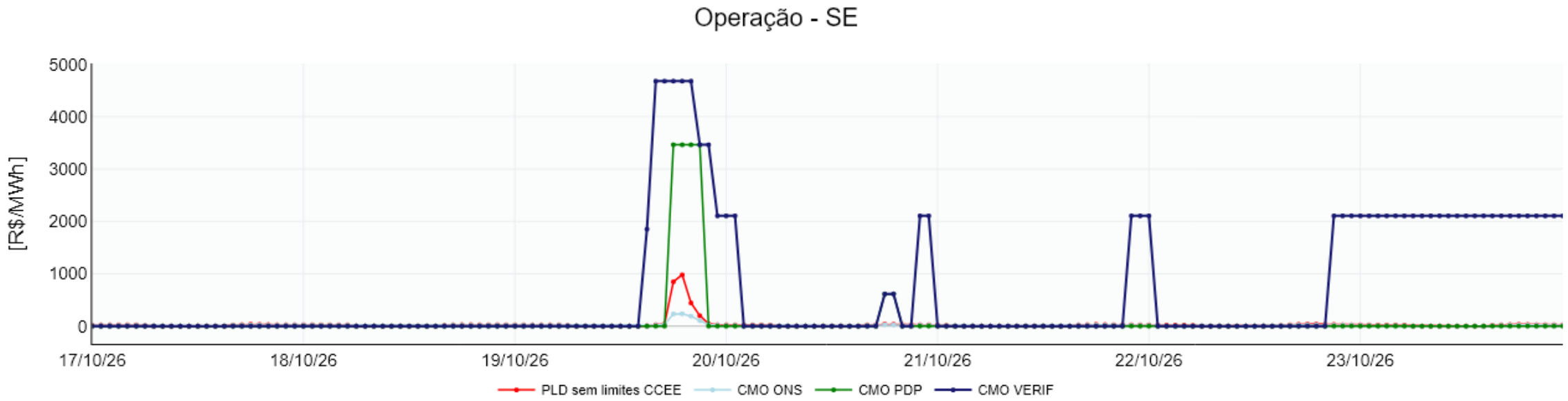
PLD – SE – Semanas 1 e 2



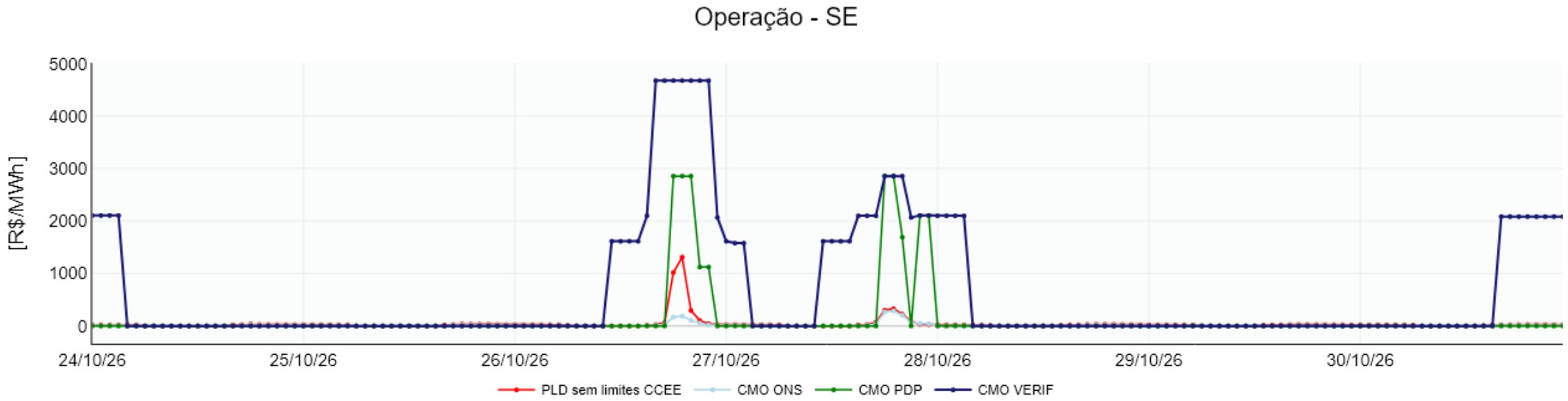


PLD – SE – Semanas 3 e 4





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	96	27	97	29	38	23	52
Caso ONS	78	13	103	13	17	52	39
Programado	290	0	255	90	133	258	130
Verificado	511	130	605	637	650	419	478

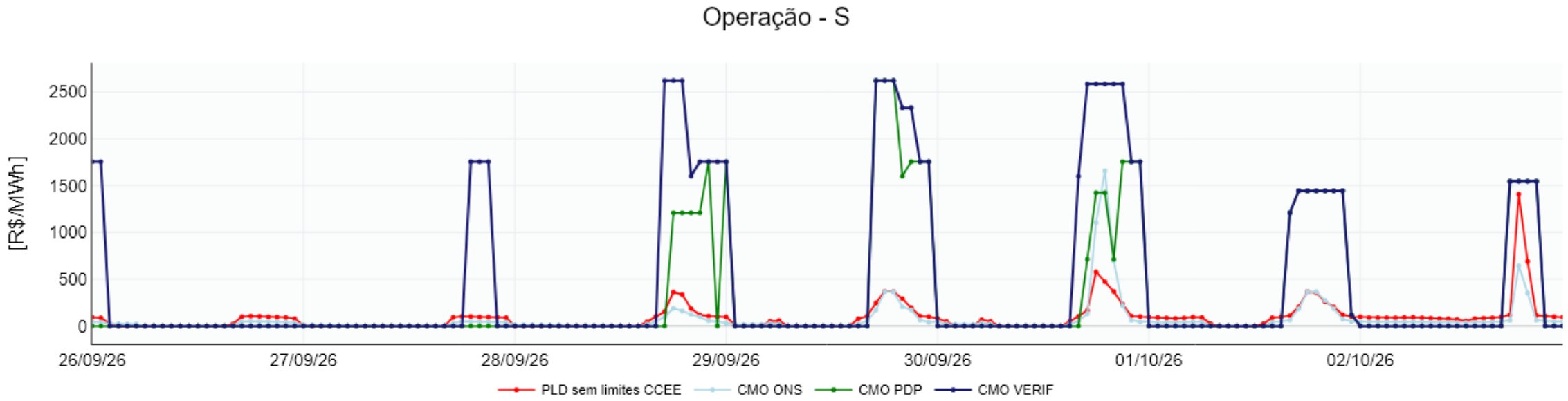
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	237	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	234	0	166	85	125	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

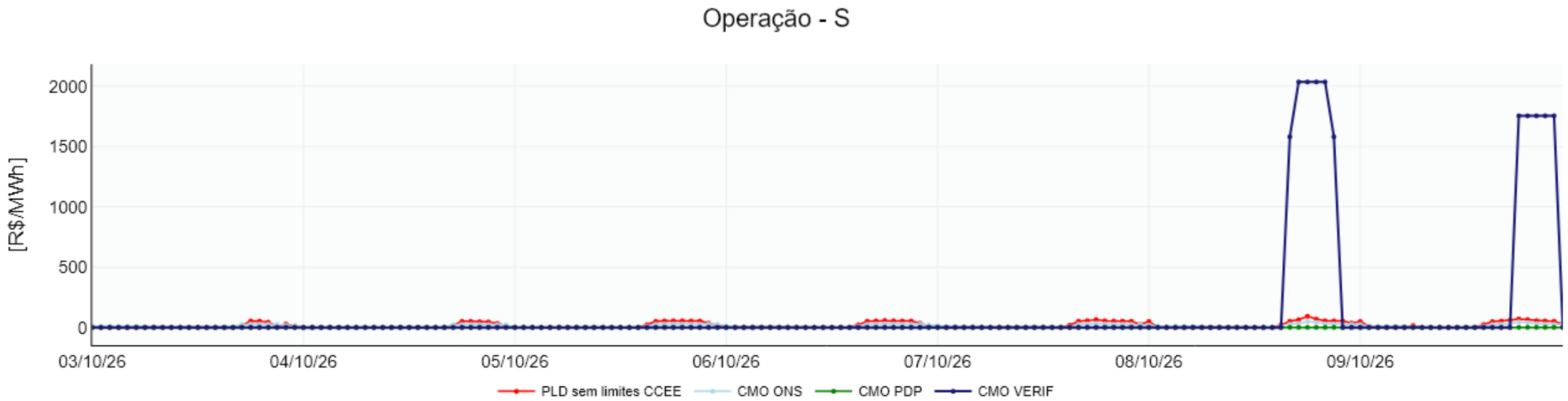
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	237	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	234	0	166	85	125	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	82%	-	73%	83%	84%	0%	77%
Caso ONS	81%	-	65%	95%	94%	0%	79%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%

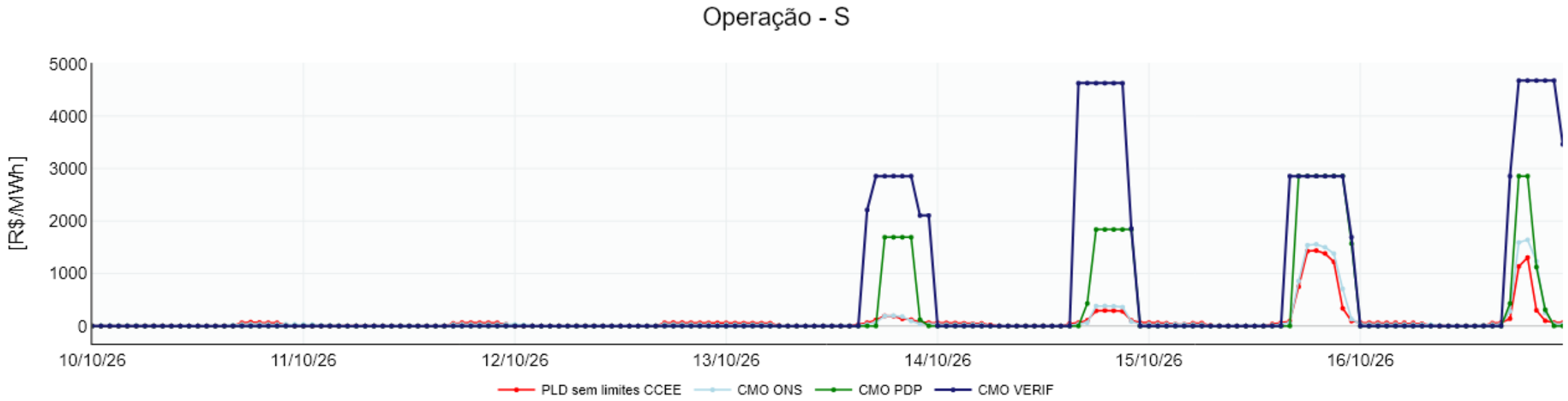
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

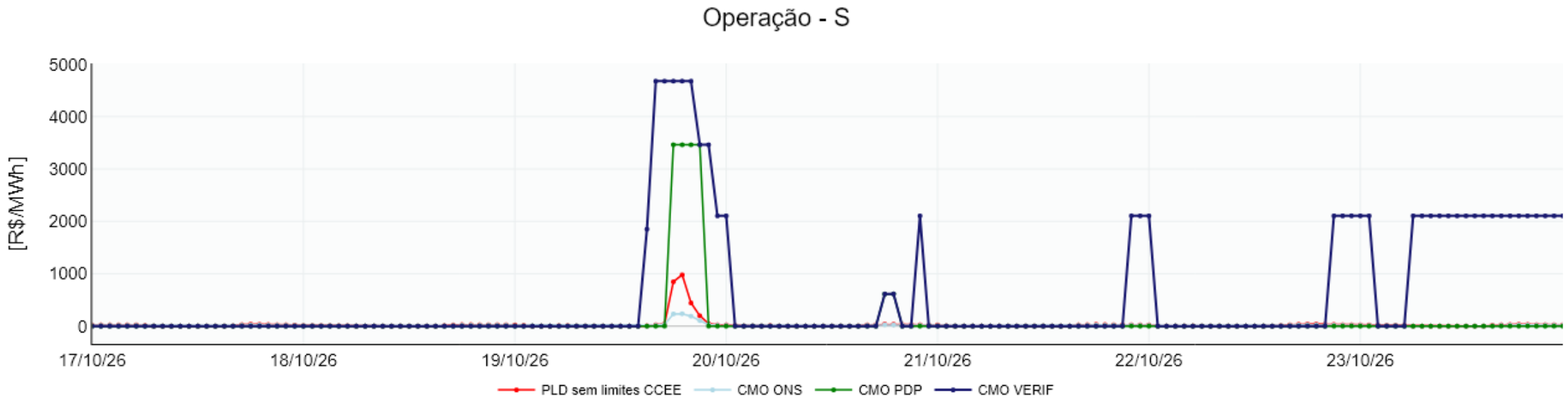
PLD – S – Semanas 1 e 2



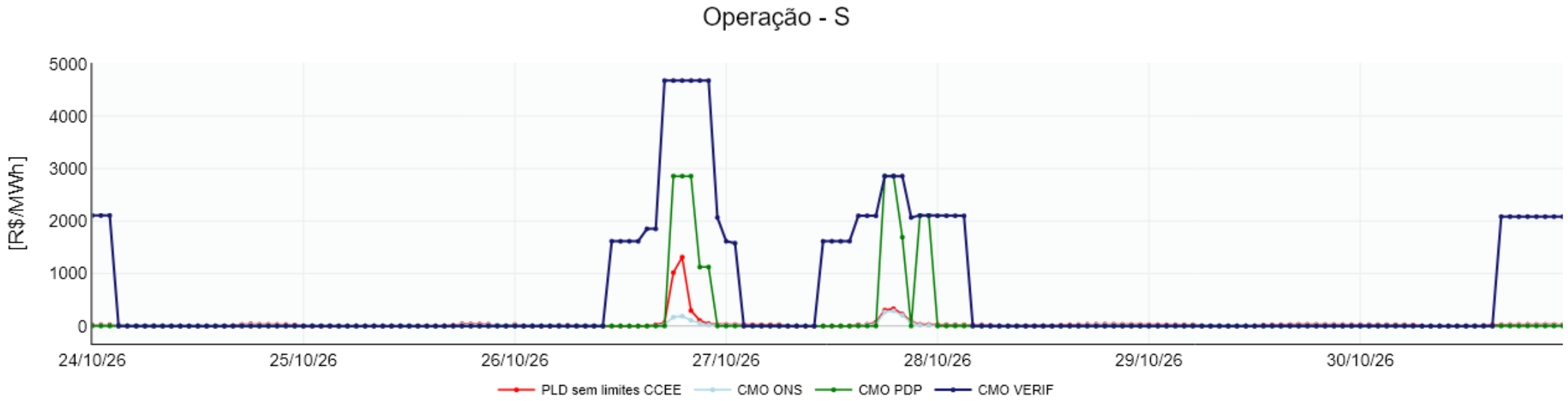


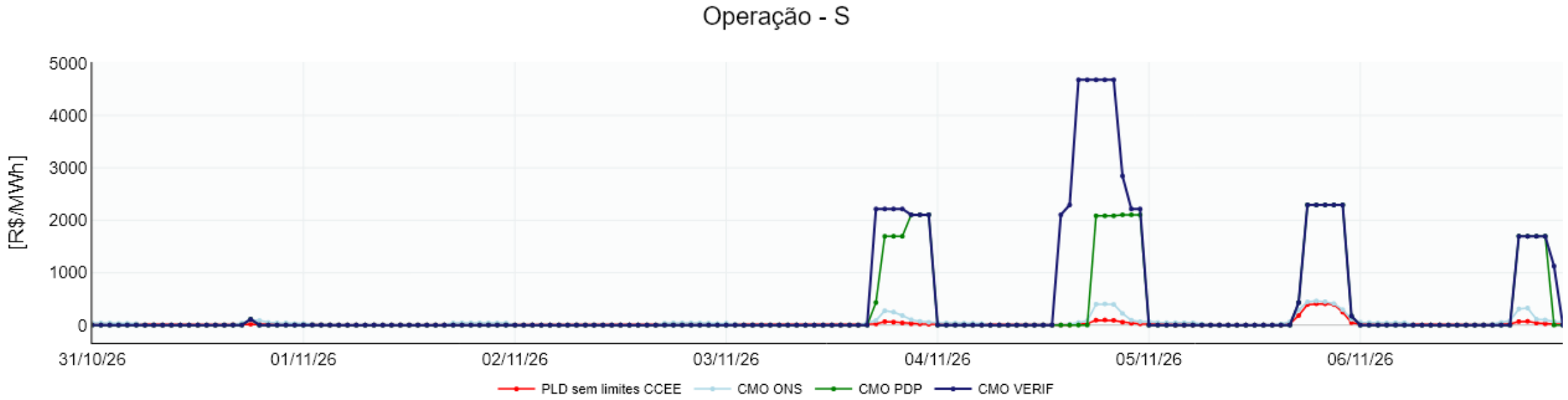
PLD – S – Semanas 3 e 4





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	84	17	90	26	35	22	47
Caso ONS	68	11	102	12	16	50	38
Programado	290	0	255	90	133	258	130
Verificado	449	119	605	562	610	419	450

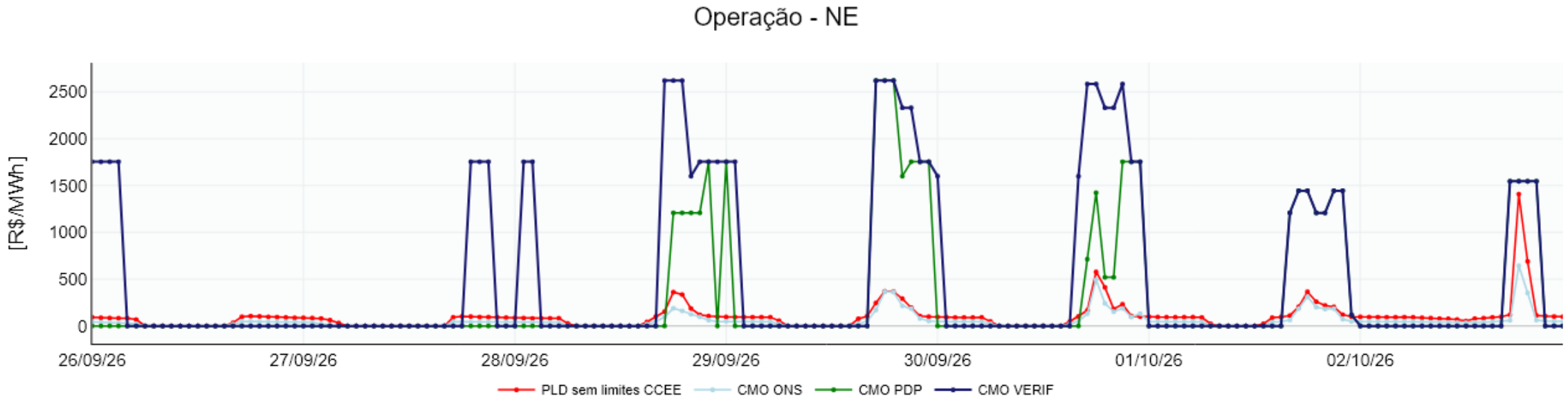
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	237	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	240	0	166	85	126	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

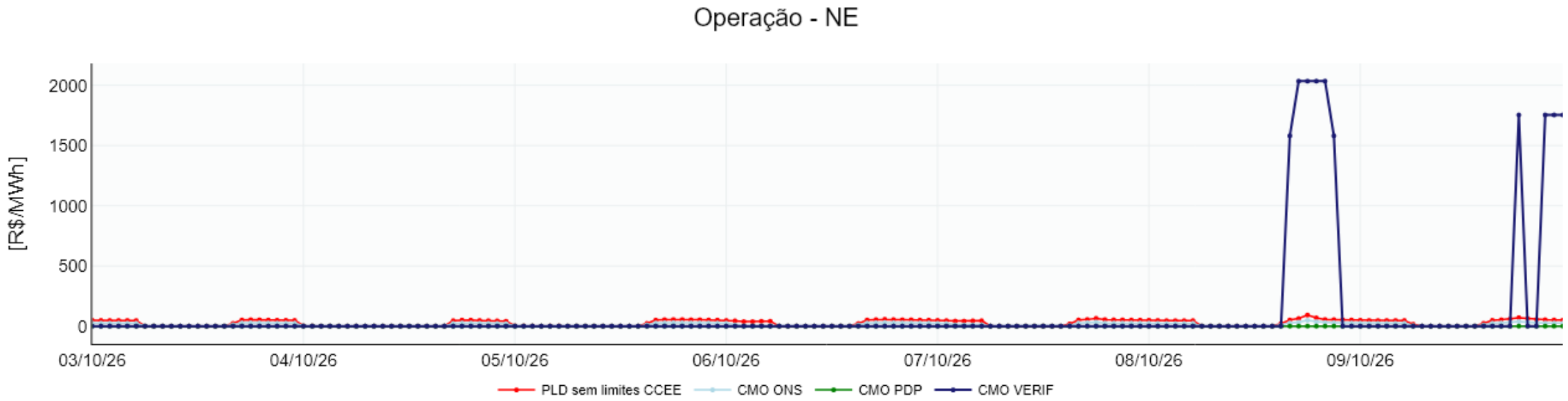
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	237	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	240	0	166	85	126	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	82%	-	73%	83%	84%	0%	77%
Caso ONS	83%	-	65%	95%	94%	0%	79%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%

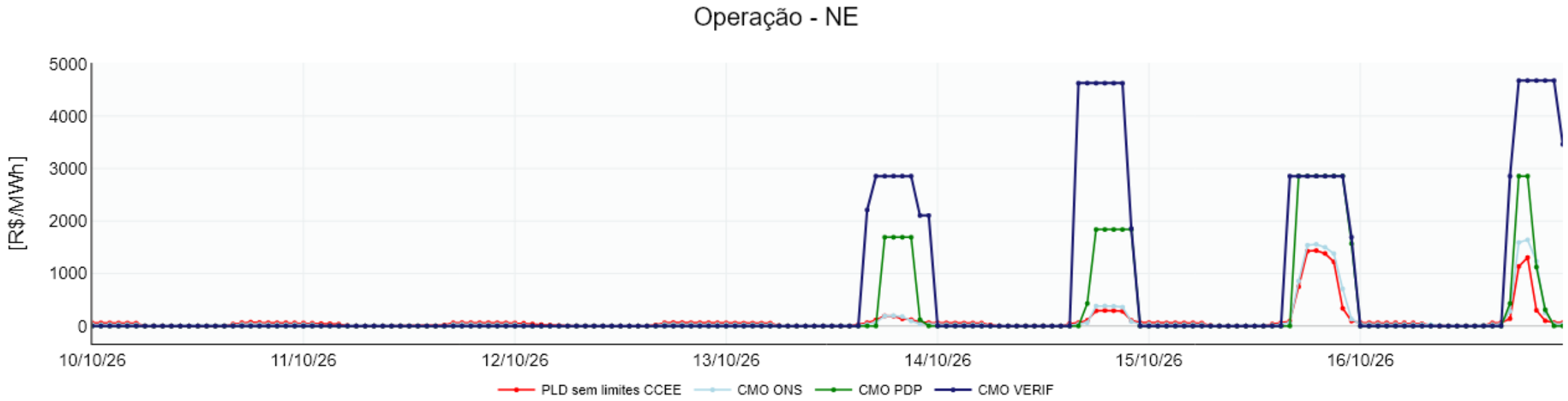
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

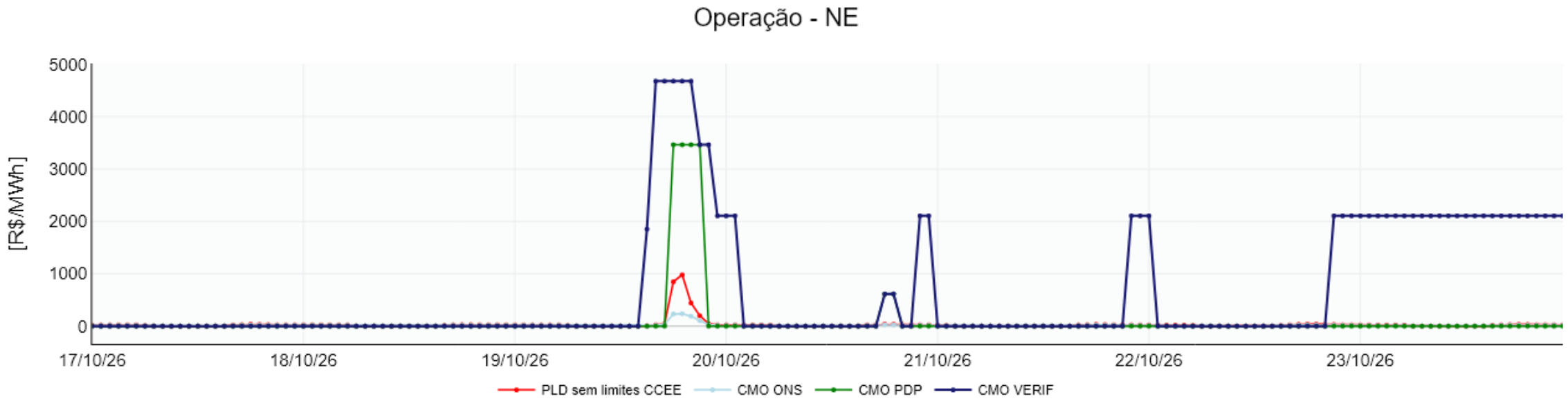
PLD – NE – Semanas 1 e 2



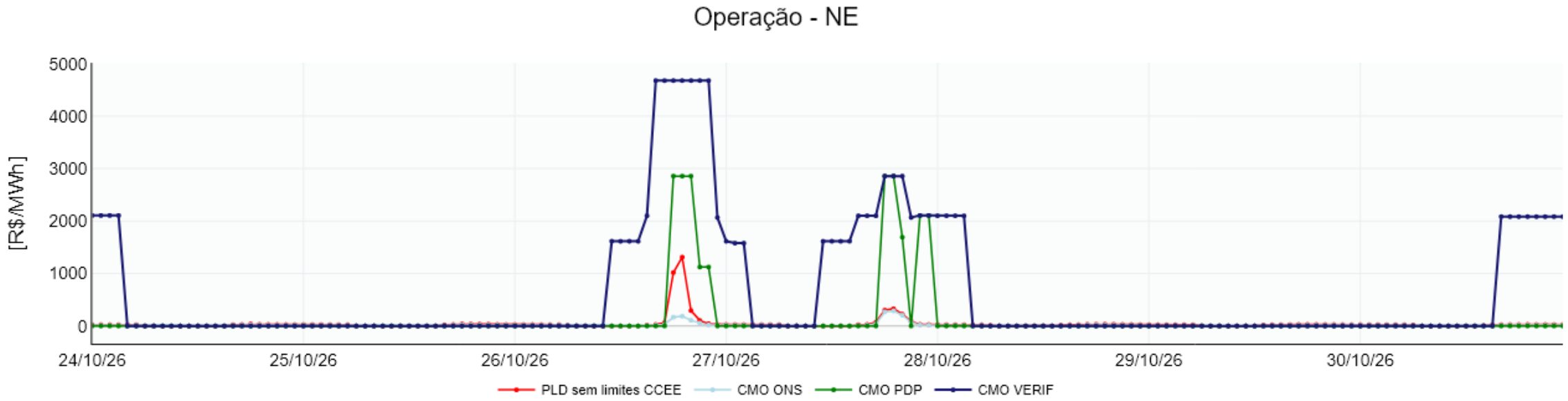


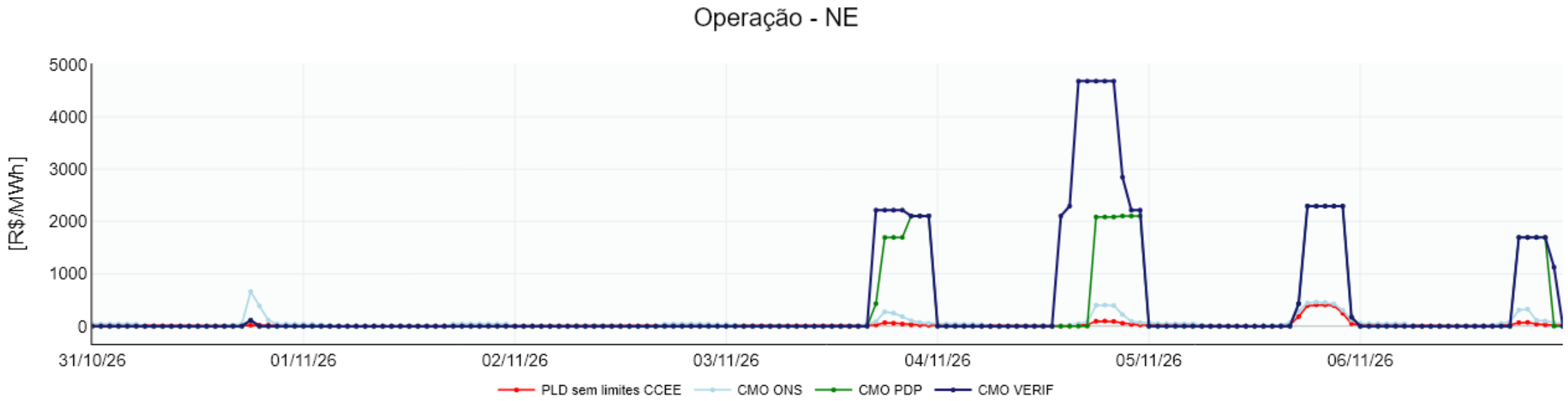
PLD – NE – Semanas 3 e 4





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	94	27	97	29	38	23	52
Caso ONS	55	13	103	13	17	57	40
Programado	281	0	255	90	133	258	129
Verificado	505	109	605	637	650	419	473

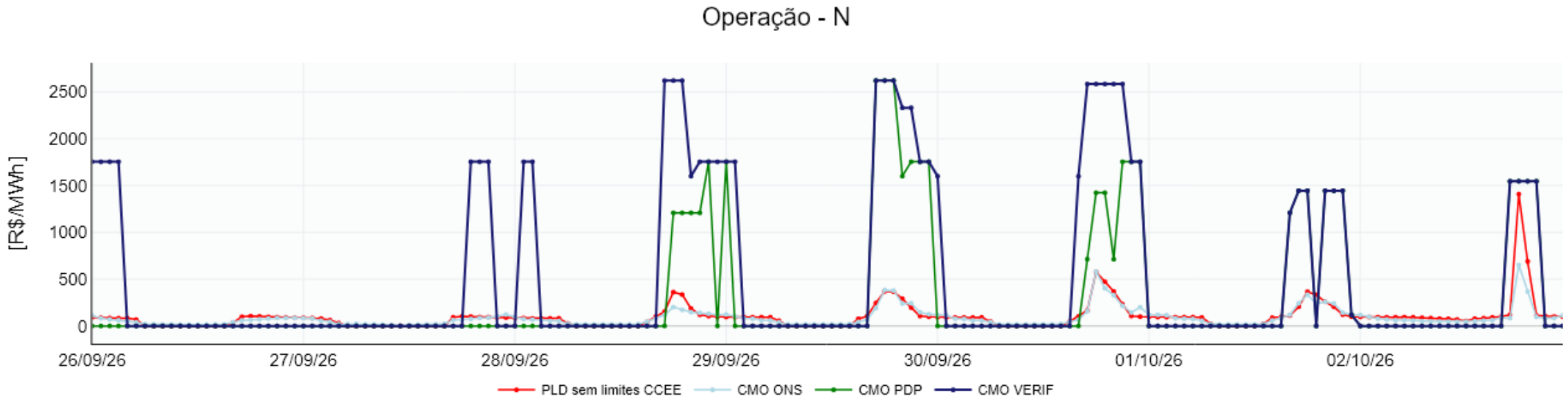
Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	230	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	246	0	166	85	126	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

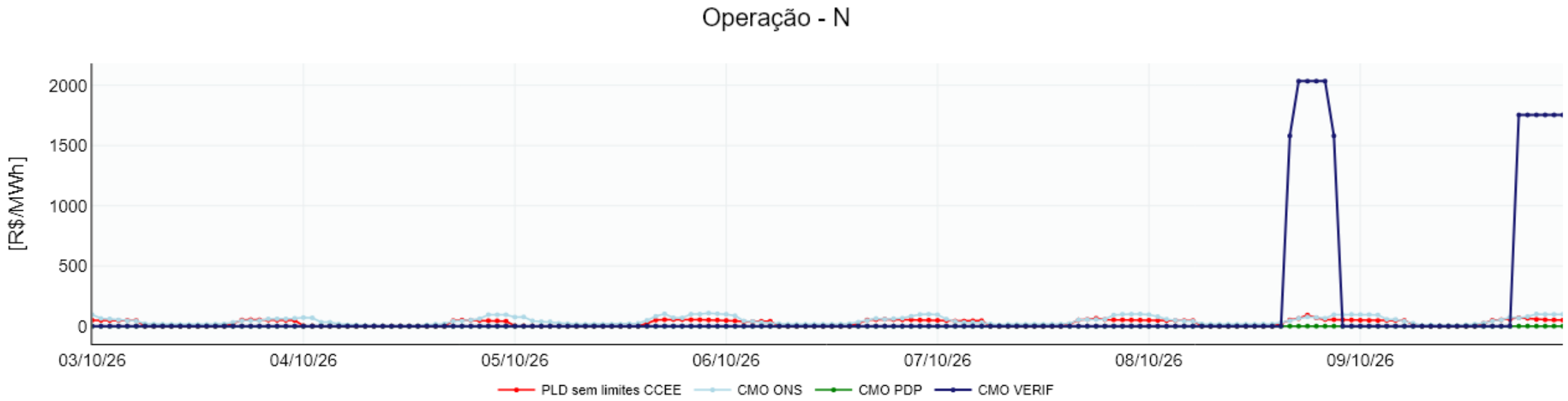
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	230	0	185	75	112	1	100
Caso ONS	246	0	166	85	126	0	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	82%	-	73%	83%	84%	0%	77%
Caso ONS	87%	-	65%	95%	94%	0%	80%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%

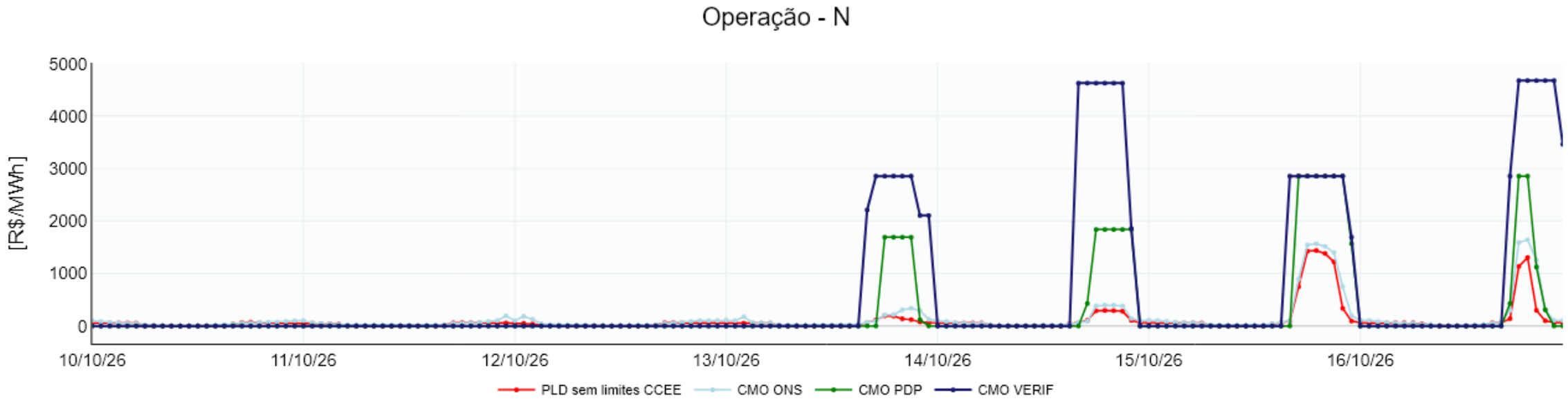
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

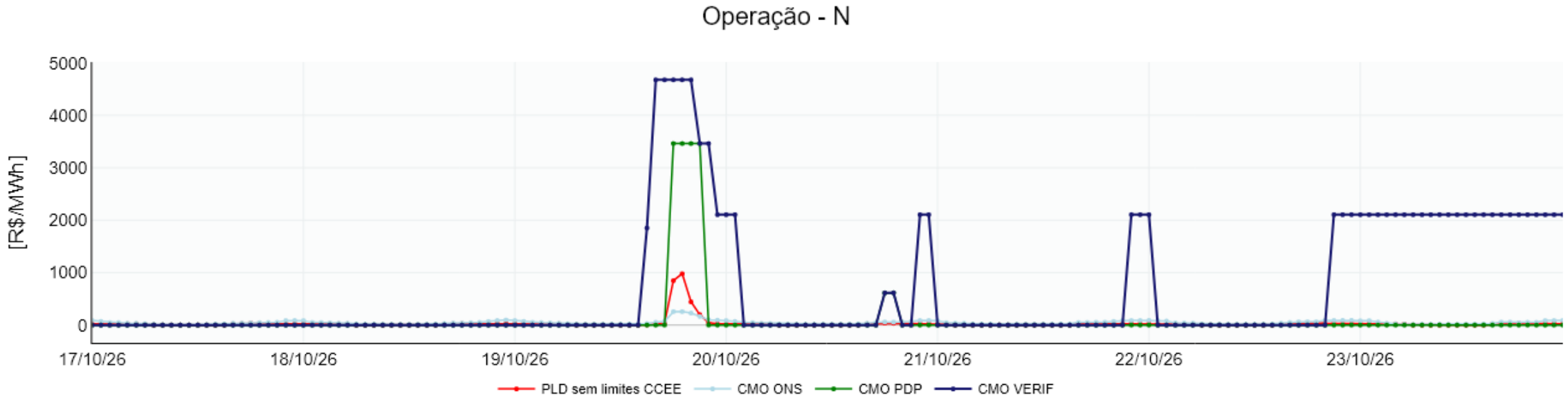
PLD – N – Semanas 1 e 2



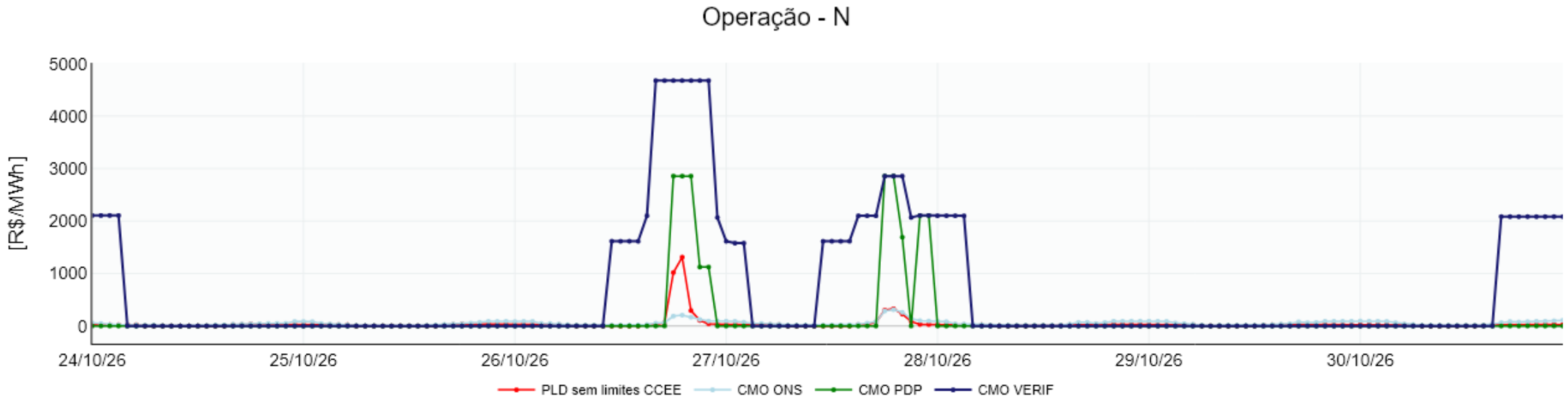


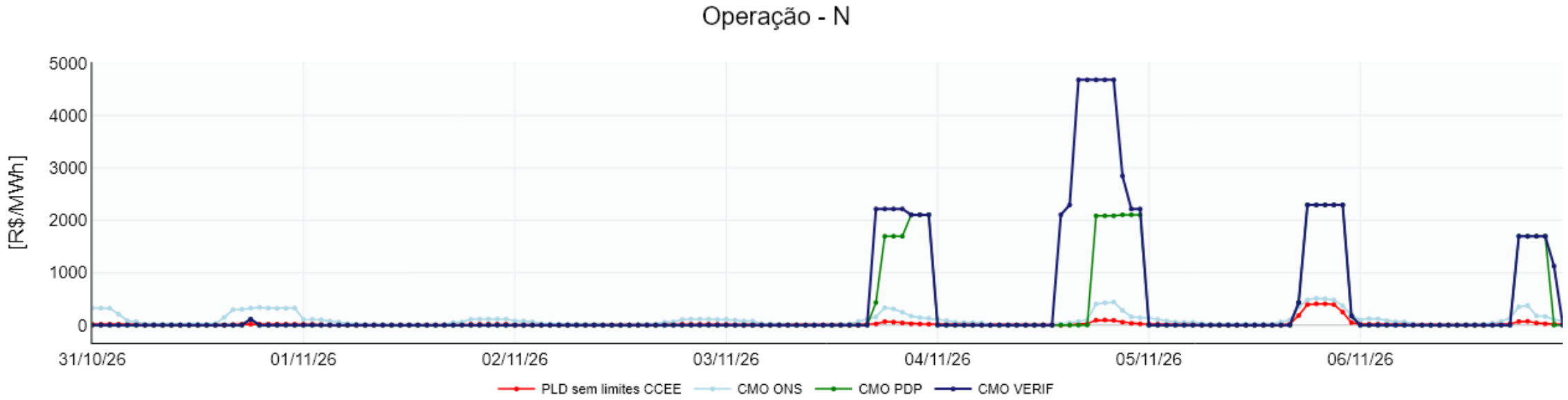
PLD – N – Semanas 3 e 4





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	96	27	97	29	38	23	52
Caso ONS	85	44	136	44	51	100	75
Programado	282	0	255	90	133	258	128
Verificado	502	130	605	637	650	419	477

Fonte de informação	Bias [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	231	0	185	75	112	1	99
Caso ONS	238	0	161	84	123	0	99
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

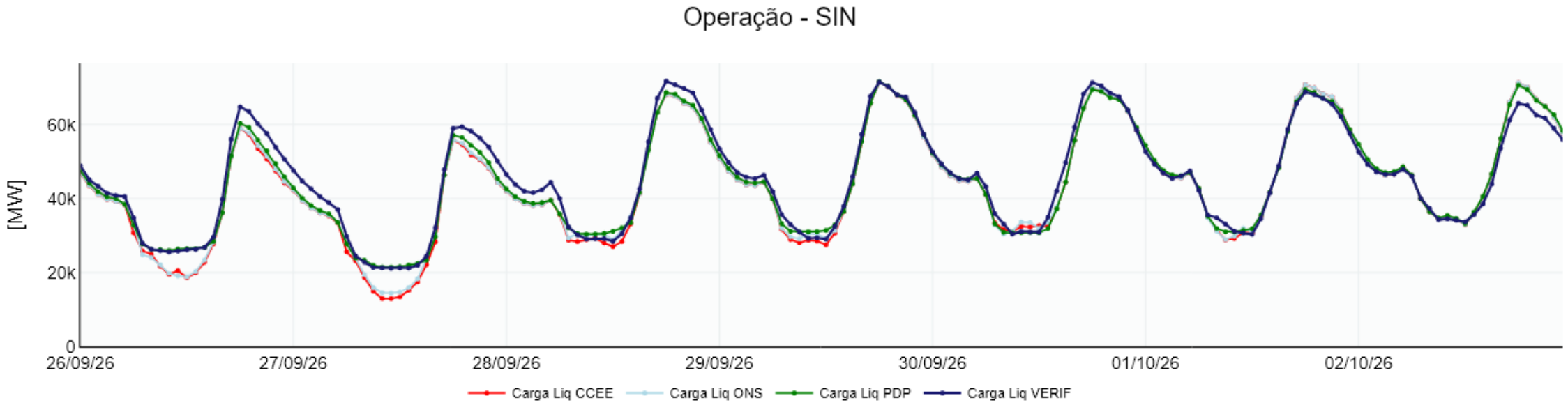
Fonte de informação	MAE [R$/MWh]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	231	0	185	75	112	1	99
Caso ONS	238	0	161	84	123	0	99
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

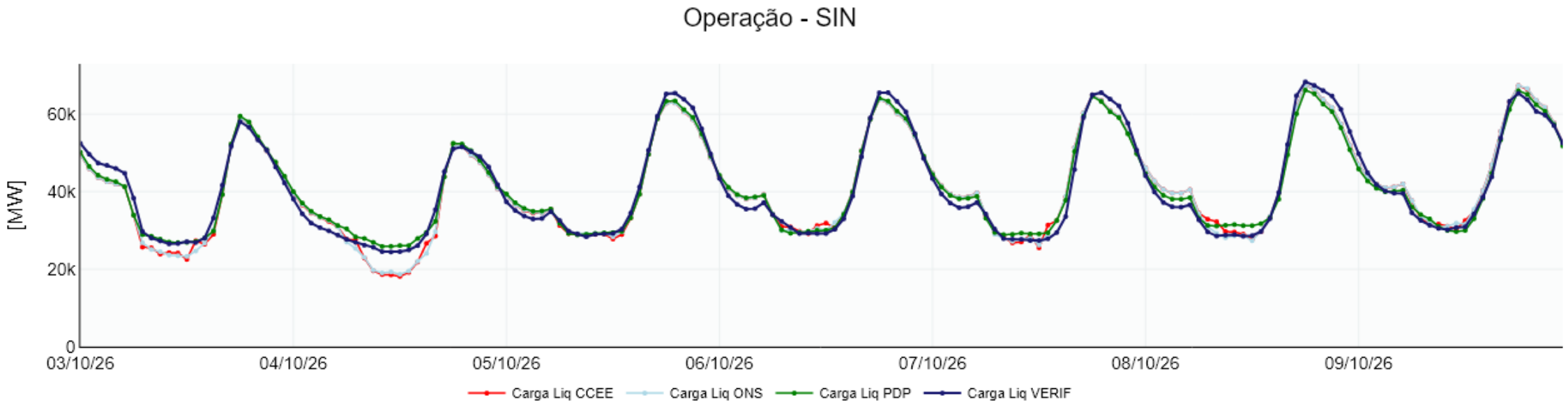
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	82%	-	73%	83%	84%	0%	77%
Caso ONS	85%	-	63%	93%	92%	0%	78%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%

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

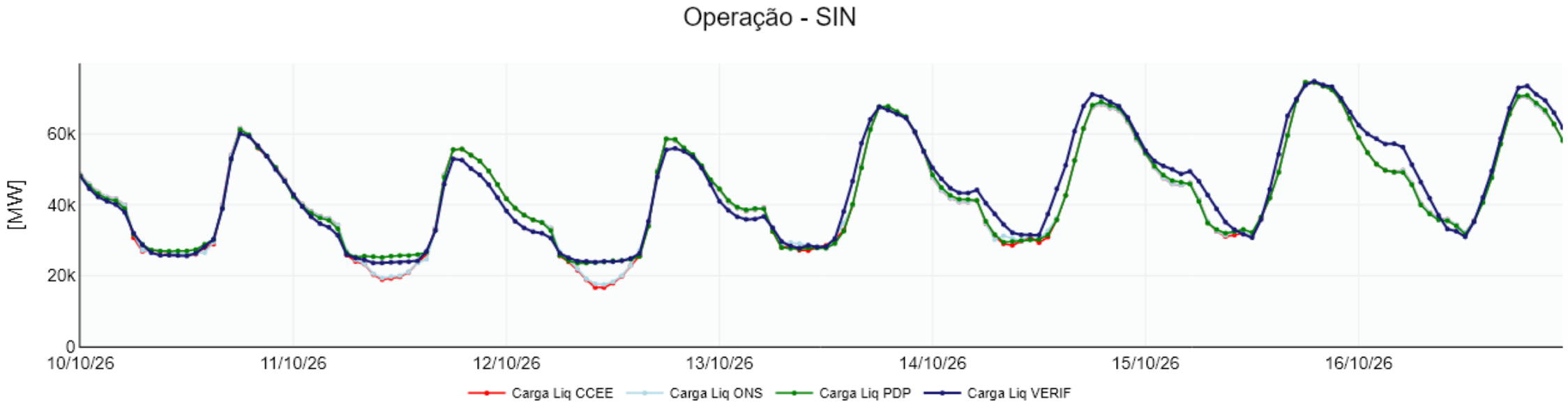
Carga Líquida

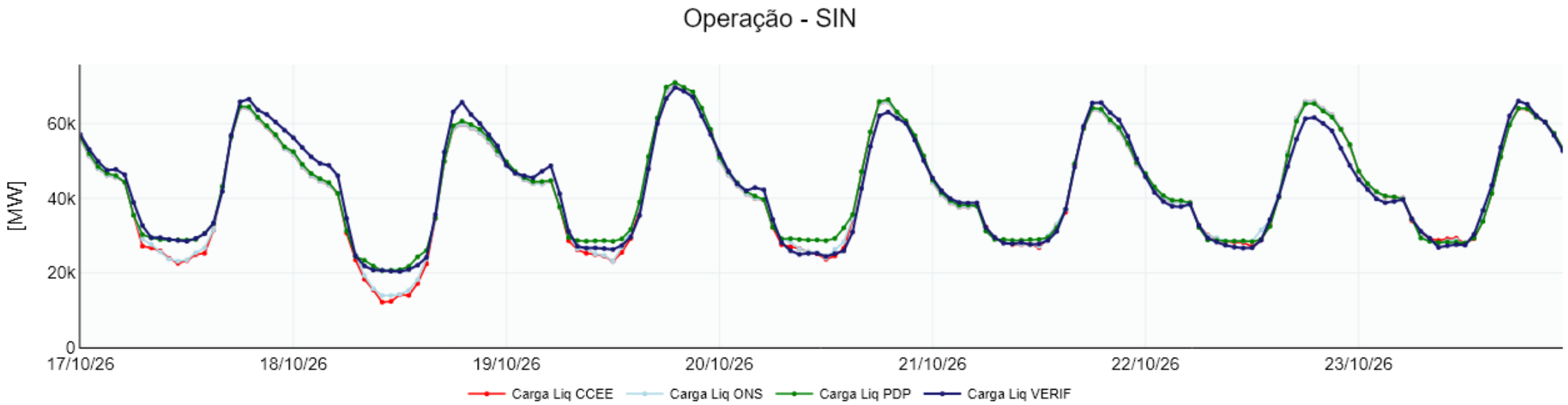
Carga Líquida – SIN – Semanas 1 e 2



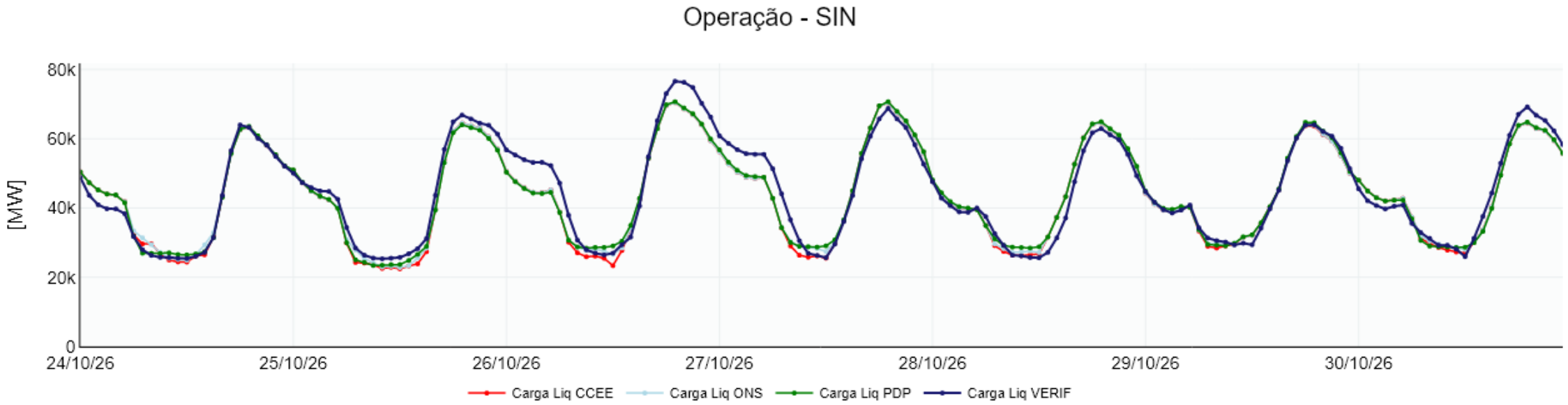


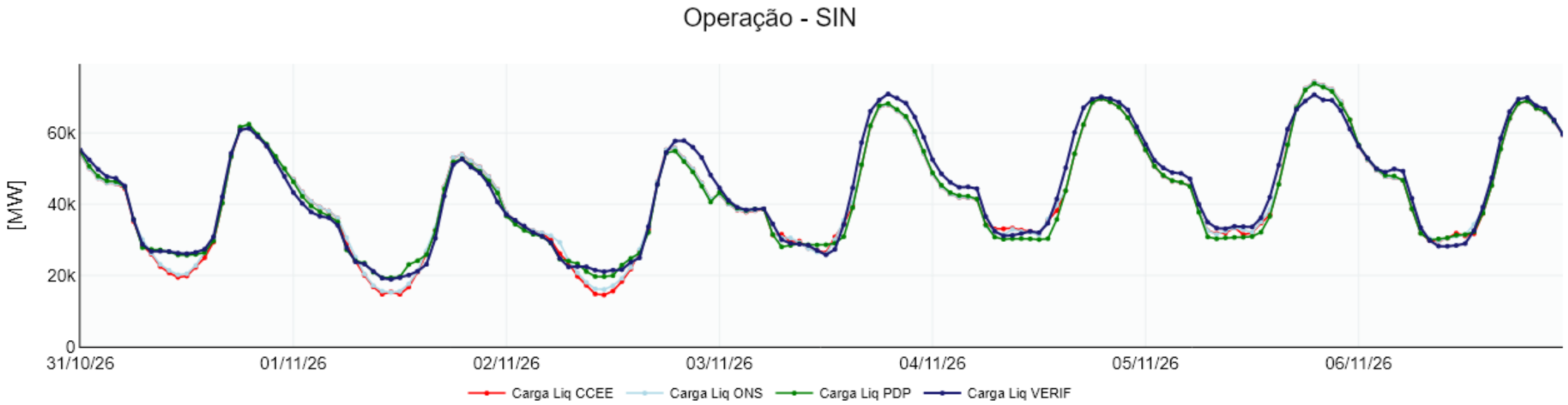
Carga Líquida – SIN – Semanas 3 e 4





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	43.611	40.894	42.831	41.828	43.713	42.080	42.695
Caso ONS	43.889	40.841	42.993	42.052	44.056	42.297	42.861
Programado	44.656	41.227	43.307	42.929	44.159	42.297	43.286
Verificado	45.493	41.109	44.126	42.745	44.885	43.282	43.510

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-1045	-332	-476	-1101	-446	-217	-591
Caso ONS	-767	-386	-314	-877	-103	0	-425
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	836	-118	819	-184	726	985	224

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1276	1209	805	1294	674	1196	986
Caso ONS	1082	1198	830	1129	526	1197	913
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1765	1622	2179	1820	2615	1896	1976

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	3%	3%	2%	3%	2%	3%	2%
Caso ONS	2%	3%	2%	3%	1%	3%	2%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	4%	4%	5%	4%	6%	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	42.695	42.861	43.286	43.510	-591	986	2,3%
SE	30.914	30.923	31.323	31.315	-409	886	2,8%
NE	-3.189	-3.040	-2.976	-3.012	-213	685	-23,0%
S	8.555	8.563	8.541	8.644	14	104	1,2%
N	6.415	6.415	6.398	6.564	17	66	1,0%

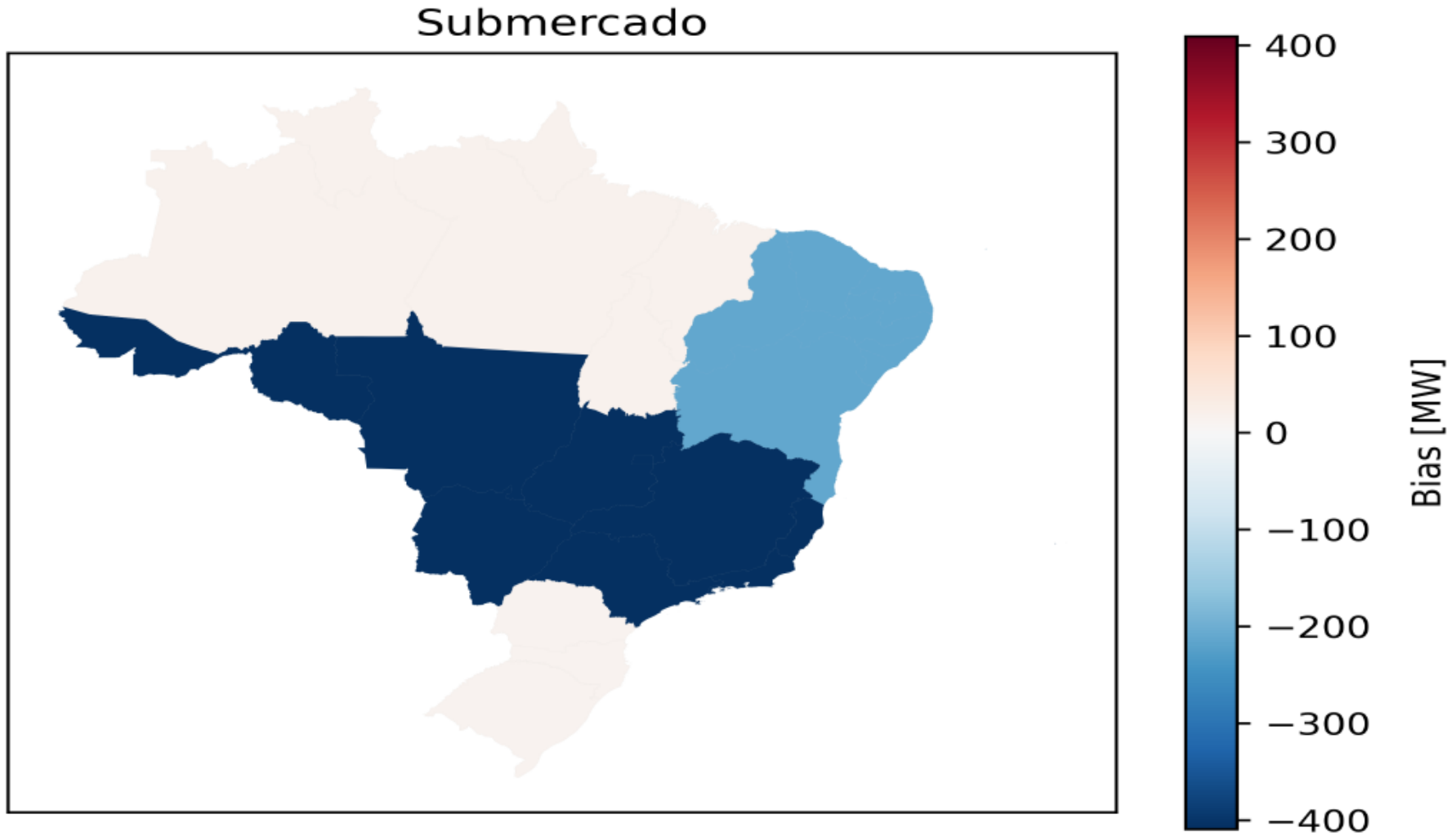
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

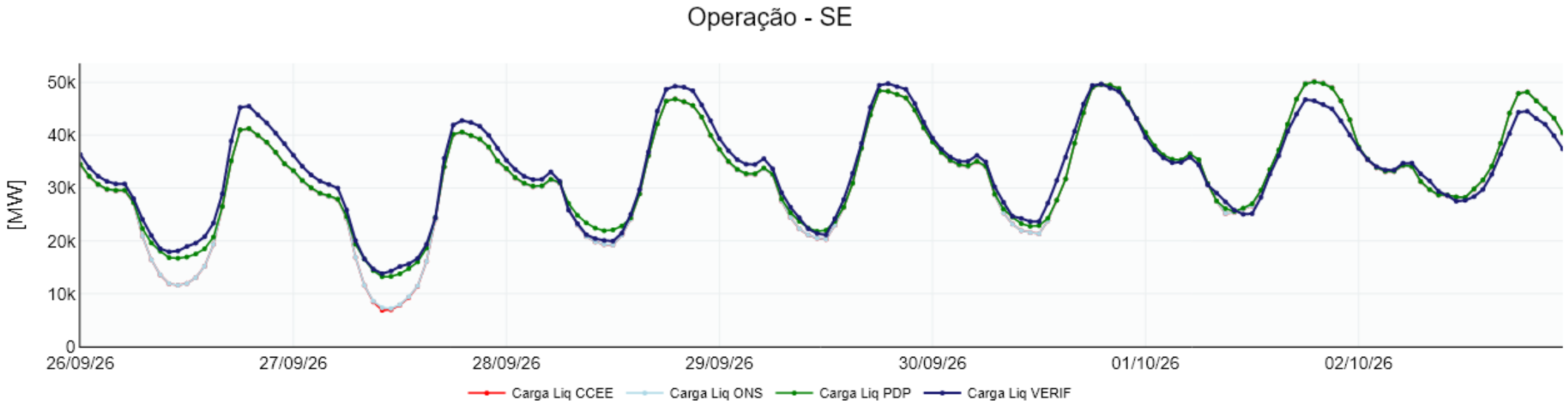
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
NE	452	460	1.105	908	-653	653	59,1%
SIN	64.946	64.953	65.054	65.042	-108	523	0,8%
SE	44.533	44.533	44.248	43.745	285	348	0,8%
S	12.634	12.634	12.432	12.879	202	260	2,1%
N	7.326	7.326	7.269	7.510	58	65	0,9%

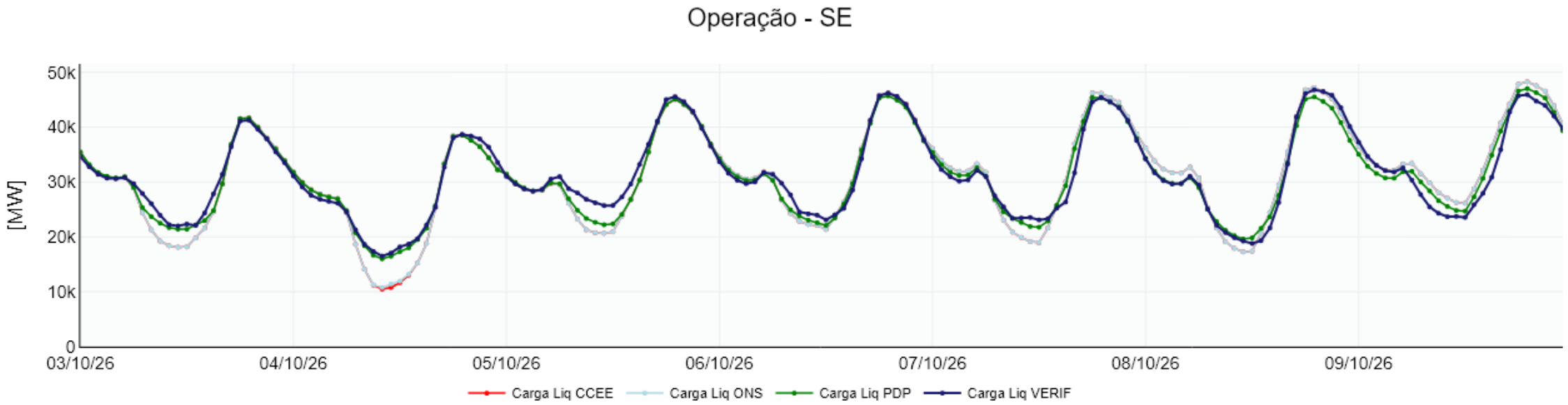
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Carga Líquida – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

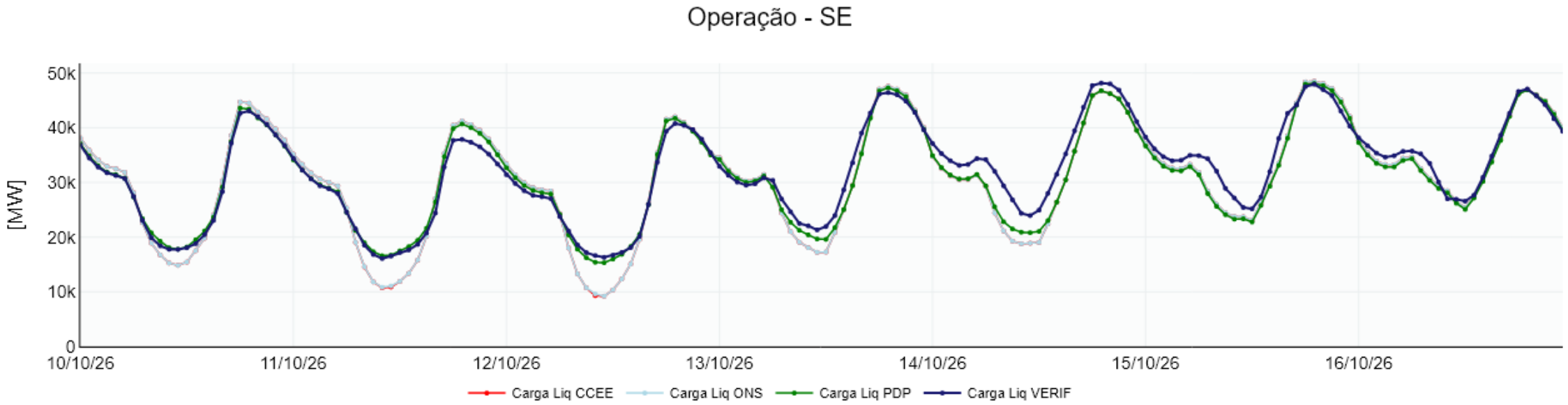


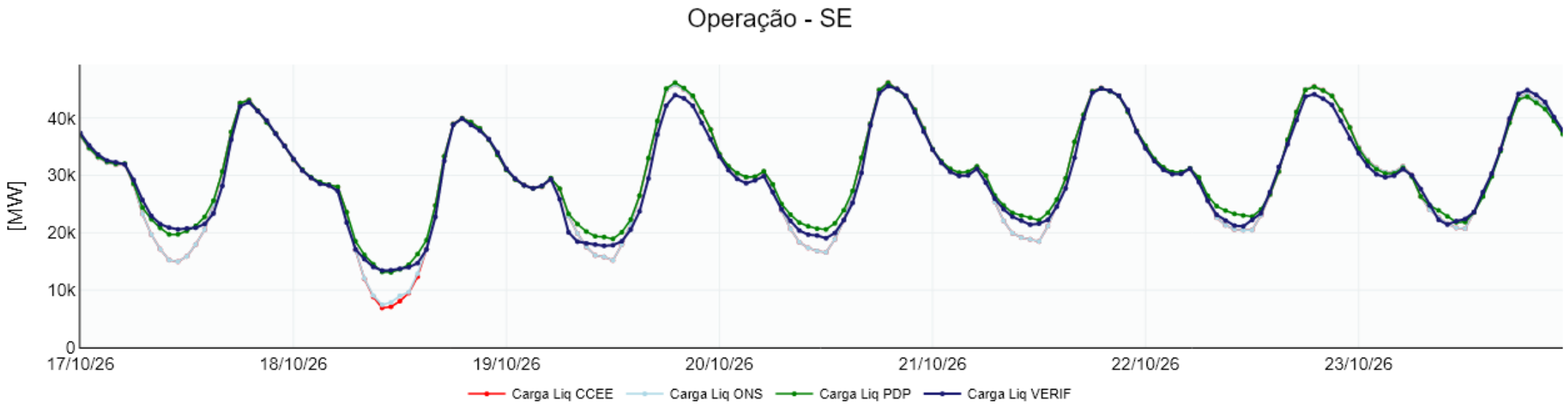
Carga Líquida – SE – Semanas 1 e 2



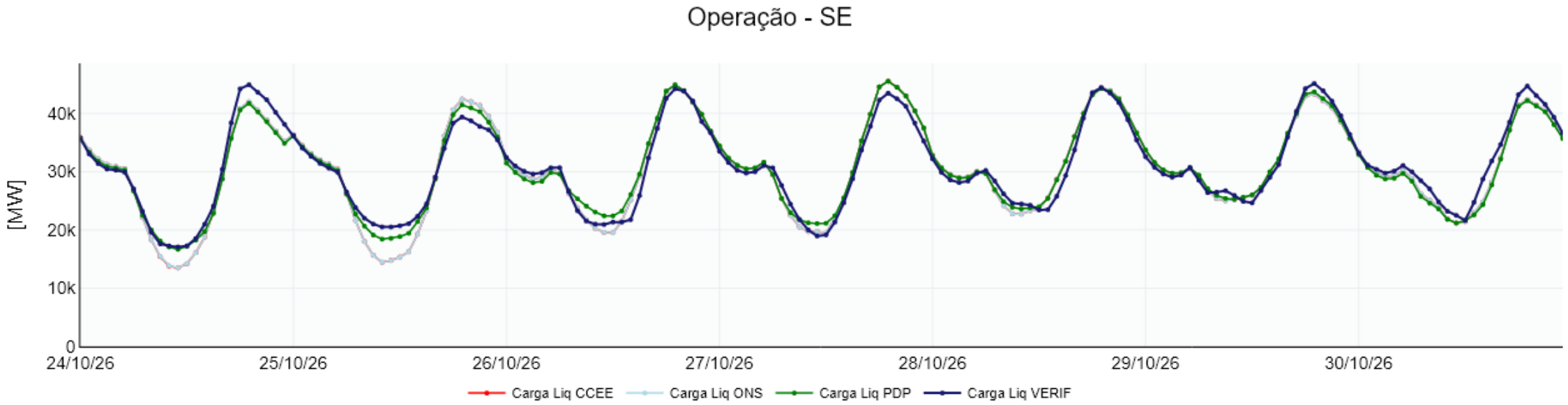


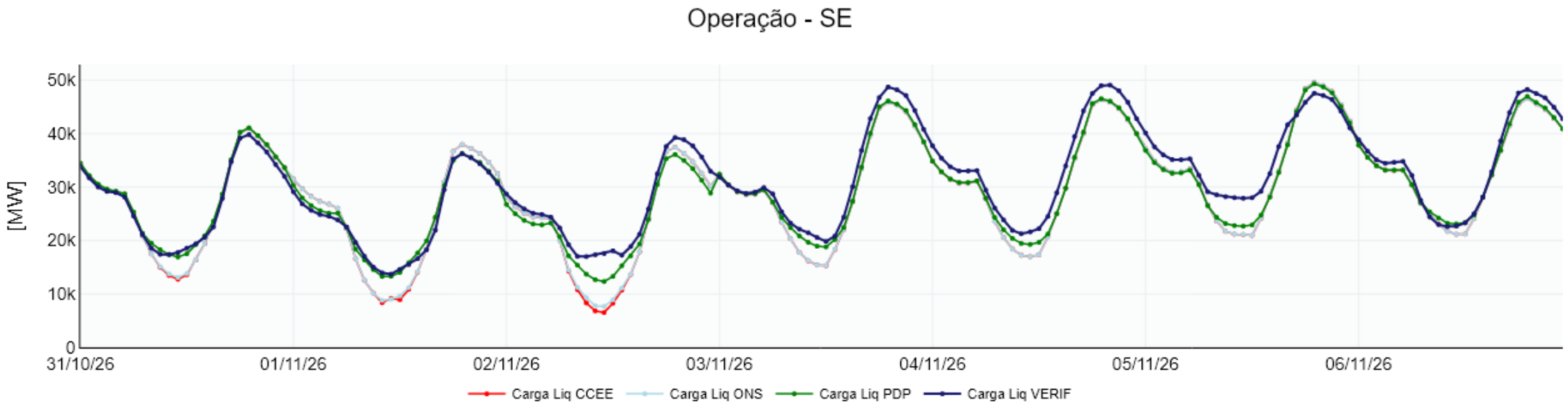
Carga Líquida – SE – Semanas 3 e 4





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	32.211	31.176	30.938	29.800	30.631	28.849	30.914
Caso ONS	32.220	31.185	30.943	29.819	30.632	28.894	30.923
Programado	32.916	31.283	31.322	30.678	30.907	29.505	31.323
Verificado	33.497	31.457	32.140	30.023	30.982	30.790	31.315

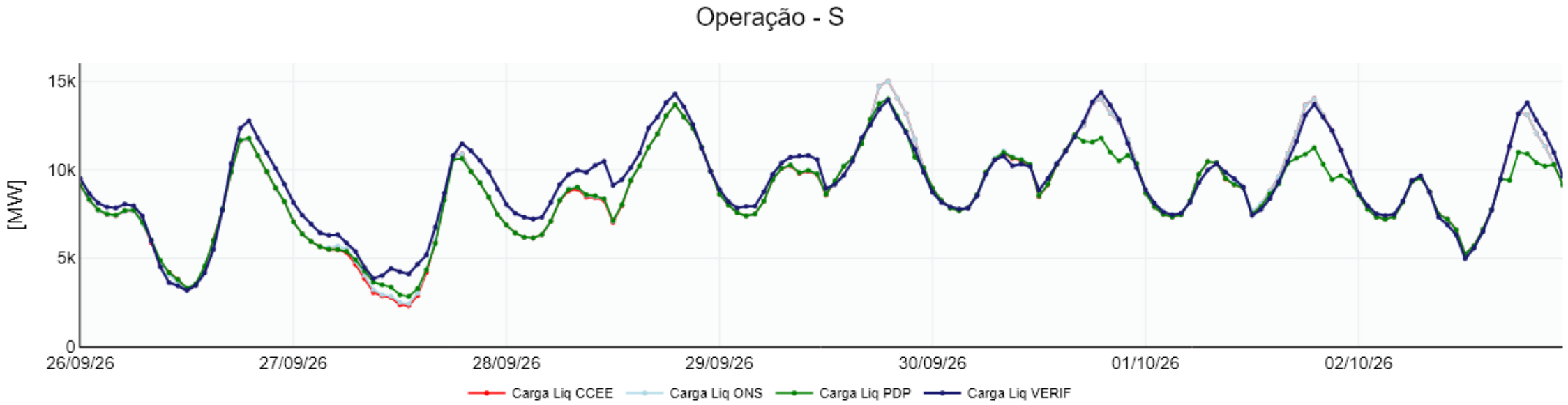
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-705	-107	-384	-878	-277	-656	-409
Caso ONS	-696	-98	-379	-859	-275	-611	-400
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	581	174	818	-655	75	1285	-9

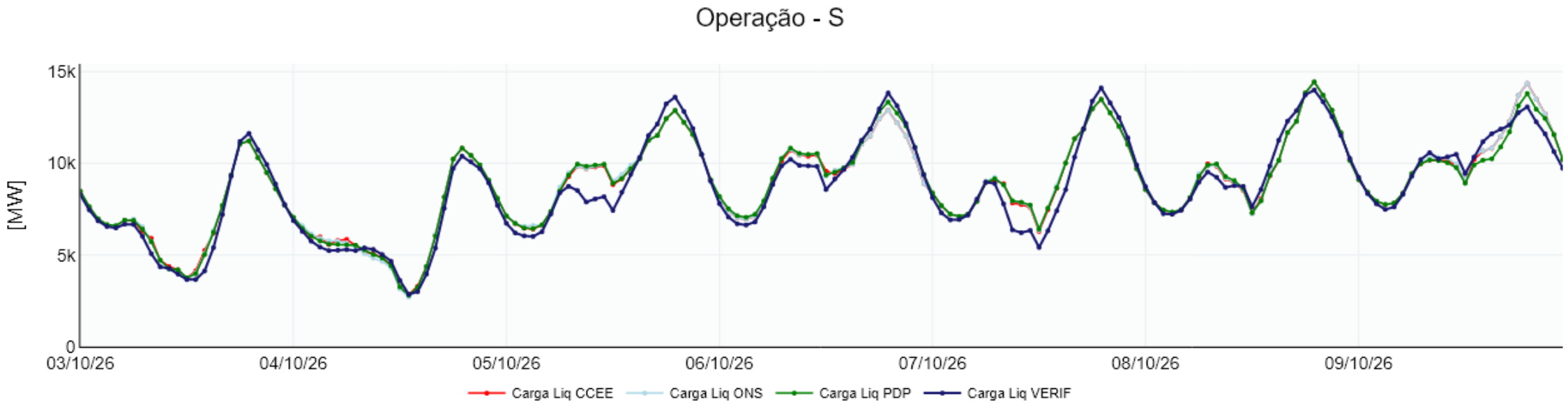
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	718	1118	1047	976	604	1143	886
Caso ONS	709	1109	1044	957	602	1098	877
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1590	1061	1499	919	1265	1797	1201

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

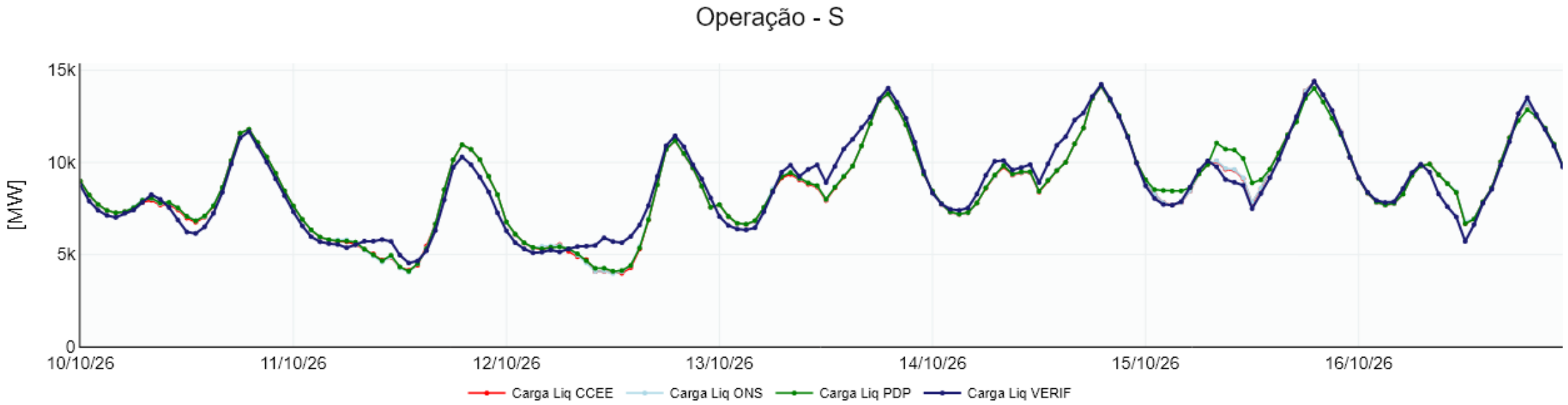
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

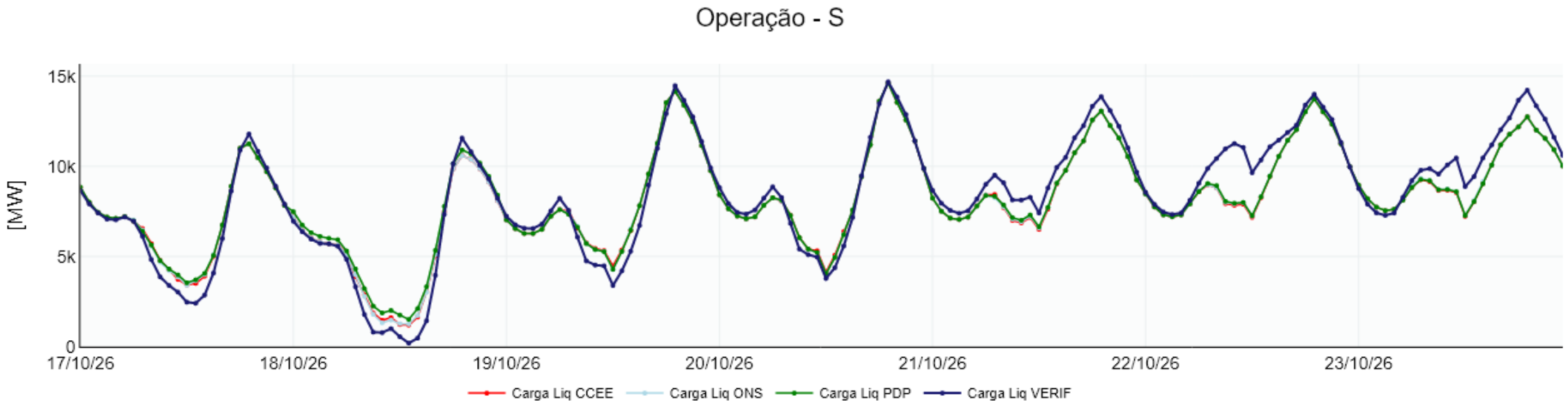
Carga Líquida – S – Semanas 1 e 2



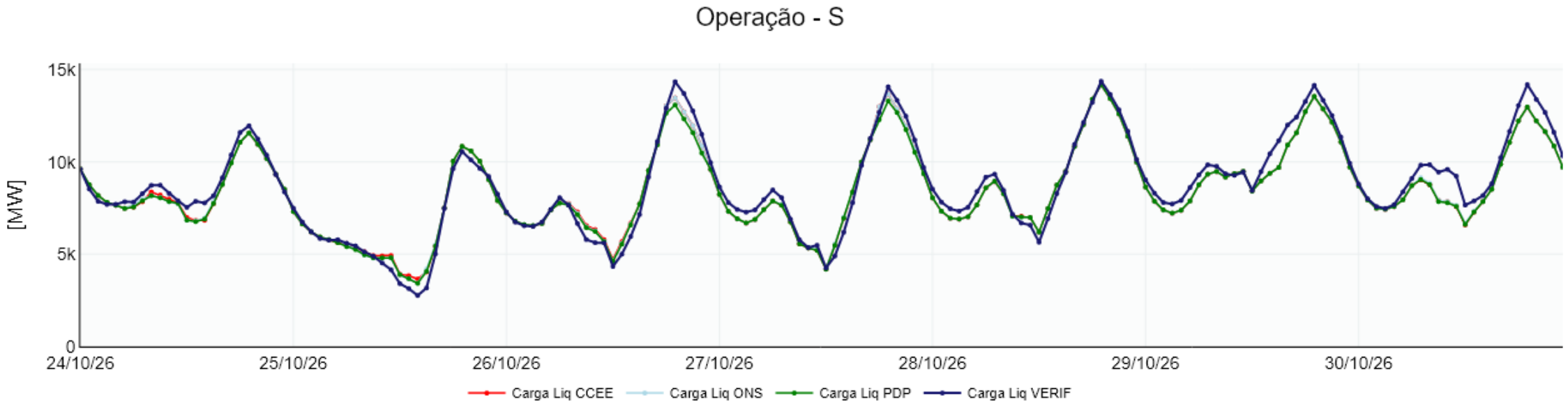


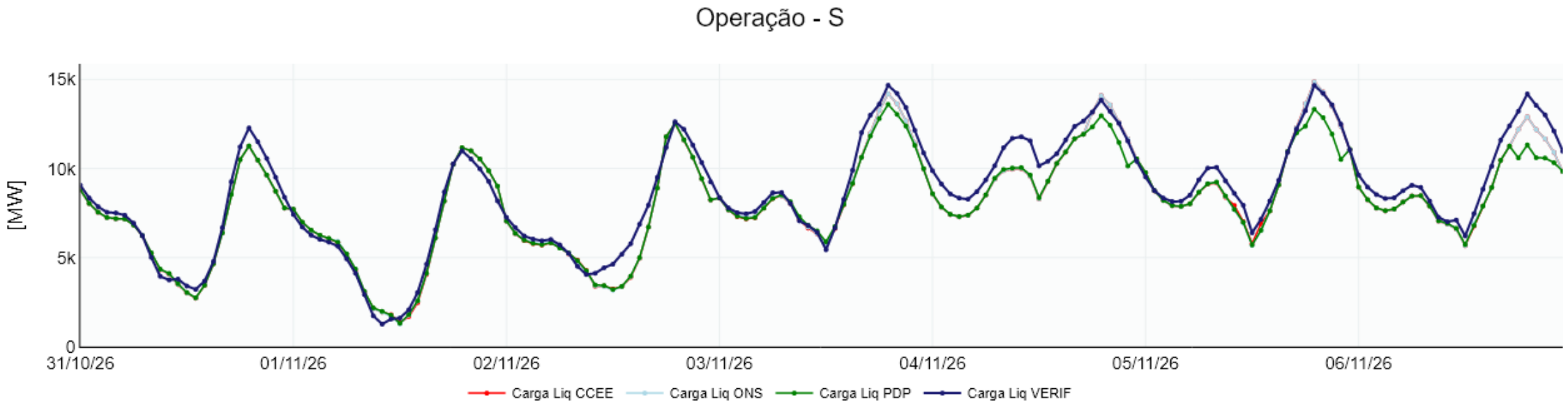
Carga Líquida – S – Semanas 3 e 4





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	8.852	8.912	8.647	8.176	8.517	8.168	8.555
Caso ONS	8.873	8.929	8.664	8.179	8.513	8.173	8.563
Programado	8.644	8.920	8.704	8.232	8.484	8.050	8.541
Verificado	9.190	8.727	8.730	8.396	8.740	8.614	8.644

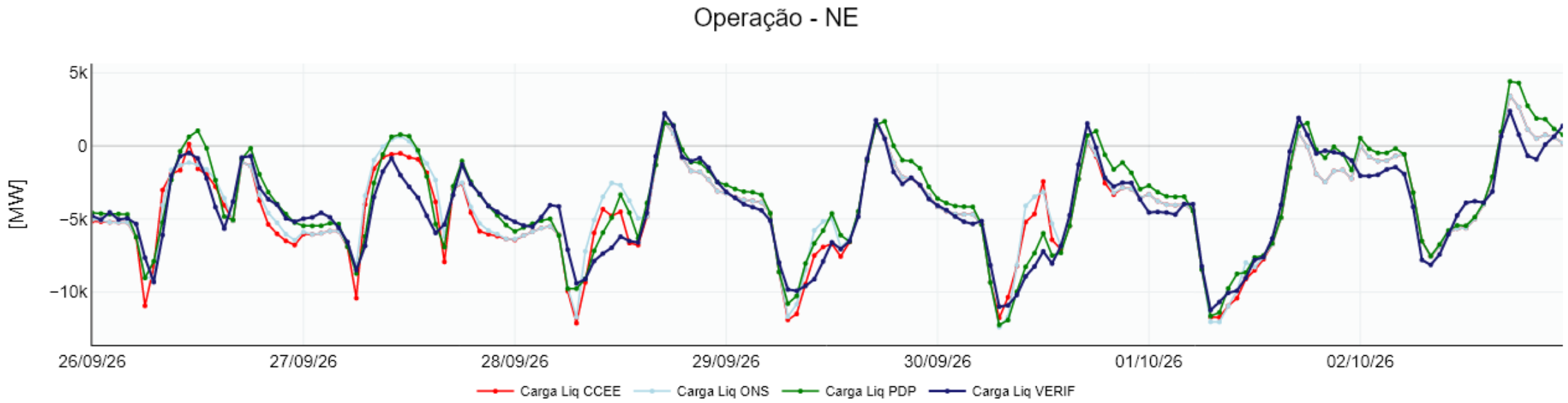
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	208	-7	-56	-55	33	118	14
Caso ONS	229	9	-40	-52	29	123	22
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	546	-192	26	164	256	564	103

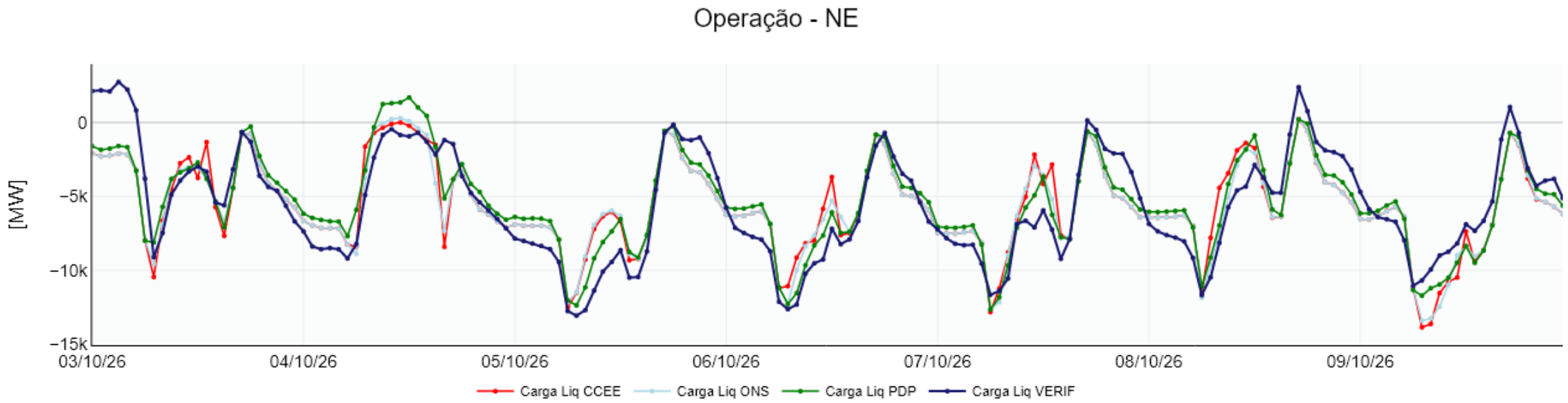
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	289	91	96	75	48	161	104
Caso ONS	285	100	90	68	44	159	103
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	659	446	481	652	442	681	512

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

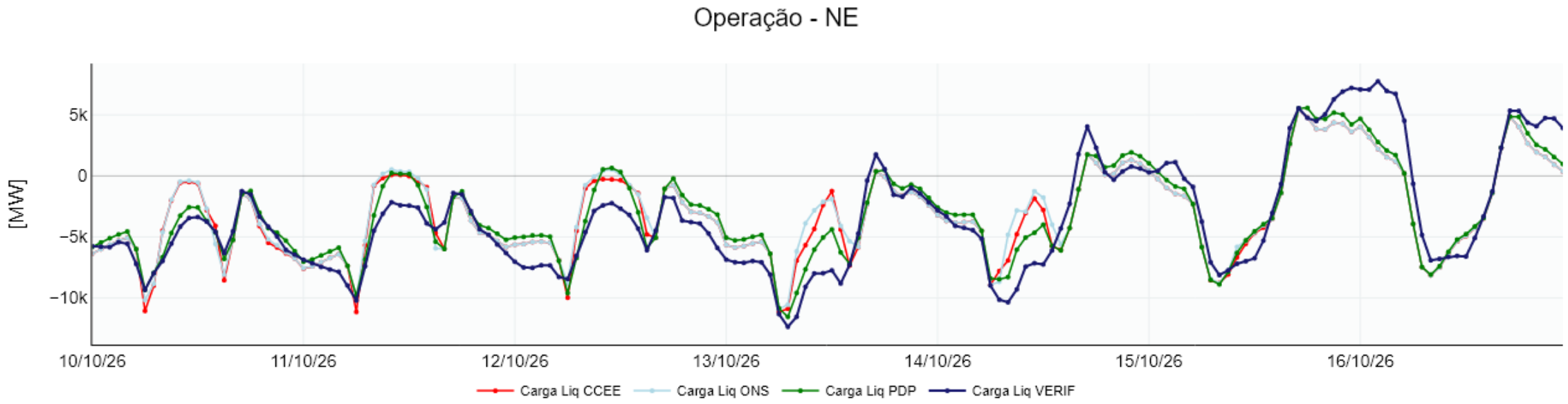
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

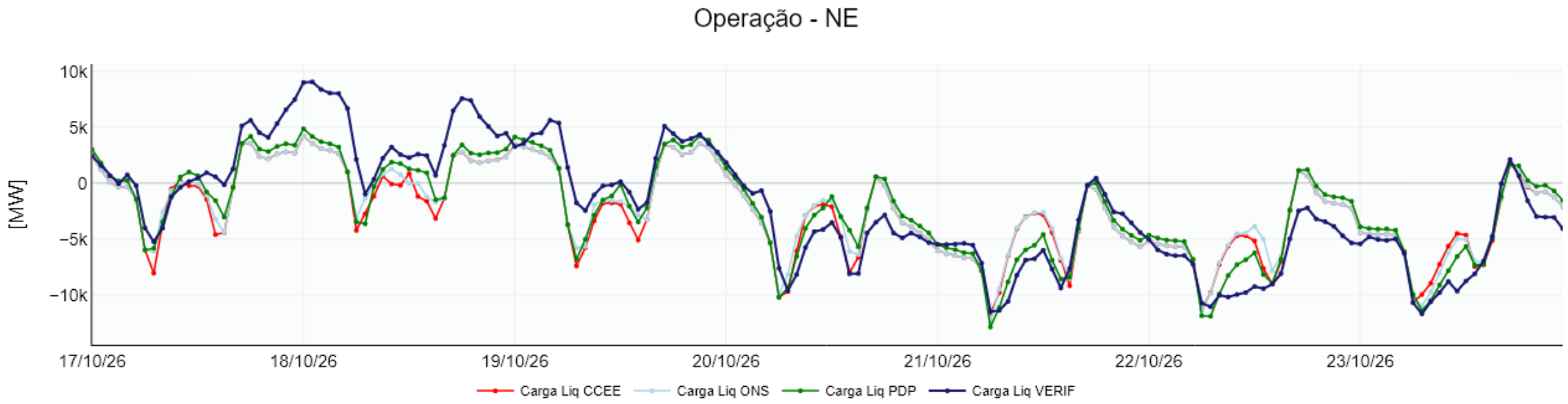
Carga Líquida – NE – Semanas 1 e 2



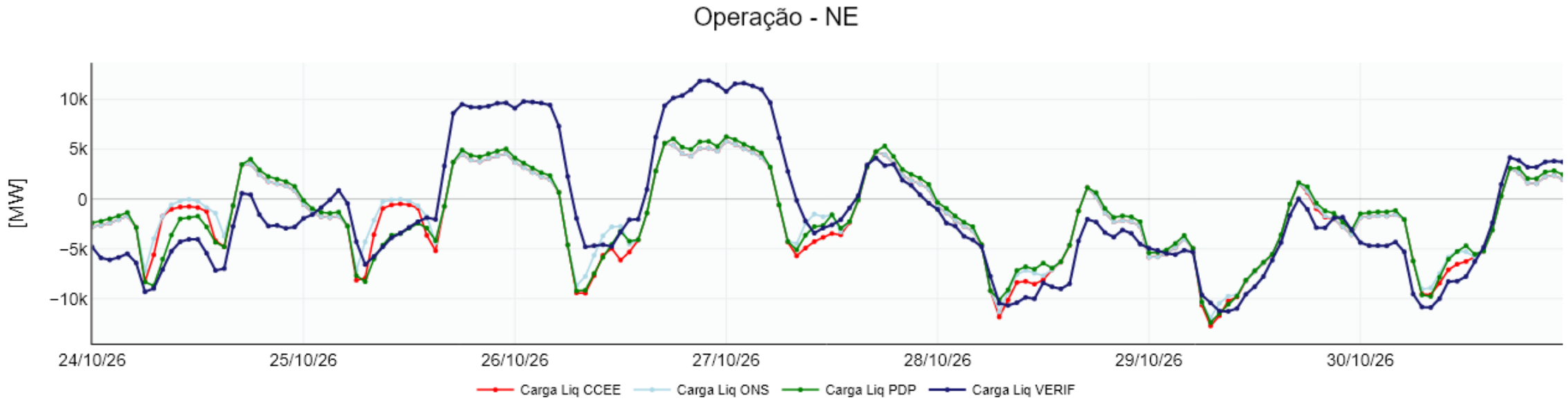


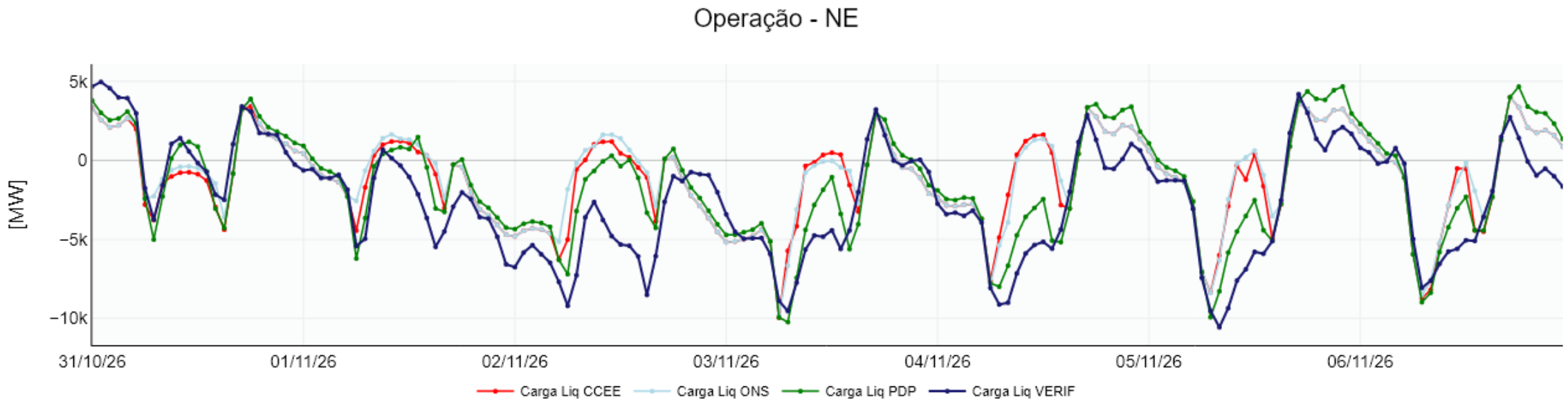
Carga Líquida – NE – Semanas 3 e 4





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	-4.313	-5.537	-3.112	-2.536	-1.964	-1.090	-3.189
Caso ONS	-4.065	-5.616	-2.971	-2.333	-1.619	-923	-3.040
Programado	-3.777	-5.335	-3.054	-2.293	-1.758	-1.429	-2.976
Verificado	-4.252	-5.530	-3.399	-2.066	-1.490	-2.459	-3.012

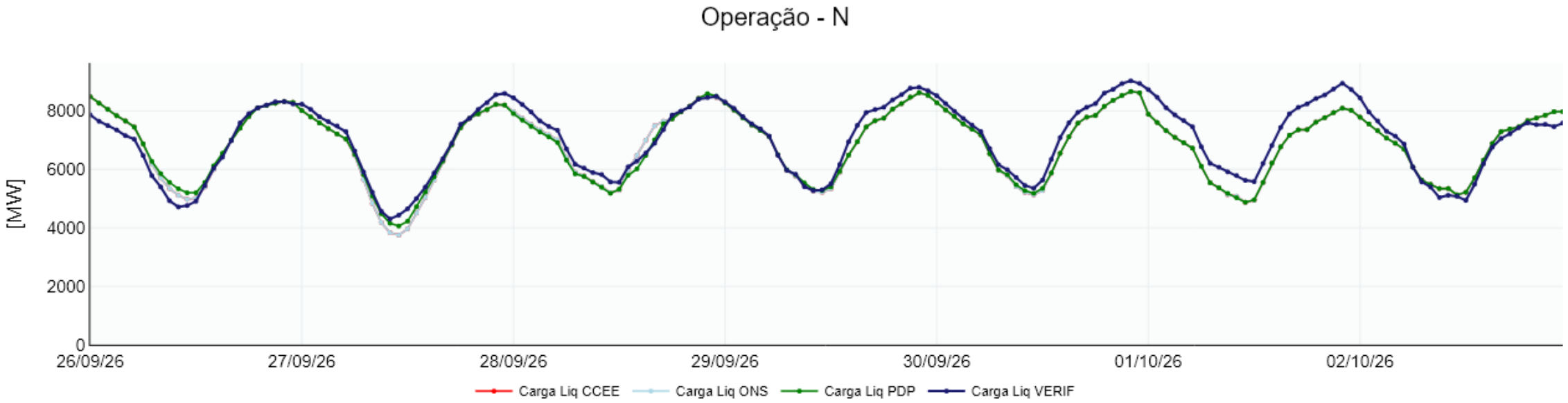
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-535	-202	-58	-243	-207	339	-213
Caso ONS	-288	-280	83	-40	139	506	-64
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-475	-195	-345	227	267	-1031	-36

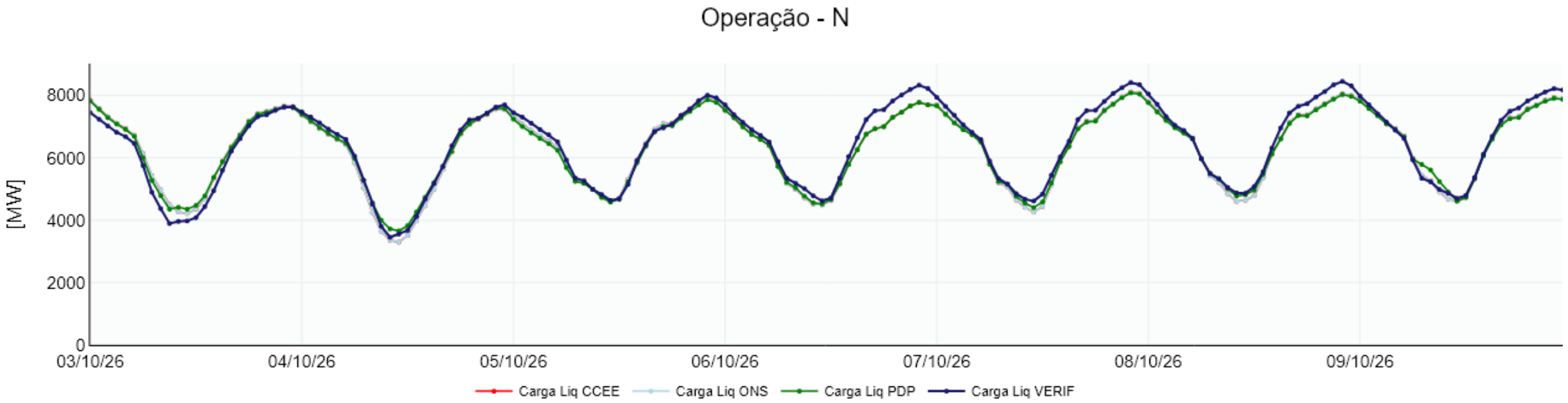
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	845	678	686	818	593	1004	685
Caso ONS	805	571	756	758	655	1127	678
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	919	1357	1349	1657	2526	1559	1651

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-22%	-13%	-22%	-36%	-34%	-70%	-23%
Caso ONS	-21%	-11%	-25%	-33%	-37%	-79%	-23%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-24%	-25%	-44%	-72%	-144%	-109%	-55%

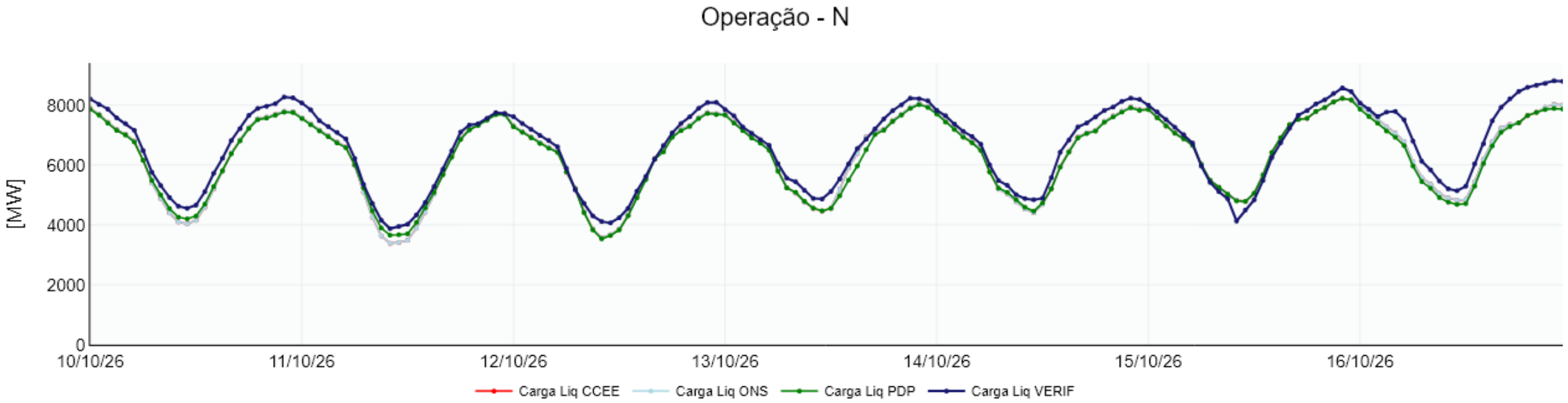
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

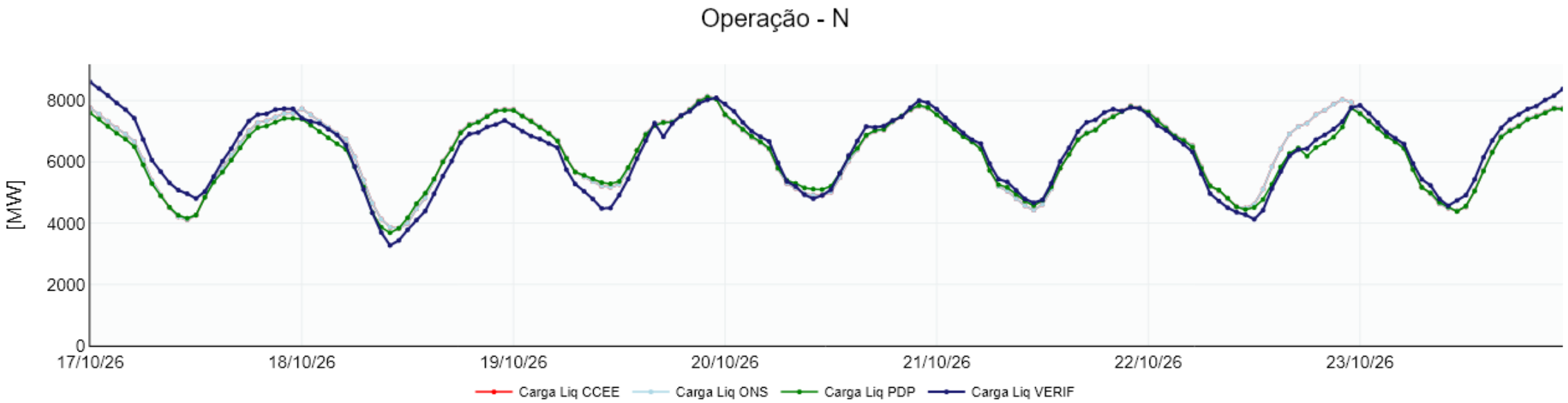
Carga Líquida – N – Semanas 1 e 2



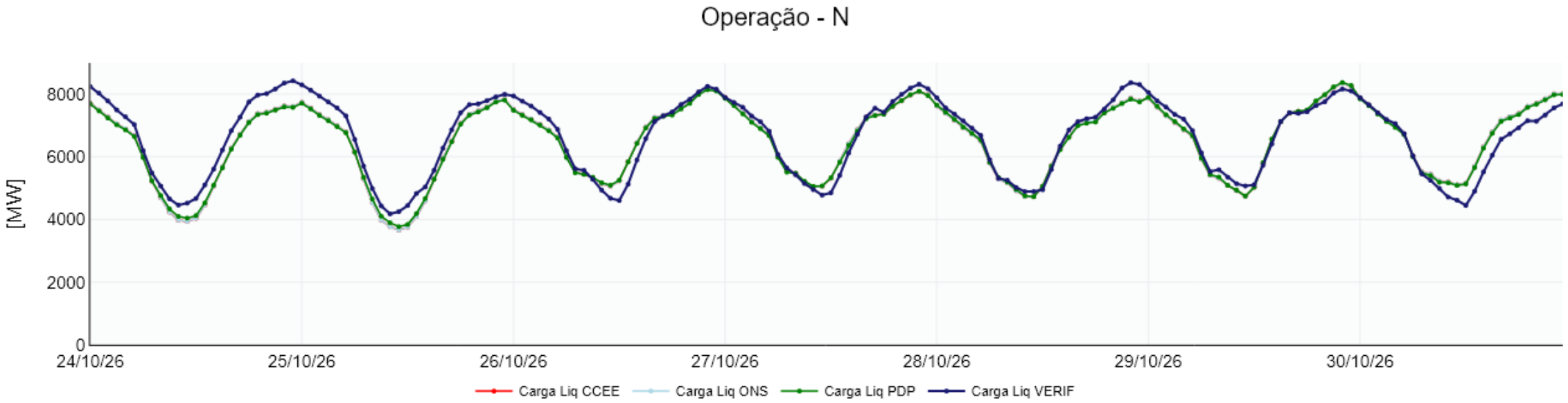


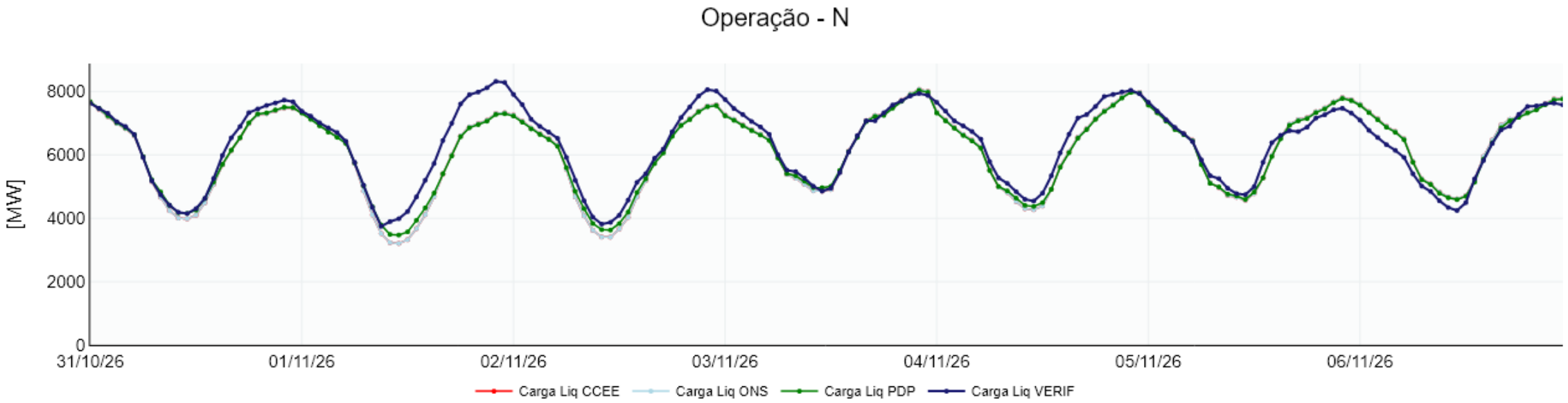
Carga Líquida – N – Semanas 3 e 4





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	6.861	6.343	6.357	6.388	6.530	6.153	6.415
Caso ONS	6.861	6.343	6.357	6.388	6.530	6.153	6.415
Programado	6.873	6.359	6.335	6.313	6.525	6.171	6.398
Verificado	7.058	6.455	6.654	6.392	6.653	6.337	6.564

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-13	-17	22	75	4	-18	17
Caso ONS	-13	-17	22	75	4	-18	17
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	185	95	319	79	128	166	166

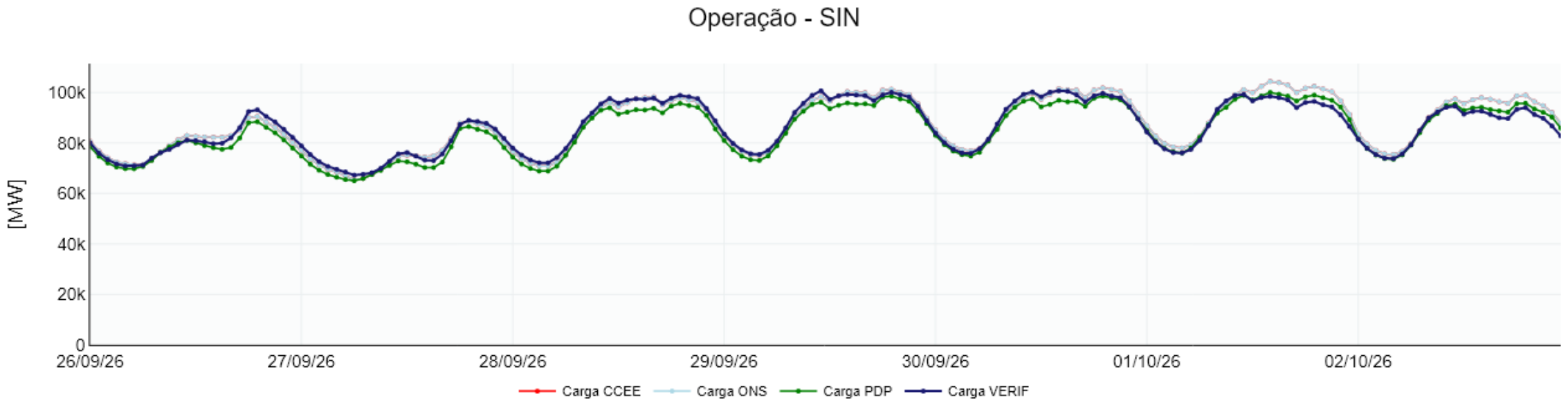
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	42	68	60	123	33	59	66
Caso ONS	42	68	60	123	33	59	66
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	316	195	346	296	297	269	291

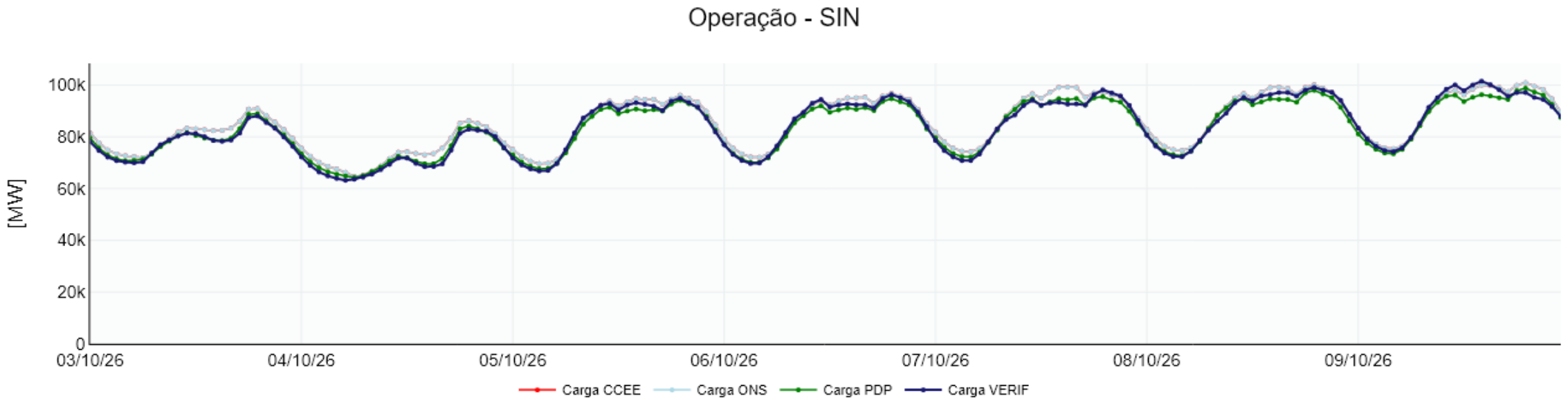
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%
Caso ONS	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	5%	3%	5%	5%	5%	4%	5%

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

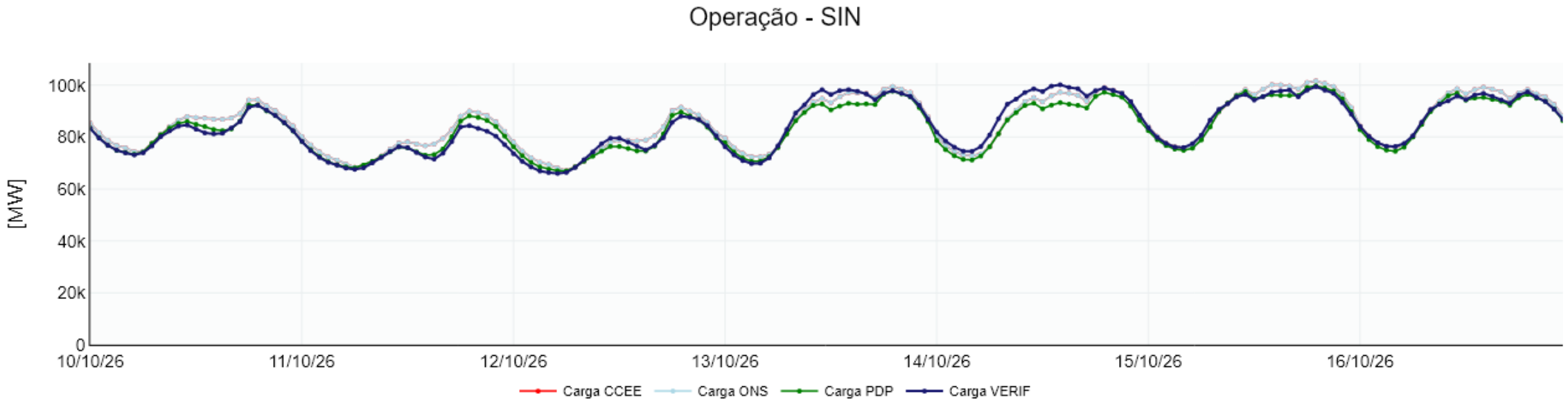
Carga

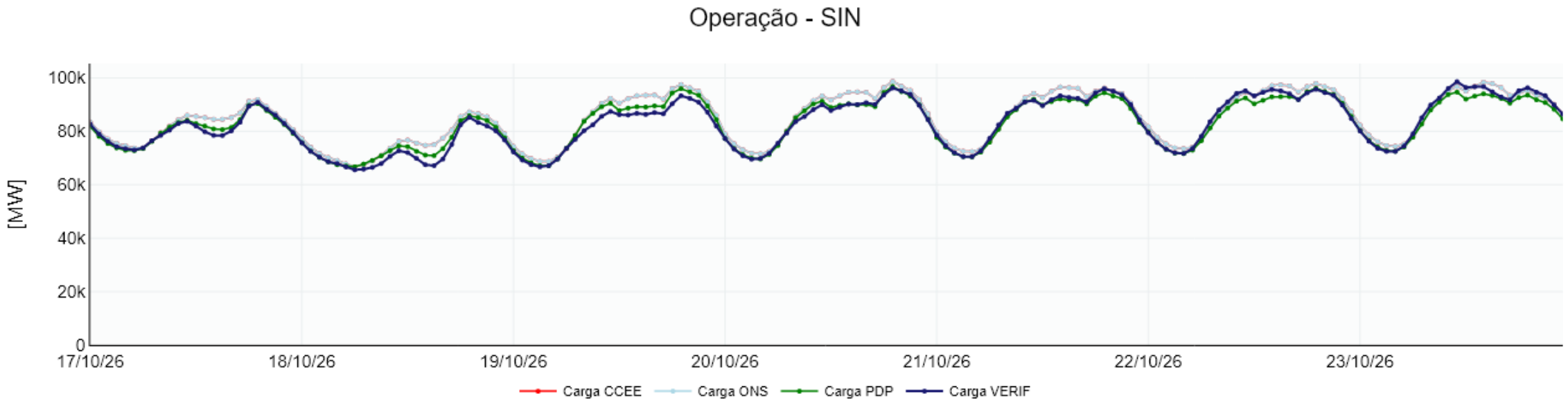
Carga – SIN – Semanas 1 e 2



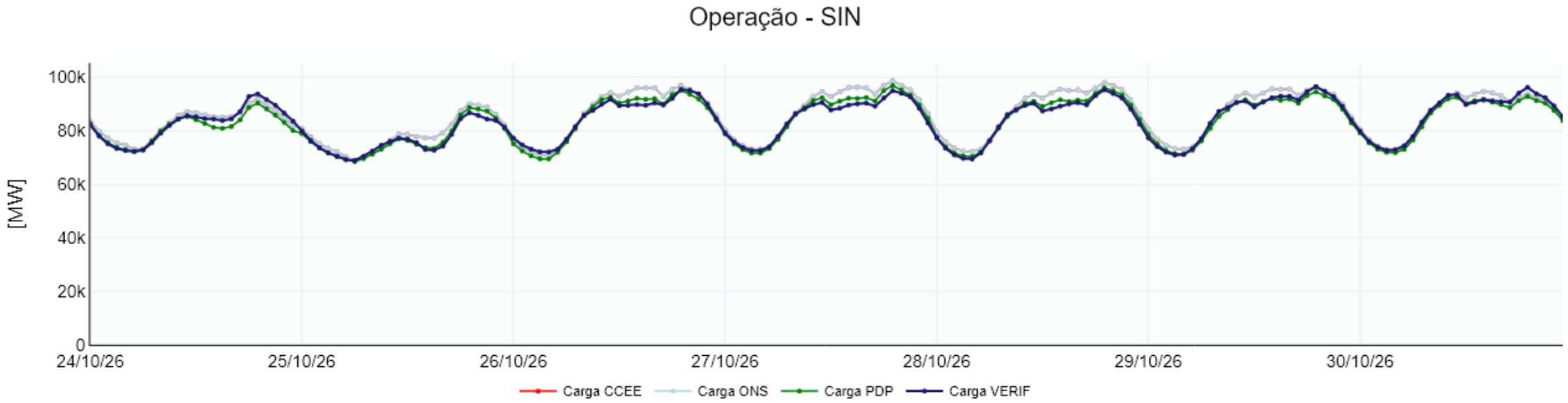


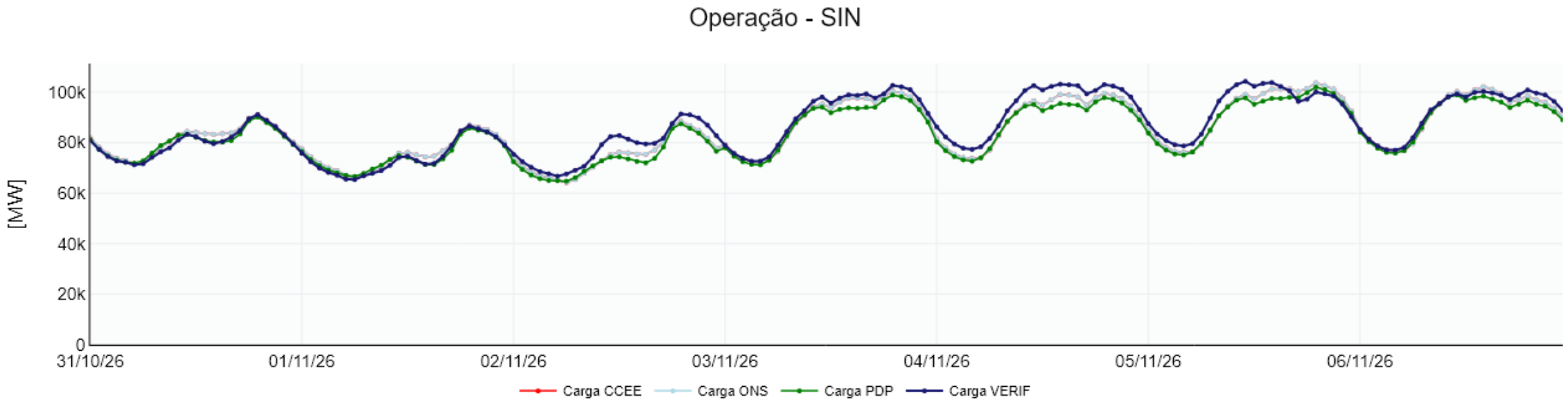
Carga – SIN – Semanas 3 e 4





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	87.315	85.439	85.597	84.966	85.313	84.865	85.619
Caso ONS	87.315	85.439	85.597	84.966	85.313	84.865	85.619
Programado	84.982	83.314	83.758	83.011	83.472	83.591	83.680
Verificado	86.497	83.643	84.492	82.889	83.704	86.144	83.876

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2332	2125	1839	1955	1842	1275	1939
Caso ONS	2332	2125	1839	1955	1842	1275	1939
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1514	329	734	-122	233	2553	197

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2333	2125	1845	1962	1846	1435	1951
Caso ONS	2333	2125	1845	1962	1846	1435	1951
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2196	1291	1700	1304	1257	3007	1369

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

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

Carga – SIN – Desvios

SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	85.619	85.619	83.680	83.876	1.939	1.951	2,3%
SE	46.751	46.751	45.585	45.467	1.166	1.173	2,6%
NE	15.611	15.611	15.026	15.128	585	595	4,0%
S	13.429	13.429	13.263	13.368	166	228	1,7%
N	9.828	9.828	9.806	9.914	22	88	0,9%

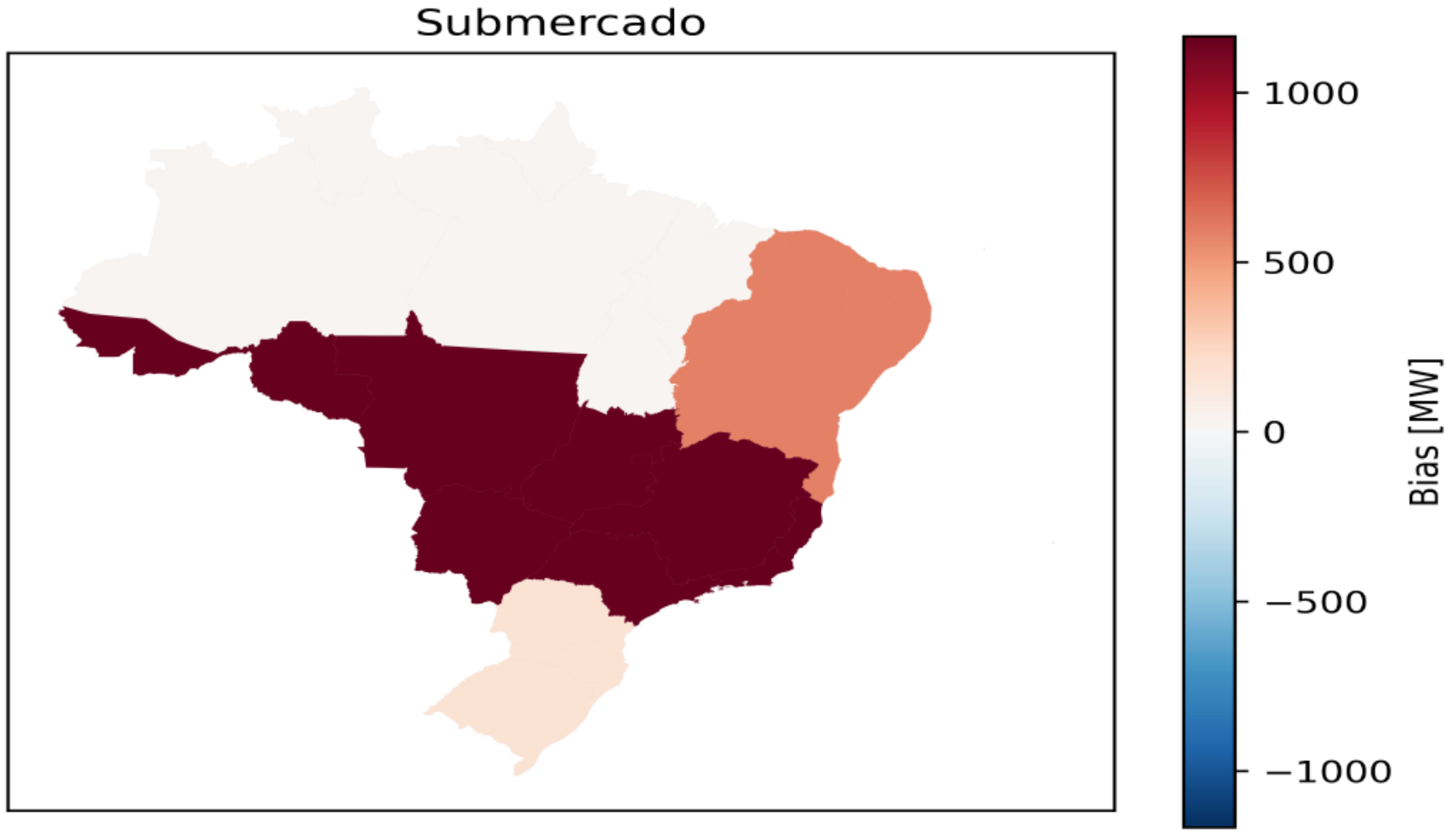
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

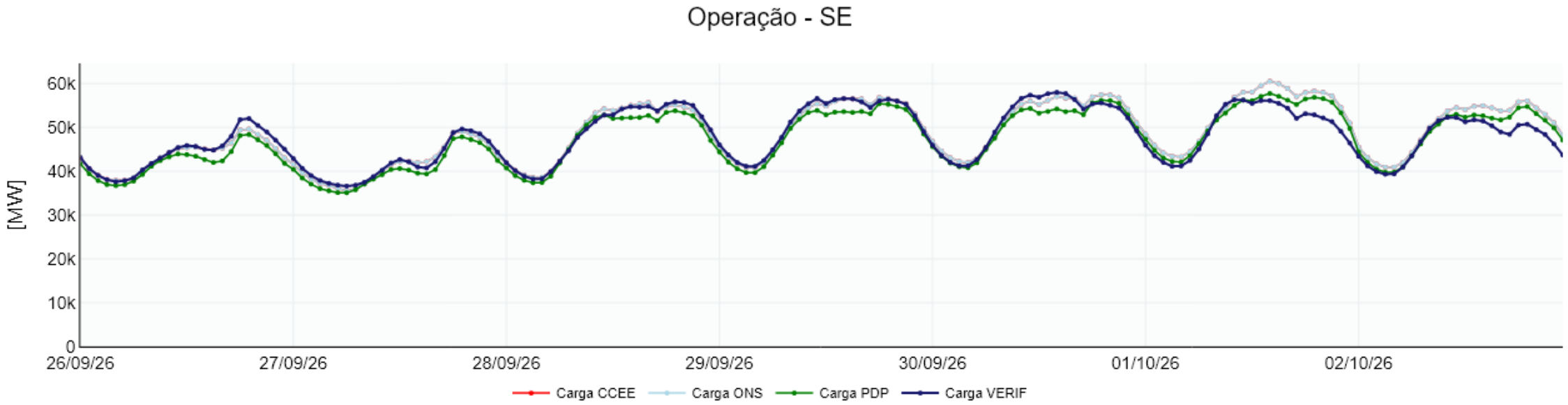
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	95.291	95.291	93.413	93.250	1.877	1.877	2,0%
SE	52.864	52.864	51.794	51.117	1.069	1.069	2,1%
NE	16.684	16.684	16.230	16.157	454	522	3,2%
S	16.027	16.027	15.702	16.117	325	325	2,1%
N	9.715	9.715	9.687	9.858	28	28	0,3%

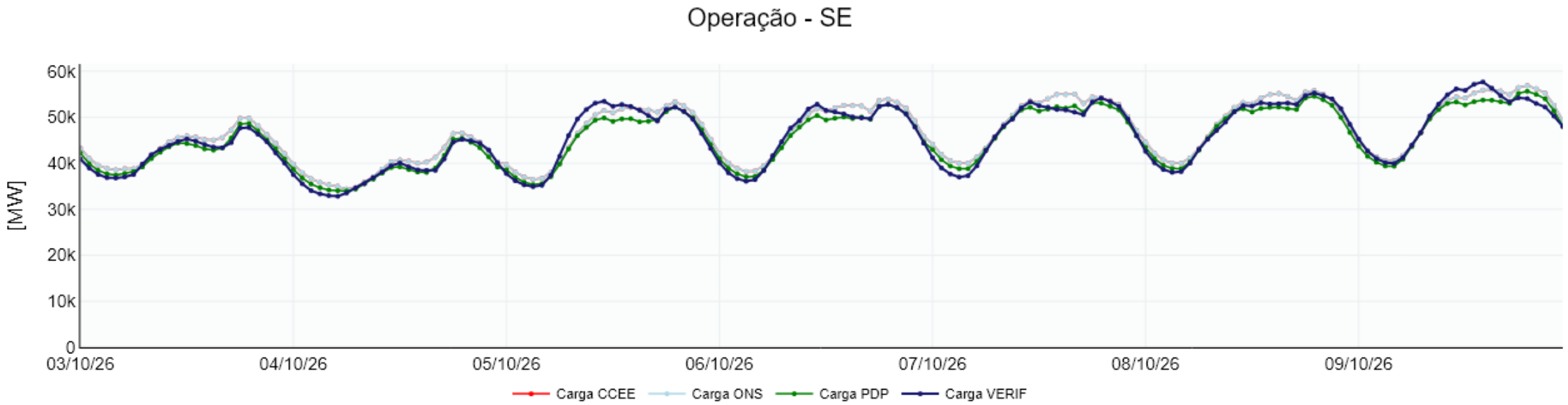
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Carga – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

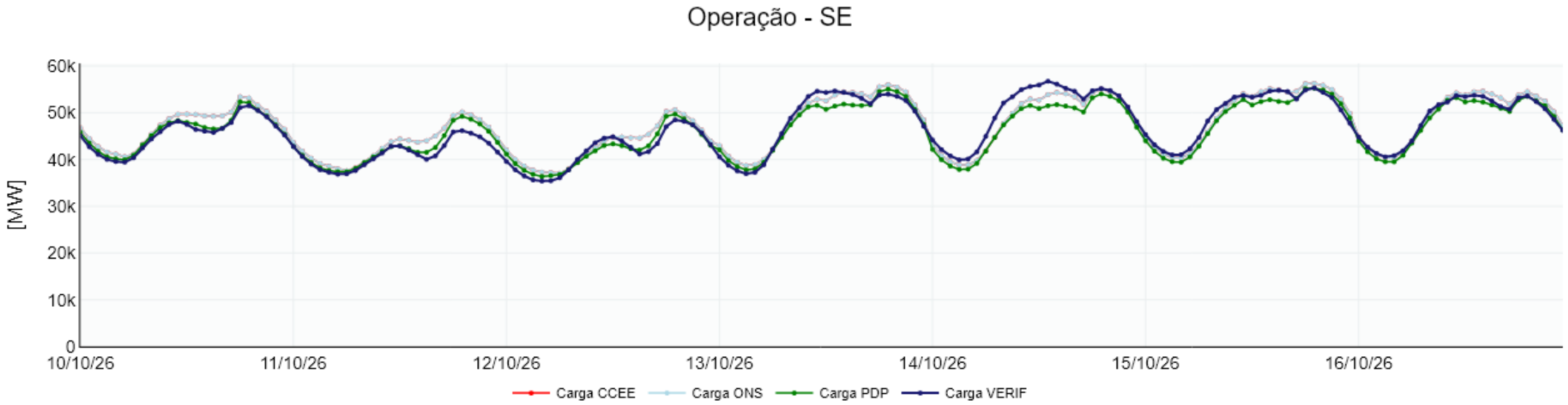


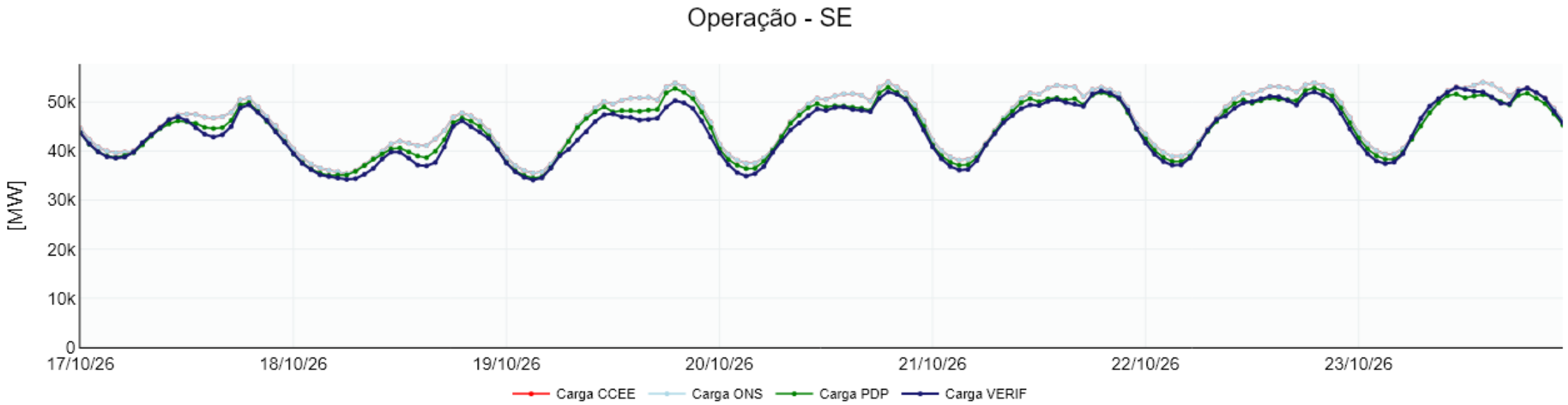
Carga – SE – Semanas 1 e 2



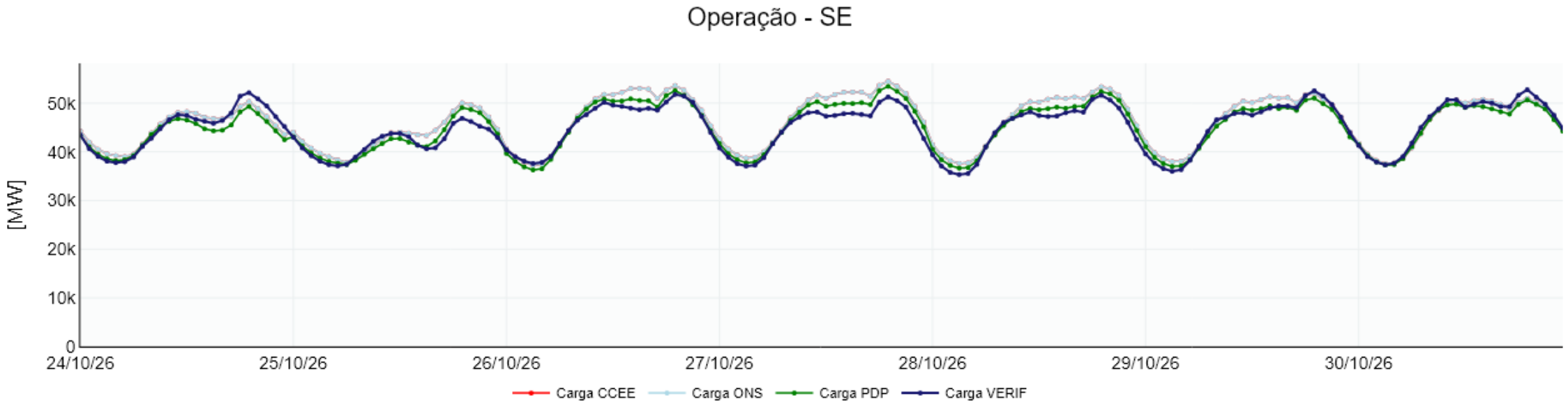


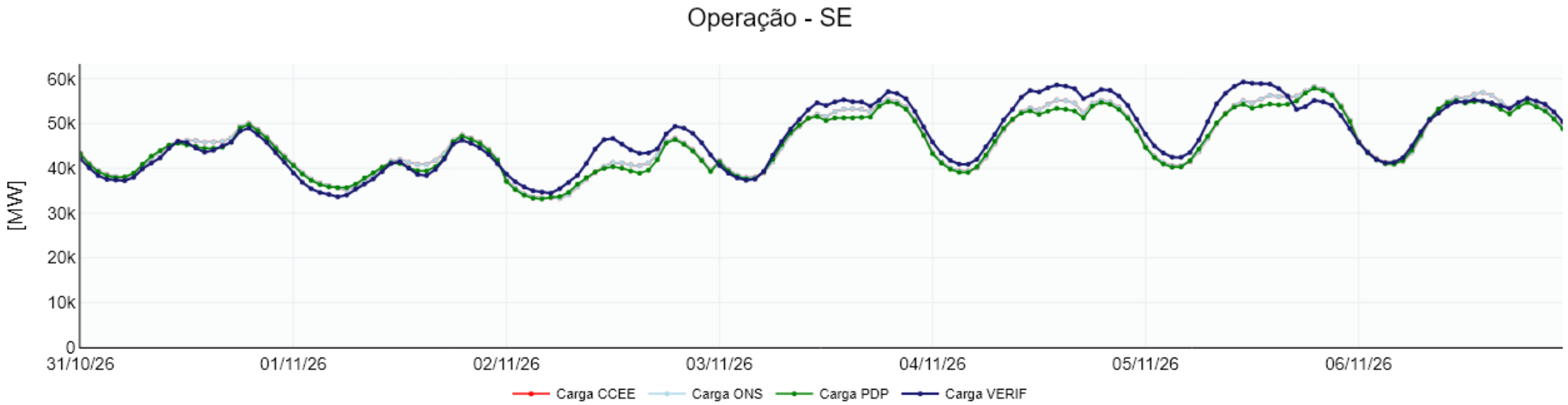
Carga – SE – Semanas 3 e 4





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	48.602	46.661	47.225	46.039	46.085	46.059	46.751
Caso ONS	48.602	46.661	47.225	46.039	46.085	46.059	46.751
Programado	47.186	45.363	46.083	44.837	45.028	45.601	45.585
Verificado	47.851	45.668	46.533	44.270	44.853	46.822	45.467

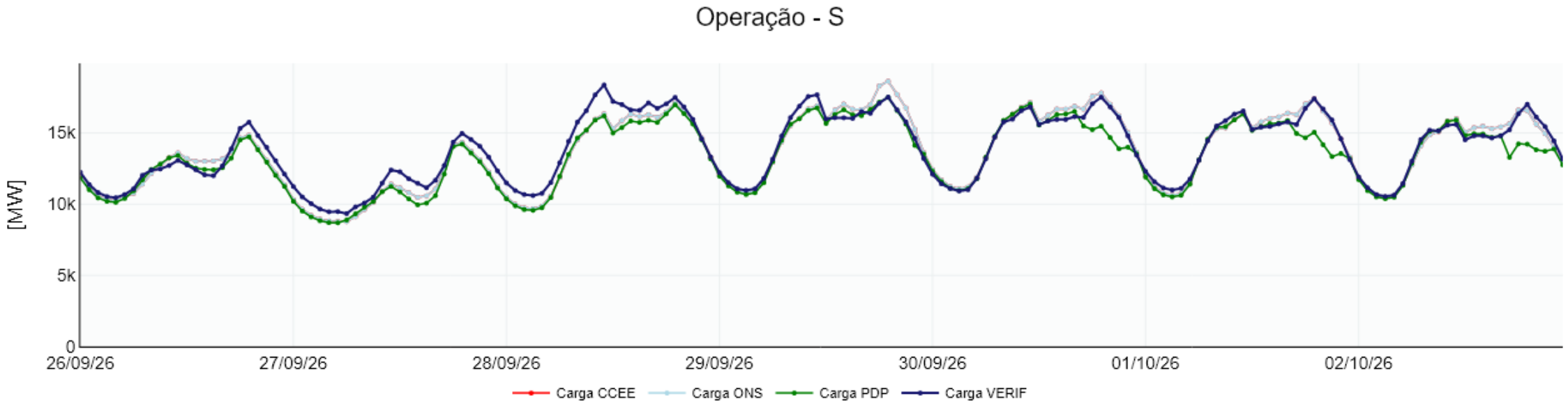
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1416	1299	1143	1202	1057	458	1166
Caso ONS	1416	1299	1143	1202	1057	458	1166
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	665	306	451	-567	-175	1221	-118

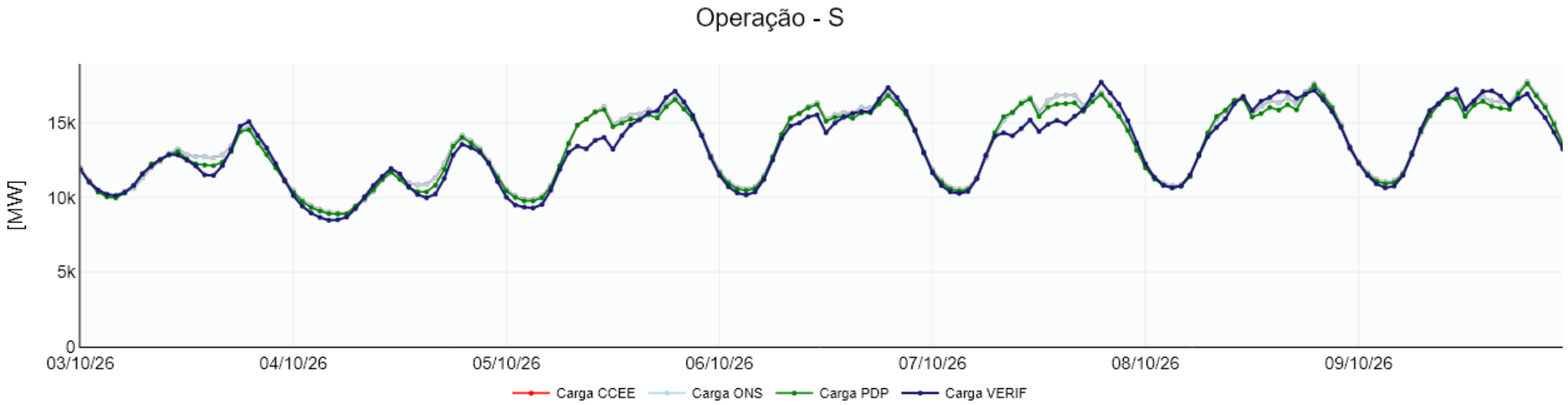
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1416	1299	1143	1202	1064	618	1173
Caso ONS	1416	1299	1143	1202	1064	618	1173
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1697	1011	1303	834	1072	1972	1094

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

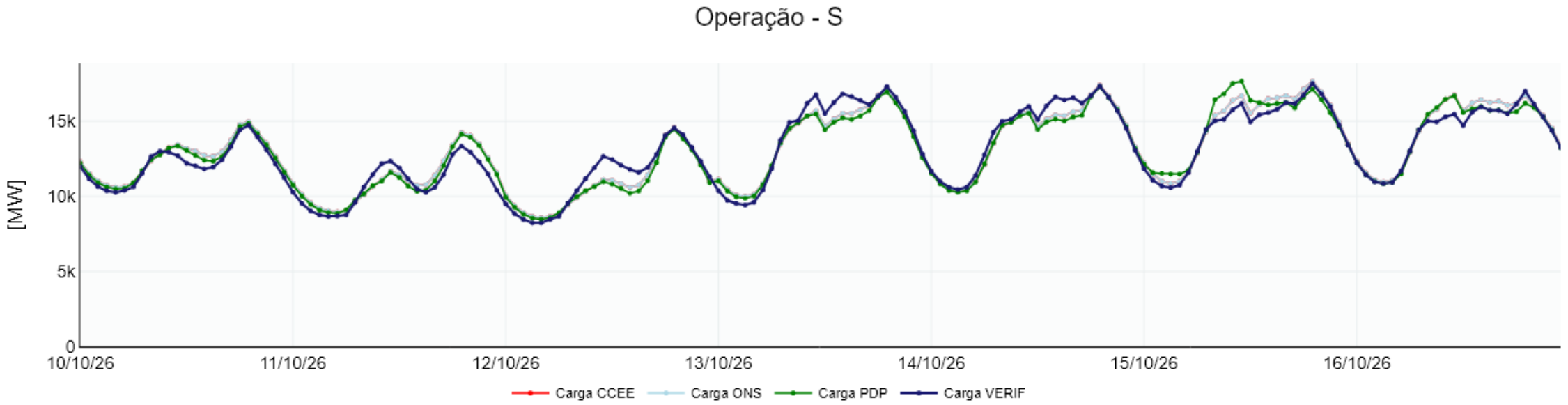
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

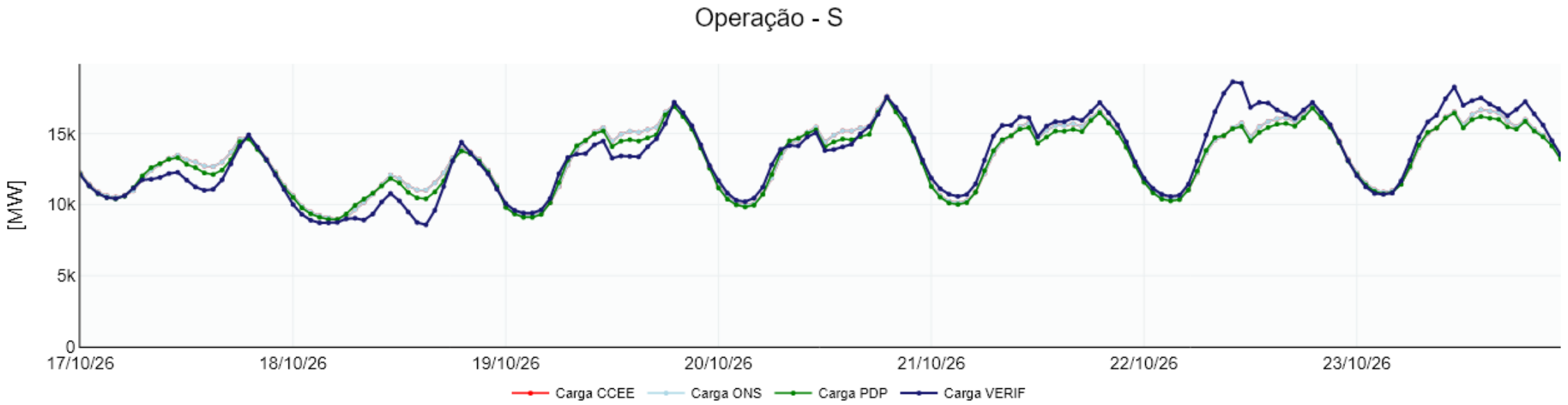
Carga – S – Semanas 1 e 2



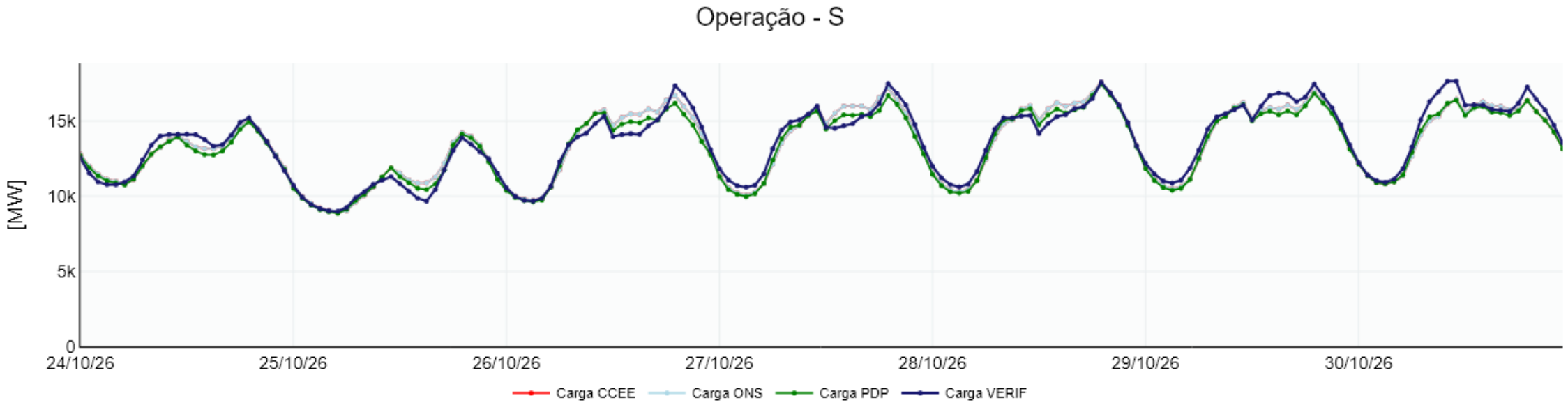


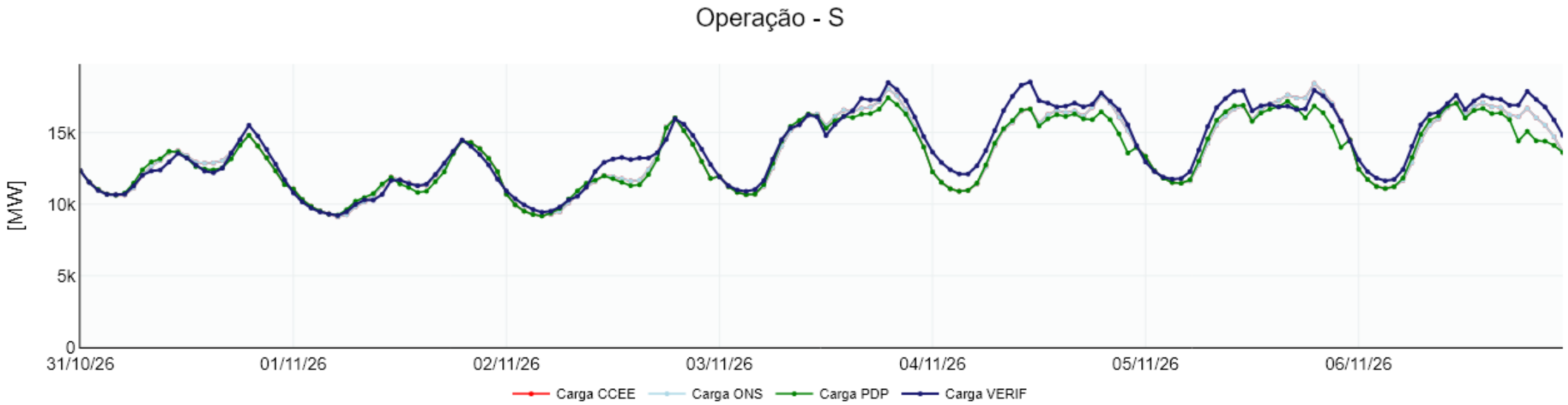
Carga – S – Semanas 3 e 4





Carga – S – 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	13.703	13.652	13.119	13.313	13.511	13.604	13.429
Caso ONS	13.703	13.652	13.119	13.313	13.511	13.604	13.429
Programado	13.340	13.505	13.010	13.153	13.362	13.430	13.263
Verificado	13.881	13.370	13.032	13.334	13.596	13.953	13.368

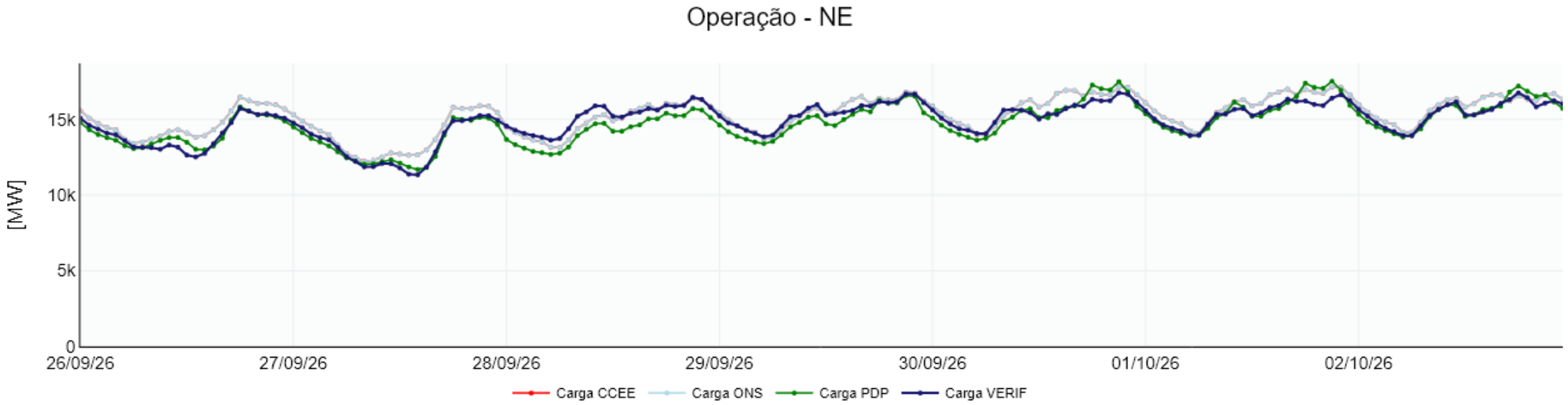
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	364	147	108	160	149	174	166
Caso ONS	364	147	108	160	149	174	166
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	541	-135	22	181	234	524	104

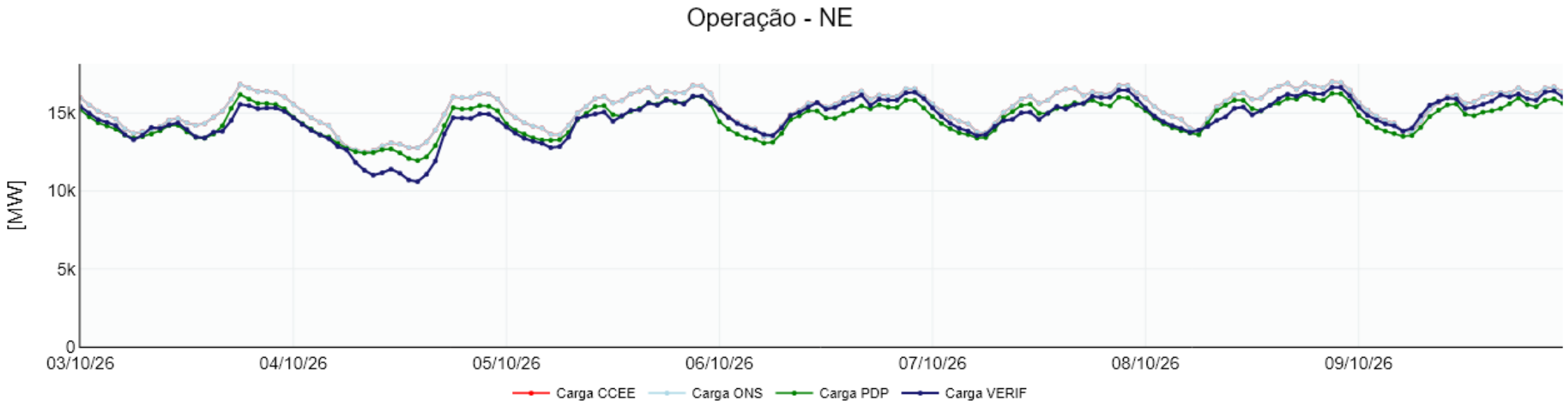
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	404	180	213	218	200	282	228
Caso ONS	404	180	213	218	200	282	228
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	643	419	497	652	430	661	501

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

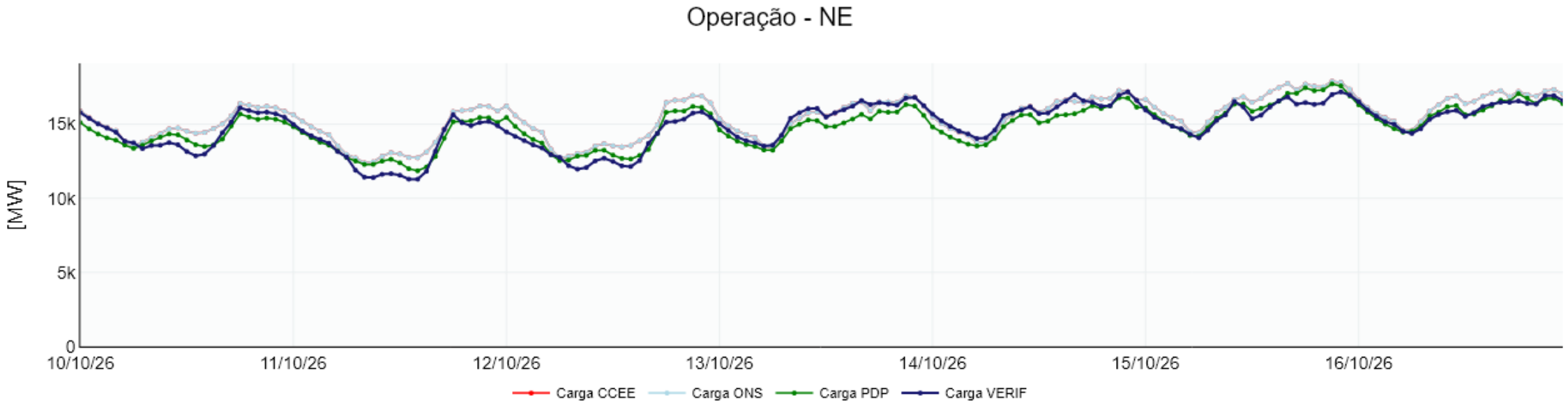
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

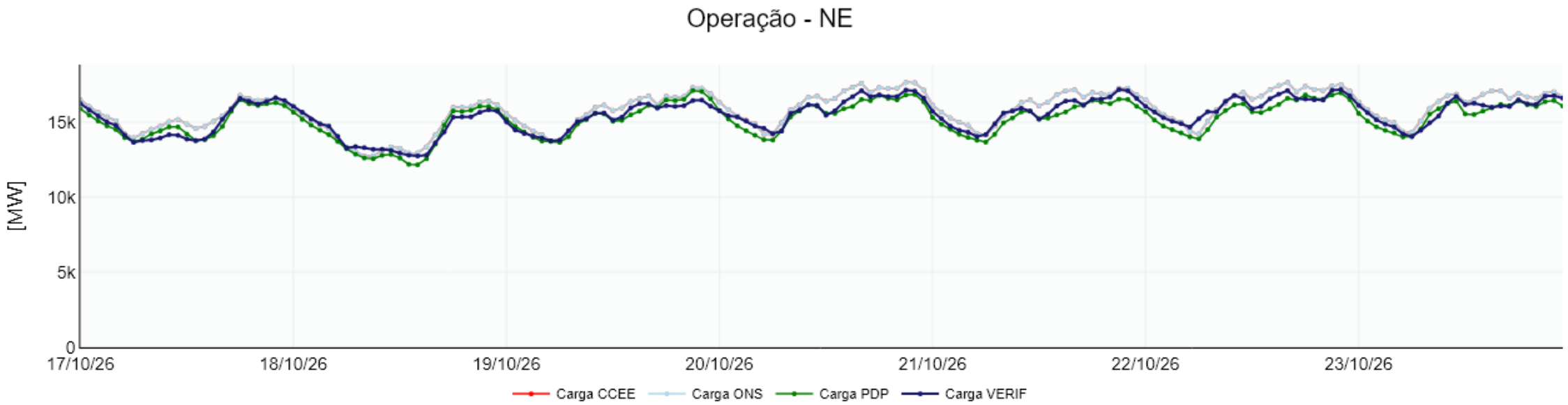
Carga – NE – Semanas 1 e 2



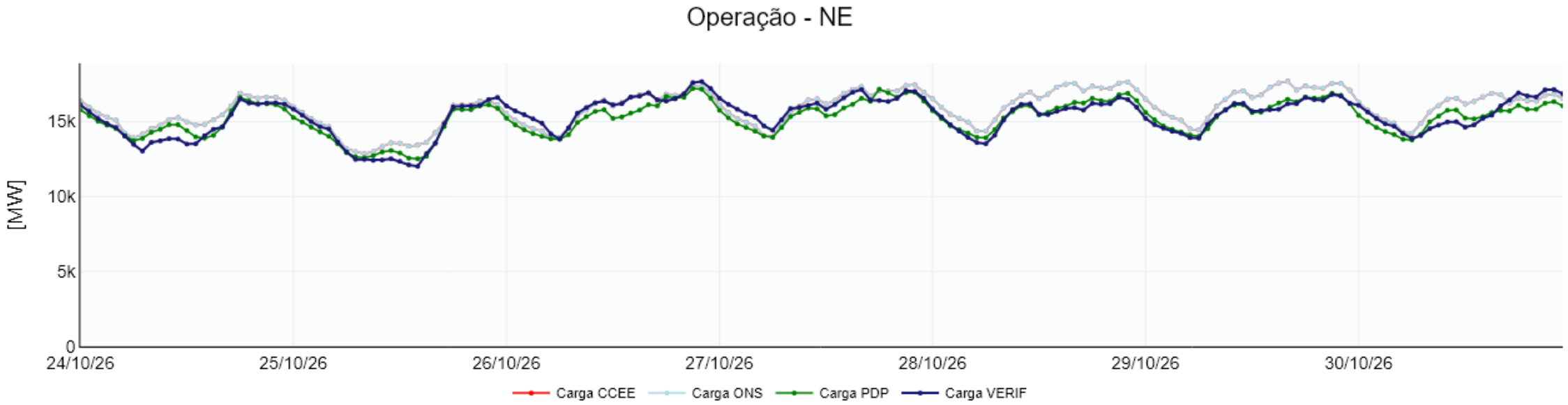


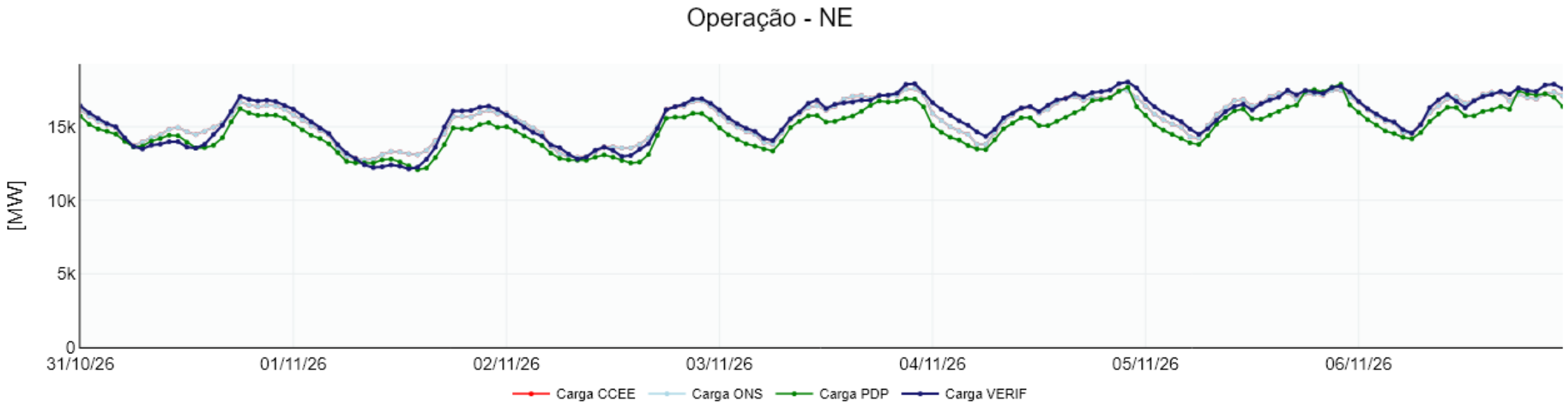
Carga – NE – Semanas 3 e 4





Carga – NE – 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	15.251	15.314	15.438	15.802	15.859	15.587	15.611
Caso ONS	15.251	15.314	15.438	15.802	15.859	15.587	15.611
Programado	14.713	14.659	14.870	15.228	15.249	14.968	15.026
Verificado	14.891	14.699	14.911	15.444	15.371	15.652	15.128

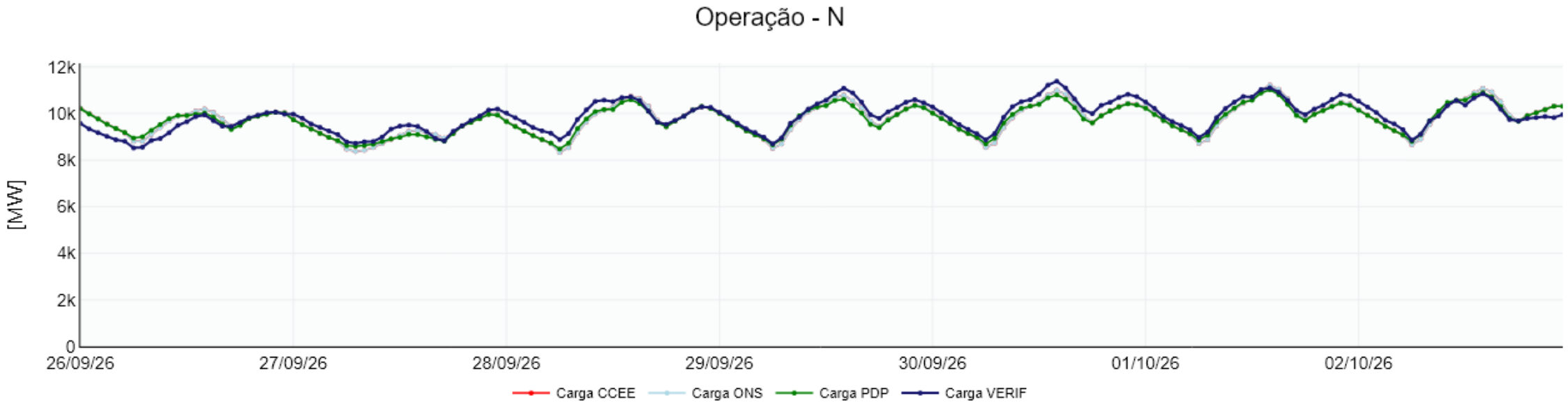
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	537	655	568	574	610	619	585
Caso ONS	537	655	568	574	610	619	585
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	178	40	41	216	122	685	102

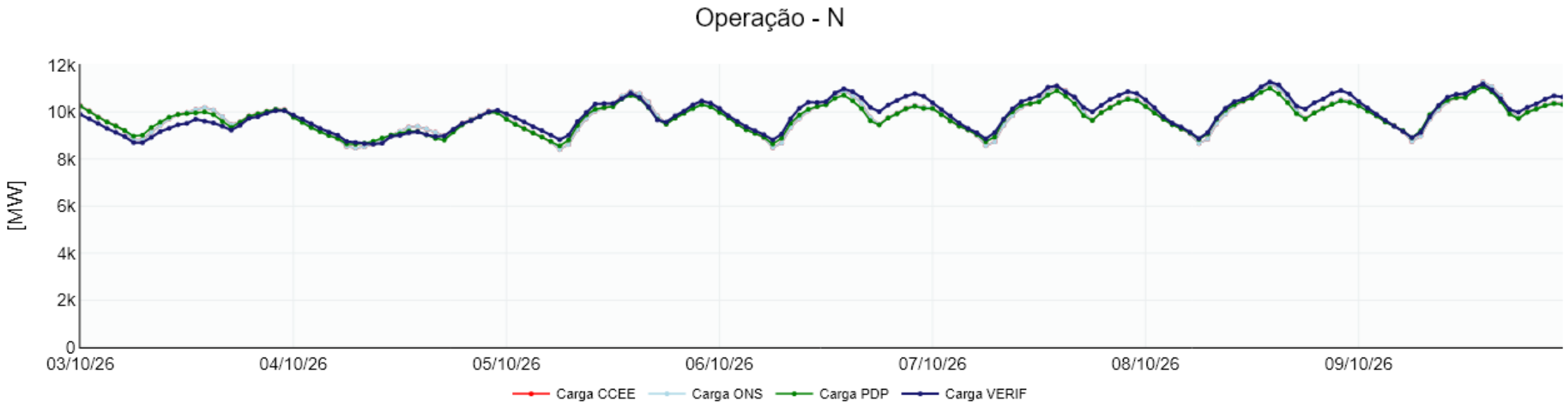
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	596	655	568	574	611	647	595
Caso ONS	596	655	568	574	611	647	595
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	407	391	431	337	396	736	388

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

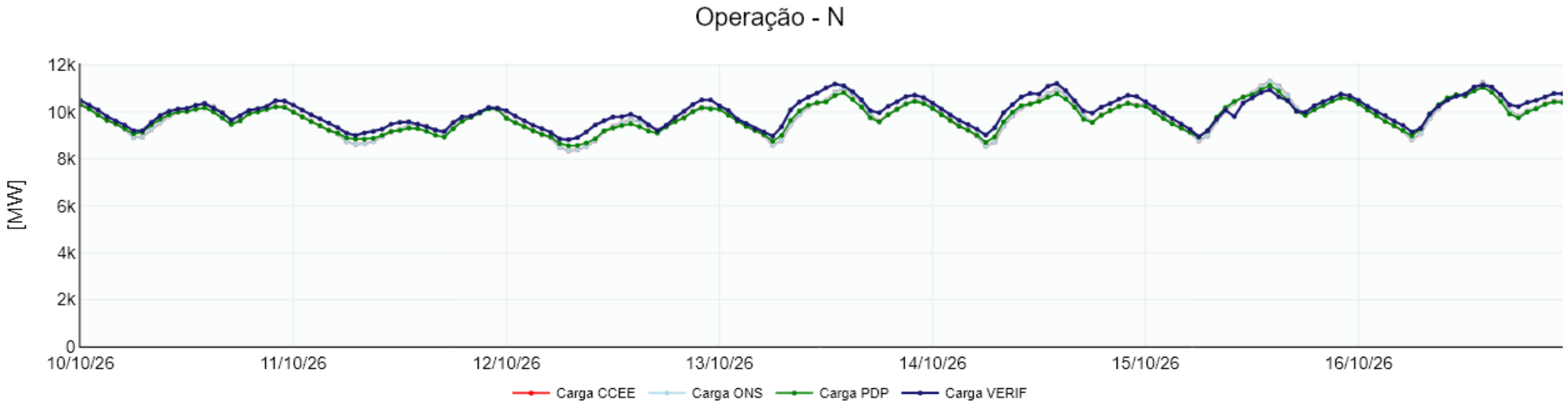
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

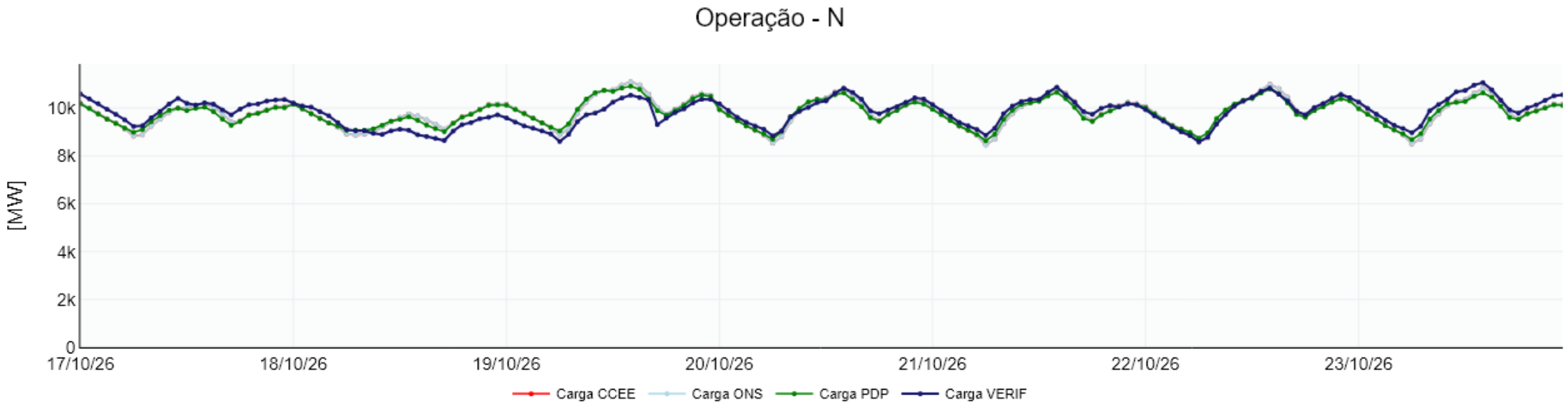
Carga – N – Semanas 1 e 2



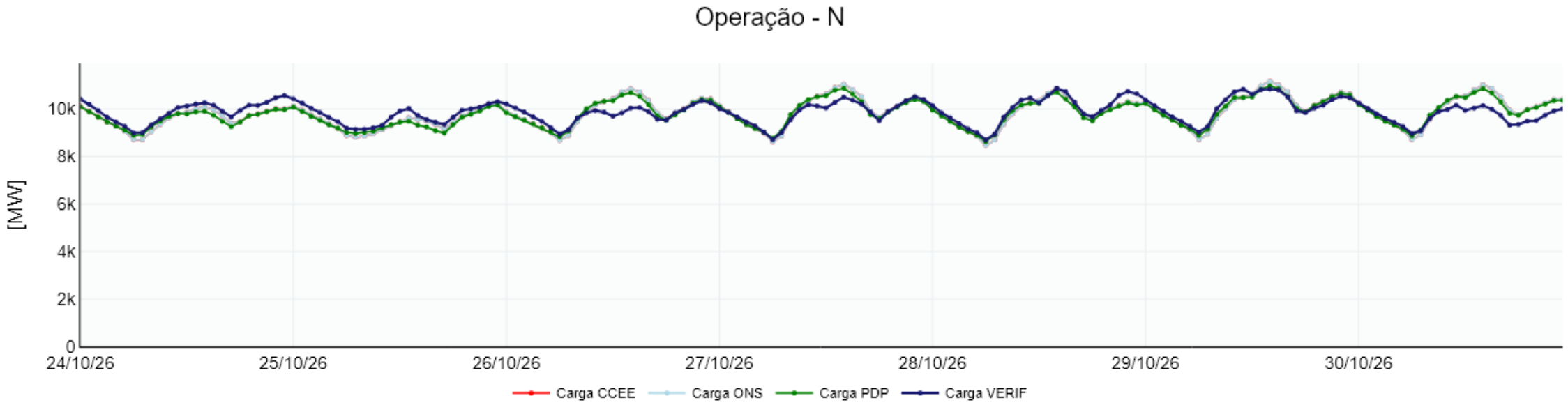


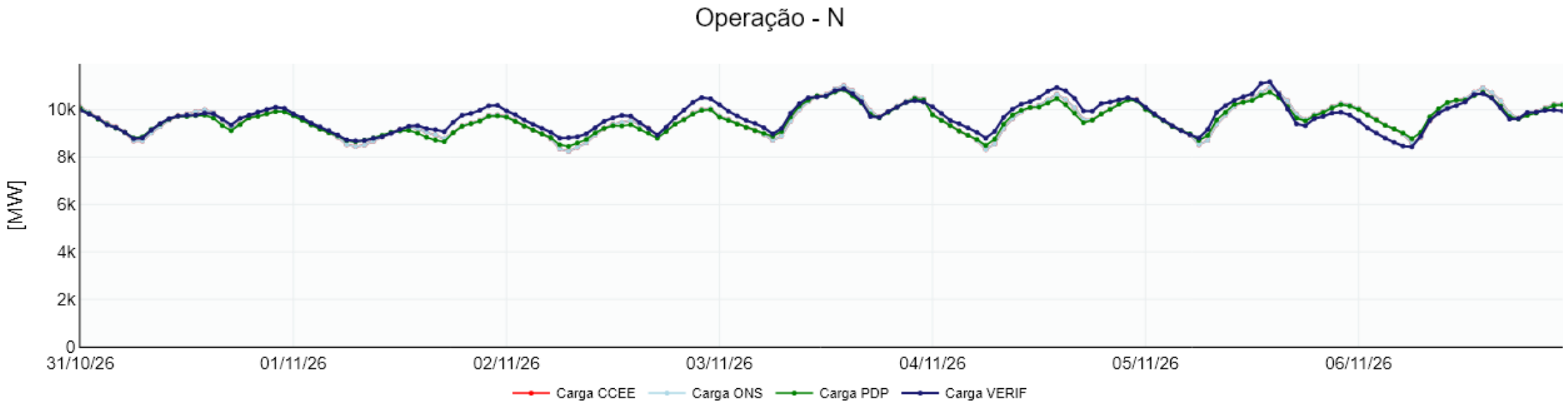
Carga – N – Semanas 3 e 4





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	9.759	9.811	9.815	9.812	9.858	9.616	9.828
Caso ONS	9.759	9.811	9.815	9.812	9.858	9.616	9.828
Programado	9.743	9.788	9.795	9.793	9.832	9.593	9.806
Verificado	9.873	9.906	10.016	9.841	9.885	9.716	9.914

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	16	23	20	18	26	23	22
Caso ONS	16	23	20	18	26	23	22
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	130	118	221	48	52	123	108

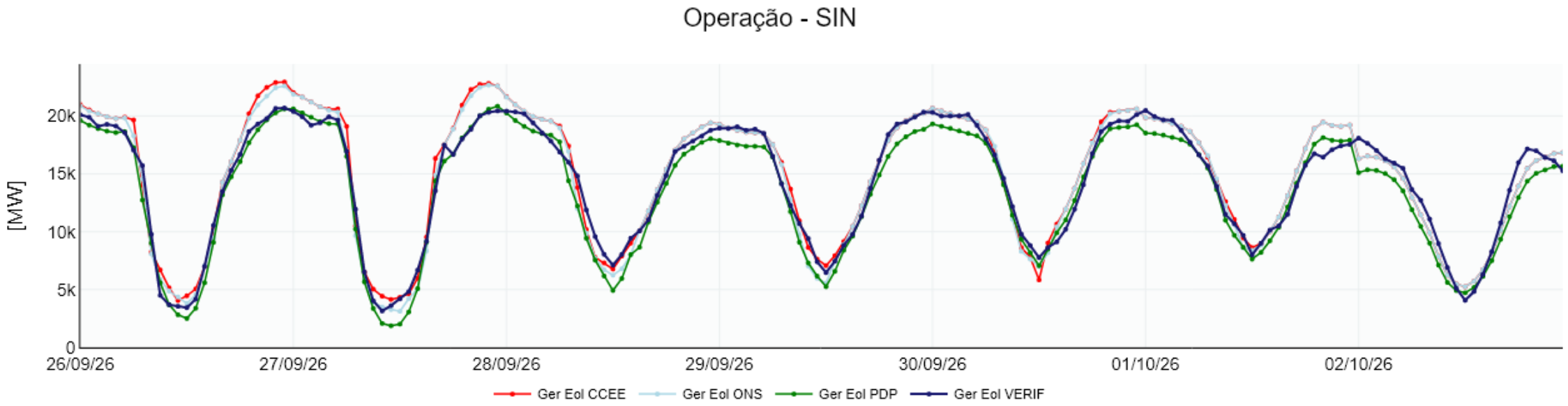
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	82	90	90	86	90	90	88
Caso ONS	82	90	90	86	90	90	88
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	242	202	244	256	237	217	228

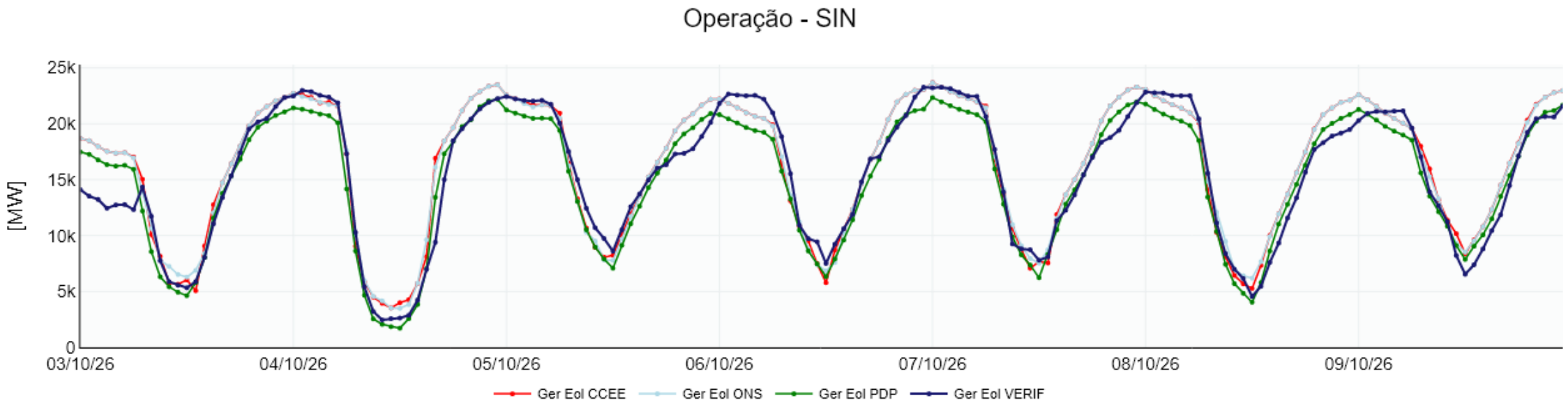
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Caso ONS	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2%	2%	2%	3%	2%	2%	2%

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

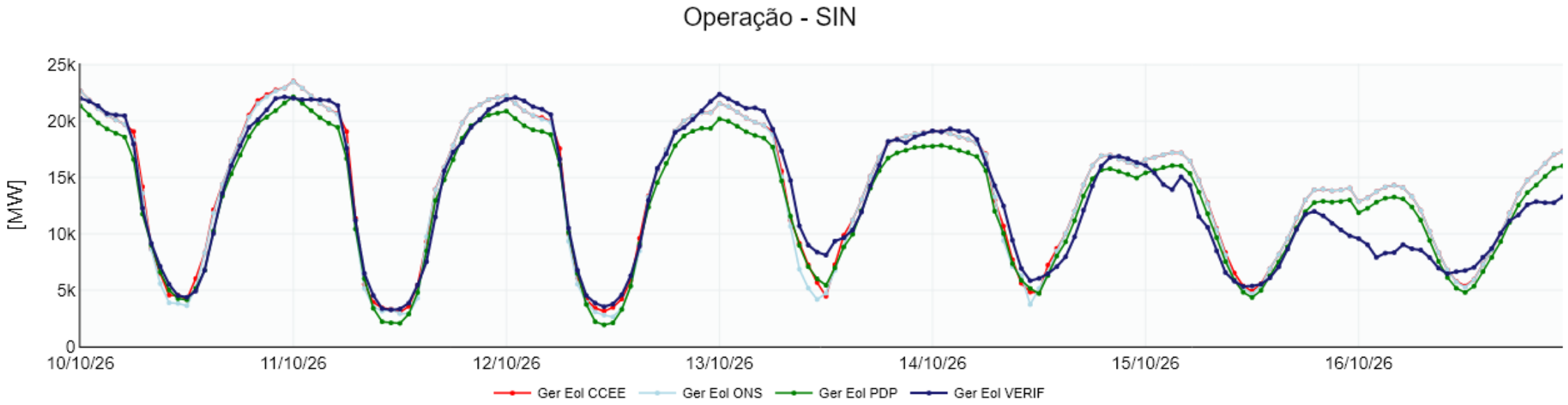
Geração Eólica

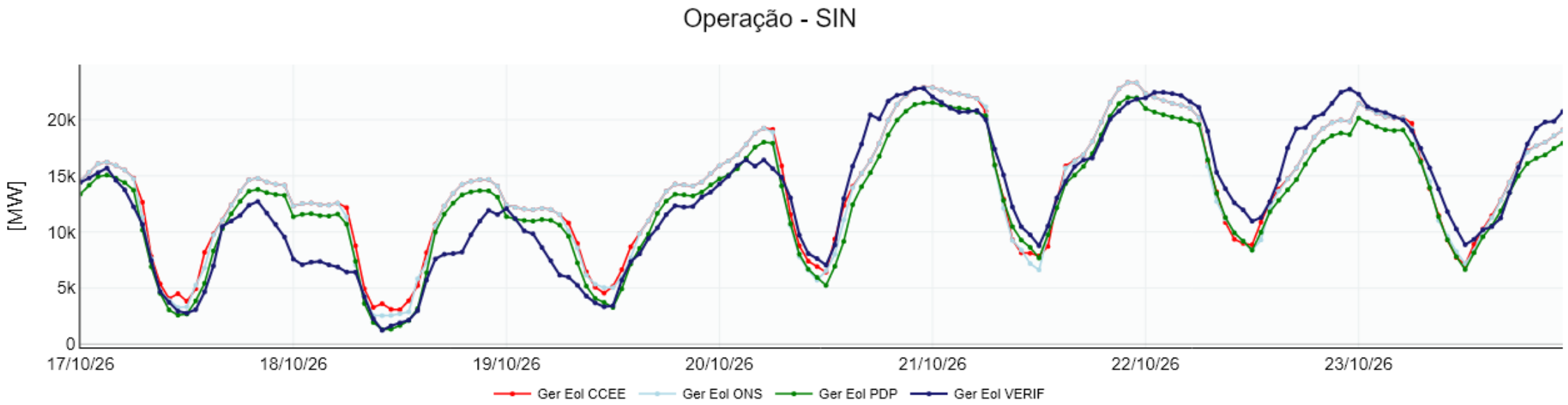
Geração Eólica – SIN – Semanas 1 e 2



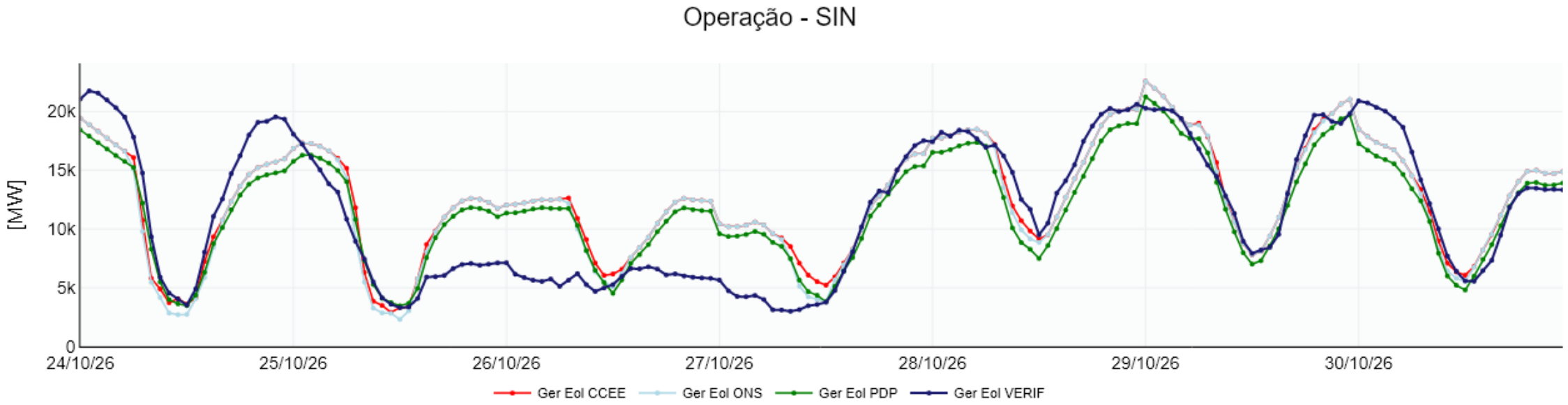


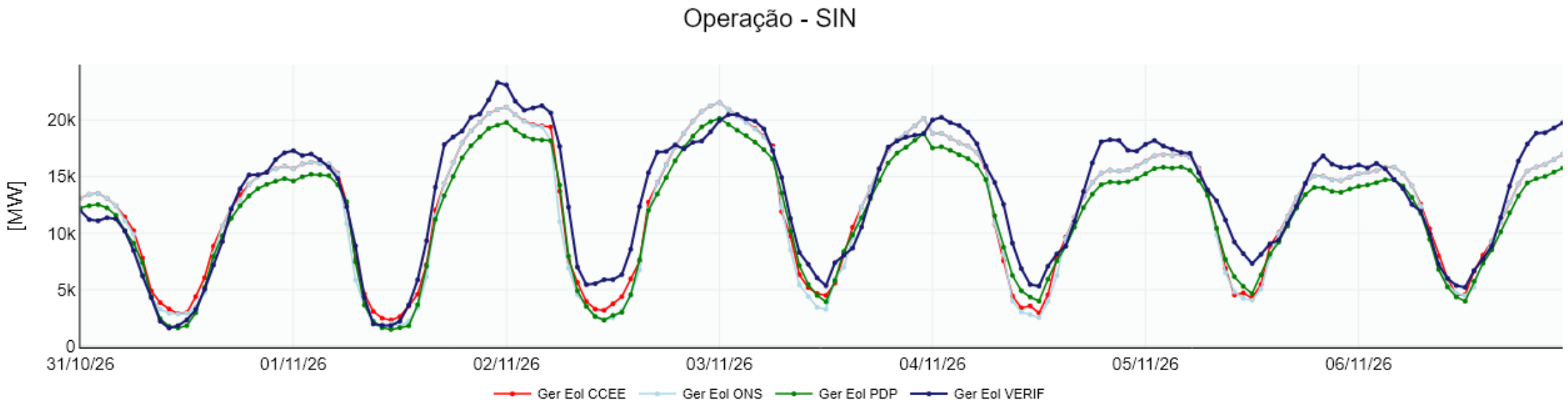
Geração Eólica – SIN – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – SIN – 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	14.949	16.388	13.860	13.950	12.677	12.413	14.075
Caso ONS	14.732	16.432	13.678	13.776	12.452	12.118	13.942
Programado	13.680	15.227	12.872	12.916	11.800	11.633	13.058
Verificado	14.433	15.637	13.255	13.190	11.694	13.158	13.336

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1269	1161	989	1034	877	781	1016
Caso ONS	1052	1205	806	860	652	486	883
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	753	410	384	275	-106	1525	277

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1305	1191	1037	1099	988	990	1074
Caso ONS	1116	1213	1012	968	912	963	1019
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	941	1247	1289	1616	2318	1700	1560

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10%	8%	8%	9%	8%	9%	8%
Caso ONS	8%	8%	8%	7%	8%	8%	8%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	7%	8%	10%	13%	20%	15%	12%

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	14.075	13.942	13.058	13.336	1.016	1.074	8,2%
NE	13.279	13.153	12.334	12.583	945	1.028	8,3%
S	321	313	294	323	27	43	14,6%
N	347	347	315	313	32	32	10,0%
SE	128	128	115	117	12	13	11,5%

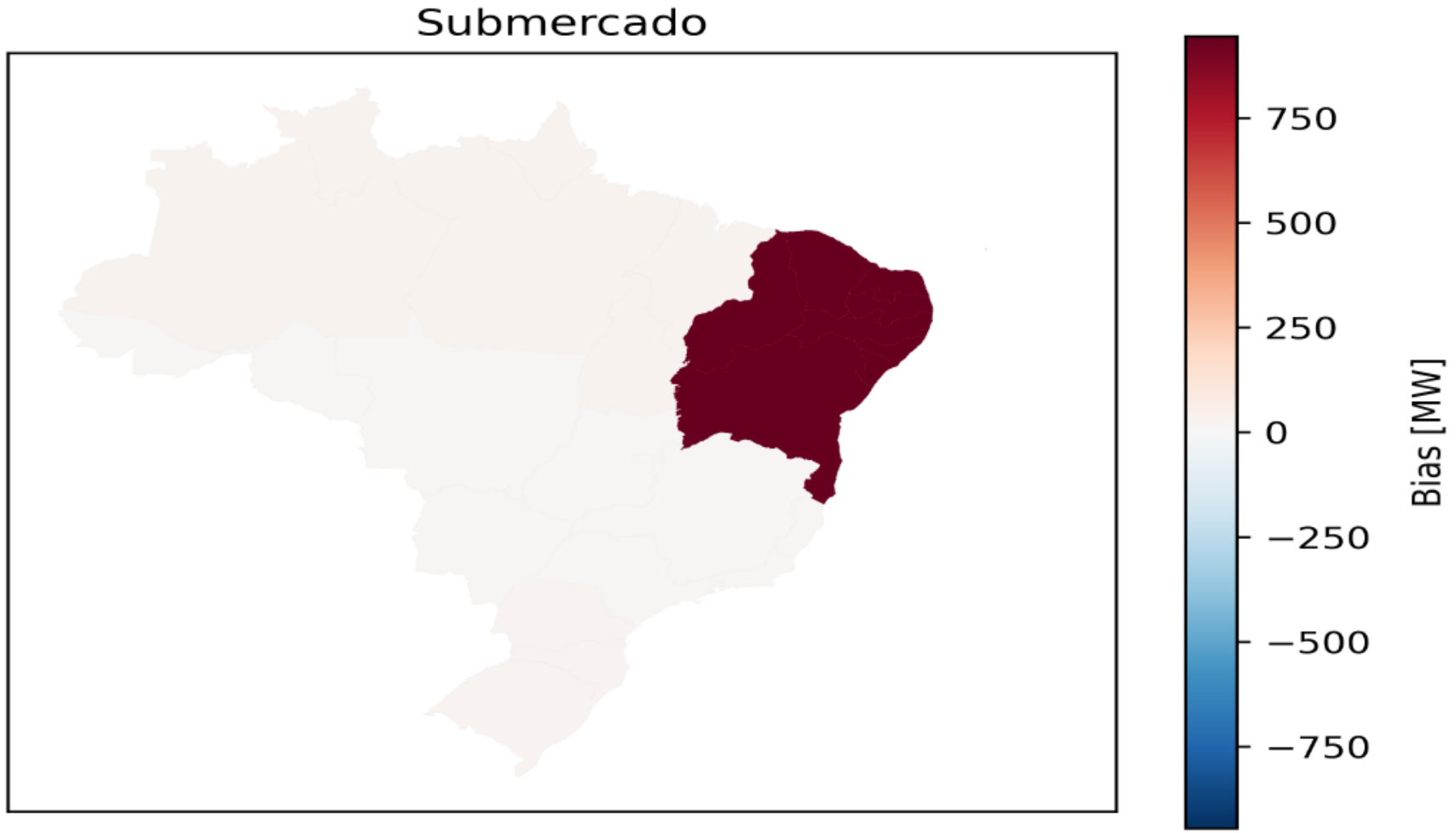
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

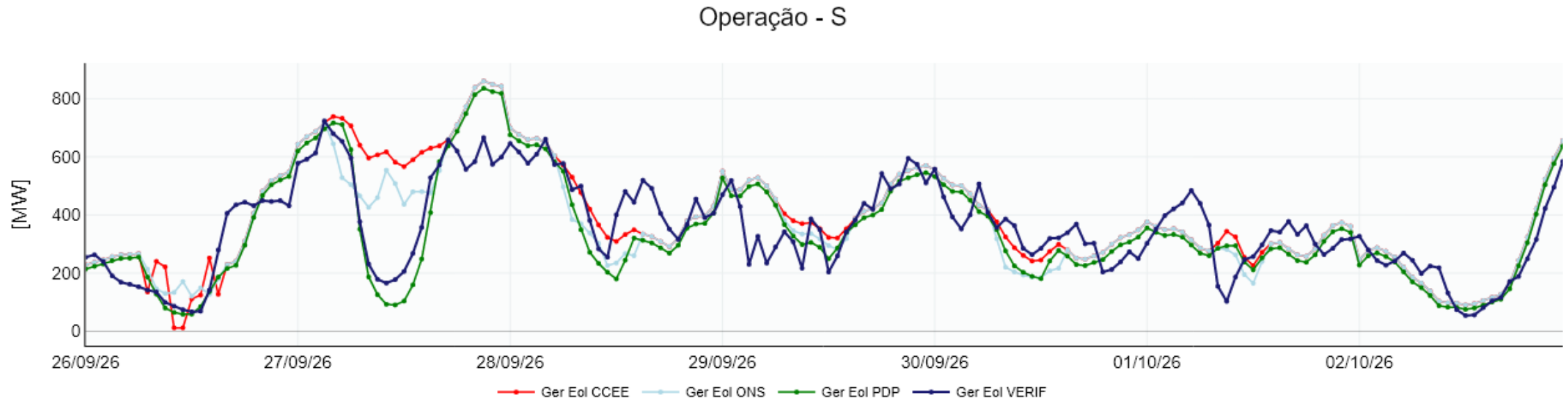
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	16.502	16.495	15.380	15.487	1.122	1.122	7,3%
NE	15.680	15.672	14.595	14.695	1.084	1.084	7,4%
S	352	352	320	340	32	32	10,1%
SE	128	128	122	119	6	6	4,5%
N	343	343	343	333	0	0	0,0%

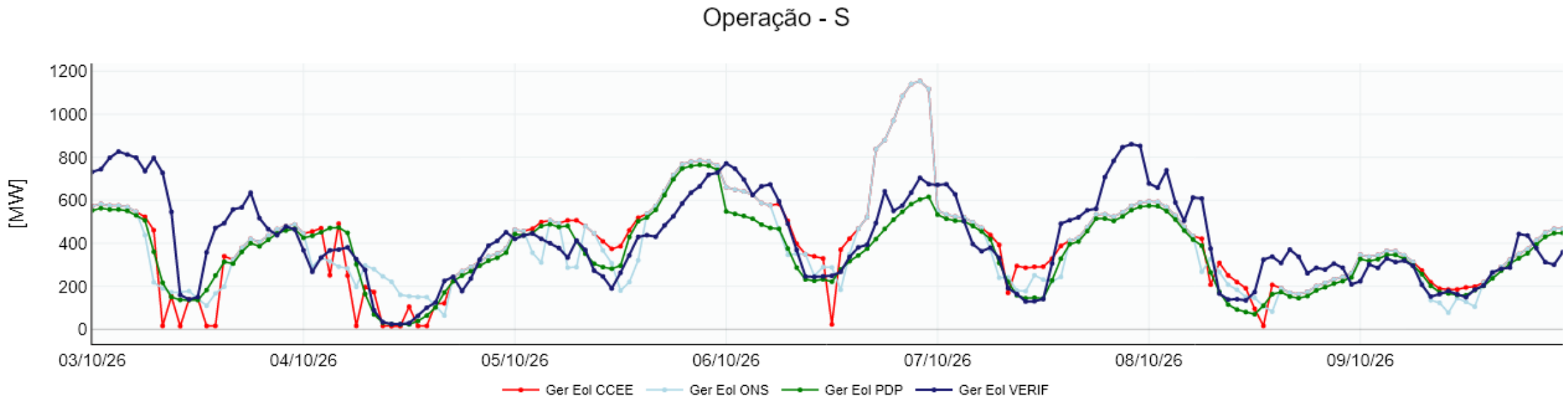
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração Eólica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

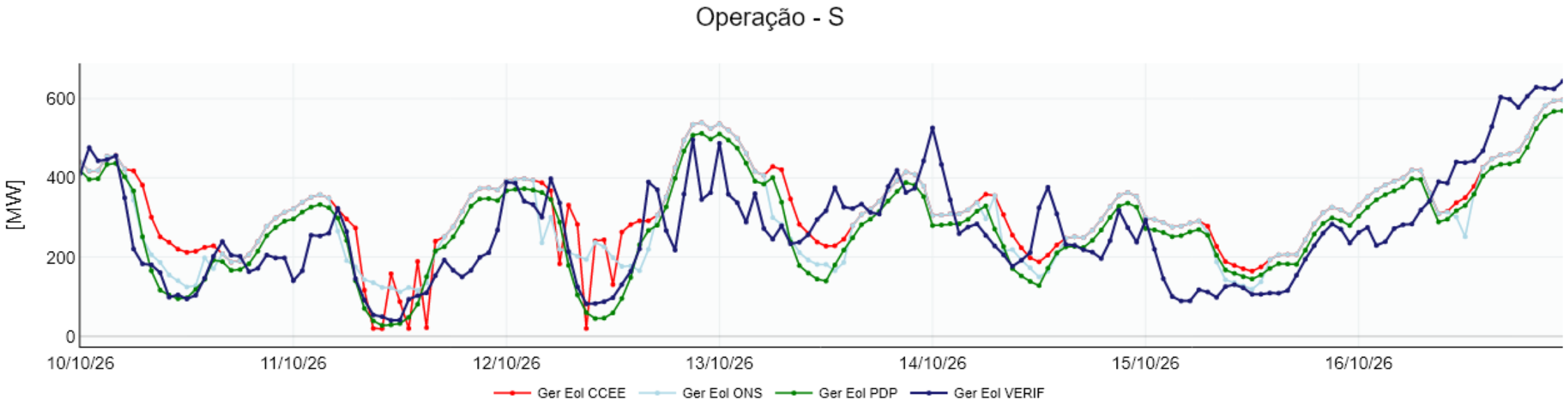


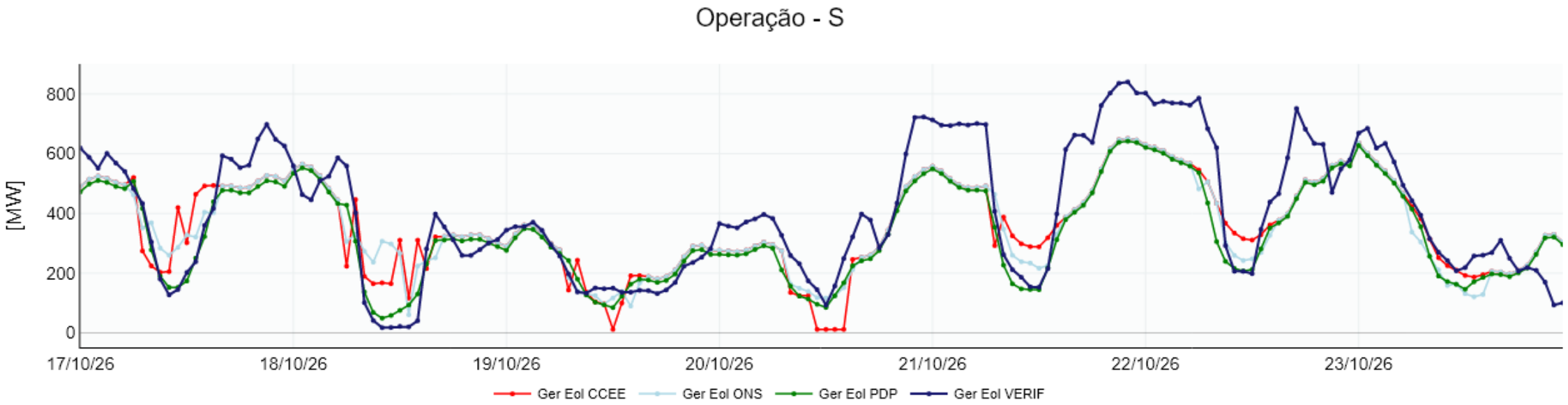
Geração Eólica – S – Semanas 1 e 2



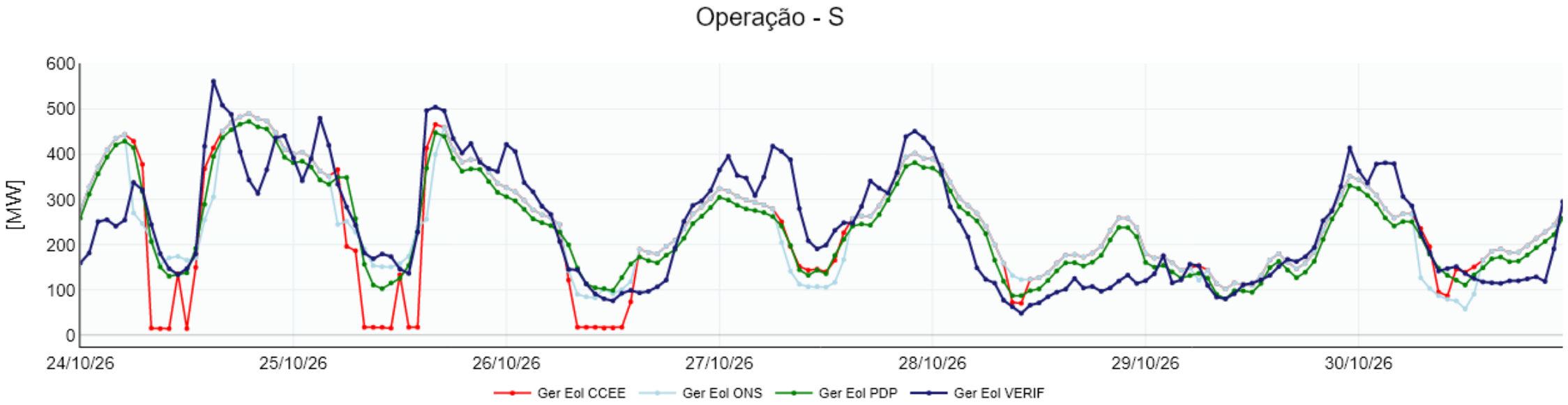


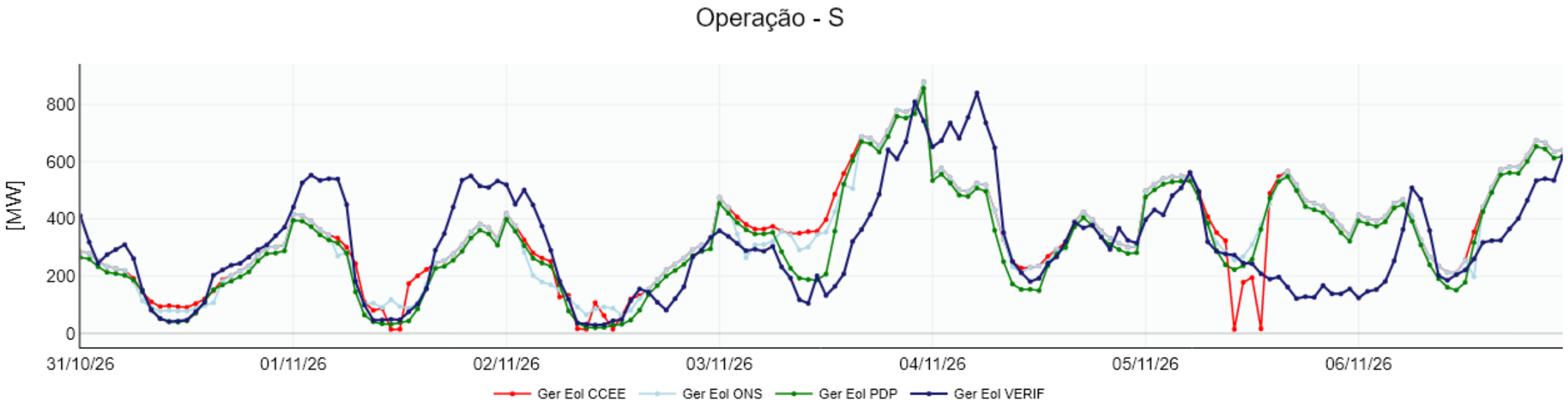
Geração Eólica – S – Semanas 3 e 4





Geração Eólica – S – 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	393	402	315	361	236	345	321
Caso ONS	372	388	299	357	240	340	313
Programado	344	357	276	336	234	317	294
Verificado	355	410	267	401	240	310	323

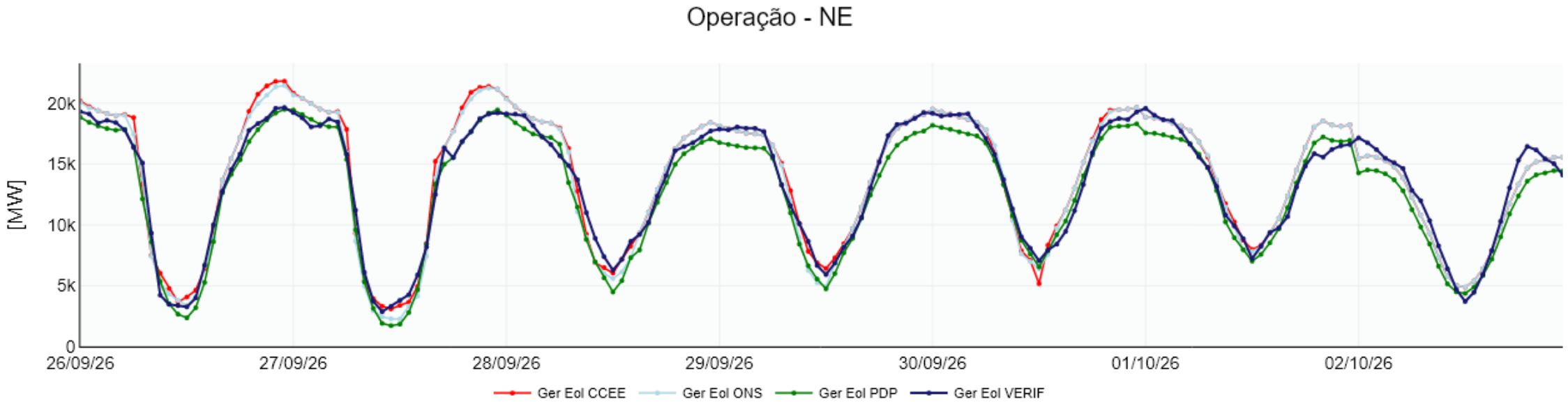
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	49	46	39	25	2	27	27
Caso ONS	28	31	22	20	6	22	19
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	11	54	-9	65	6	-8	28

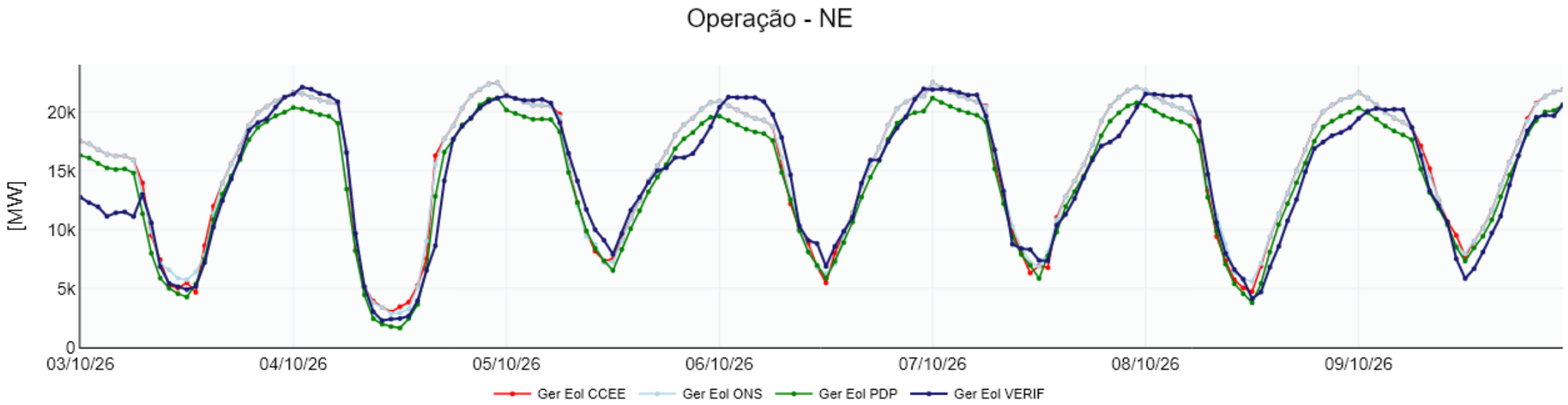
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	51	69	43	38	31	37	43
Caso ONS	40	73	34	31	27	33	39
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	72	96	68	88	53	101	74

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	15%	19%	15%	11%	13%	12%	15%
Caso ONS	11%	20%	12%	9%	11%	10%	13%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	21%	27%	25%	26%	23%	32%	25%

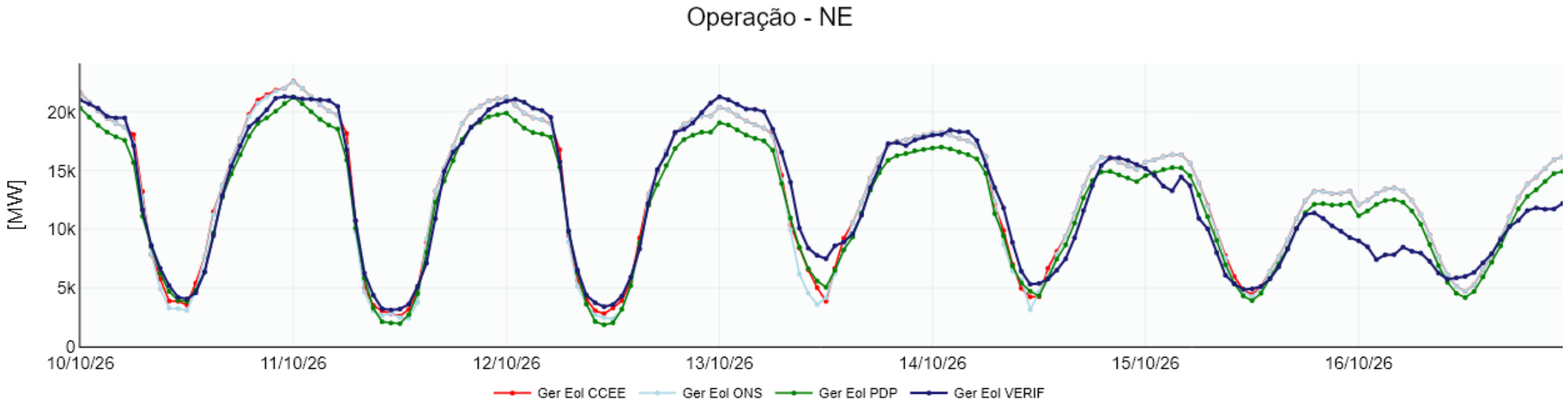
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

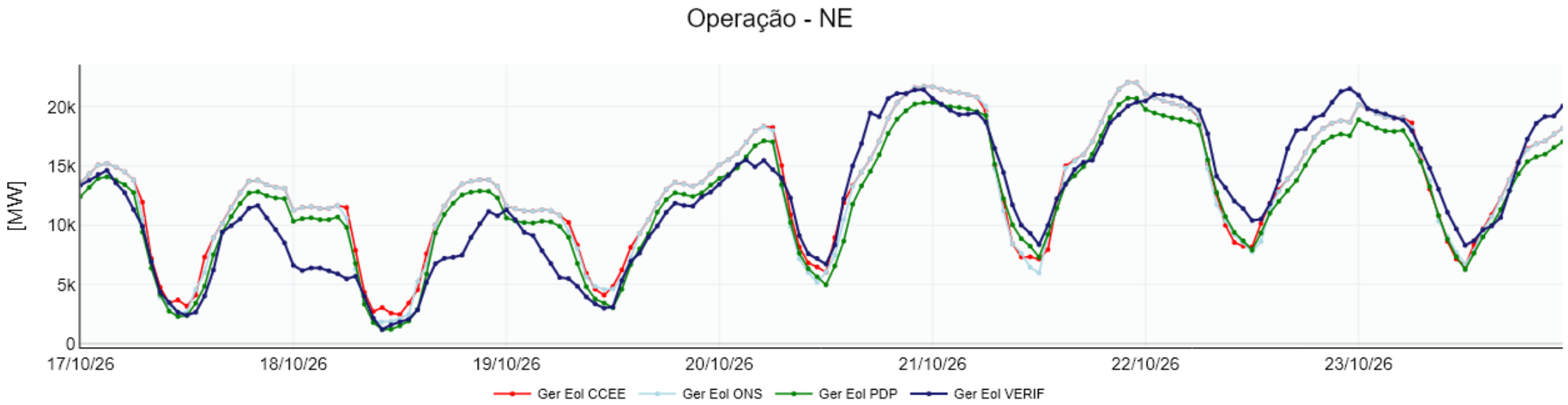
Geração Eólica – NE – Semanas 1 e 2



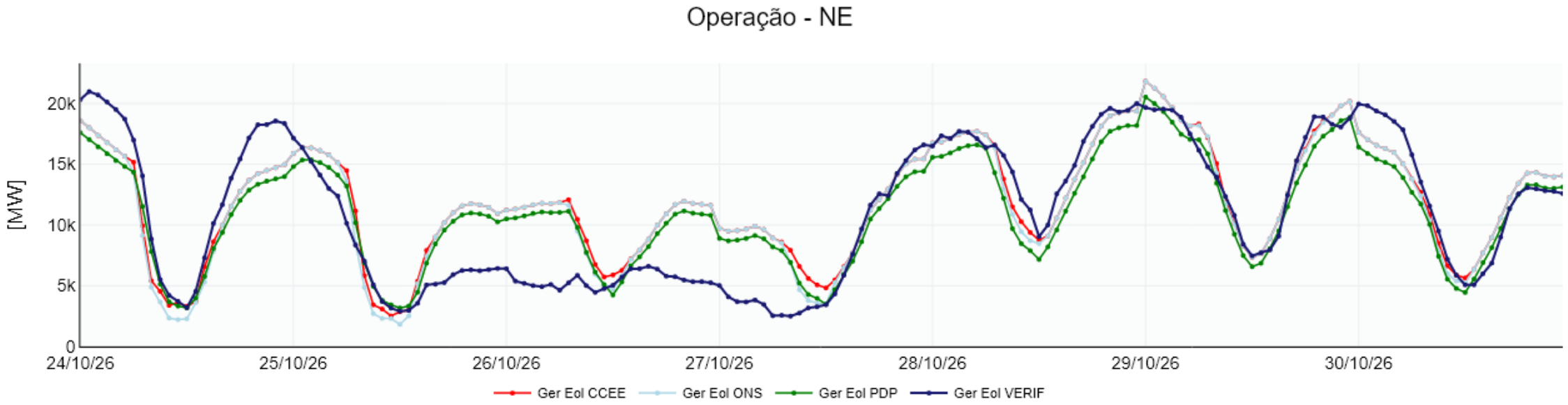


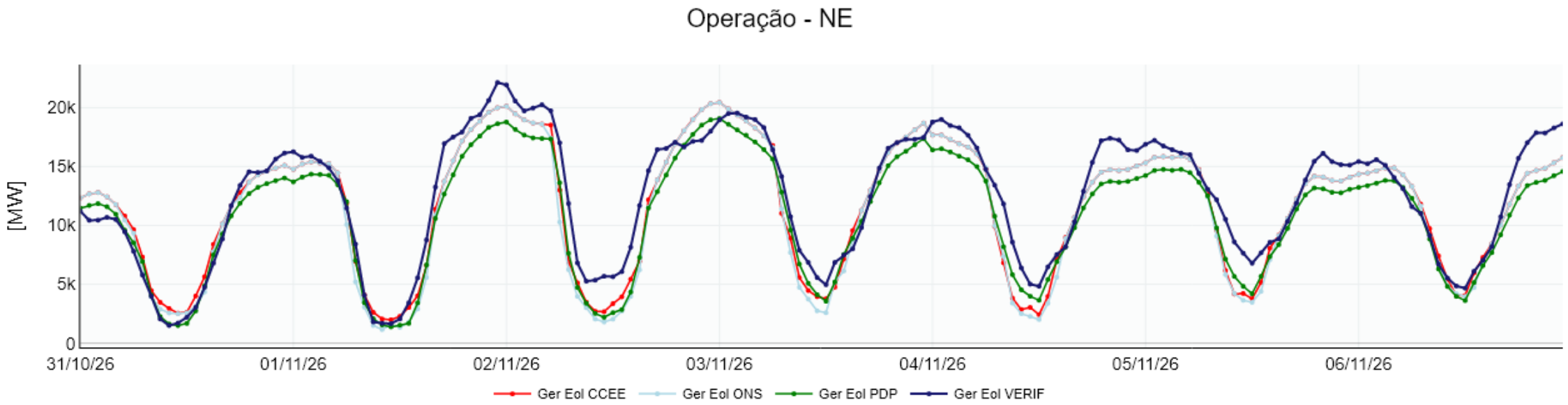
Geração Eólica – NE – Semanas 3 e 4





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	14.053	15.448	13.088	13.103	12.016	11.618	13.279
Caso ONS	13.857	15.507	12.921	12.934	11.786	11.328	13.153
Programado	12.878	14.400	12.180	12.151	11.160	10.916	12.334
Verificado	13.591	14.725	12.572	12.362	11.087	12.430	12.583

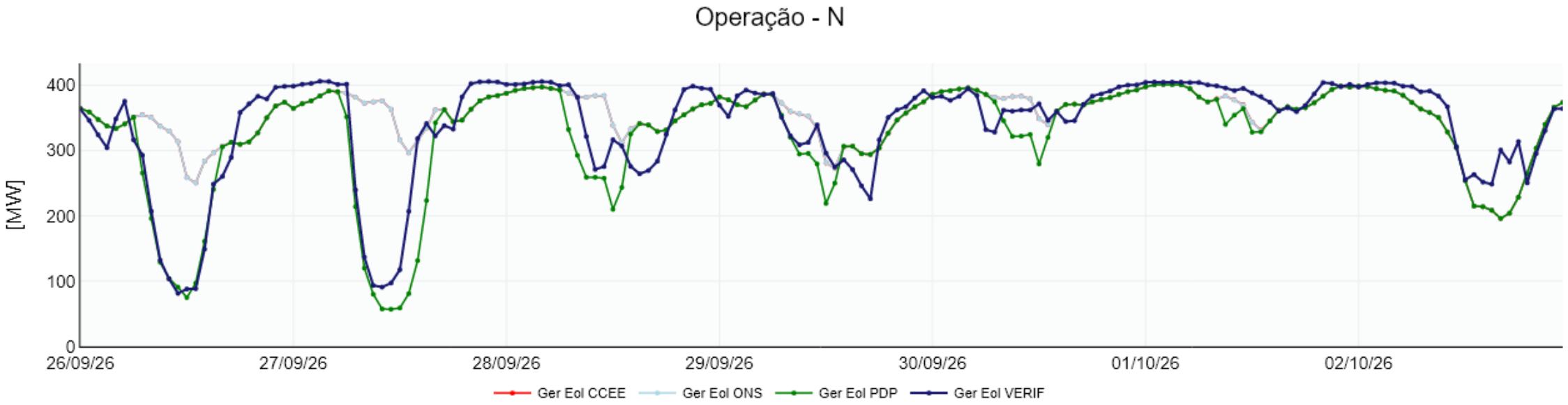
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1175	1048	908	952	855	702	945
Caso ONS	979	1107	741	783	626	412	820
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	713	325	392	211	-73	1514	249

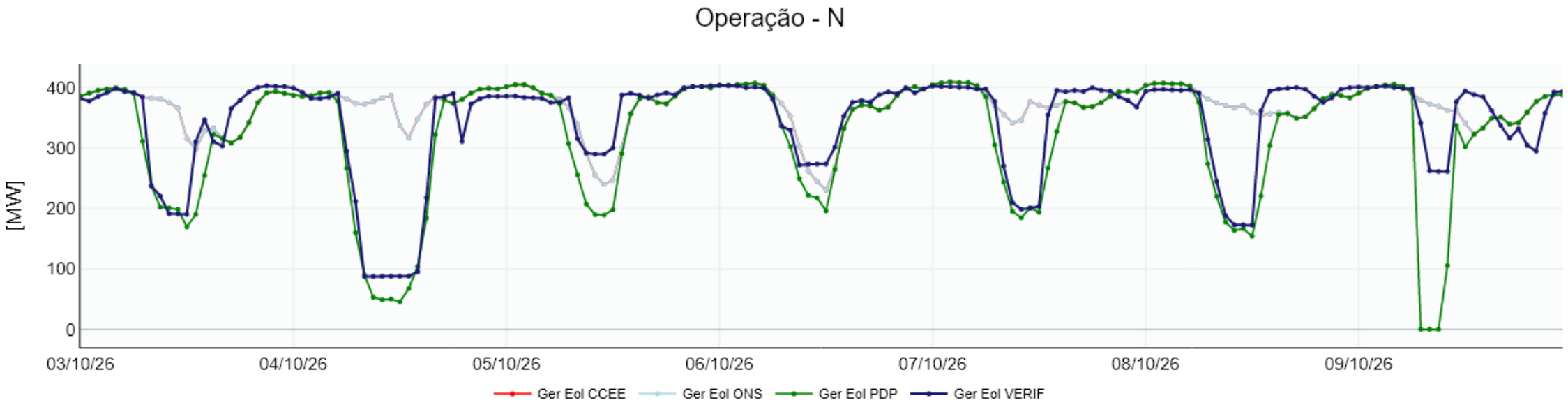
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1226	1096	1000	1060	974	950	1028
Caso ONS	1074	1124	1001	948	911	985	989
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	902	1232	1242	1570	2282	1683	1525

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10%	8%	8%	9%	9%	9%	8%
Caso ONS	8%	8%	8%	8%	8%	9%	8%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	7%	9%	10%	13%	20%	15%	12%

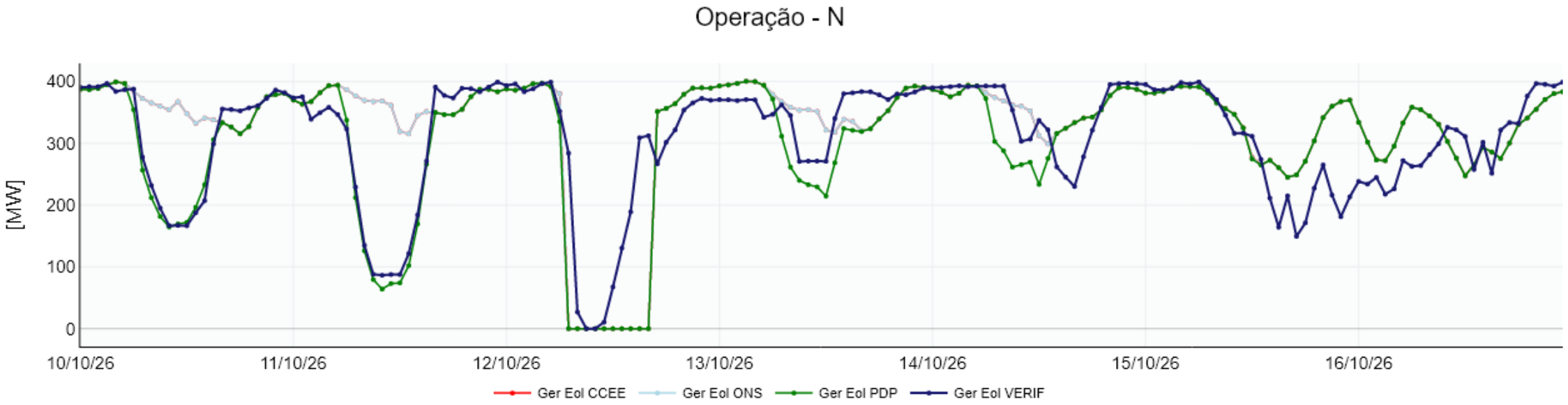
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

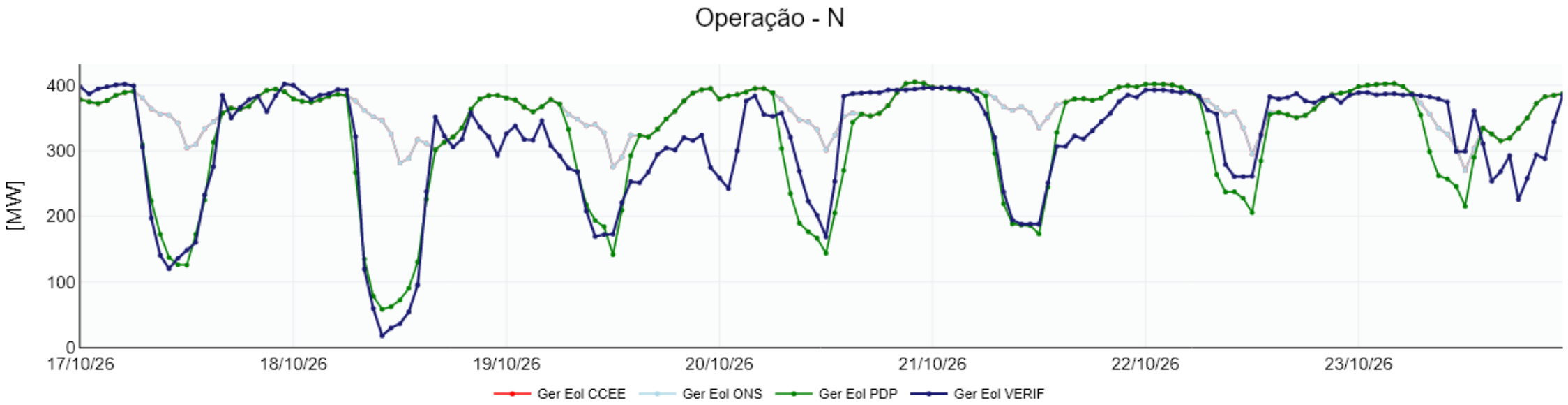
Geração Eólica – N – Semanas 1 e 2



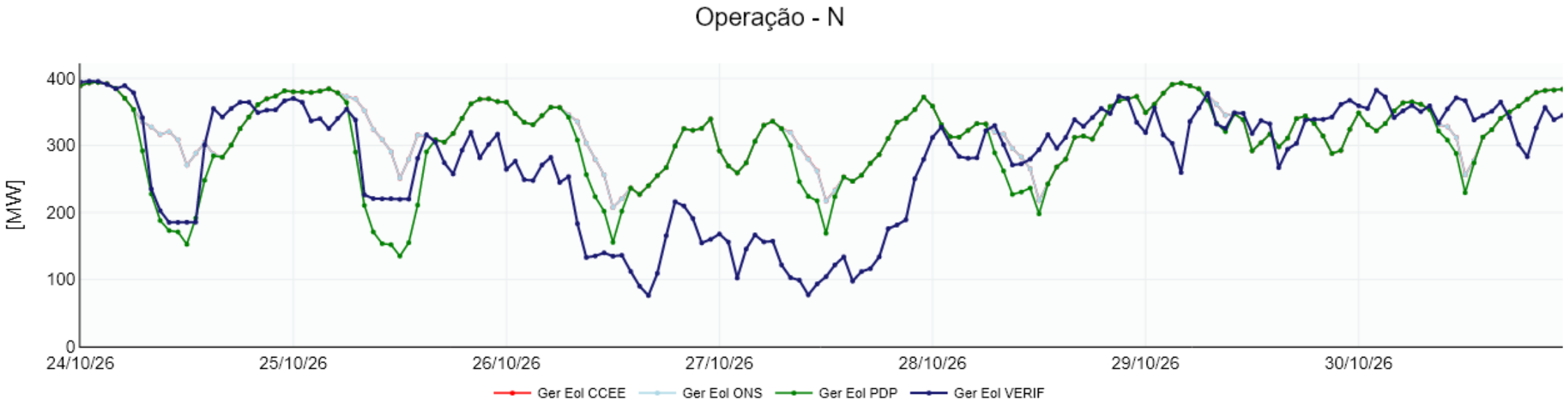


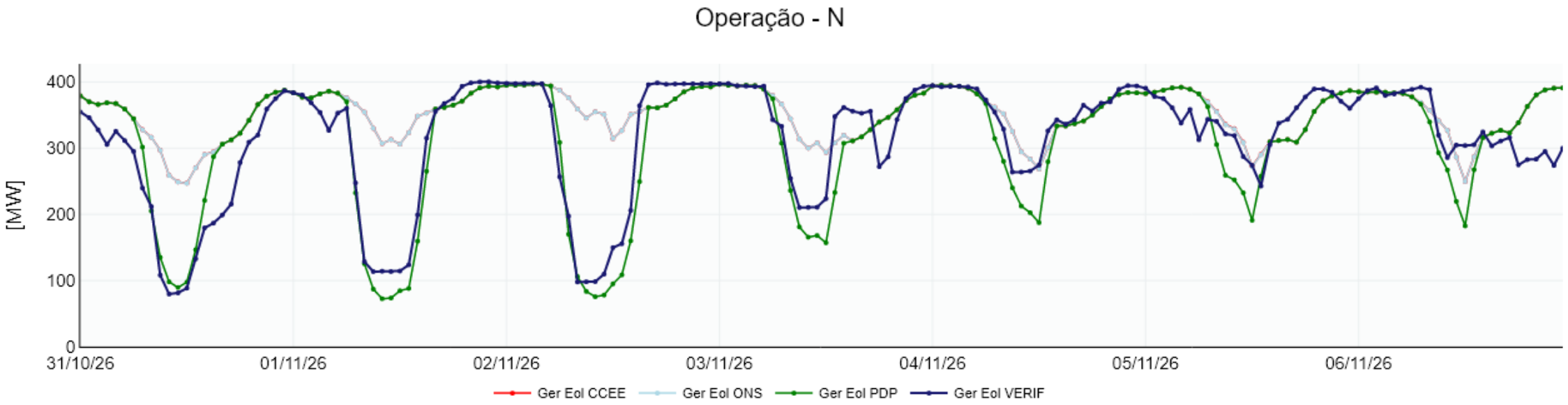
Geração Eólica – N – Semanas 3 e 4





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	354	370	333	363	325	353	347
Caso ONS	354	370	333	363	325	353	347
Programado	324	322	305	321	308	312	315
Verificado	339	344	310	315	277	316	313

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	30	48	28	42	16	41	32
Caso ONS	30	48	28	42	16	41	32
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	16	21	5	-7	-31	3	-3

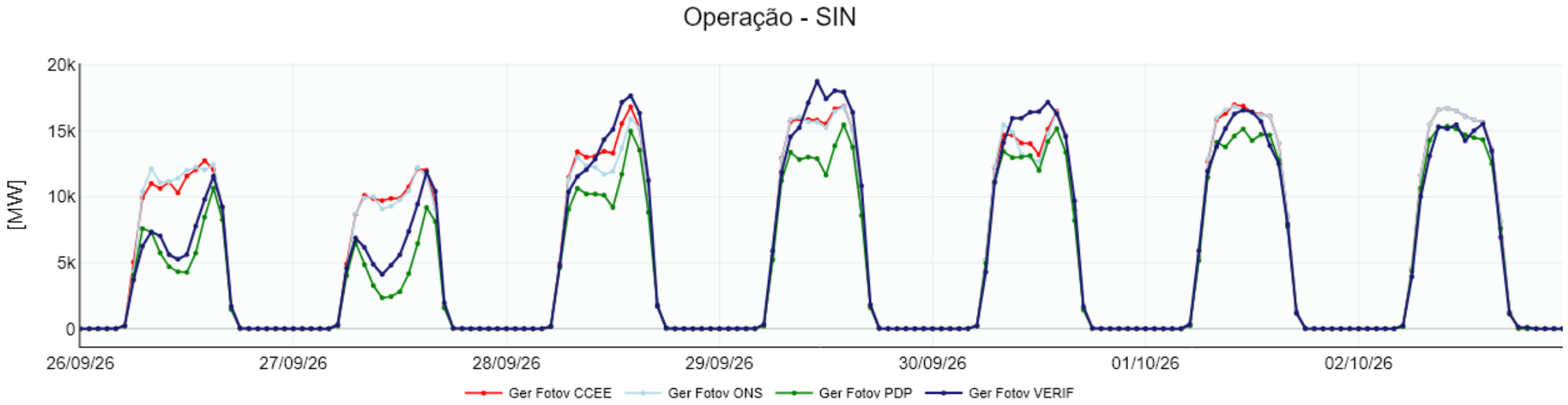
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	30	48	28	42	16	41	32
Caso ONS	30	48	28	42	16	41	32
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	27	30	39	33	60	30	39

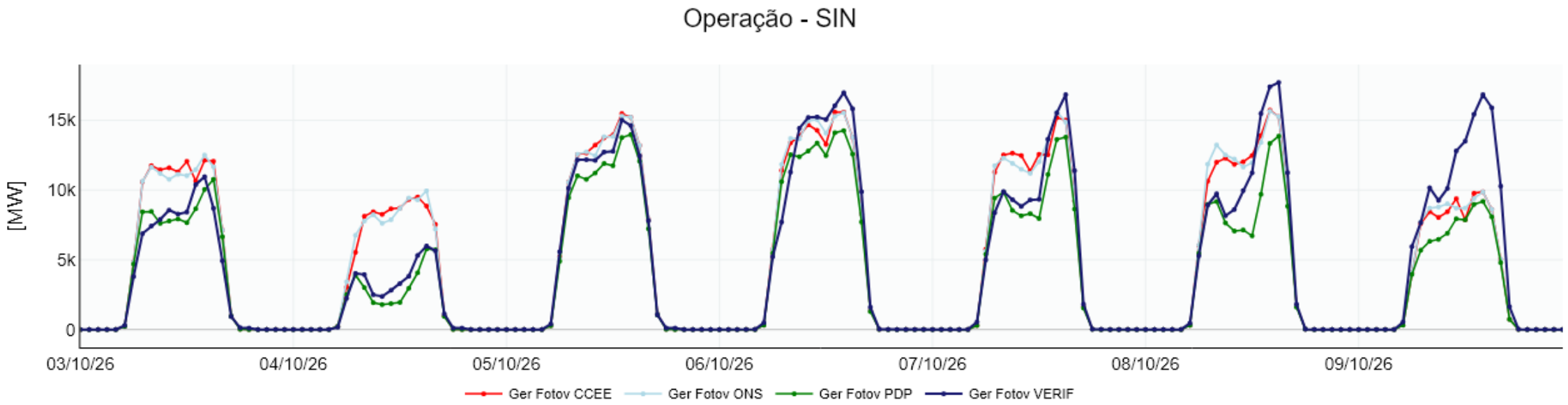
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	9%	15%	9%	13%	5%	13%	10%
Caso ONS	9%	15%	9%	13%	5%	13%	10%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	8%	9%	13%	10%	19%	10%	12%

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

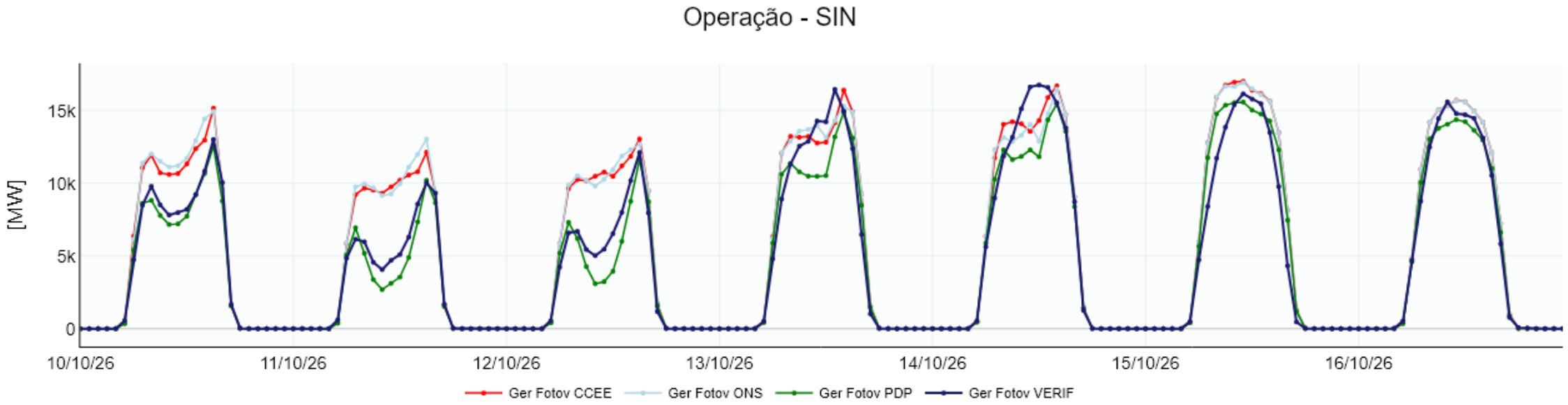
Geração Solar

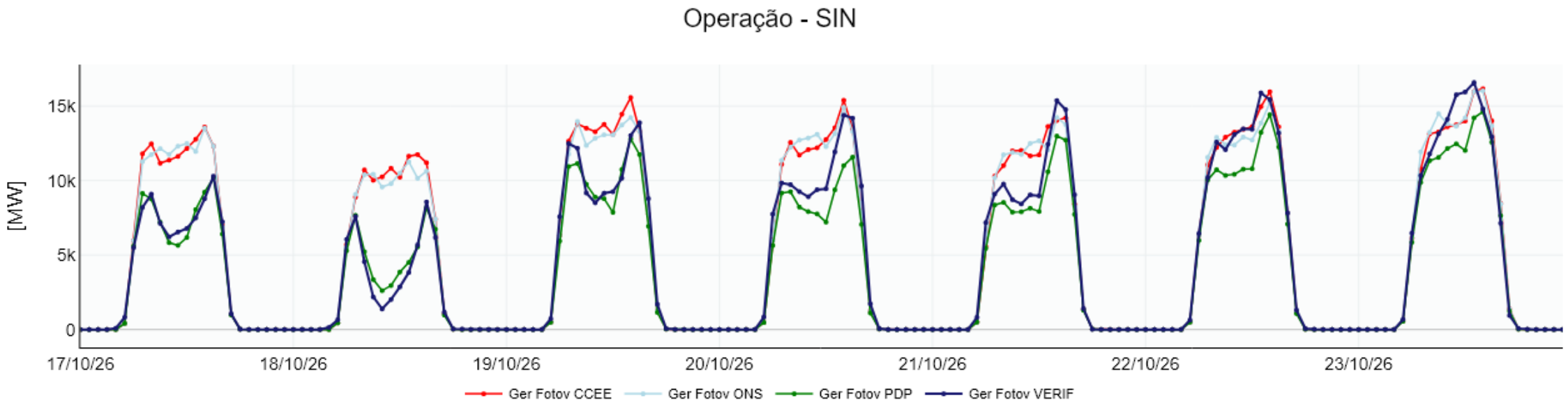
Geração Solar – SIN – Semanas 1 e 2



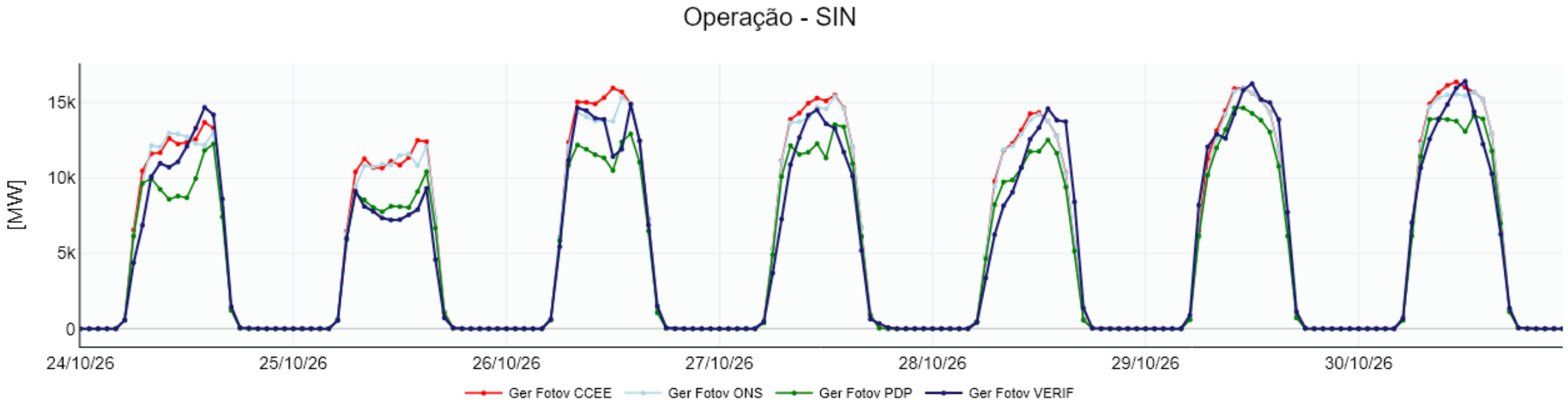


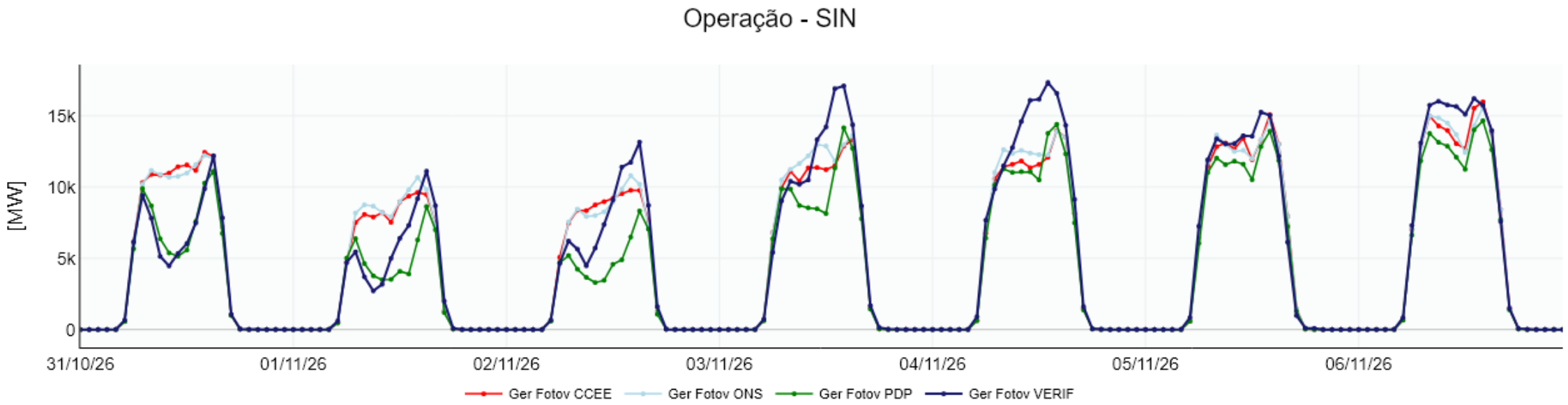
Geração Solar – SIN – Semanas 3 e 4





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	5.835	4.972	5.559	5.405	5.650	4.914	5.447
Caso ONS	5.774	4.984	5.579	5.352	5.533	4.992	5.414
Programado	4.706	3.926	4.488	4.093	4.791	4.074	4.395
Verificado	5.433	4.652	4.695	4.543	5.078	4.859	4.782

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1129	1046	1071	1311	859	840	1052
Caso ONS	1068	1057	1091	1259	742	918	1019
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	727	726	208	450	287	785	386

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1129	1046	1071	1311	859	884	1052
Caso ONS	1070	1057	1091	1259	742	962	1019
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	817	890	592	578	710	918	659

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	24%	27%	24%	32%	18%	22%	24%
Caso ONS	23%	27%	24%	31%	15%	24%	23%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	17%	23%	13%	14%	15%	23%	15%

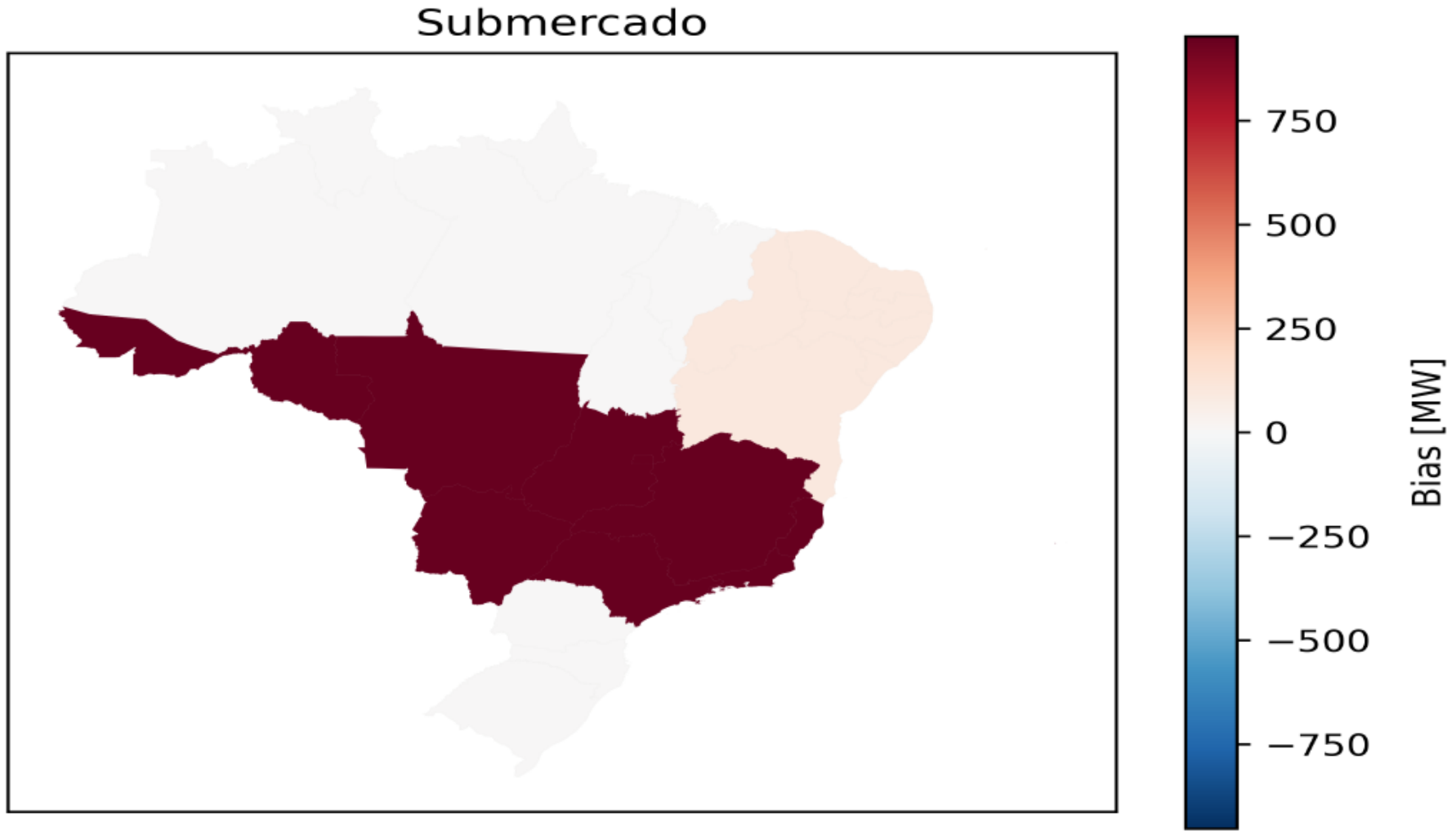
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

Geração Solar – SIN – Desvios

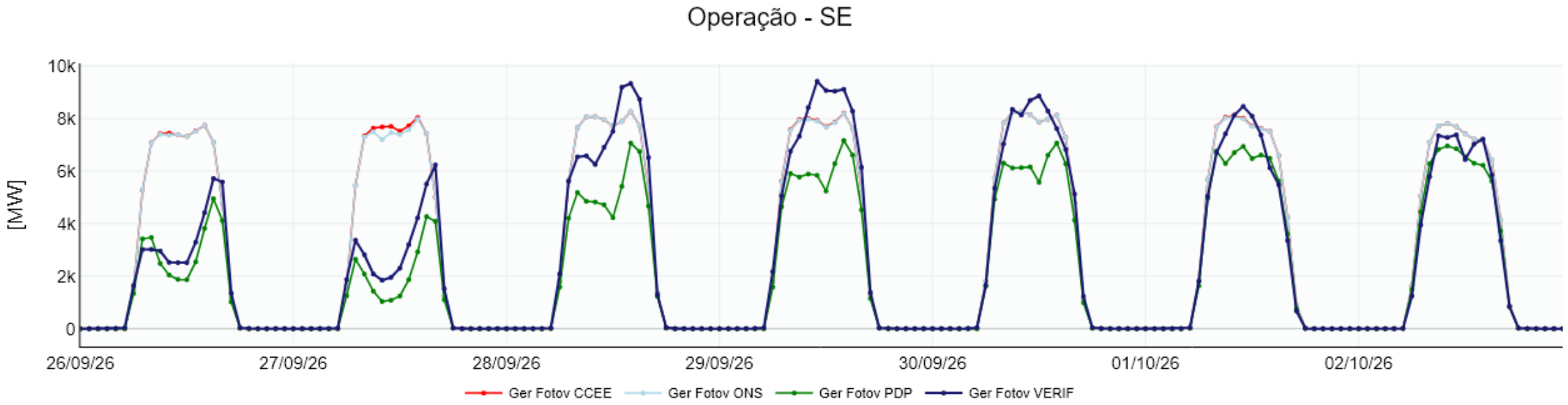
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	5.447	5.414	4.395	4.782	1.052	1.052	23,9%
SE	2.787	2.777	1.834	2.061	953	953	52,0%
NE	2.659	2.635	2.561	2.720	97	246	9,6%
N	1	1	0	0	1	1	-
S	0	0	0	0	0	0	-

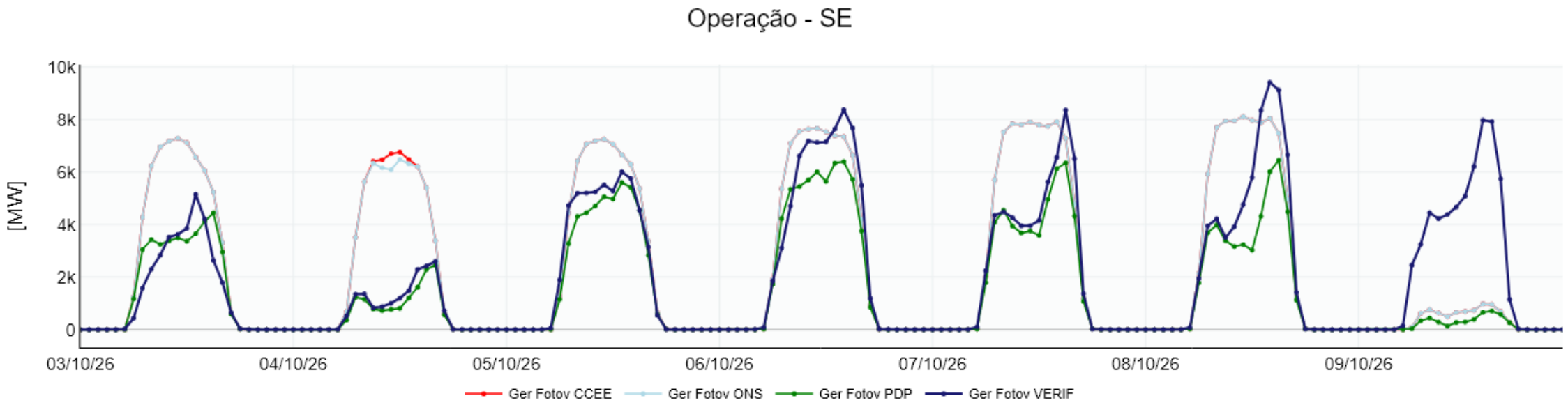
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração Solar – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

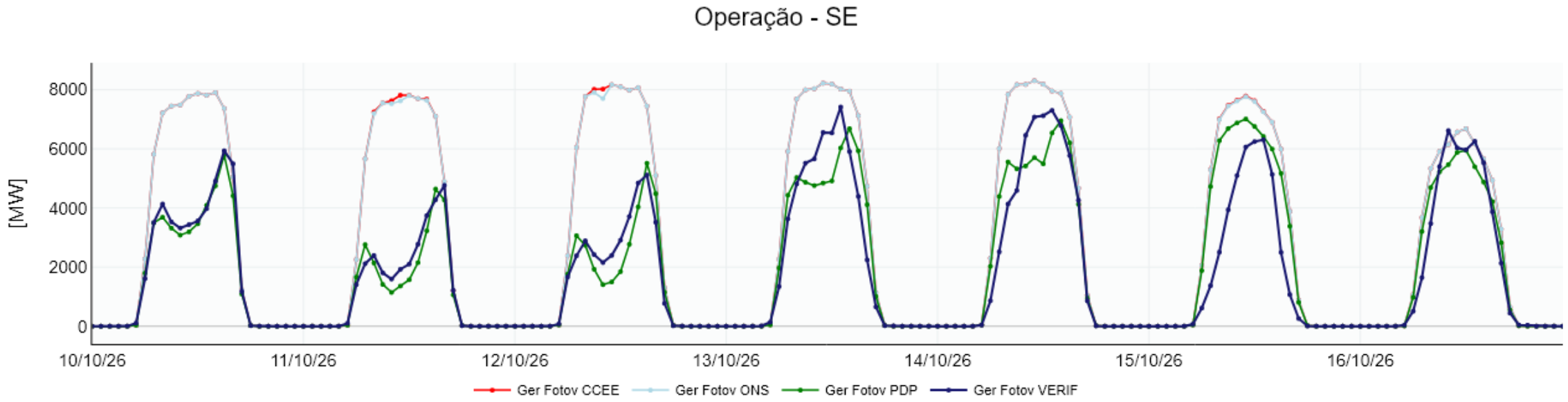


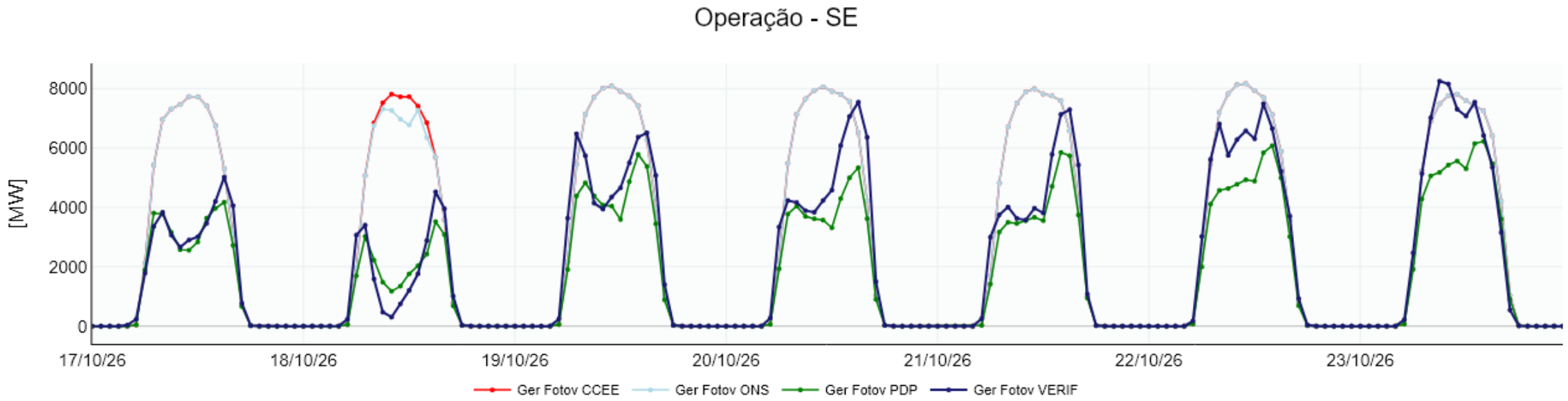
Geração Solar – SE – Semanas 1 e 2



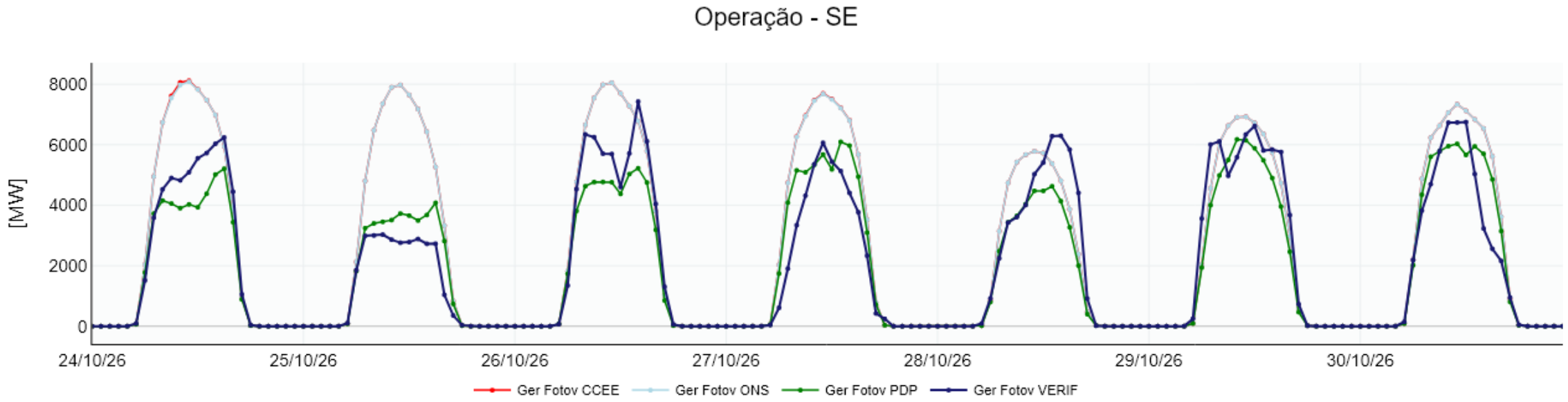


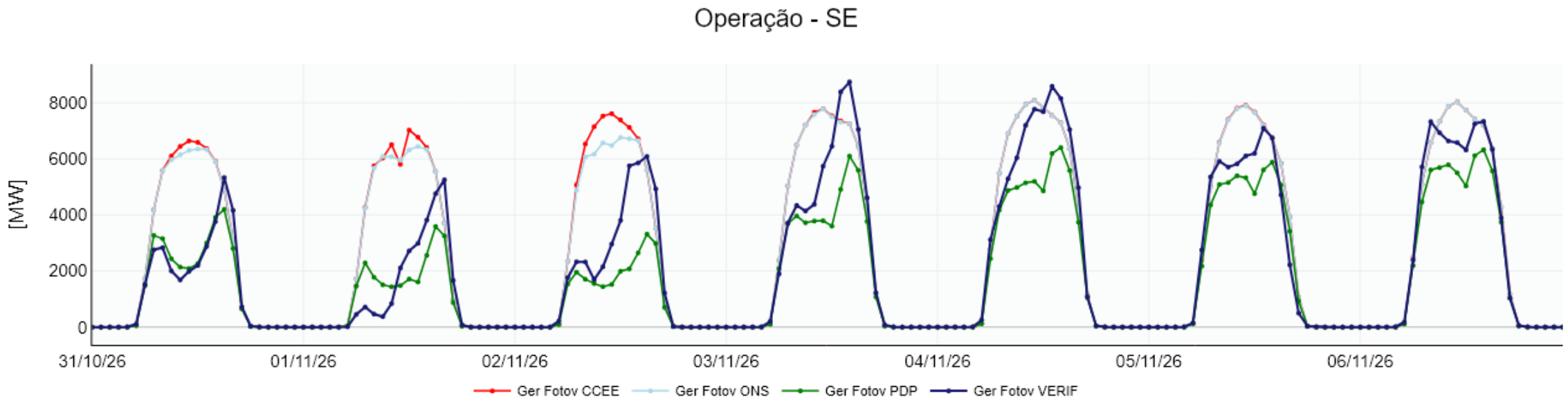
Geração Solar – SE – Semanas 3 e 4





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	3.105	2.470	3.032	2.969	2.666	2.809	2.787
Caso ONS	3.095	2.462	3.026	2.950	2.664	2.764	2.777
Programado	2.143	1.500	1.944	1.788	1.960	1.727	1.834
Verificado	2.642	2.067	1.855	2.171	2.059	2.137	2.061

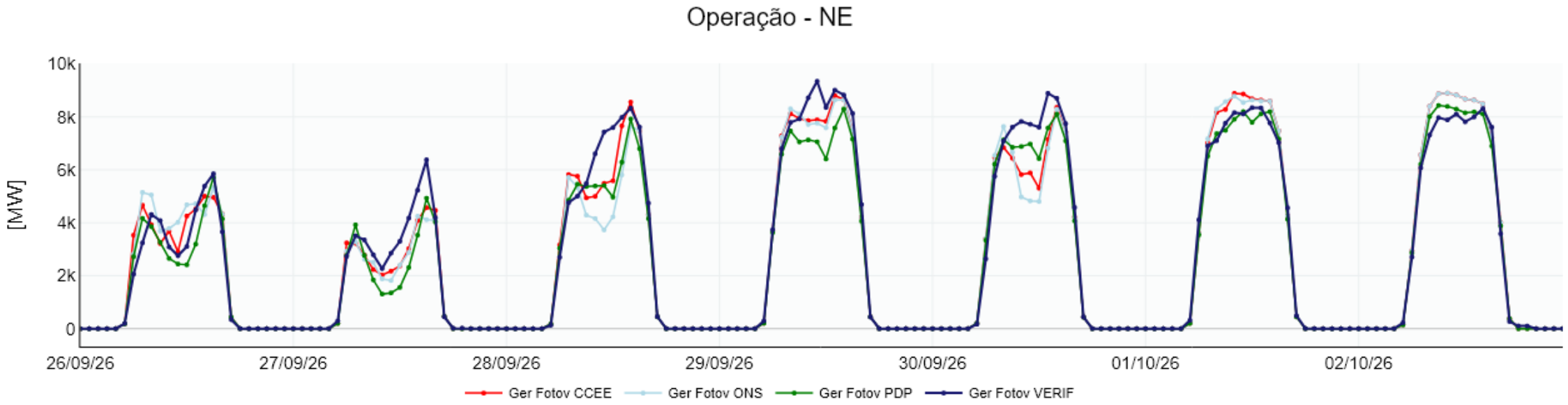
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	962	970	1088	1181	706	1082	953
Caso ONS	952	961	1083	1162	705	1037	943
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	499	566	-89	383	99	411	227

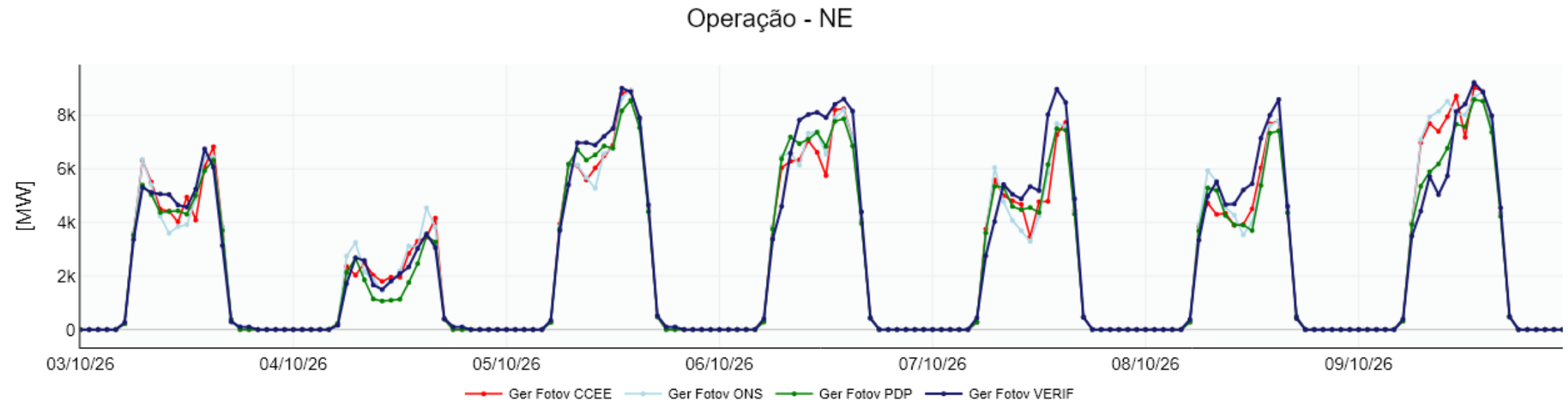
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	962	970	1088	1181	706	1082	953
Caso ONS	952	961	1083	1162	705	1037	943
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	541	668	404	456	452	530	471

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	45%	65%	56%	66%	36%	63%	52%
Caso ONS	44%	64%	56%	65%	36%	60%	51%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	25%	45%	21%	25%	23%	31%	26%

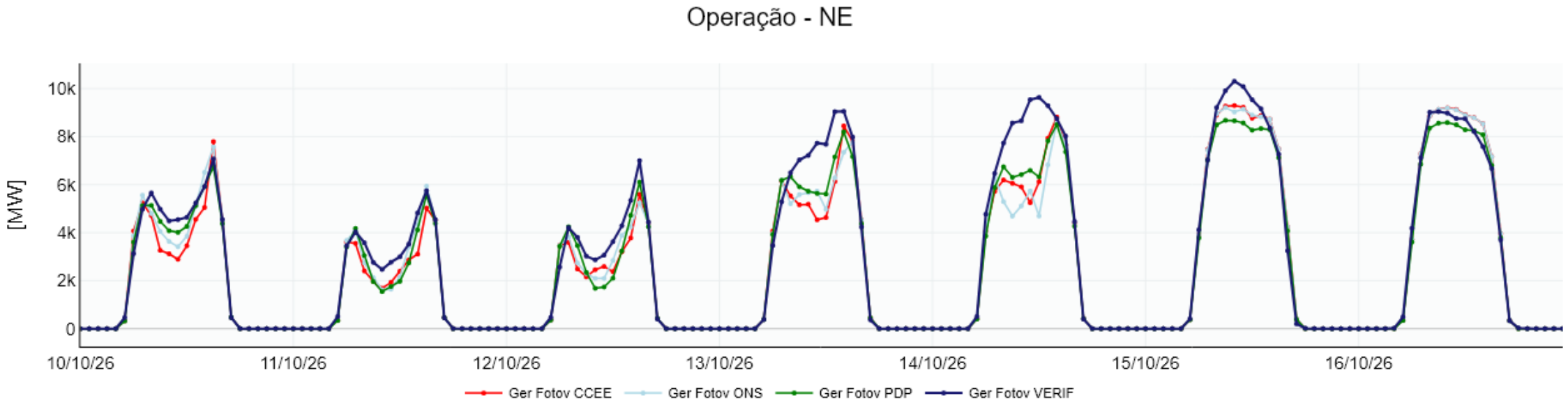
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

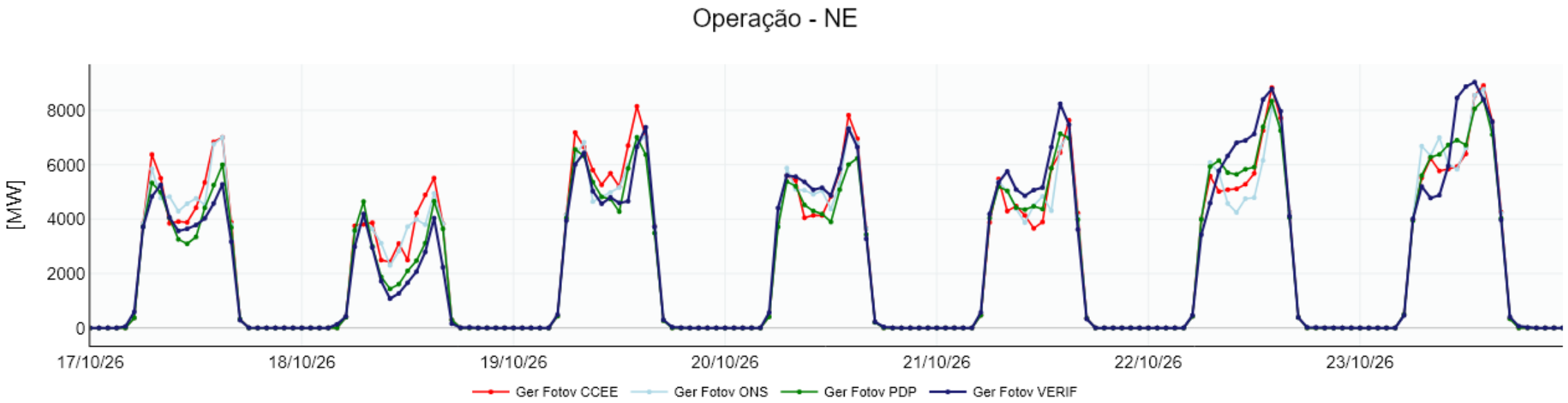
Geração Solar – NE – Semanas 1 e 2



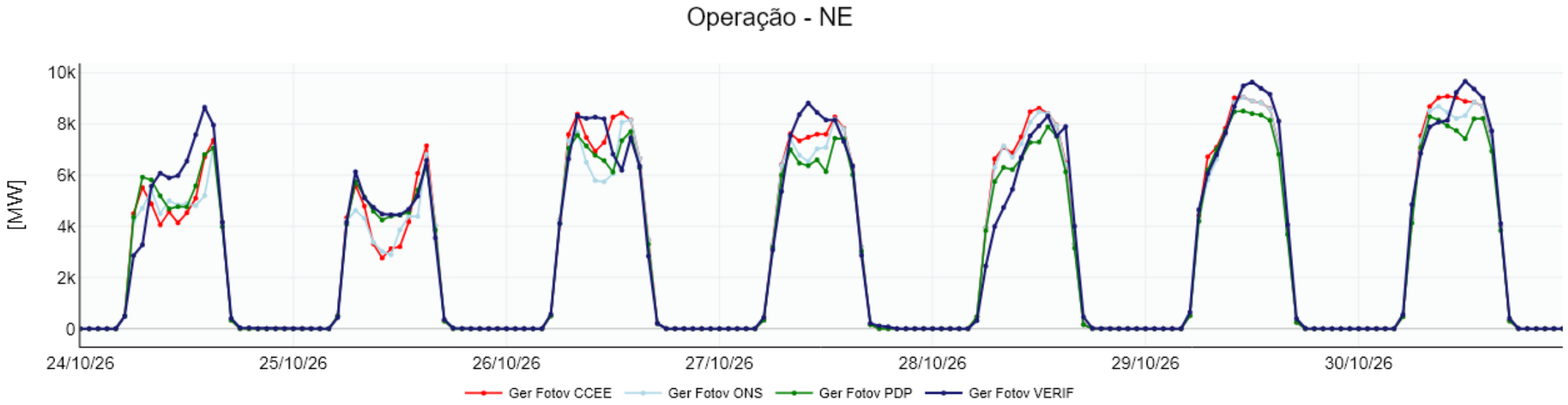


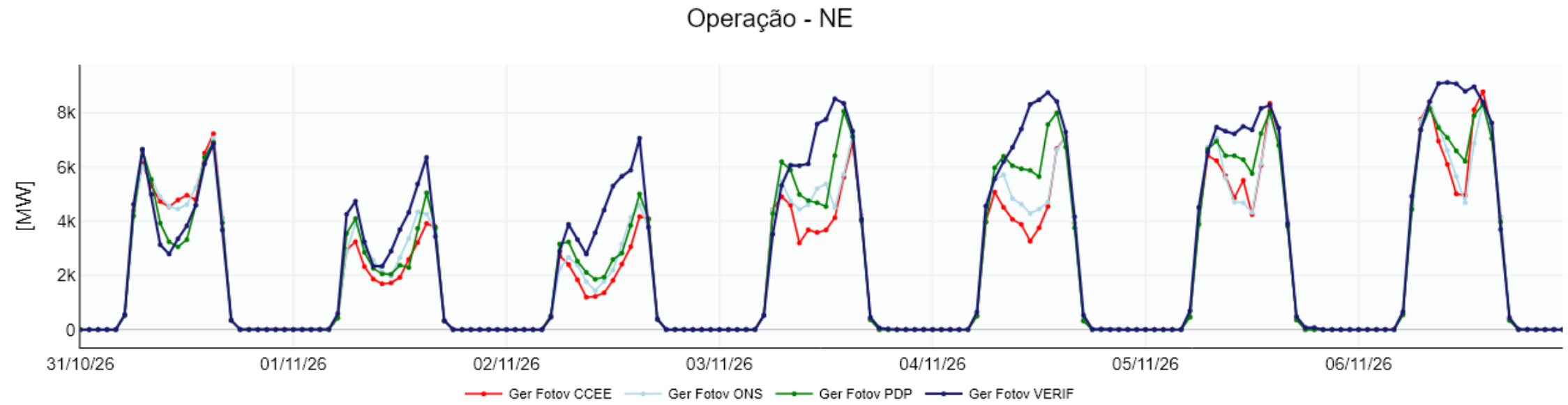
Geração Solar – NE – Semanas 3 e 4





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	2.729	2.501	2.526	2.435	2.983	2.104	2.659
Caso ONS	2.678	2.521	2.552	2.401	2.868	2.227	2.635
Programado	2.563	2.426	2.544	2.306	2.832	2.348	2.561
Verificado	2.791	2.585	2.840	2.372	3.019	2.722	2.720

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	166	75	-18	129	151	-244	97
Caso ONS	115	95	8	96	36	-120	74
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	228	159	297	67	187	374	159

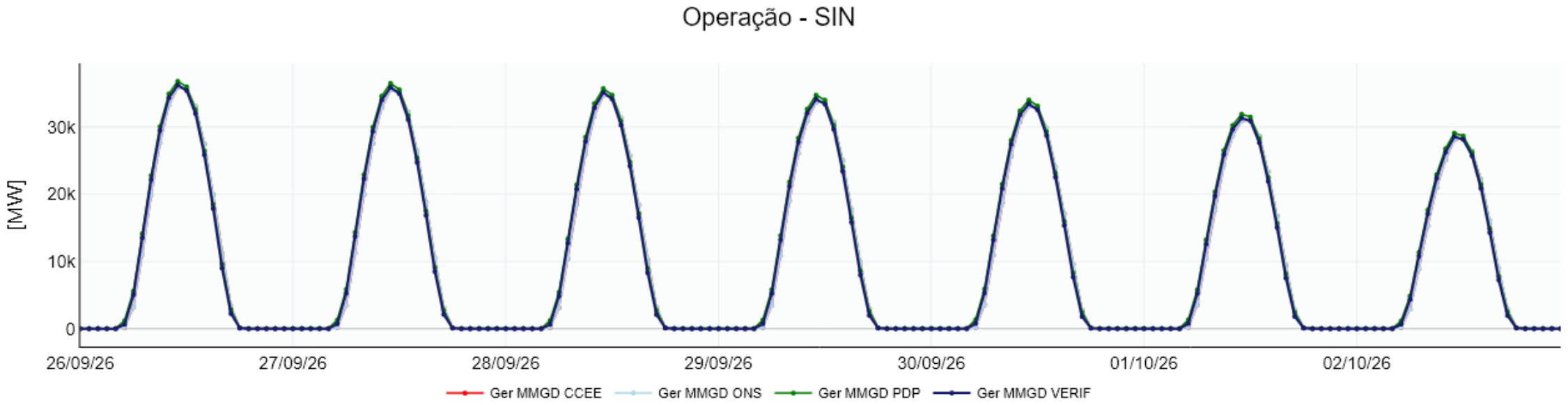
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	250	228	223	263	272	373	246
Caso ONS	289	219	210	255	225	290	228
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	333	303	357	281	367	445	311

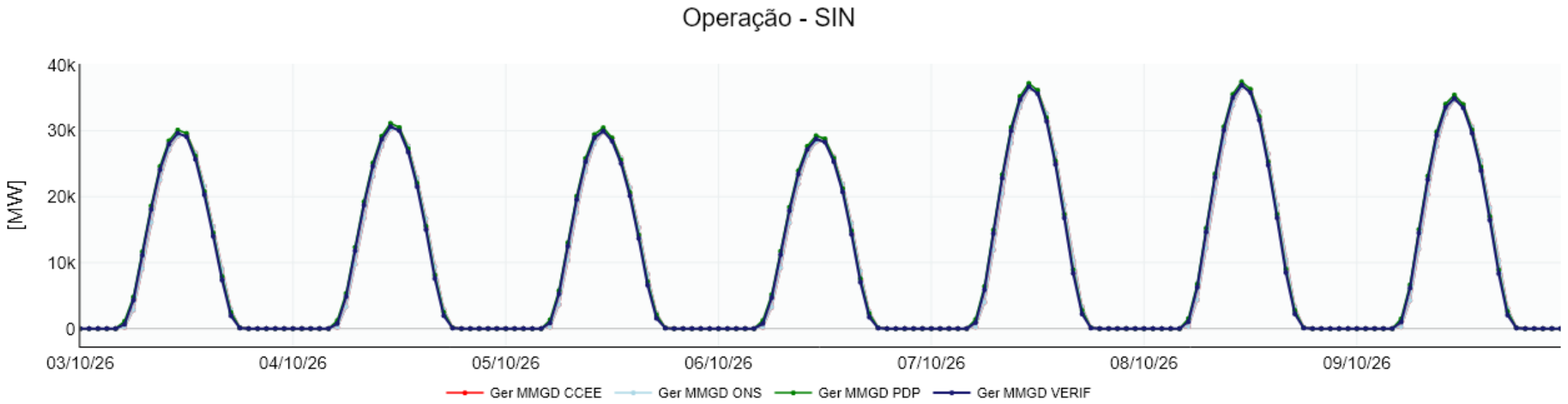
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	10%	9%	9%	11%	10%	16%	10%
Caso ONS	11%	9%	8%	11%	8%	12%	9%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	13%	13%	14%	12%	13%	19%	12%

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

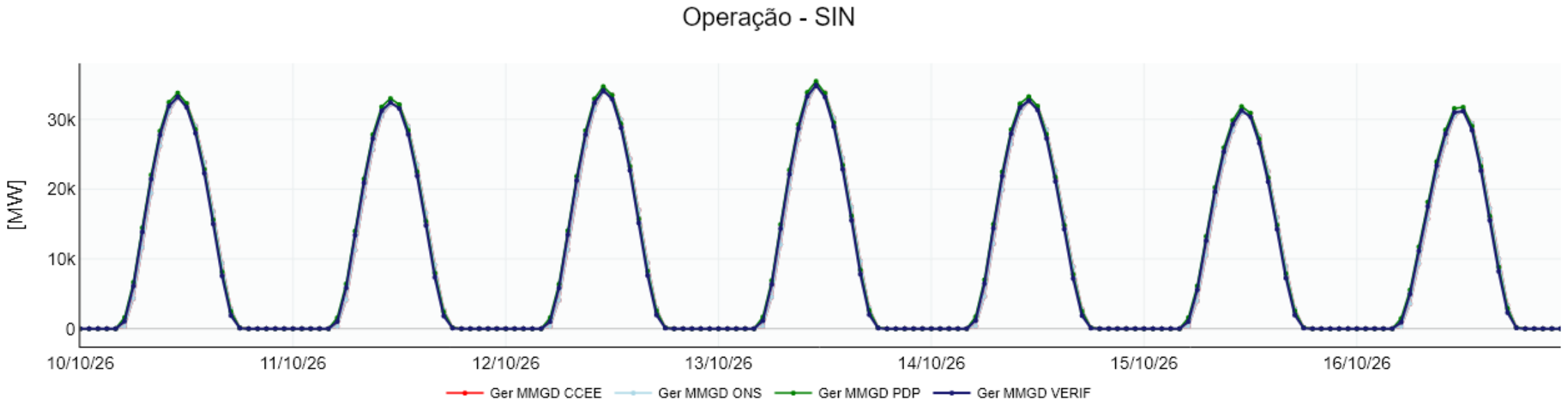
Geração MMGD

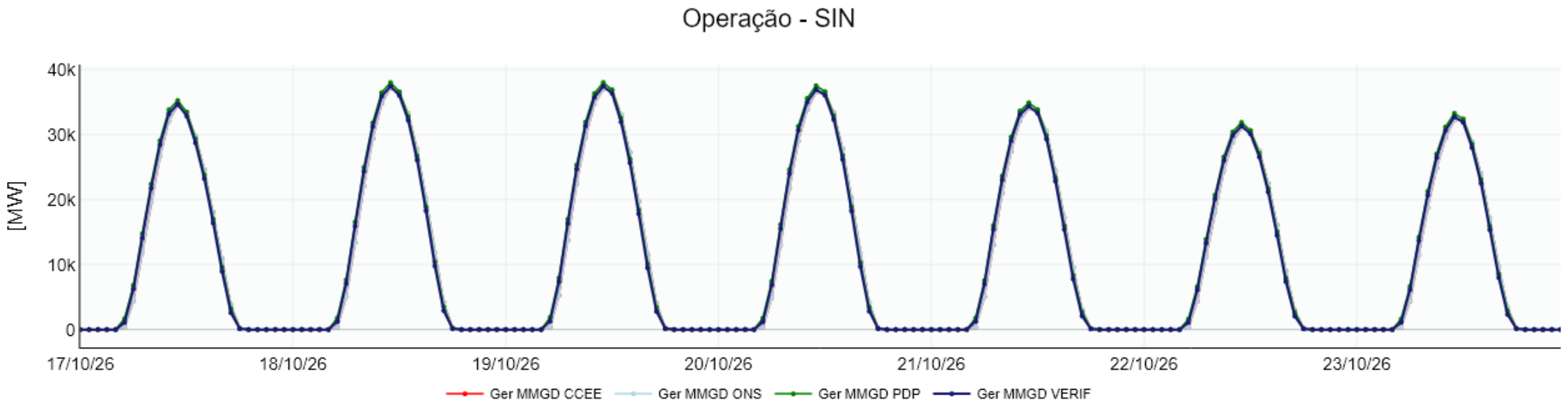
Geração MMGD – SIN – Semanas 1 e 2



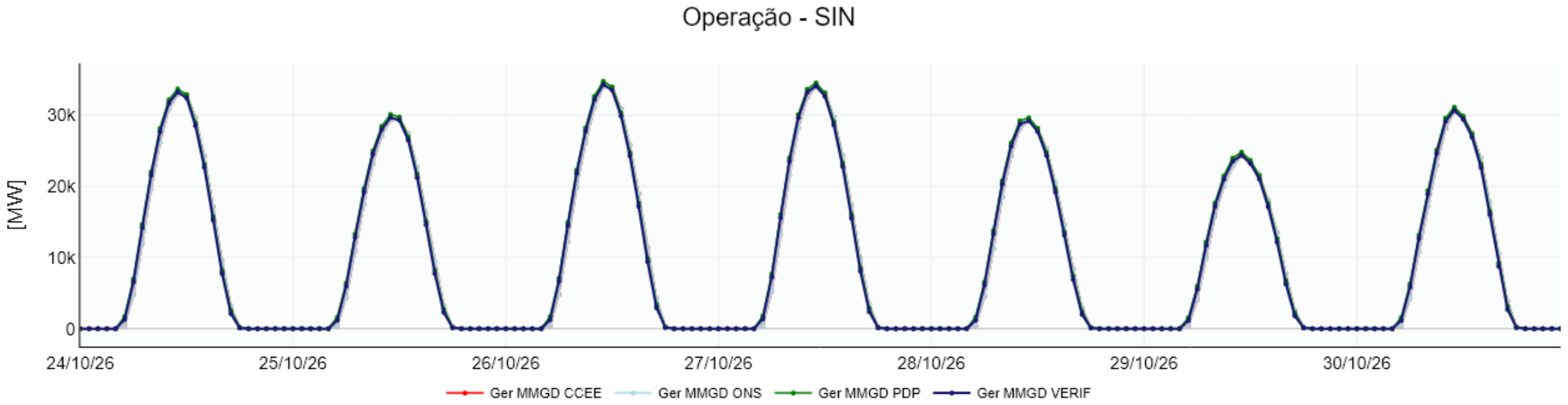


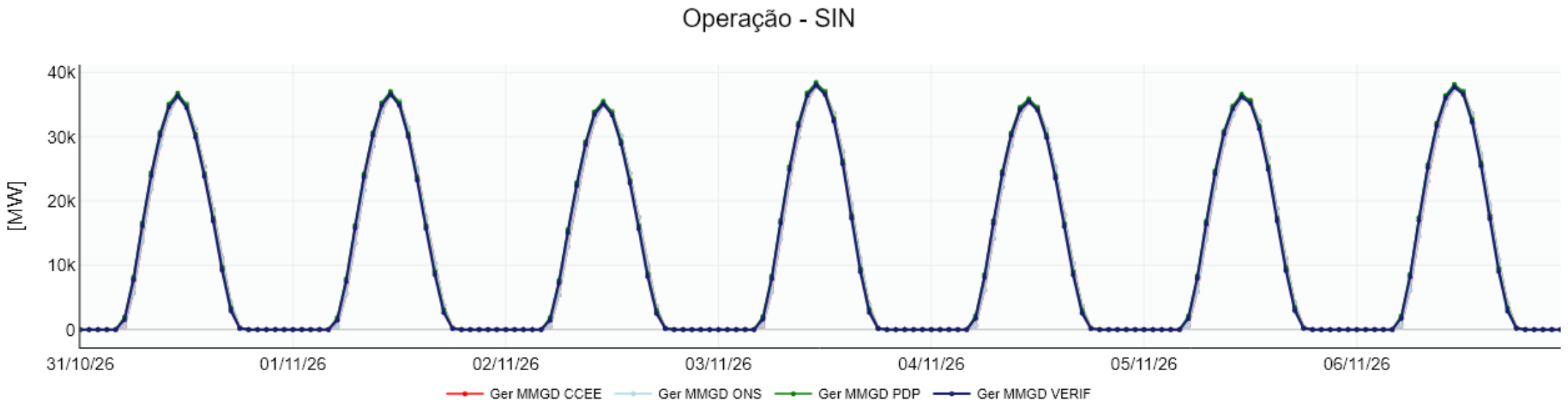
Geração MMGD – SIN – Semanas 3 e 4





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	10.032	9.755	9.861	10.657	9.524	11.168	9.928
Caso ONS	10.032	9.755	9.861	10.657	9.524	11.168	9.928
Programado	10.454	10.125	10.236	11.071	9.836	11.477	10.297
Verificado	10.128	9.845	9.922	10.759	9.594	11.239	10.009

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-422	-369	-375	-414	-312	-309	-368
Caso ONS	-422	-369	-375	-414	-312	-309	-368
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-326	-279	-314	-312	-243	-238	-287

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	780	733	737	788	687	798	737
Caso ONS	780	733	737	788	687	798	737
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	326	279	314	312	243	238	287

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	3%	3%	3%	3%	2%	2%	3%

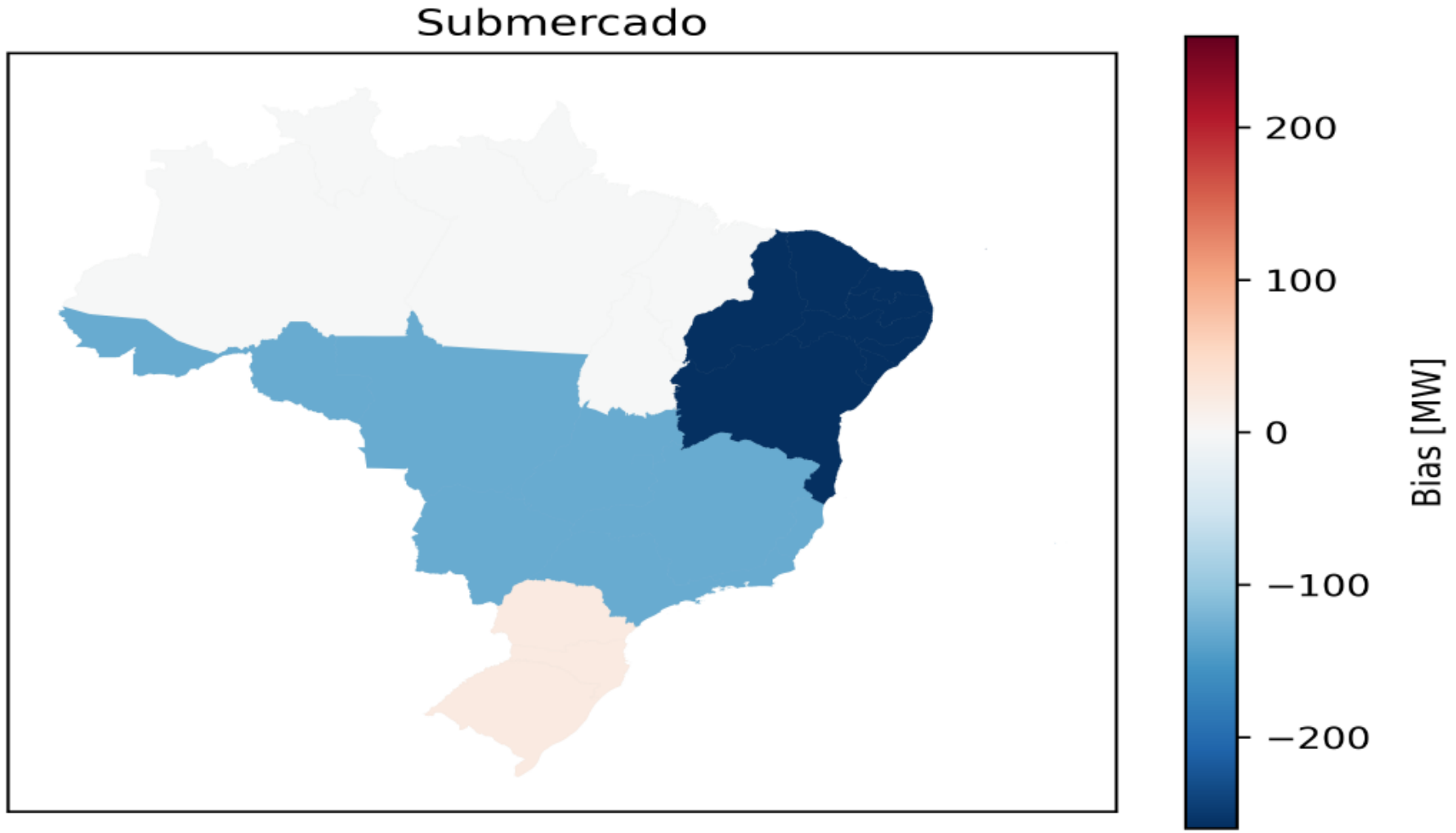
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

Geração MMGD – SIN – Desvios

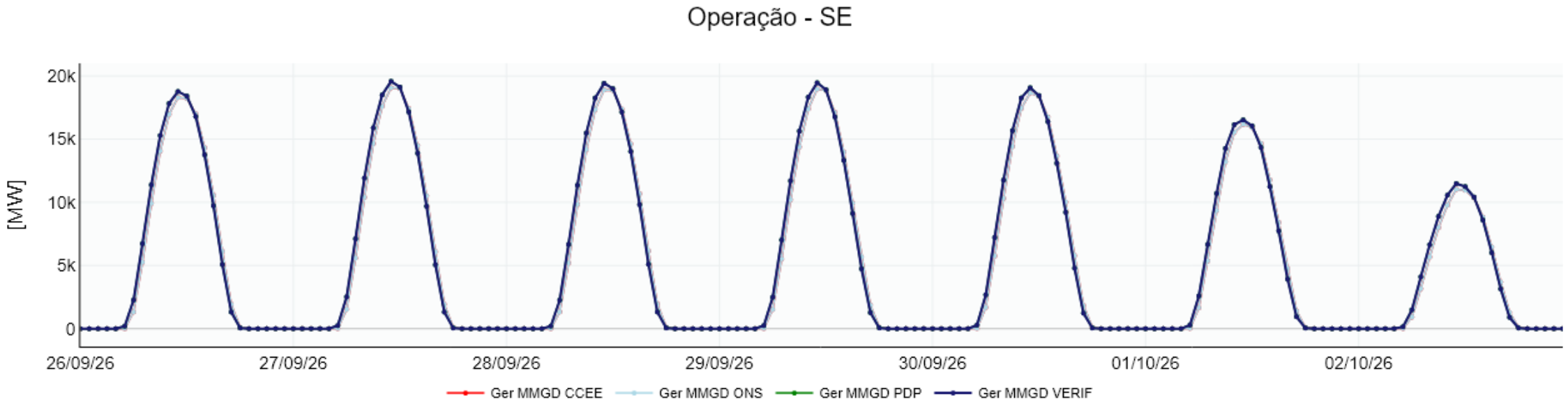
SUBMERCADO	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
SIN	9.928	9.928	10.297	10.009	-368	737	7,2%
SE	4.950	4.950	5.080	5.077	-130	371	7,3%
NE	2.324	2.324	2.584	2.309	-260	262	10,2%
S	1.626	1.626	1.603	1.593	23	118	7,3%
N	1.028	1.028	1.029	1.029	-1	73	7,1%

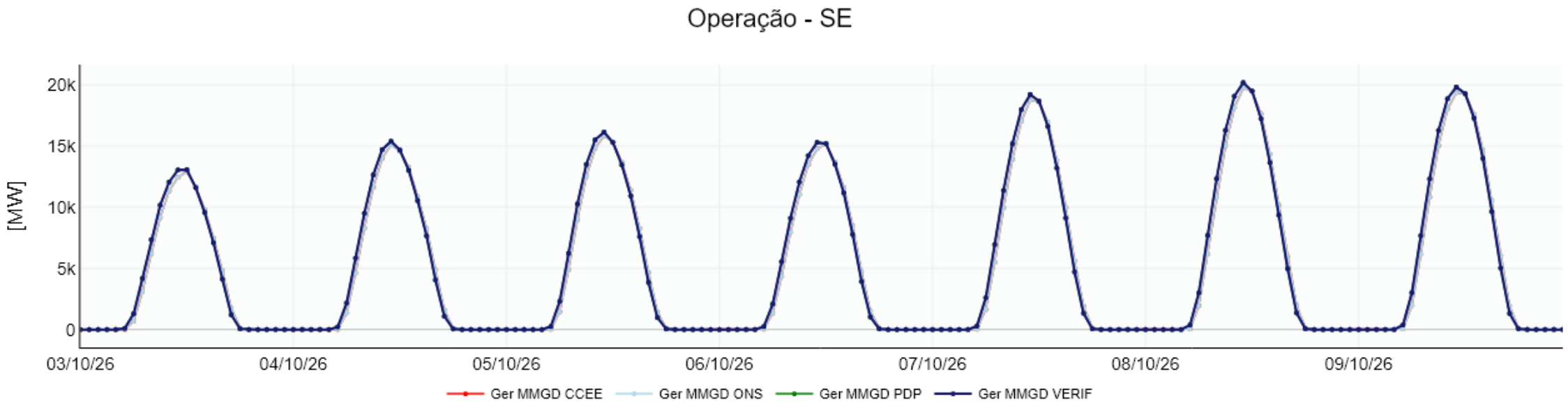
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

Geração MMGD – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

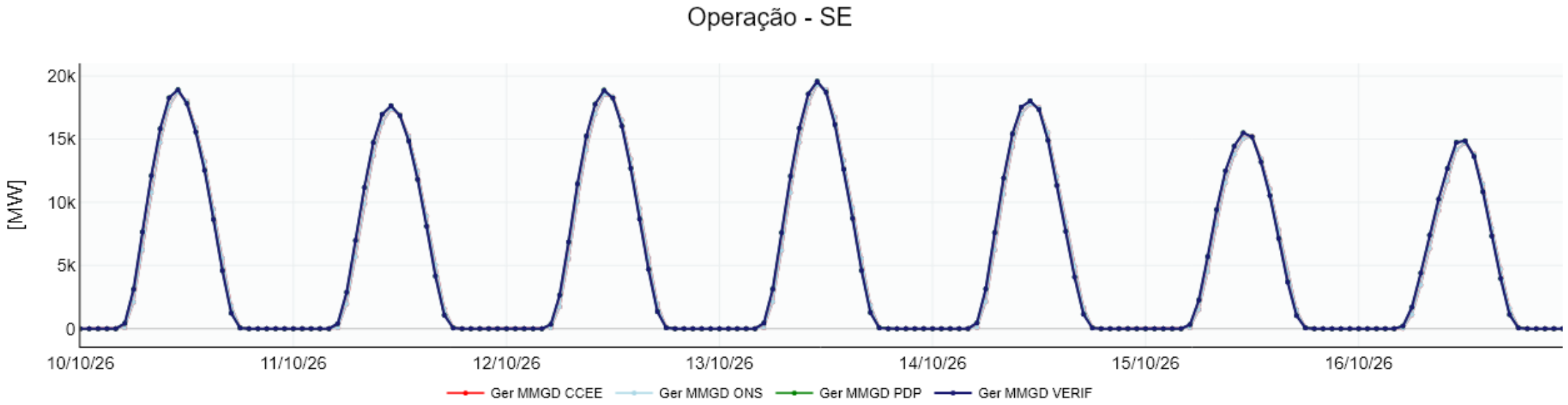


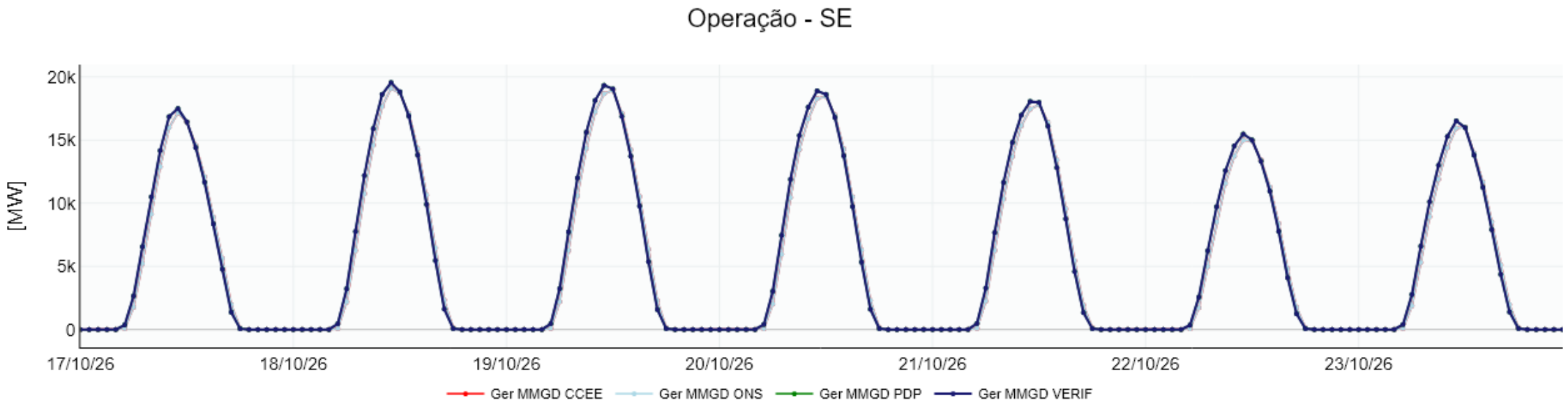
Geração MMGD – SE – Semanas 1 e 2



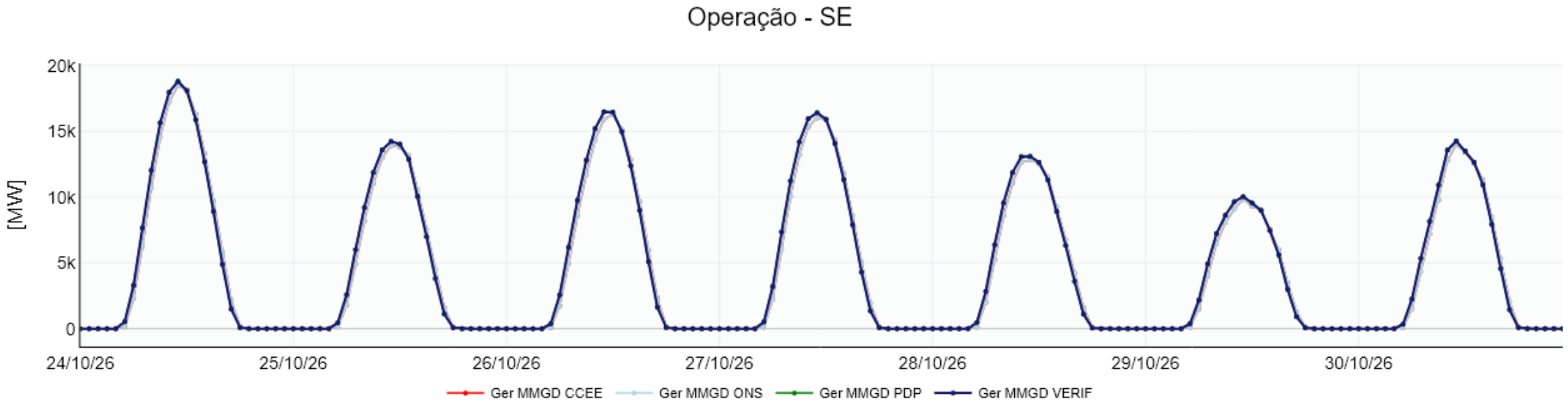


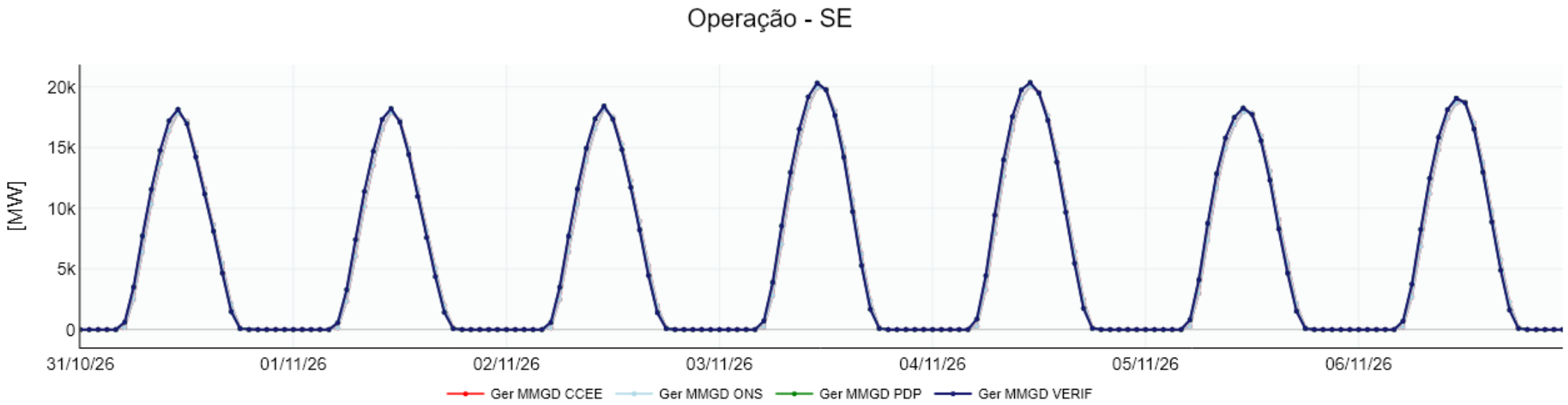
Geração MMGD – SE – Semanas 3 e 4





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	5.227	4.991	5.158	5.325	4.509	5.688	4.950
Caso ONS	5.227	4.991	5.158	5.325	4.509	5.688	4.950
Programado	5.373	5.125	5.263	5.485	4.627	5.807	5.080
Verificado	5.369	5.123	5.260	5.482	4.626	5.805	5.077

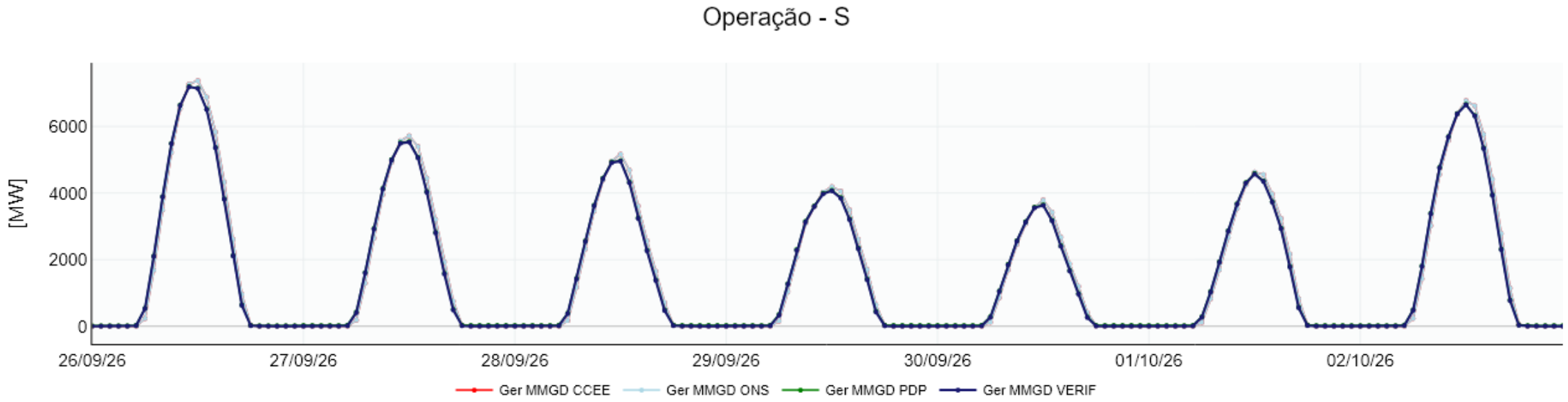
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-146	-134	-105	-160	-118	-118	-130
Caso ONS	-146	-134	-105	-160	-118	-118	-130
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-3	-3	-4	-3	-1	-2	-3

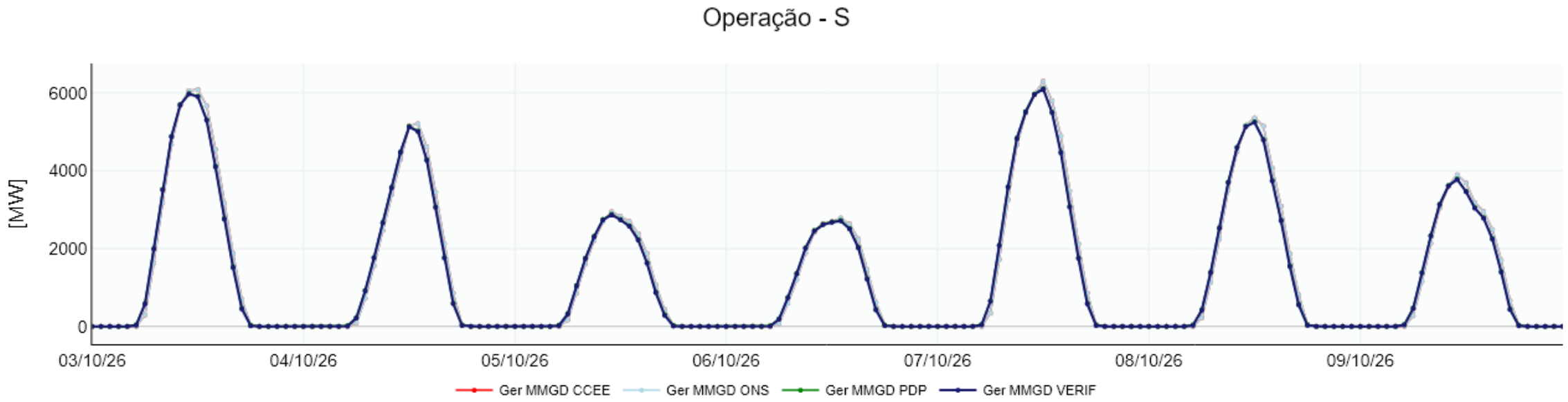
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	399	377	385	402	332	412	371
Caso ONS	399	377	385	402	332	412	371
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	3	3	4	3	1	2	3

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	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

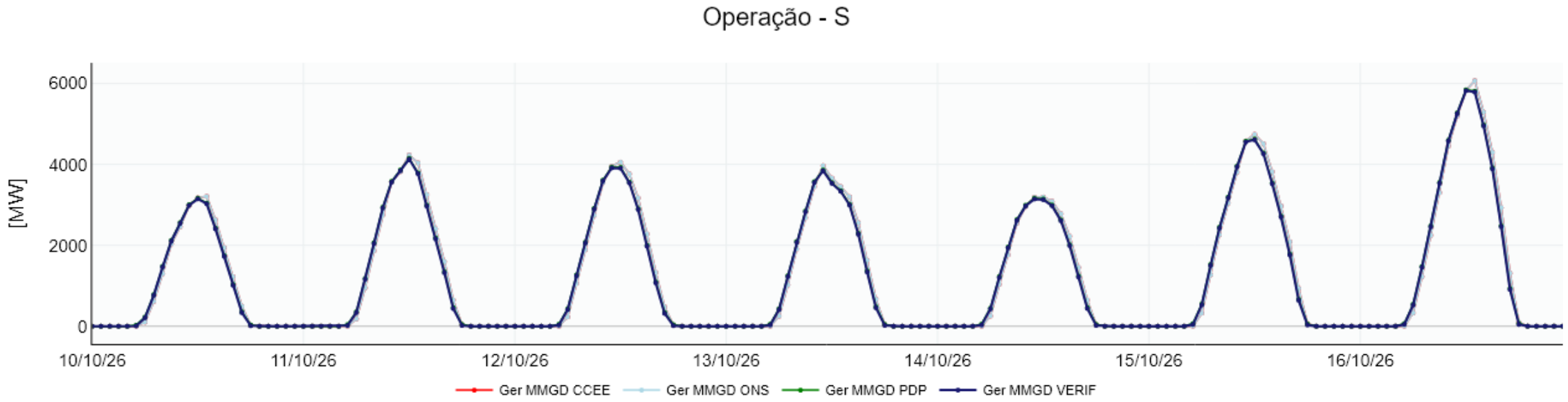
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

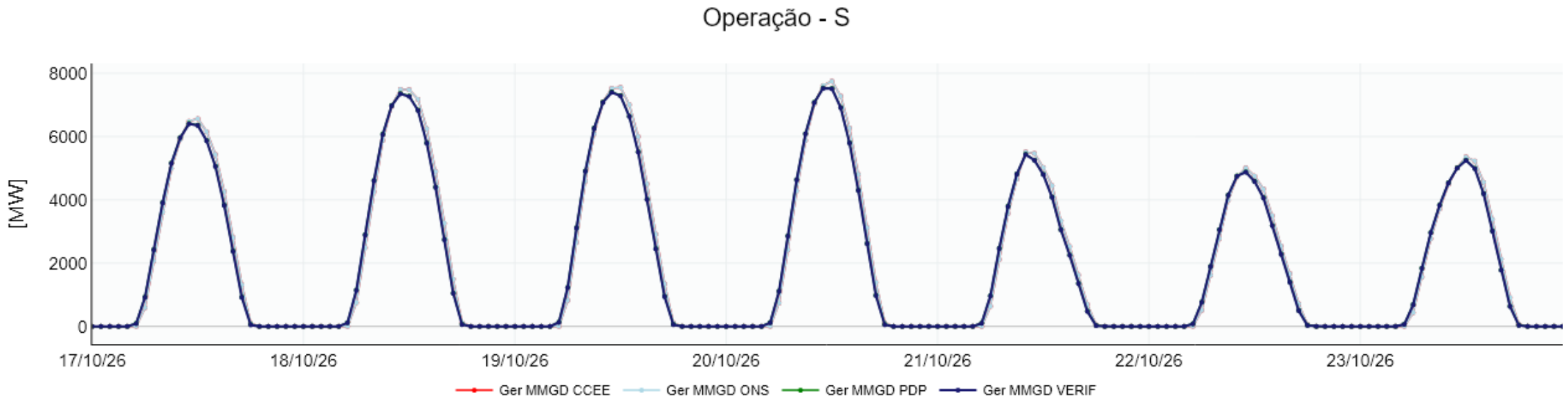
Geração MMGD – S – Semanas 1 e 2



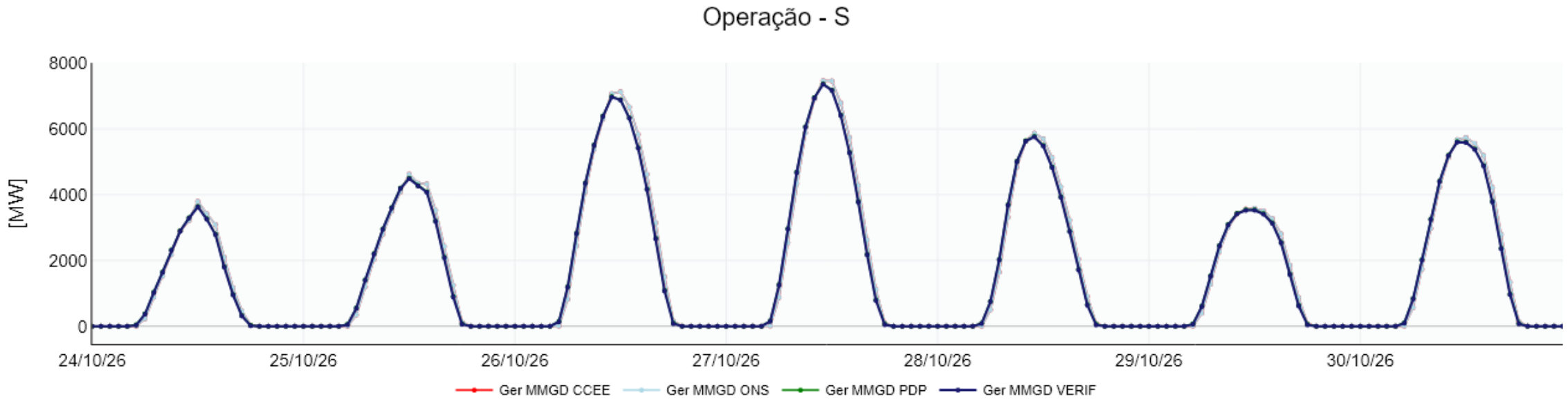


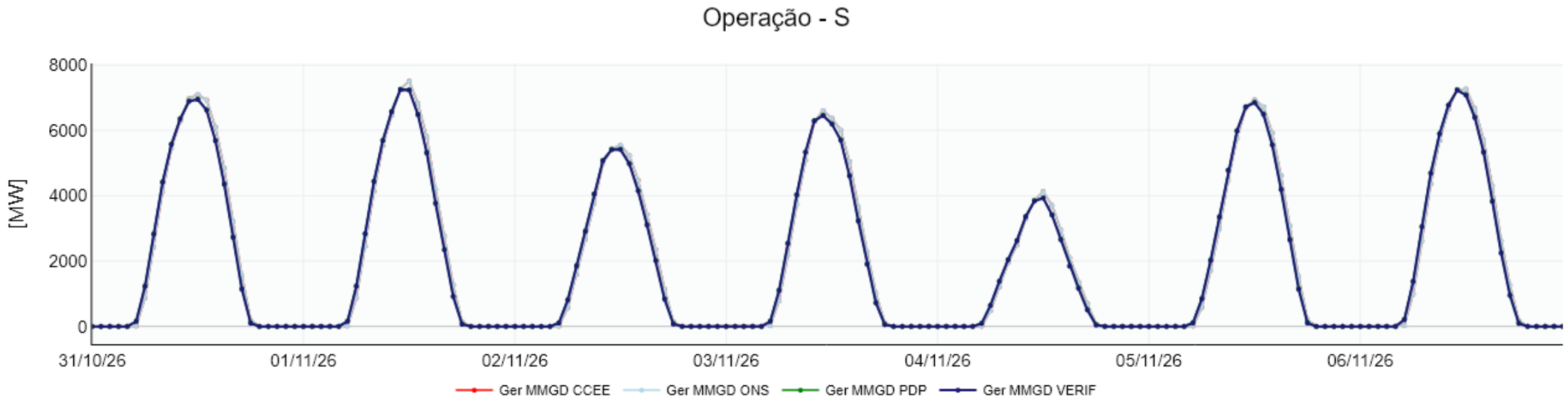
Geração MMGD – S – Semanas 3 e 4





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	1.574	1.379	1.254	2.031	1.720	2.005	1.626
Caso ONS	1.574	1.379	1.254	2.031	1.720	2.005	1.626
Programado	1.558	1.360	1.240	1.996	1.696	1.982	1.603
Verificado	1.539	1.351	1.228	1.989	1.686	1.972	1.593

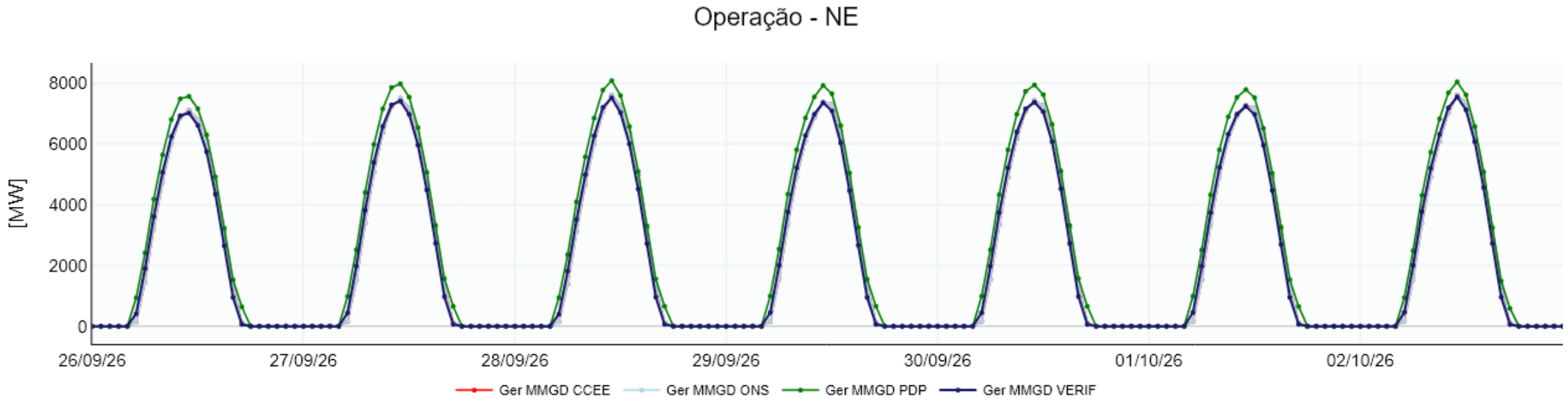
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	16	19	14	35	25	22	23
Caso ONS	16	19	14	35	25	22	23
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-19	-10	-12	-6	-10	-10	-10

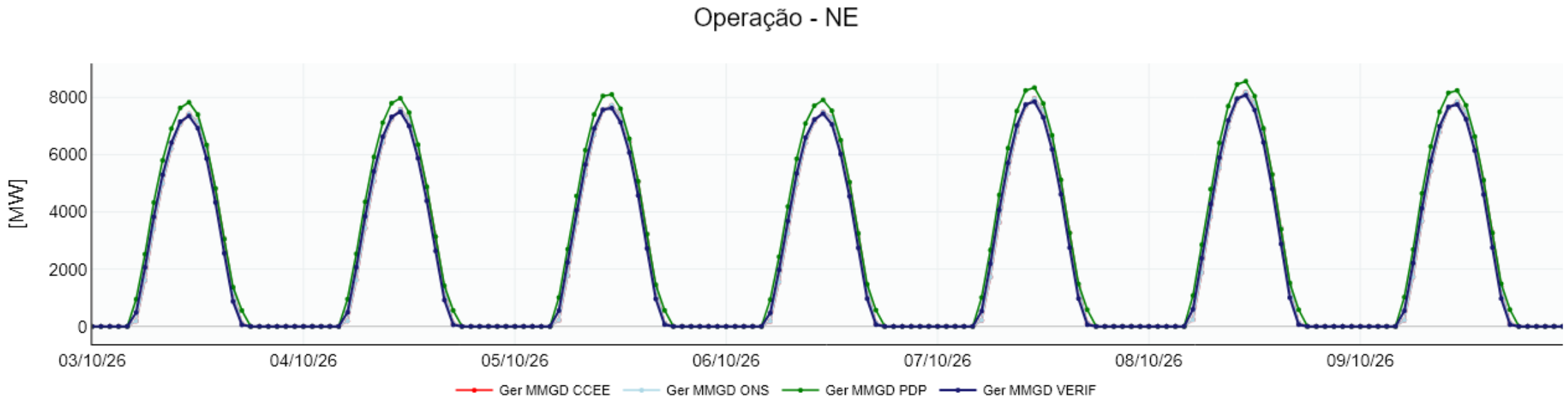
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	127	103	91	145	122	140	118
Caso ONS	127	103	91	145	122	140	118
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	19	10	12	6	10	10	10

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

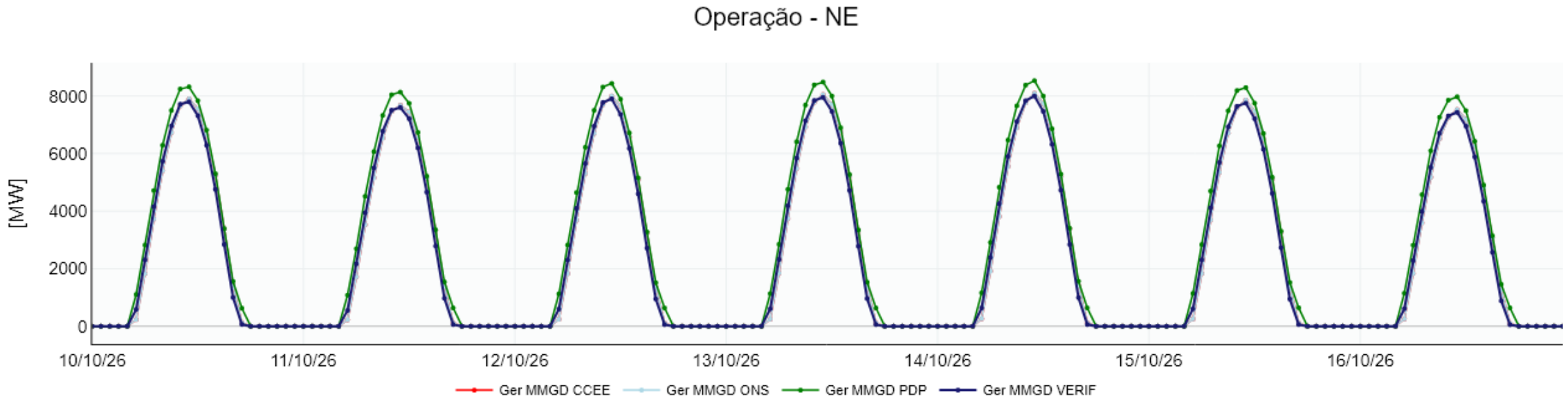
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

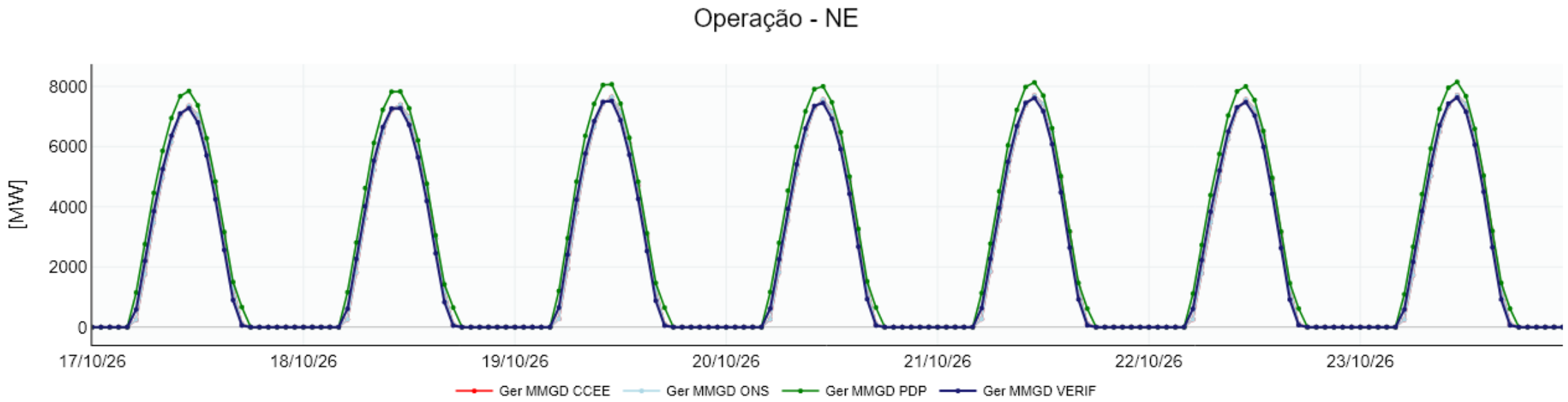
Geração MMGD – NE – Semanas 1 e 2



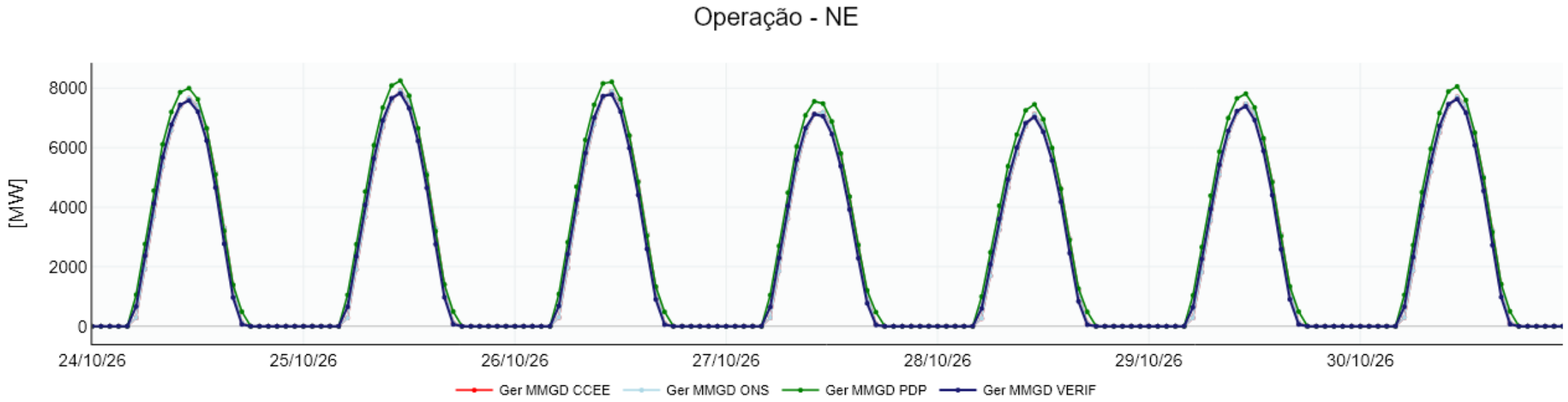


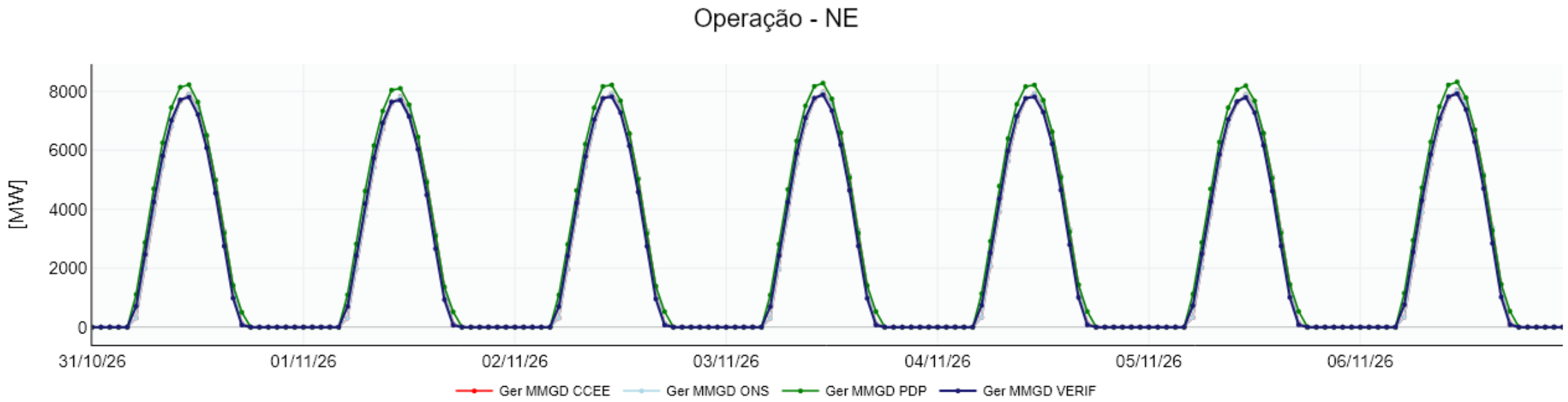
Geração MMGD – NE – Semanas 3 e 4





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	2.232	2.340	2.388	2.282	2.297	2.421	2.324
Caso ONS	2.232	2.340	2.388	2.282	2.297	2.421	2.324
Programado	2.523	2.593	2.671	2.569	2.514	2.632	2.584
Verificado	2.218	2.325	2.373	2.267	2.283	2.406	2.309

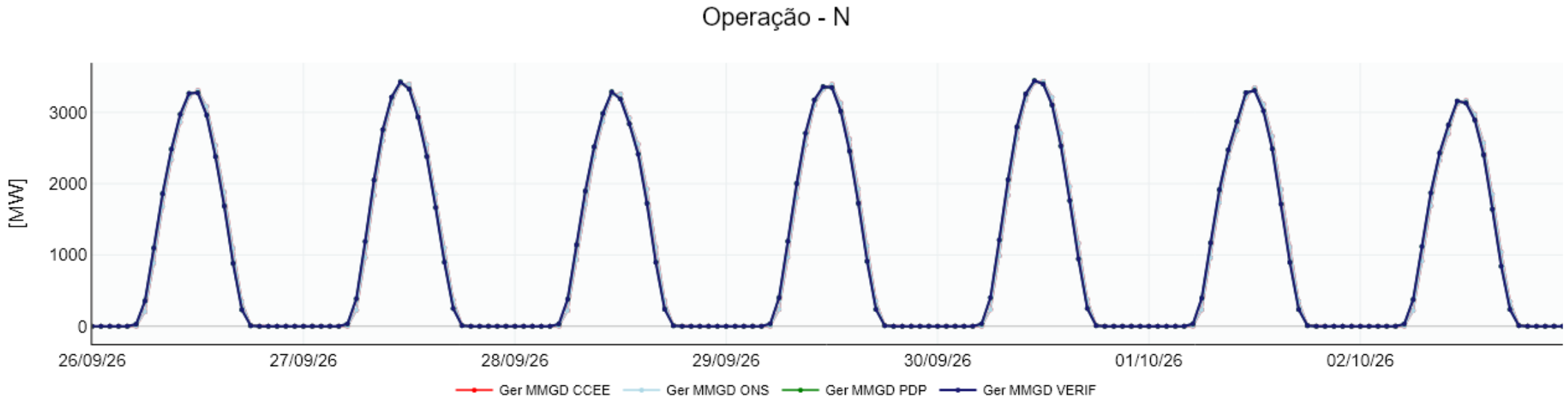
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-291	-252	-283	-288	-217	-211	-260
Caso ONS	-291	-252	-283	-288	-217	-211	-260
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-304	-267	-298	-302	-231	-226	-274

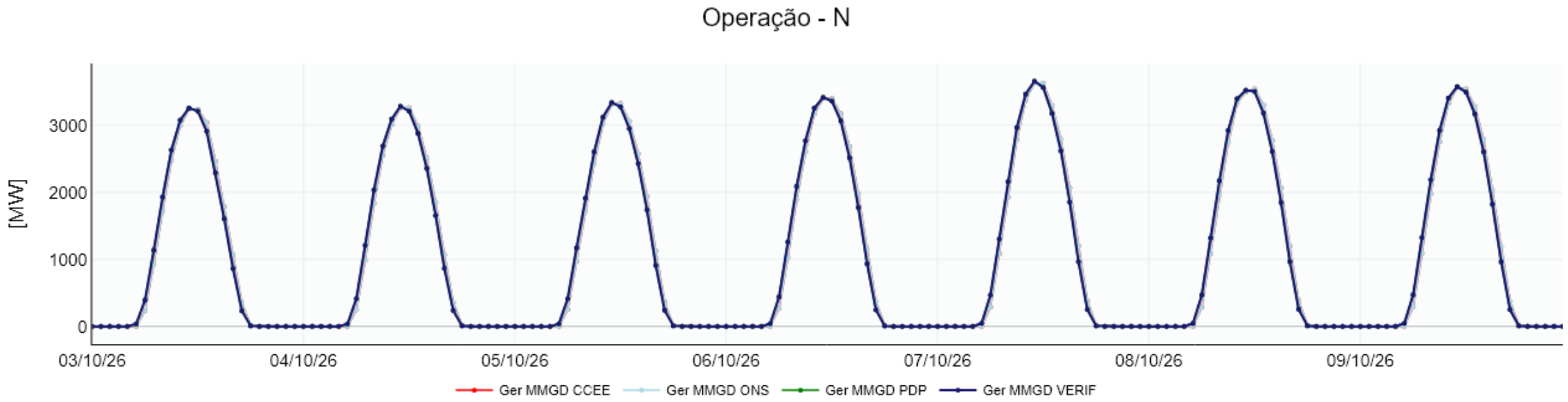
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	291	254	283	288	225	223	262
Caso ONS	291	254	283	288	225	223	262
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	304	267	298	302	231	226	274

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

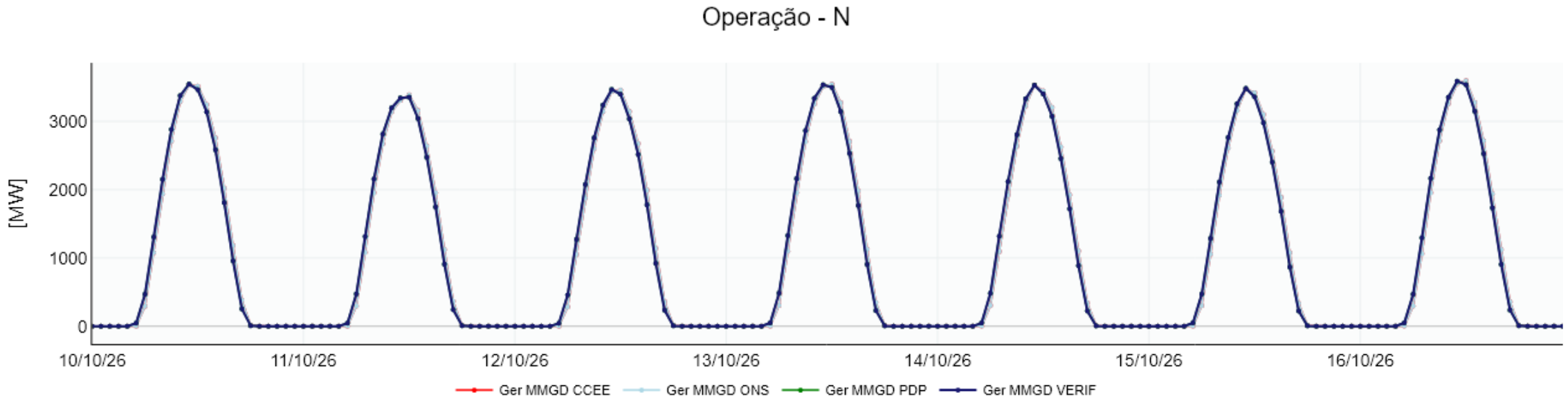
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

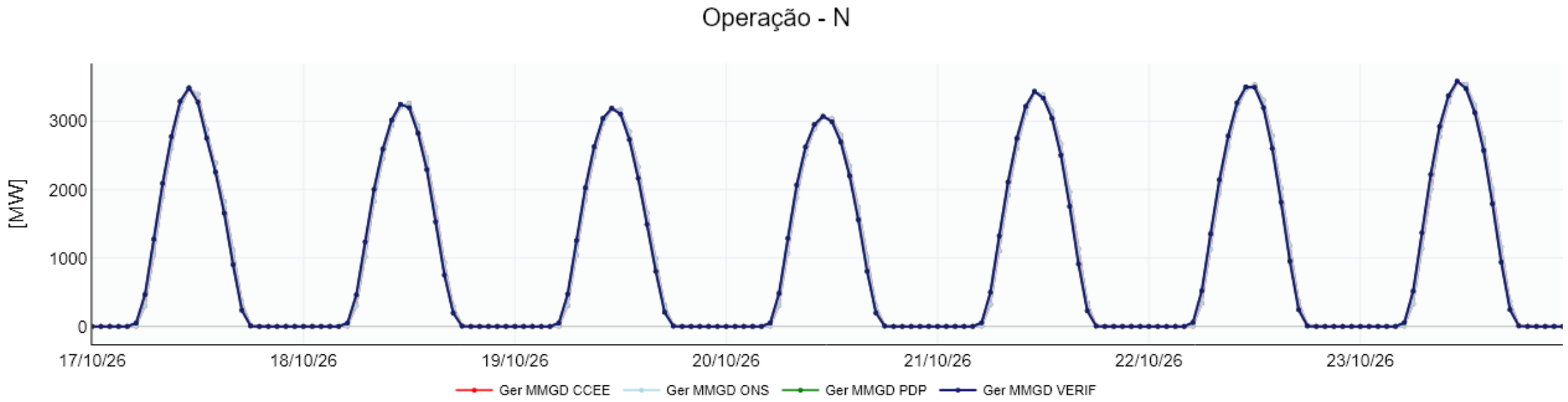
Geração MMGD – N – Semanas 1 e 2



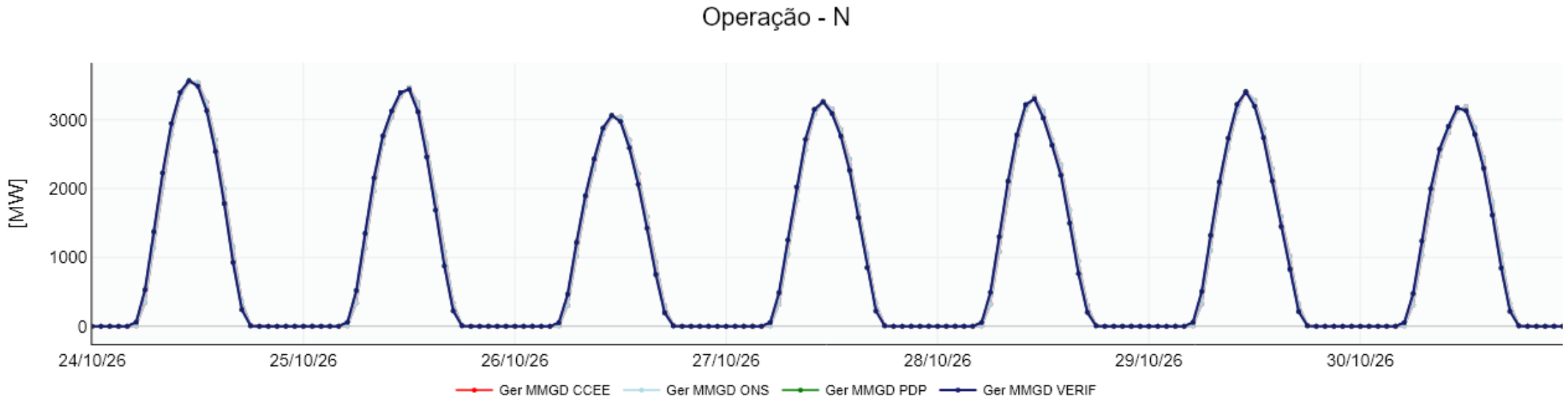


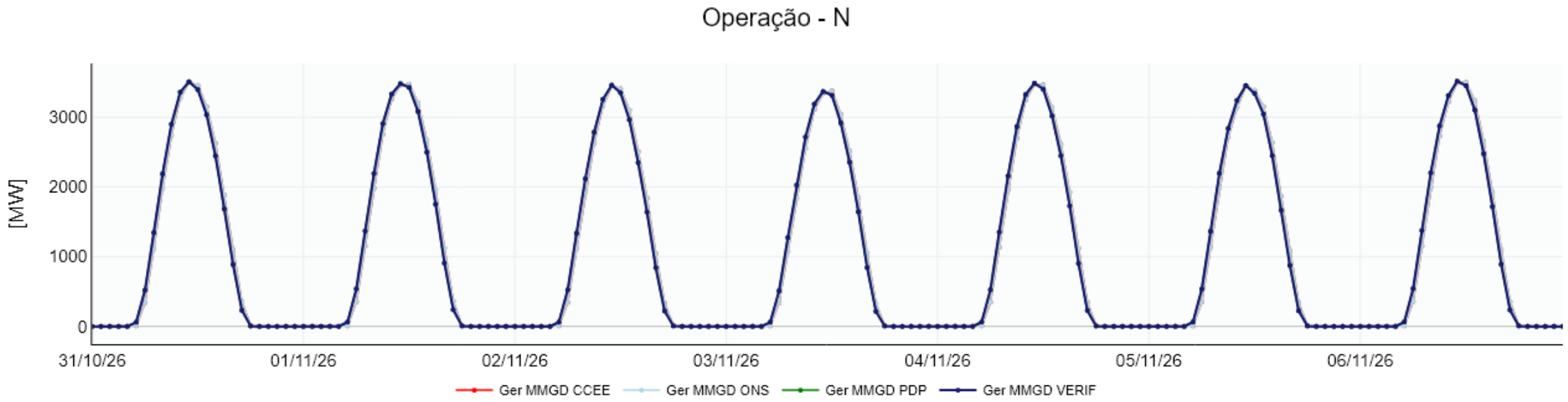
Geração MMGD – N – Semanas 3 e 4





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	999	1.045	1.061	1.019	998	1.054	1.028
Caso ONS	999	1.045	1.061	1.019	998	1.054	1.028
Programado	1.000	1.046	1.062	1.021	999	1.055	1.029
Verificado	1.000	1.046	1.062	1.021	999	1.055	1.029

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

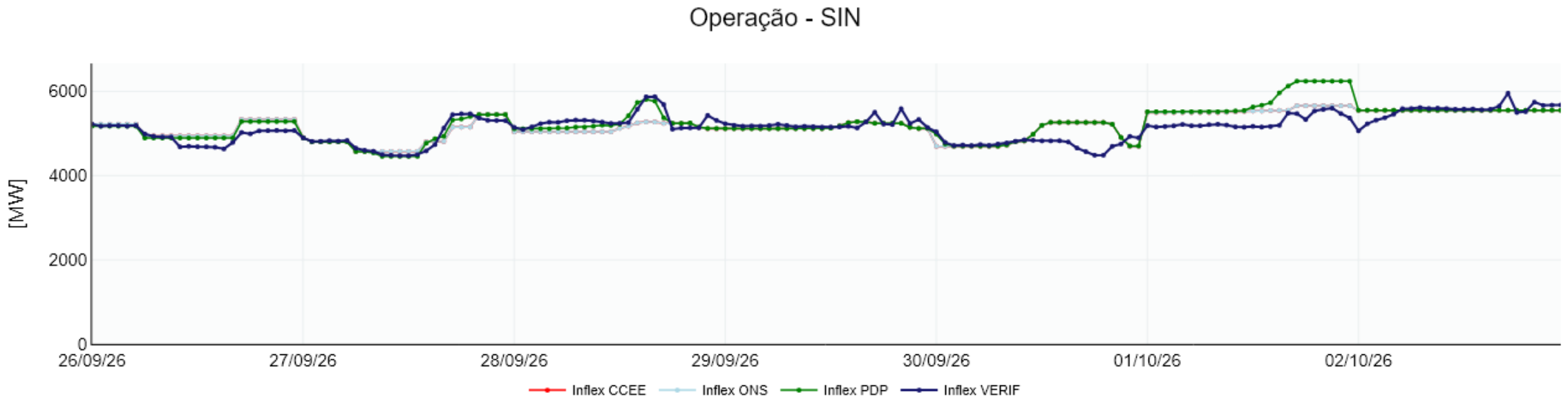
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	72	74	76	72	71	74	73
Caso ONS	72	74	76	72	71	74	73
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0	0	0	0	0	0	0

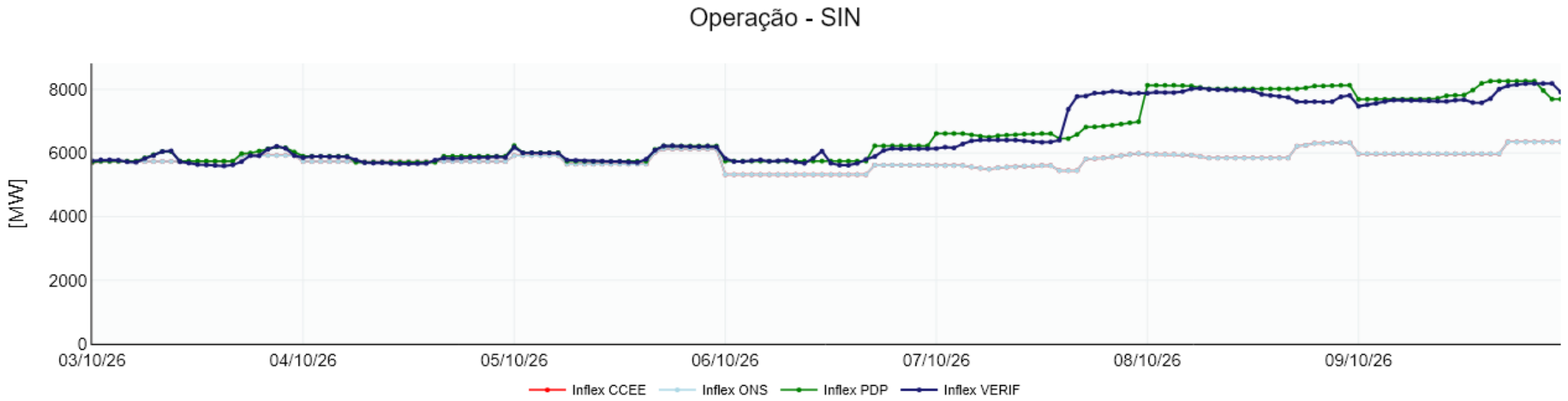
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Caso ONS	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

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

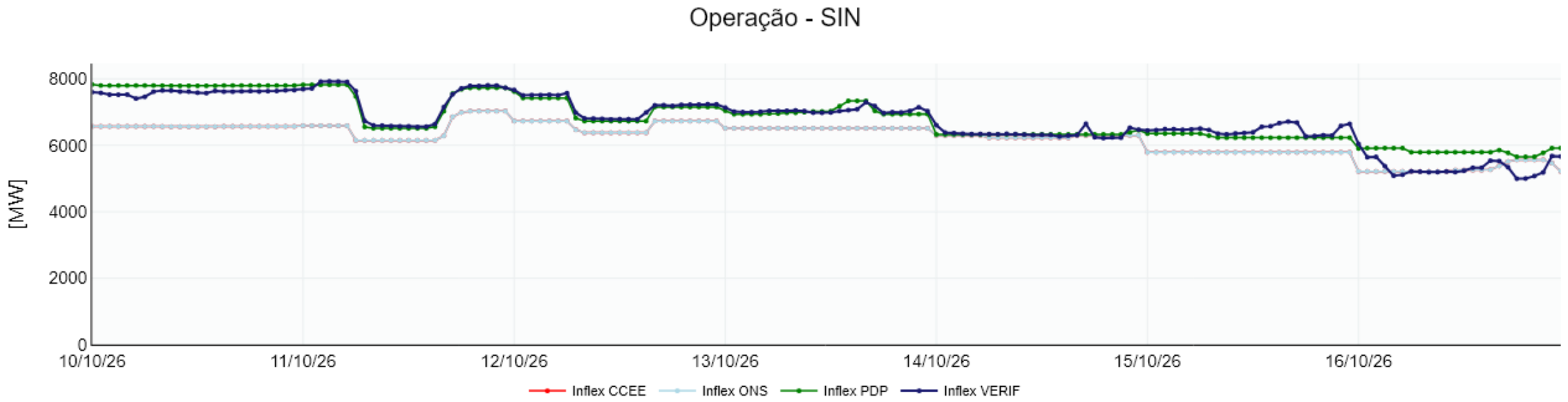
Inflexibilidade Térmica

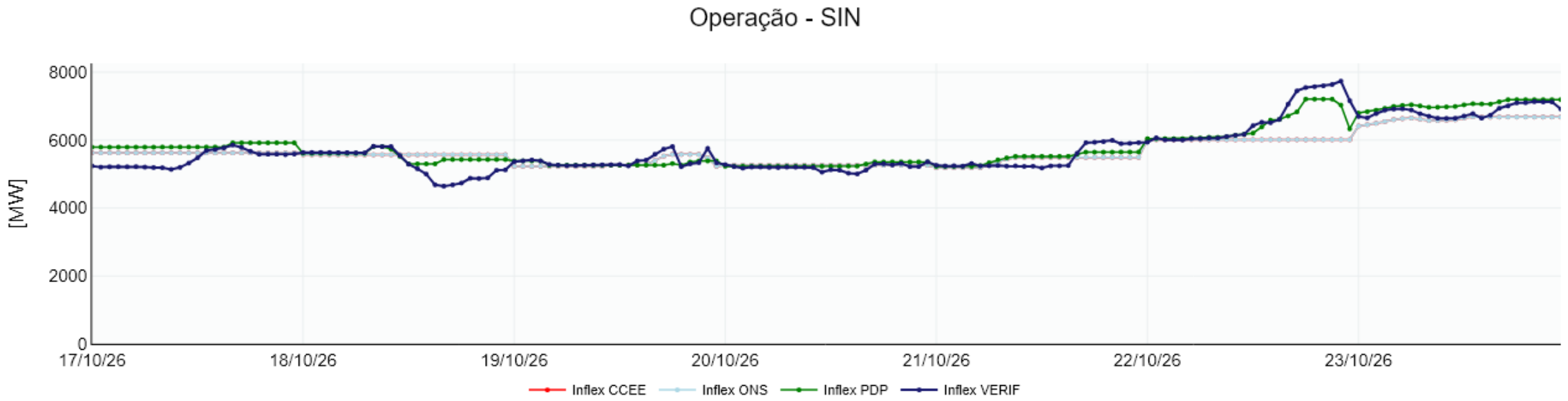
Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



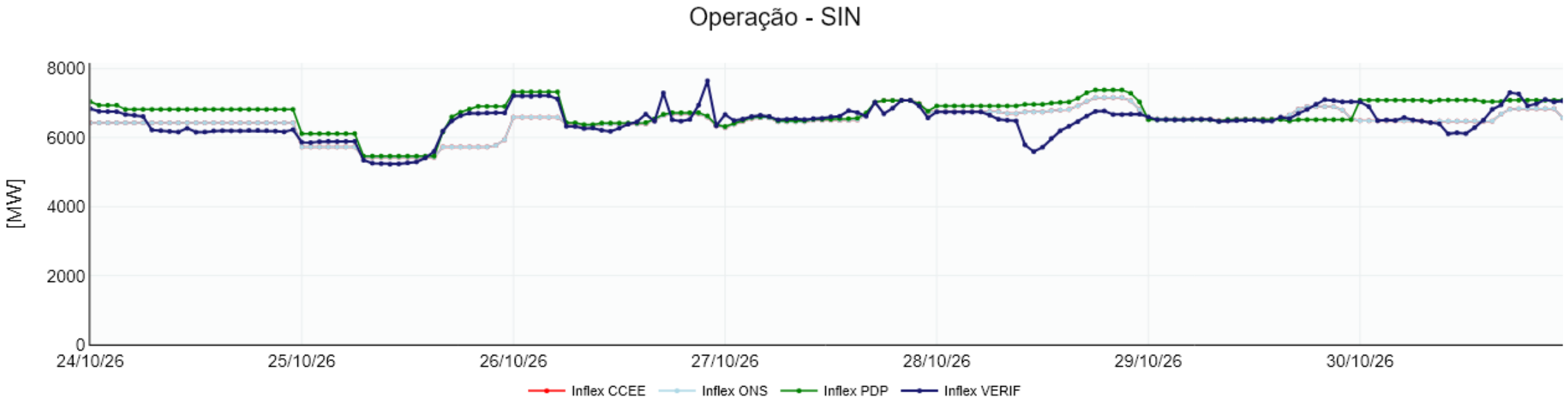


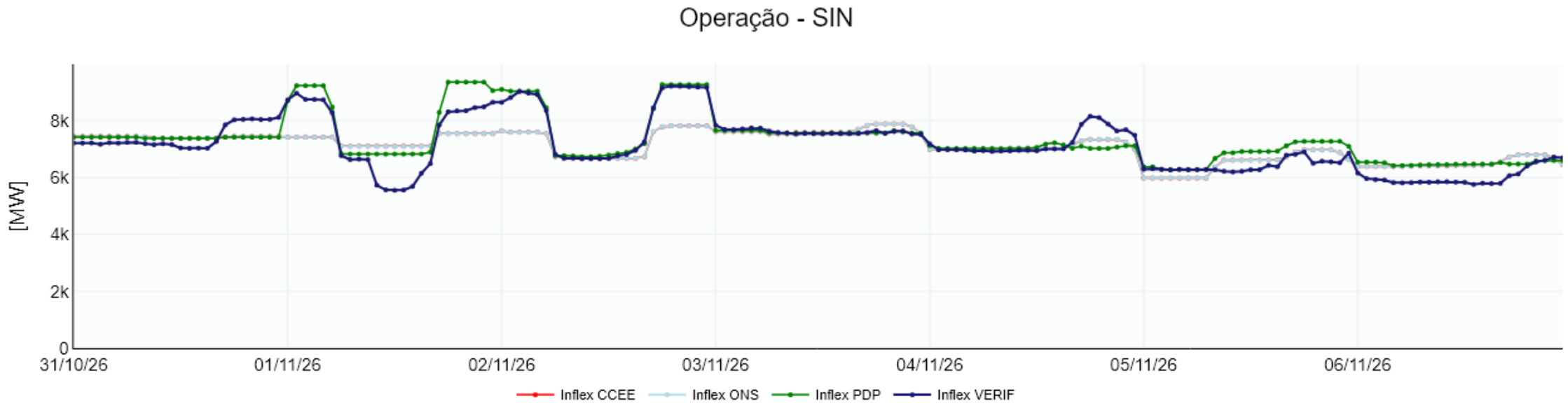
Inflexibilidade Térmica – SIN – Semanas 3 e 4





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	5.191	5.792	6.224	5.687	6.467	7.103	6.056
Caso ONS	5.191	5.792	6.224	5.687	6.467	7.103	6.056
Programado	5.241	6.598	6.797	5.840	6.708	7.352	6.463
Verificado	5.141	6.567	6.753	5.745	6.493	7.156	6.360

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-50	-806	-573	-153	-241	-249	-408
Caso ONS	-50	-806	-573	-153	-241	-249	-408
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-99	-32	-44	-95	-215	-196	-103

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	72	809	573	204	272	350	428
Caso ONS	72	809	573	204	272	350	428
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	187	164	174	202	303	326	222

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

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 [%]
Termorio	491	491	555	552	-64	64	11,5%
Nova Piratininga	0	0	61	69	-61	61	100,0%
Três Lagoas	0	0	48	53	-48	48	100,0%
Termomacaé	0	0	42	52	-42	42	100,0%
Seropédica	0	0	41	49	-41	41	100,0%
GNA II	297	297	329	297	-32	32	9,6%
Marlim Azul	18	18	49	44	-31	31	62,9%
Novo Tempo Barcarena	583	583	608	562	-25	25	4,1%
Baixada Fluminense	355	355	371	376	-17	17	4,5%
Maranhão V	0	0	16	19	-16	16	100,0%
Total - Top 10	1.745	1.745	2.123	2.073	-378	380	-
Total - SIN	6.056	6.056	6.463	6.360	-408	380	-

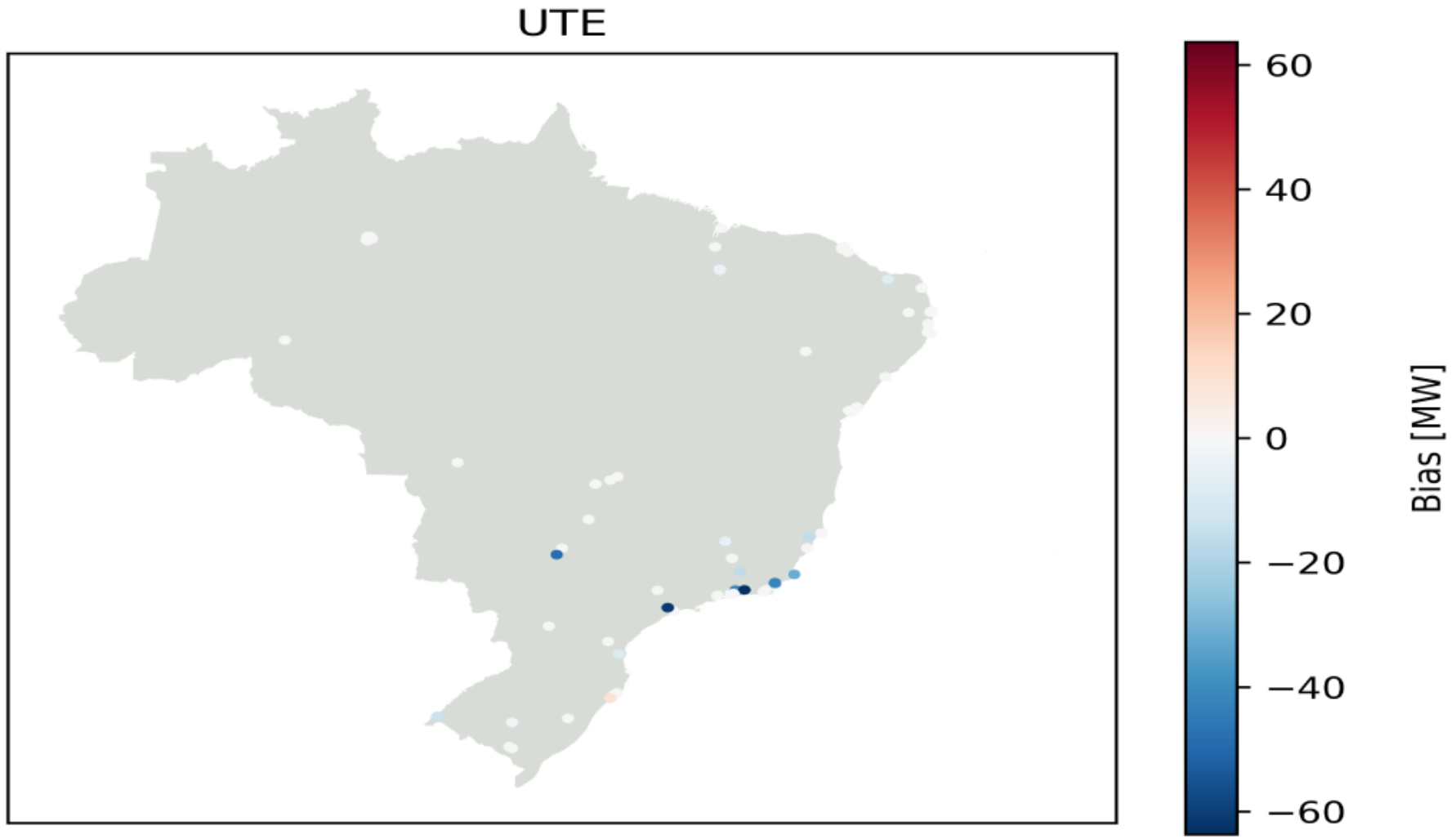
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

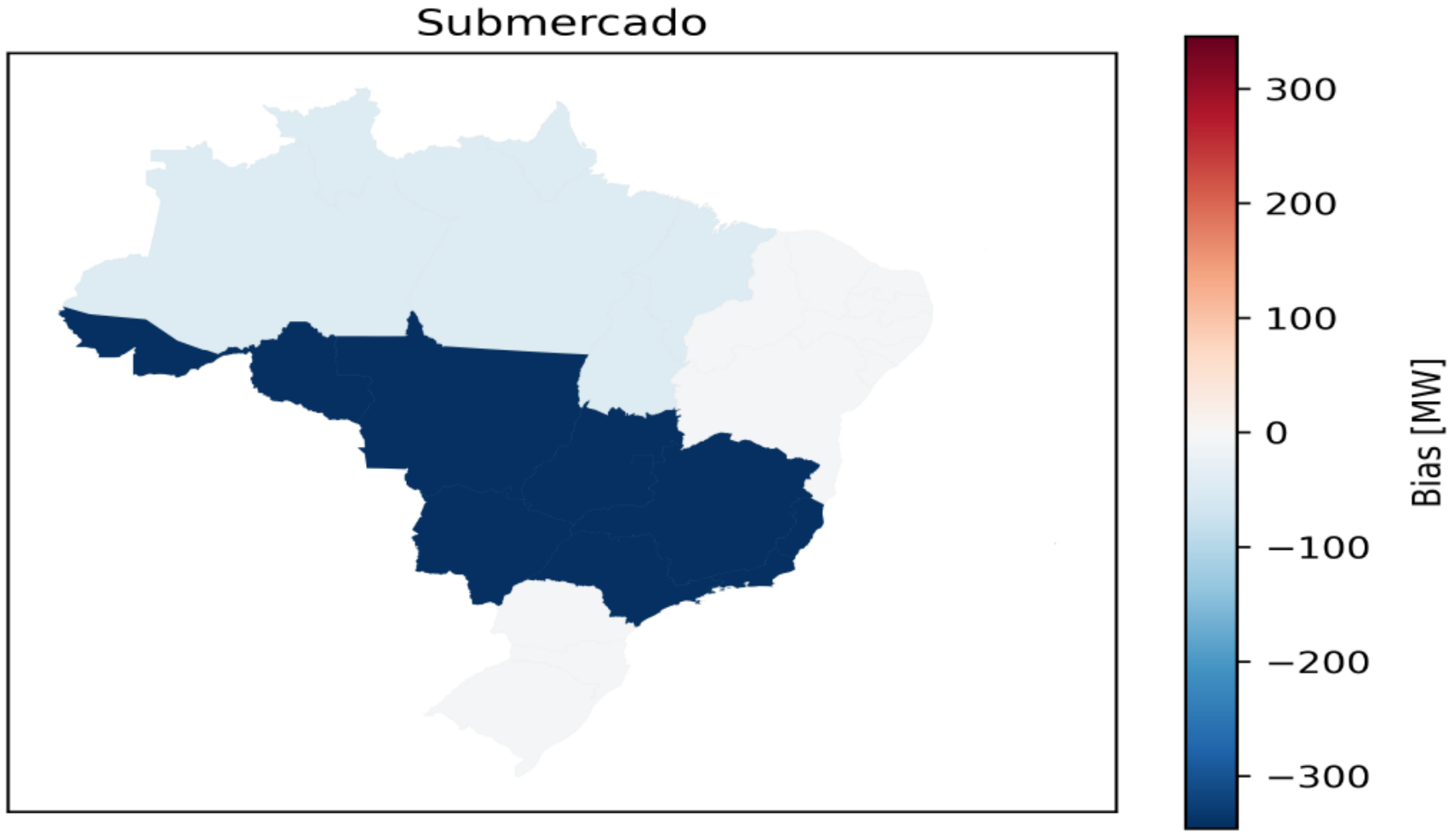
UTE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
Nova Piratininga	0	0	69	85	-69	69	100,0%
Termorio	499	499	564	563	-65	65	11,6%
Três Lagoas	0	0	51	60	-51	51	100,0%
Seropédica	0	0	46	67	-46	46	100,0%
UTE Santa Cruz	79	79	34	25	45	45	133,3%
Marlim Azul	18	18	60	67	-42	42	69,9%
GNA II	312	312	352	312	-40	40	11,4%
Termomacaé	0	0	38	56	-38	38	100,0%
Uruguaiana	0	0	36	26	-36	36	100,0%
Novo Tempo Barcarena	583	583	608	569	-25	25	4,1%
Total - Top 10	1.491	1.491	1.859	1.831	-368	463	-
Total - SIN	6.194	6.194	6.611	6.518	-417	463	-

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

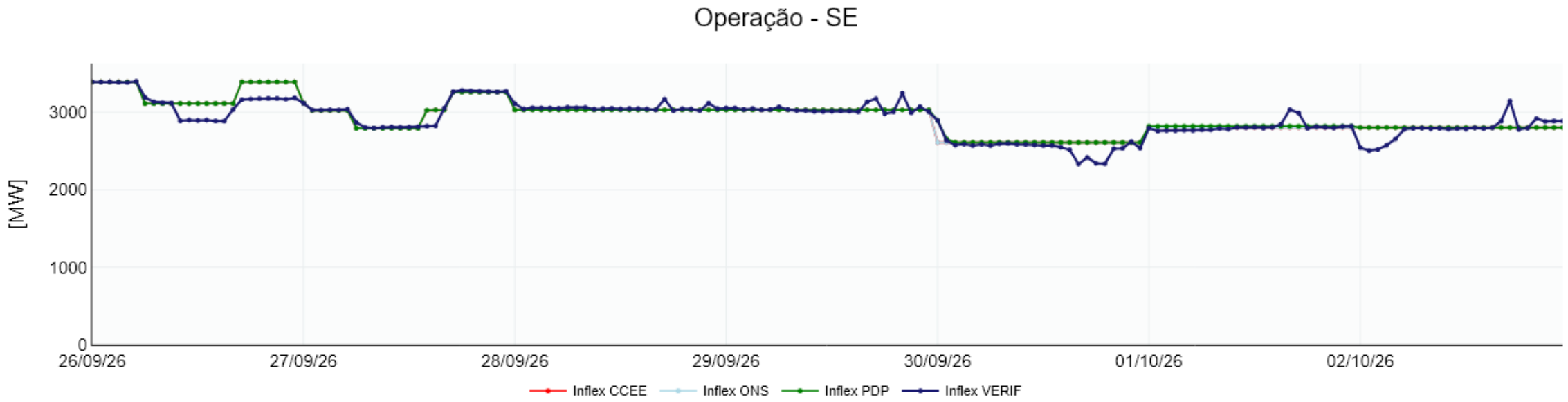
Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

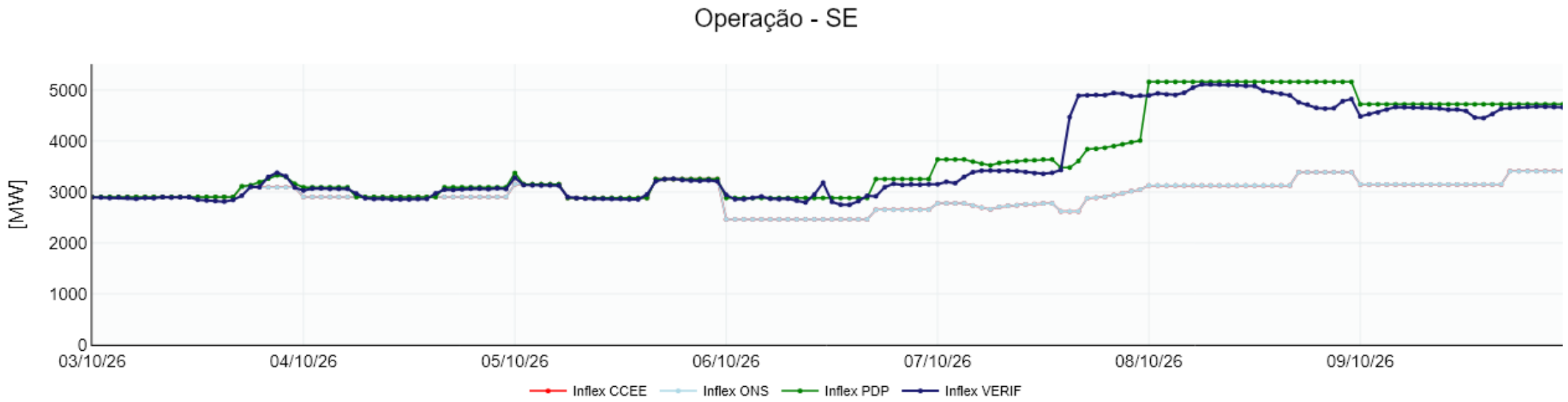


Inflexibilidade Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

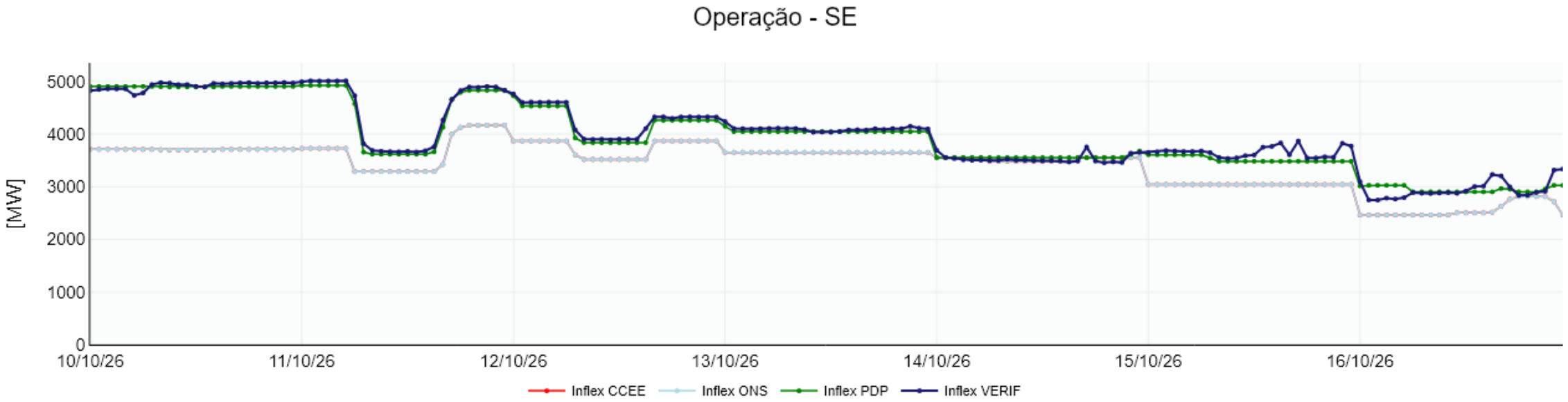


Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 1 e 2



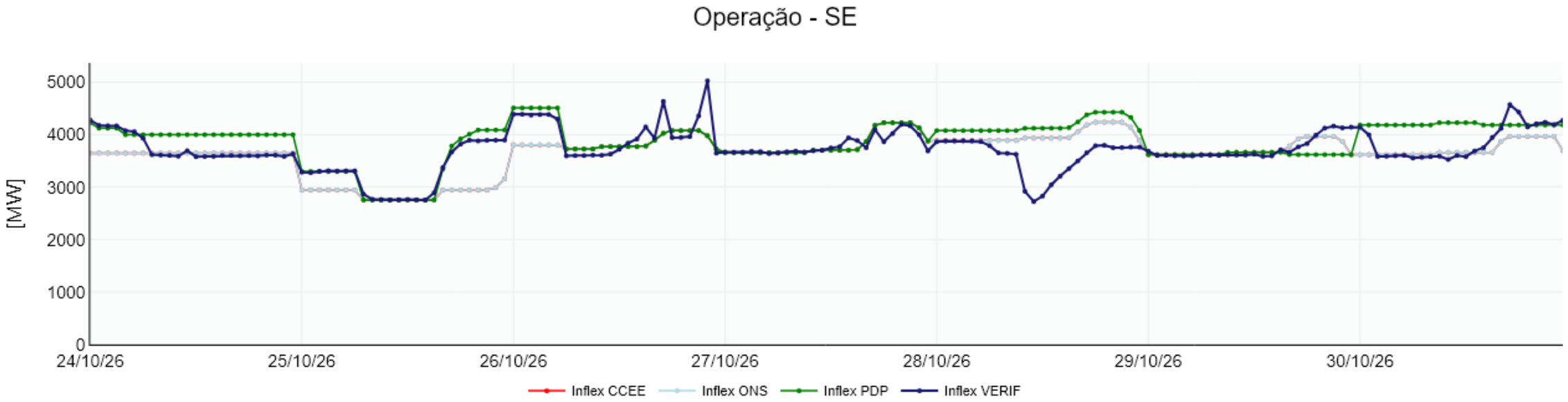


Inflexibilidade Térmica – SE – Semanas 3 e 4





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	2.938	2.953	3.411	3.124	3.663	4.105	3.293
Caso ONS	2.938	2.953	3.411	3.124	3.663	4.105	3.293
Programado	2.942	3.664	3.934	3.201	3.882	4.338	3.639
Verificado	2.916	3.628	3.978	3.175	3.722	4.220	3.604

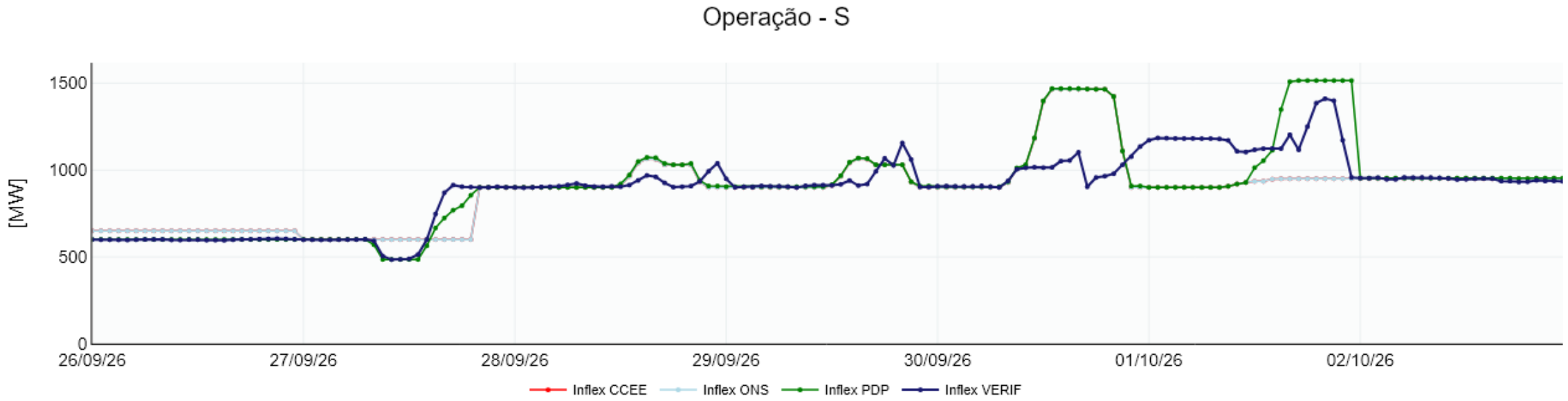
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-5	-711	-523	-76	-219	-233	-346
Caso ONS	-5	-711	-523	-76	-219	-233	-346
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-27	-36	44	-26	-160	-118	-34

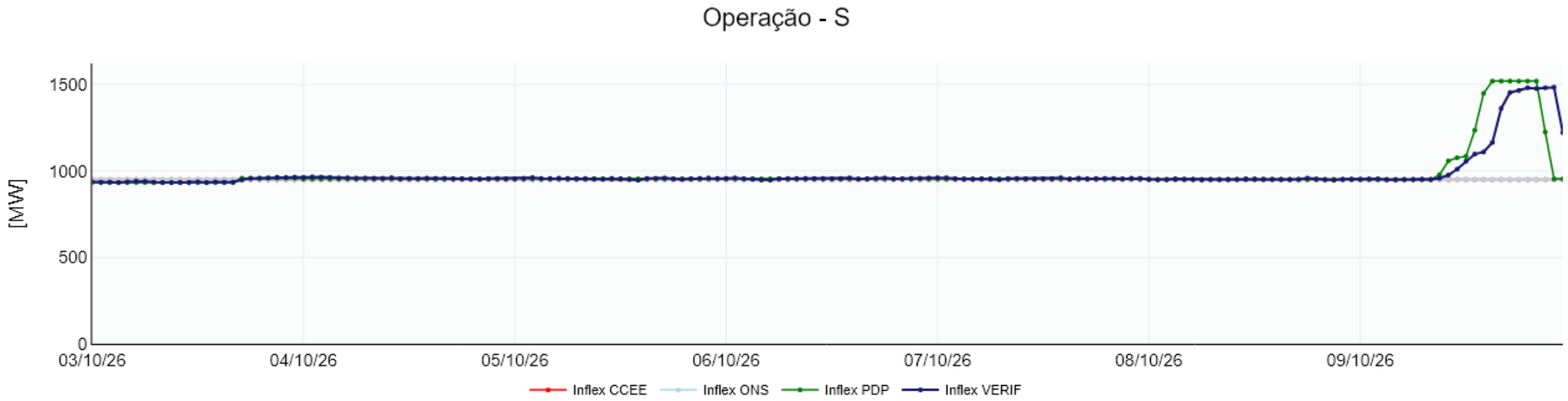
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	5	711	523	99	244	325	357
Caso ONS	5	711	523	99	244	325	357
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	62	156	84	146	251	248	157

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0%	19%	13%	3%	6%	7%	10%
Caso ONS	0%	19%	13%	3%	6%	7%	10%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	2%	4%	2%	5%	6%	6%	4%

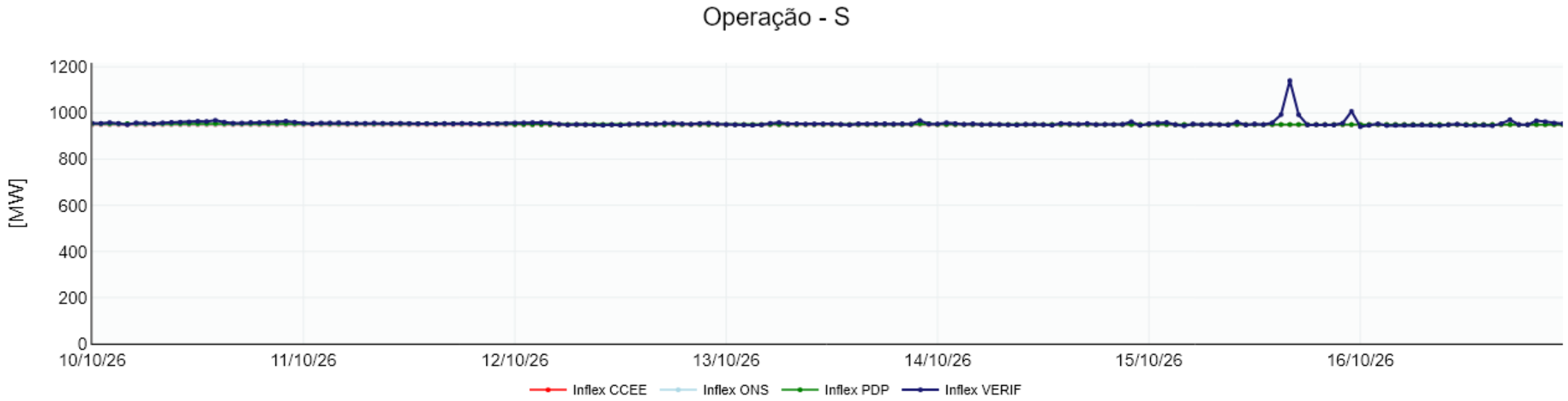
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

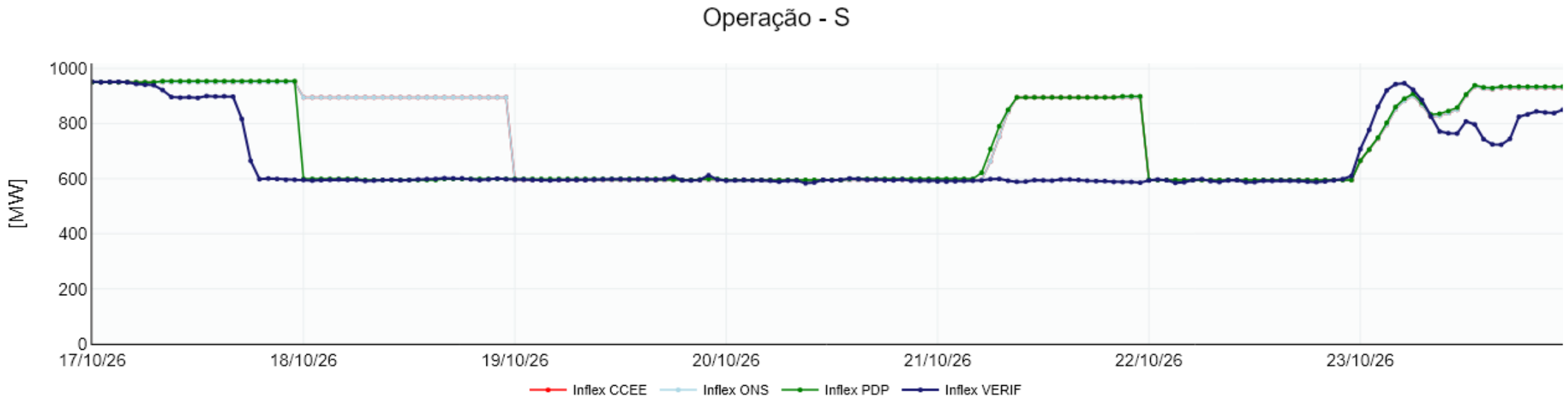
Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 1 e 2



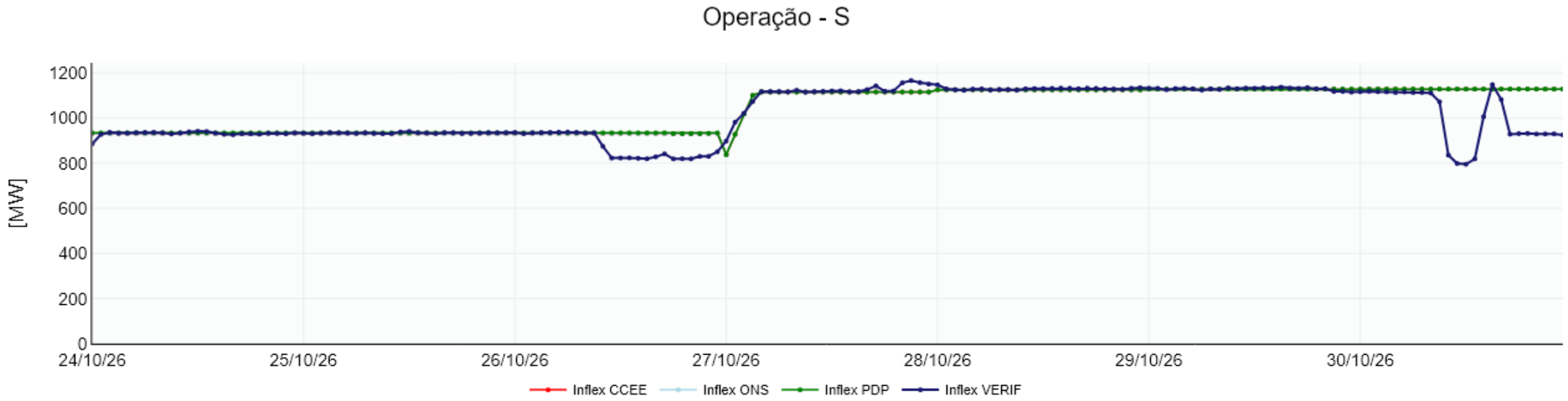


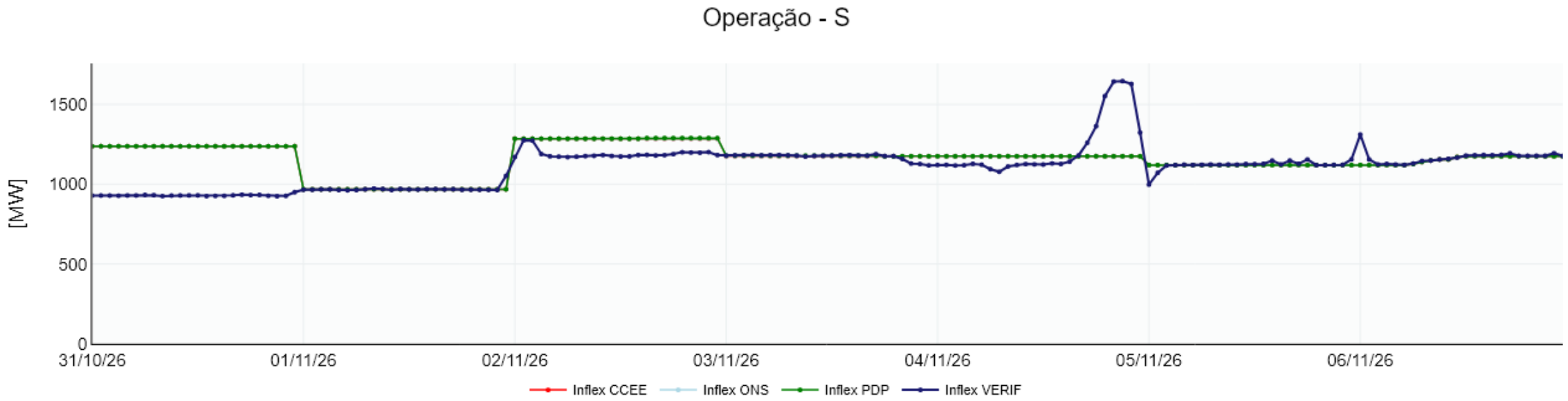
Inflexibilidade Térmica – S – Semanas 3 e 4





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	887	950	950	757	1.037	1.159	935
Caso ONS	887	950	950	757	1.037	1.159	935
Programado	914	980	951	718	1.039	1.160	940
Verificado	894	980	955	661	1.015	1.111	914

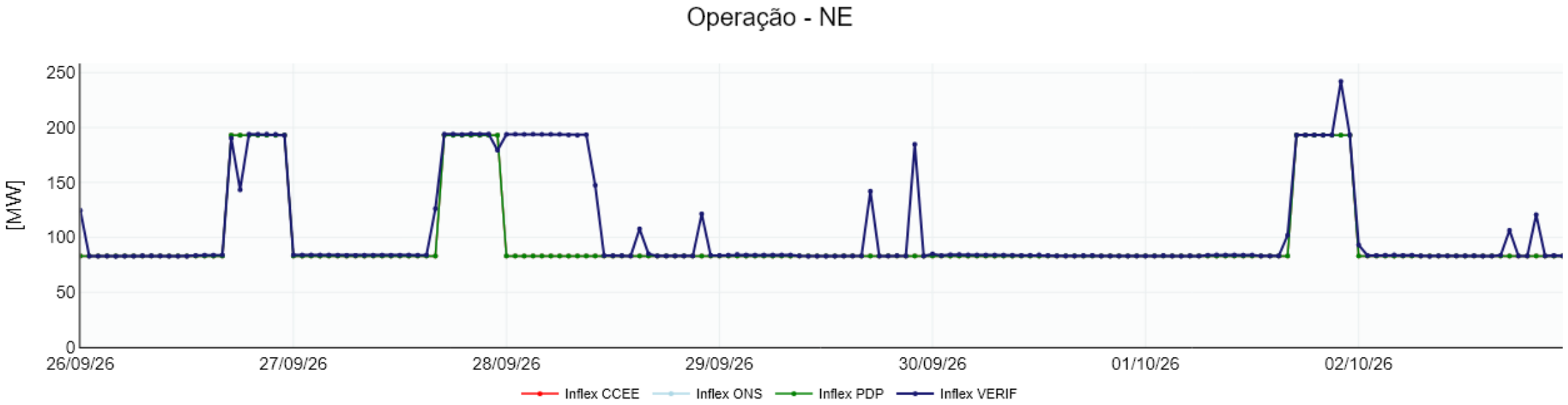
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-27	-30	-1	40	-2	-1	-6
Caso ONS	-27	-30	-1	40	-2	-1	-6
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-20	0	4	-56	-24	-49	-26

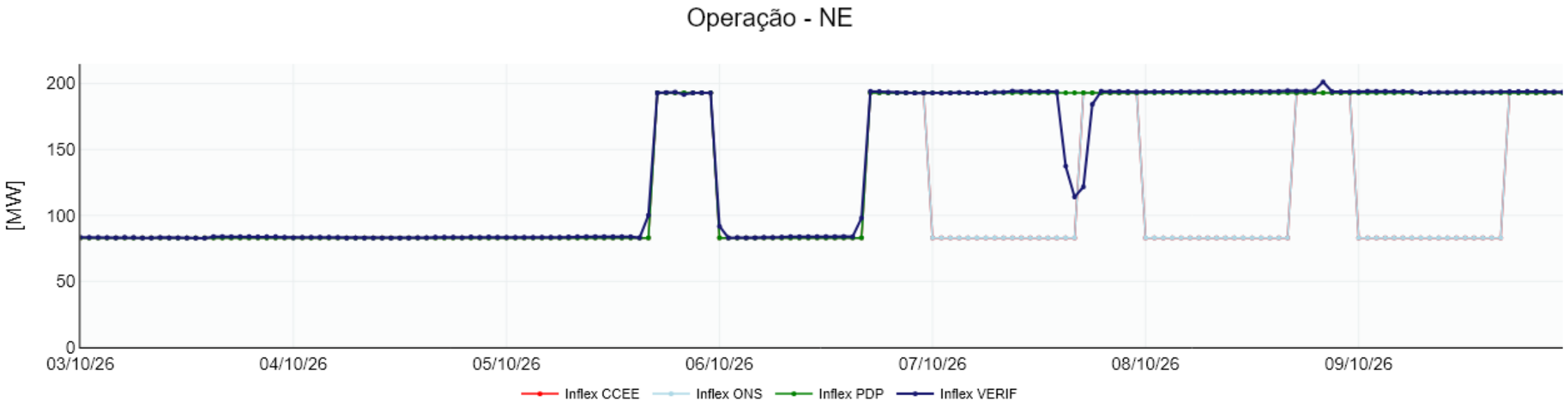
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	49	33	1	45	2	1	26
Caso ONS	49	33	1	45	2	1	26
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	80	17	5	63	31	83	44

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

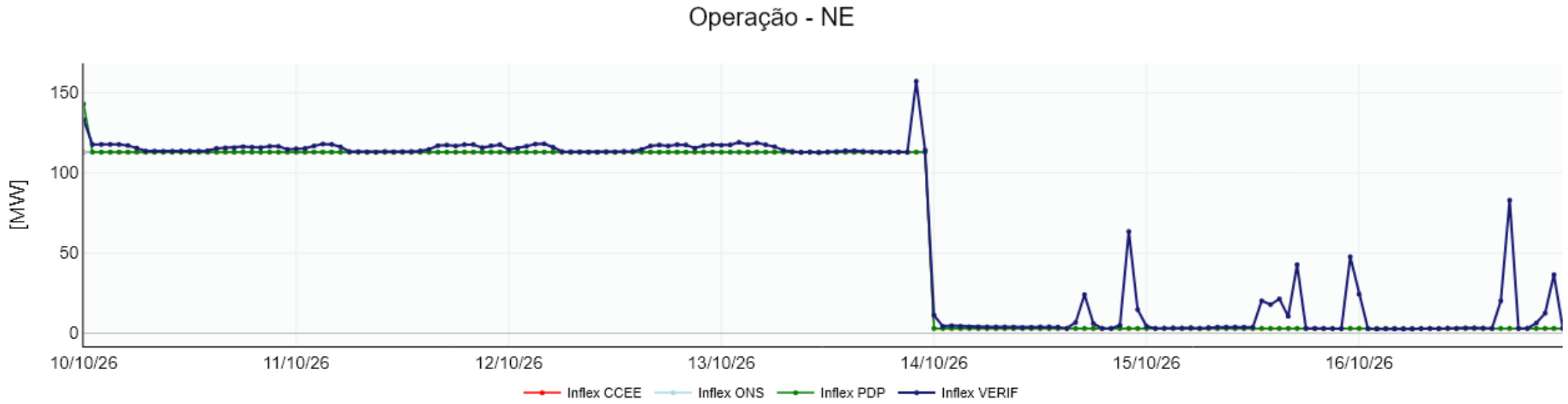
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

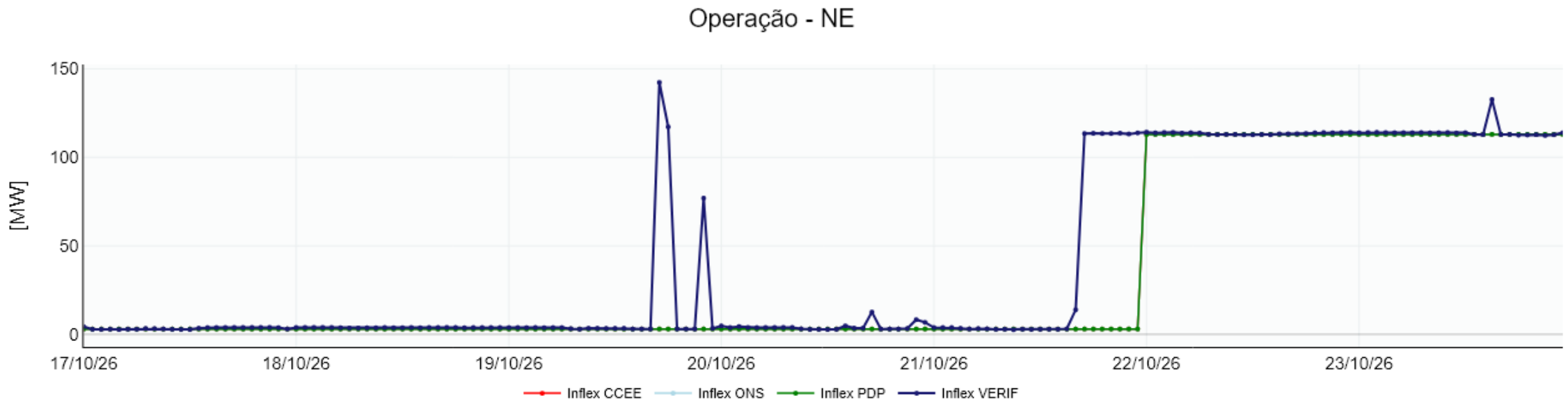
Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 1 e 2



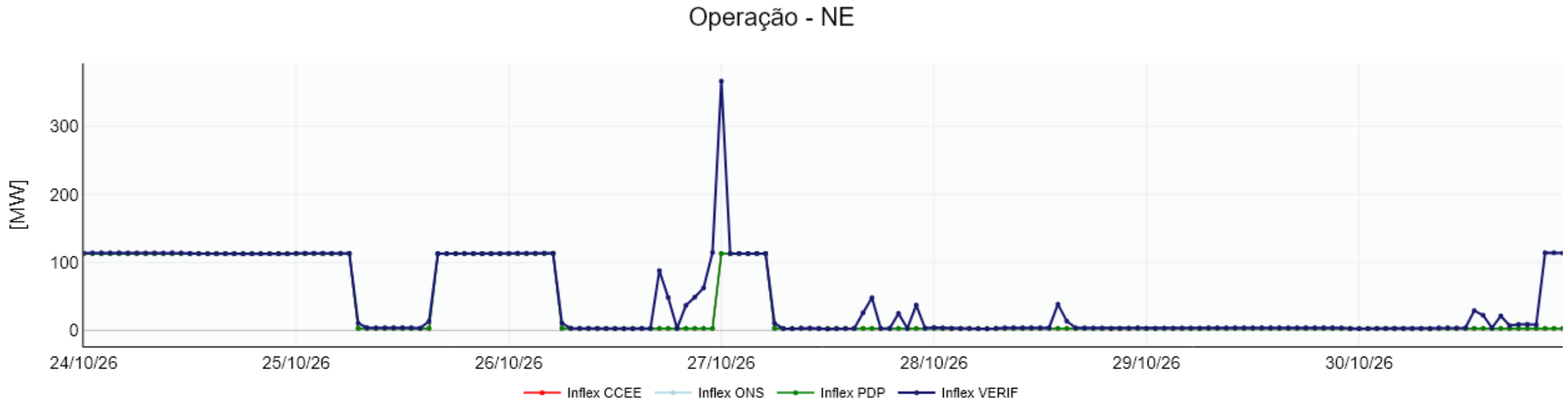


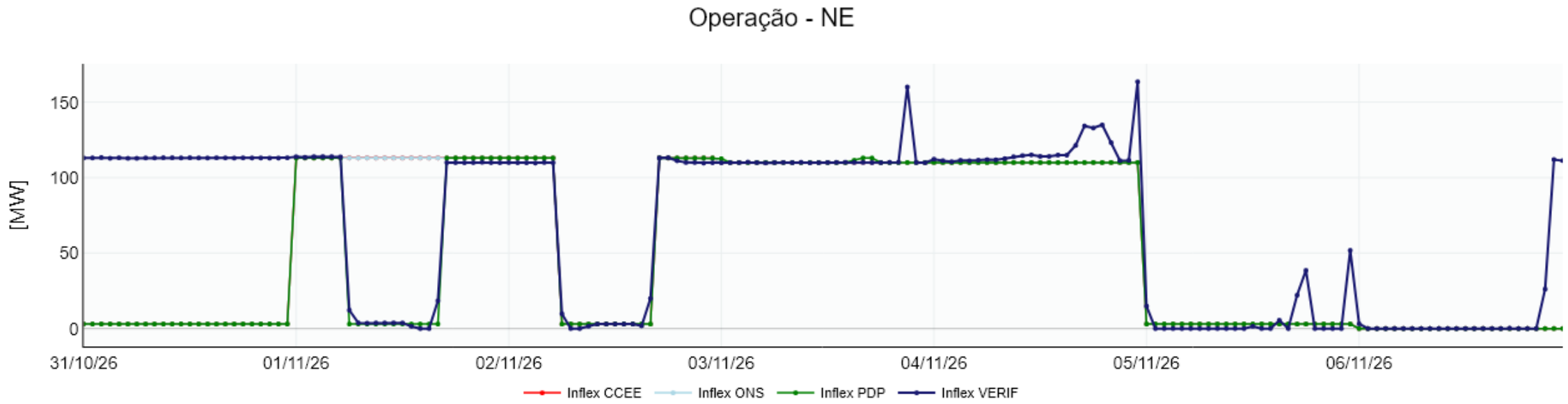
Inflexibilidade Térmica – NE – Semanas 3 e 4





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	97	106	66	34	36	57	61
Caso ONS	97	106	66	34	36	57	61
Programado	97	139	66	34	36	50	69
Verificado	106	139	70	42	44	69	77

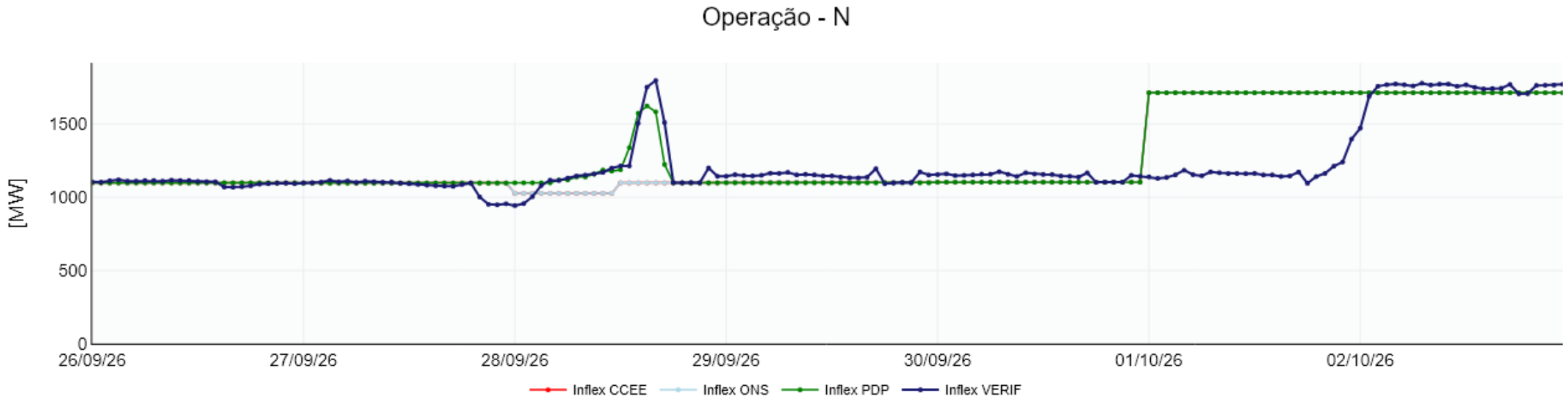
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	-33	0	0	0	7	-8
Caso ONS	0	-33	0	0	0	7	-8
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	10	0	4	7	8	19	8

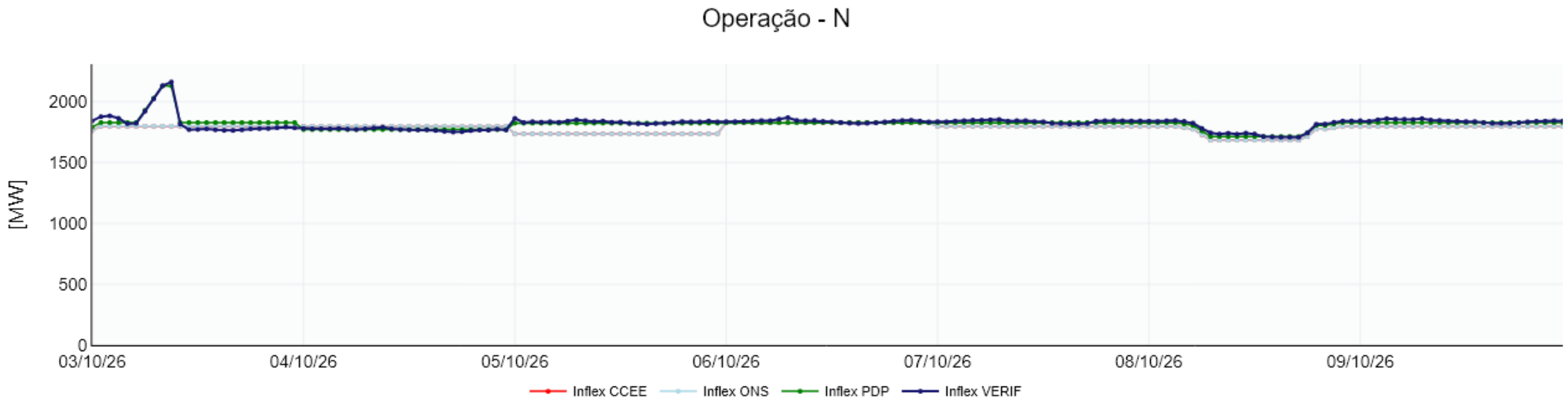
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0	33	0	0	0	7	8
Caso ONS	0	33	0	0	0	7	8
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	10	2	4	7	8	21	9

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	0%	24%	0%	0%	0%	14%	11%
Caso ONS	0%	24%	0%	0%	0%	14%	11%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	11%	2%	6%	21%	22%	41%	13%

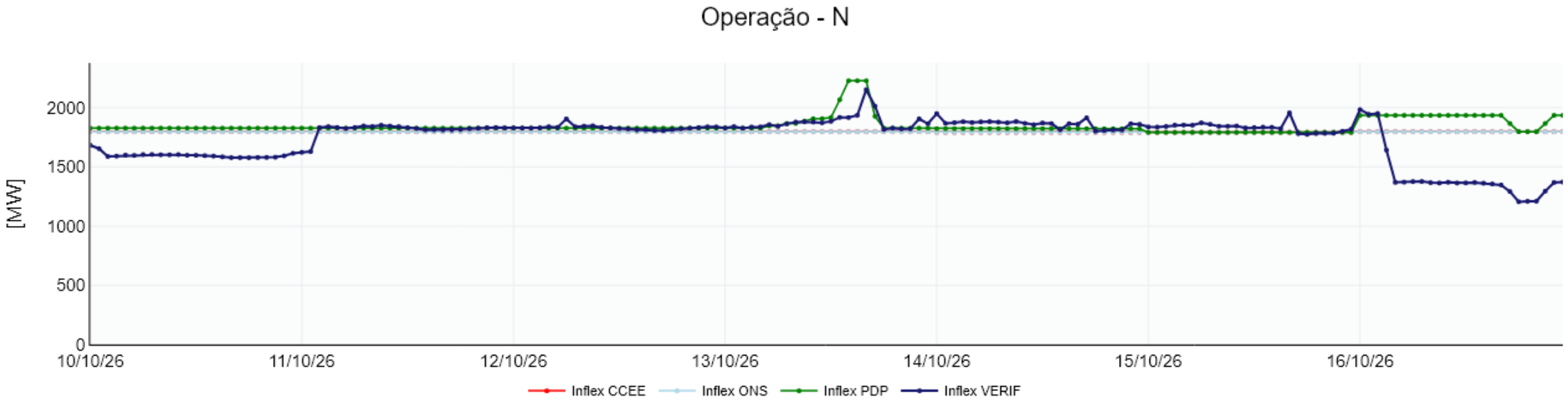
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

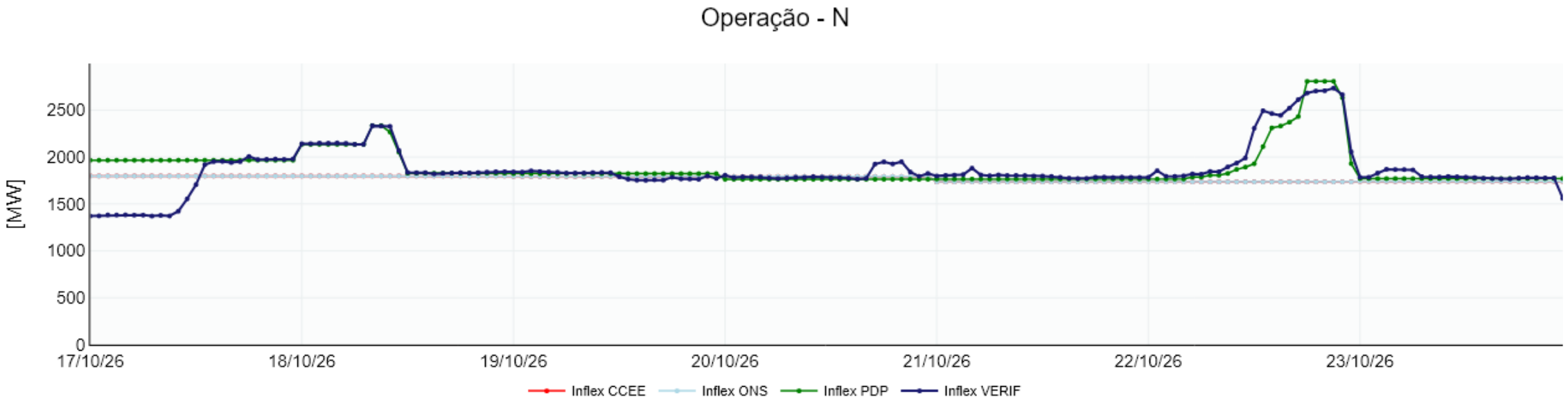
Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 1 e 2



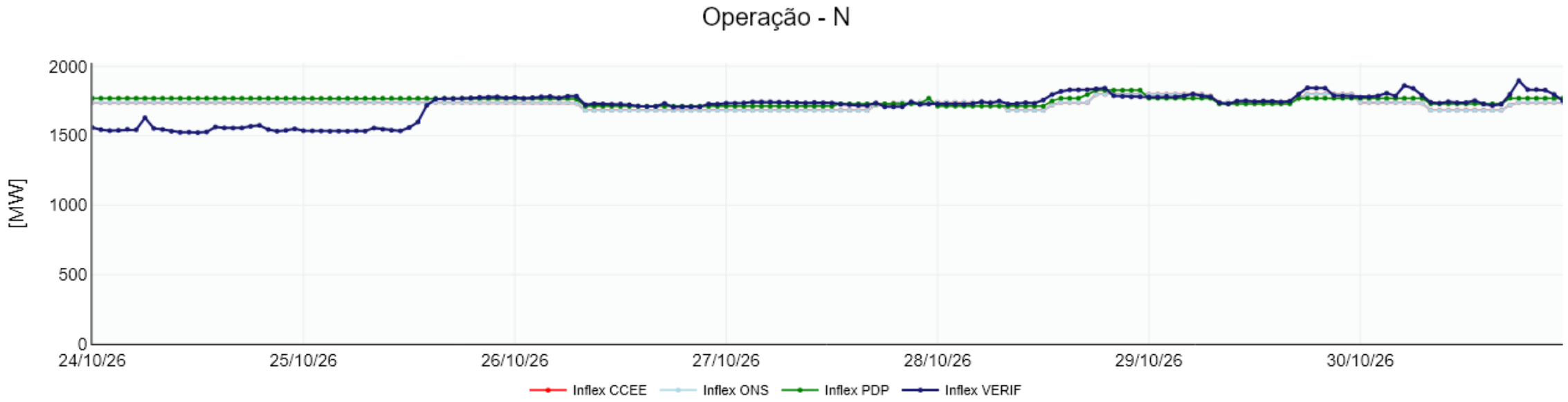


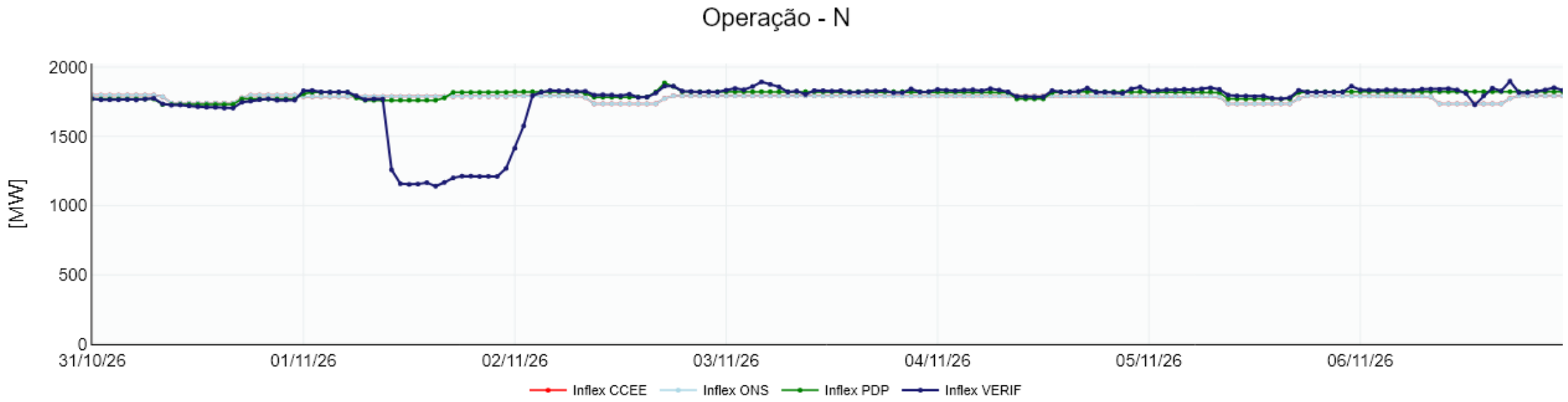
Inflexibilidade Térmica – N – Semanas 3 e 4





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	1.270	1.783	1.796	1.770	1.731	1.781	1.767
Caso ONS	1.270	1.783	1.796	1.770	1.731	1.781	1.767
Programado	1.288	1.815	1.846	1.887	1.751	1.804	1.815
Verificado	1.225	1.820	1.750	1.867	1.712	1.756	1.764

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-18	-32	-50	-116	-21	-23	-49
Caso ONS	-18	-32	-50	-116	-21	-23	-49
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-62	5	-96	-20	-39	-48	-51

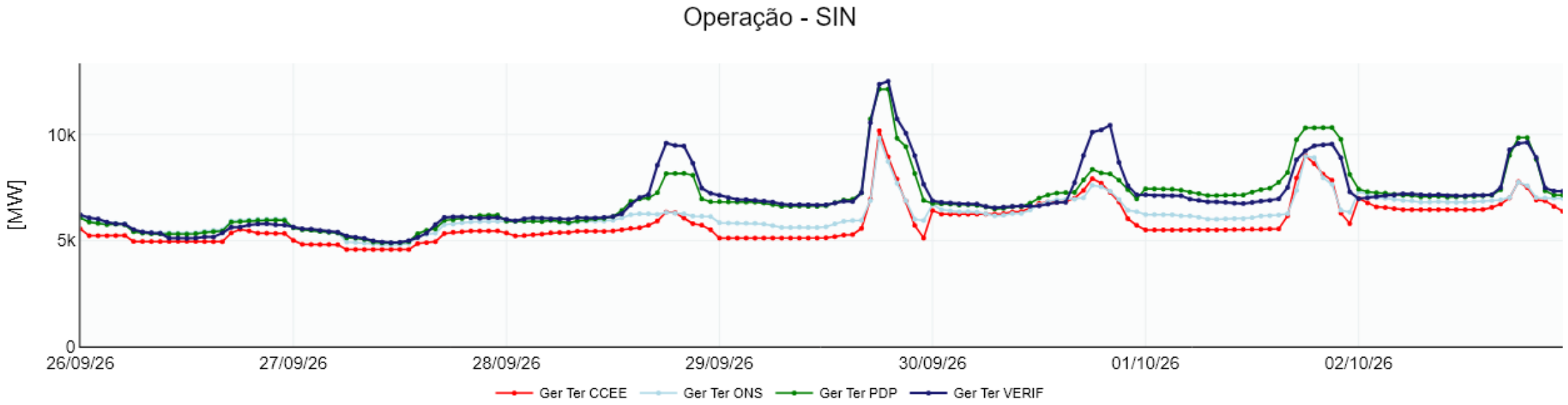
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	20	39	50	125	29	33	56
Caso ONS	20	39	50	125	29	33	56
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	113	16	128	81	68	65	86

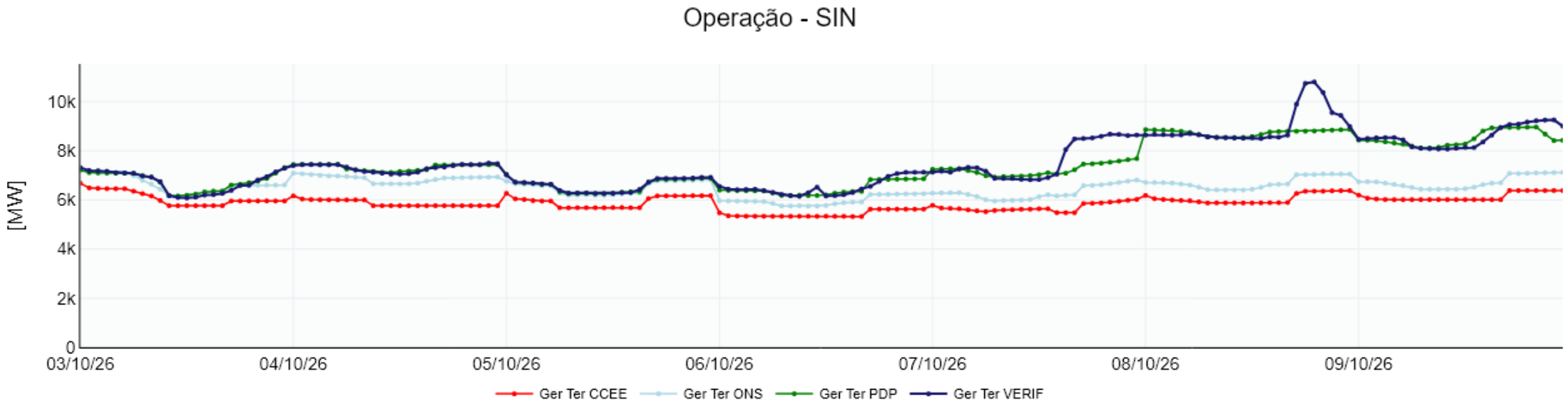
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	2%	2%	3%	7%	2%	2%	3%
Caso ONS	2%	2%	3%	7%	2%	2%	3%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	9%	1%	7%	4%	4%	4%	5%

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

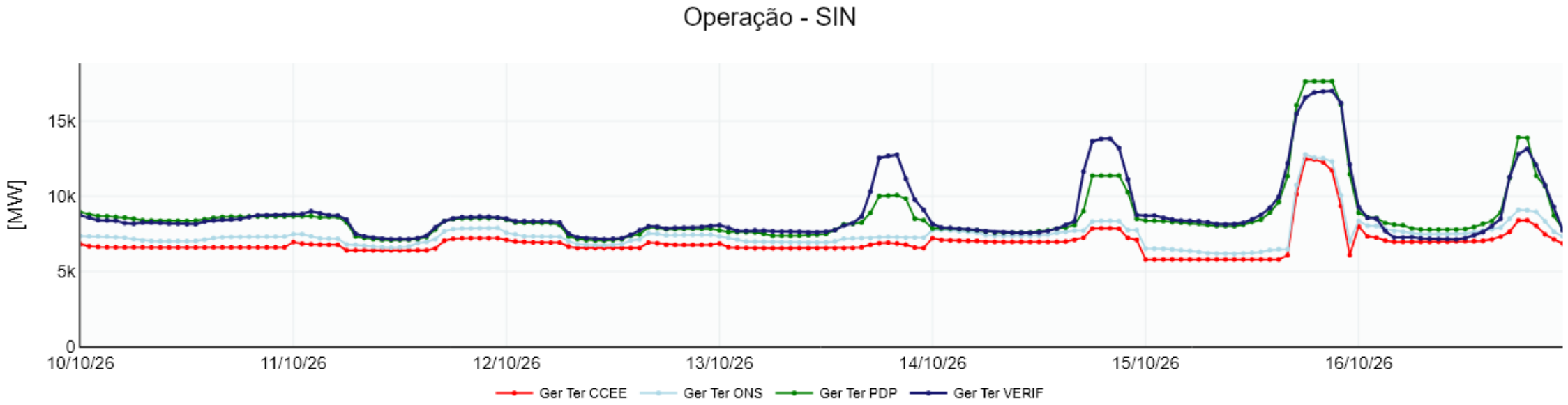
Geração Térmica

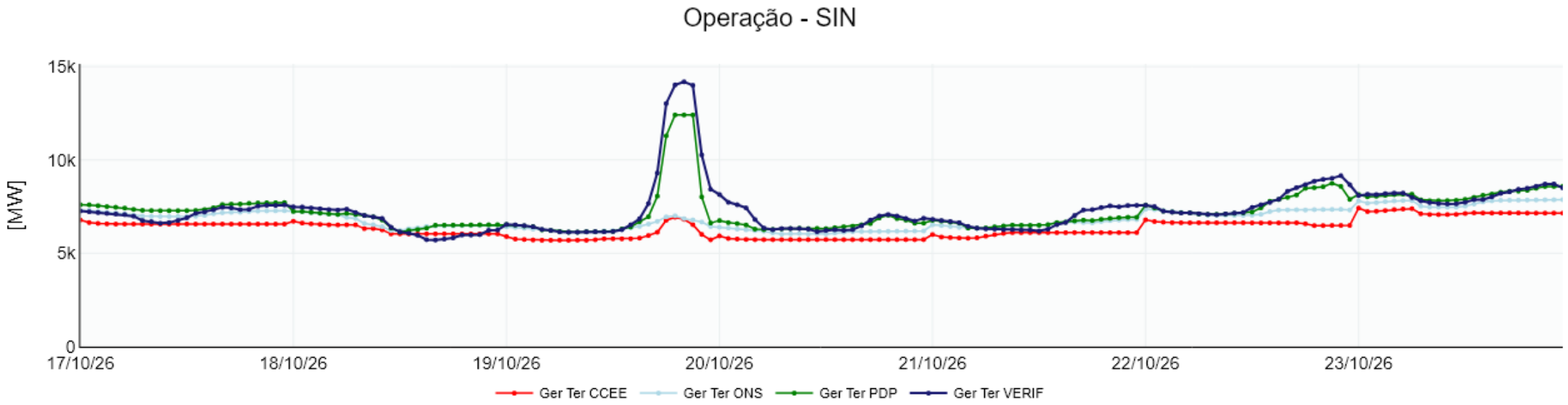
Geração Térmica – SIN – Semanas 1 e 2



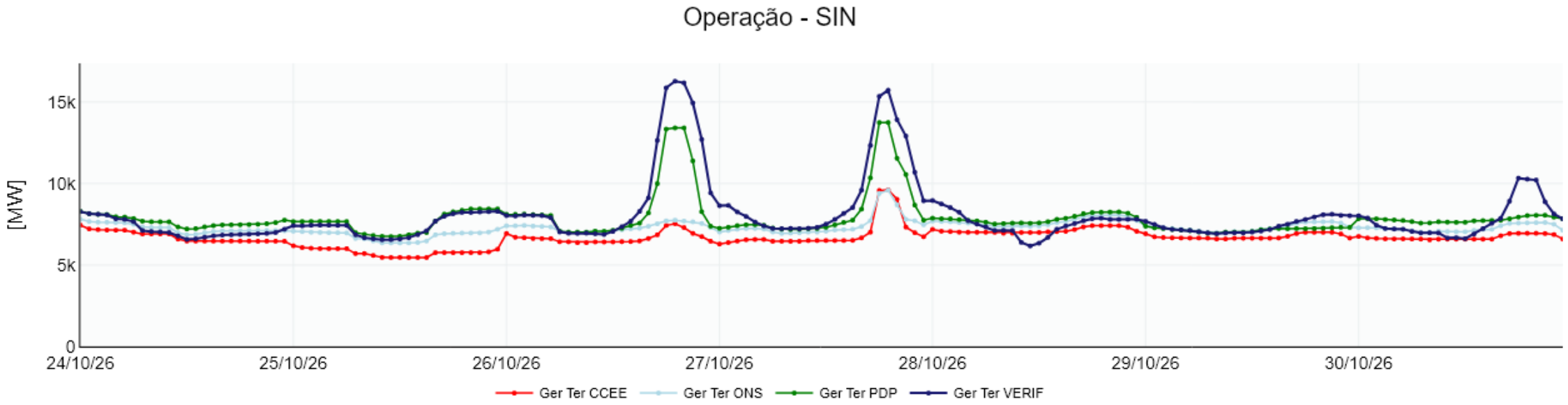


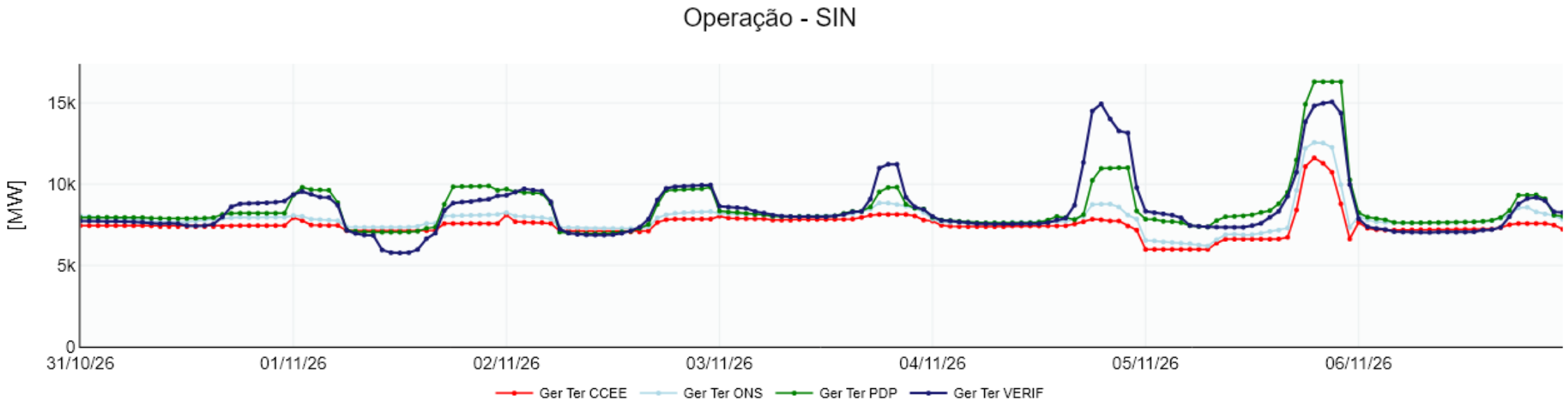
Geração Térmica – SIN – Semanas 3 e 4





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	5.848	5.880	6.912	6.337	6.674	7.473	6.480
Caso ONS	6.225	6.531	7.437	6.838	7.297	7.893	7.038
Programado	6.878	7.369	8.676	7.233	7.862	8.521	7.795
Verificado	6.914	7.474	8.817	7.309	8.018	8.471	7.884

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-1030	-1489	-1764	-897	-1189	-1048	-1314
Caso ONS	-653	-838	-1239	-395	-566	-628	-757
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	36	104	141	75	156	-49	89

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1030	1489	1764	897	1189	1063	1314
Caso ONS	669	841	1239	401	602	702	768
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	283	193	358	288	585	497	356

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	15%	20%	20%	12%	15%	12%	17%
Caso ONS	10%	11%	14%	6%	8%	8%	10%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	4%	3%	4%	4%	7%	6%	5%

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

Geração Térmica – SIN – Maiores desvios

UTE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
Mauá 3	284	472	486	498	-202	202	41,5%
Termorio	493	526	595	595	-103	103	17,3%
Termomacaé	0	0	83	102	-83	83	100,0%
Aparecida	65	143	142	143	-76	76	53,9%
Nova Piratininga	0	0	70	81	-70	70	100,0%
Jaguatirica II	9	64	68	70	-59	59	86,4%
Três Lagoas	0	0	57	63	-57	57	100,0%
Seropédica	0	0	56	67	-56	56	100,0%
Marlim Azul	150	149	191	186	-41	53	27,6%
Tucunare	24	68	68	69	-44	44	64,8%
Total - Top 10	1.025	1.423	1.816	1.874	-791	1095	-
Total - SIN	6.480	7.038	7.795	7.884	-1.314	1239	-

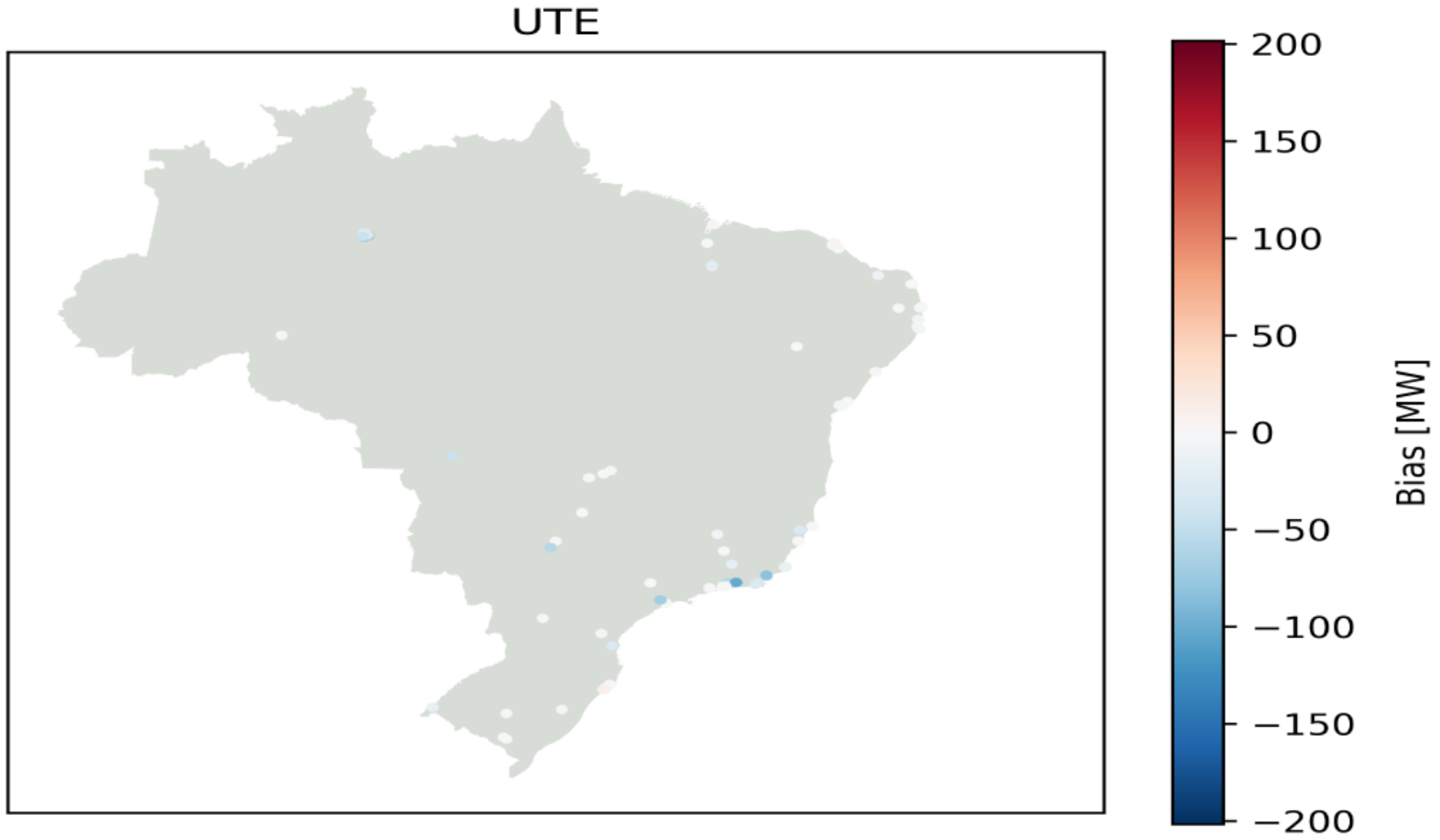
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

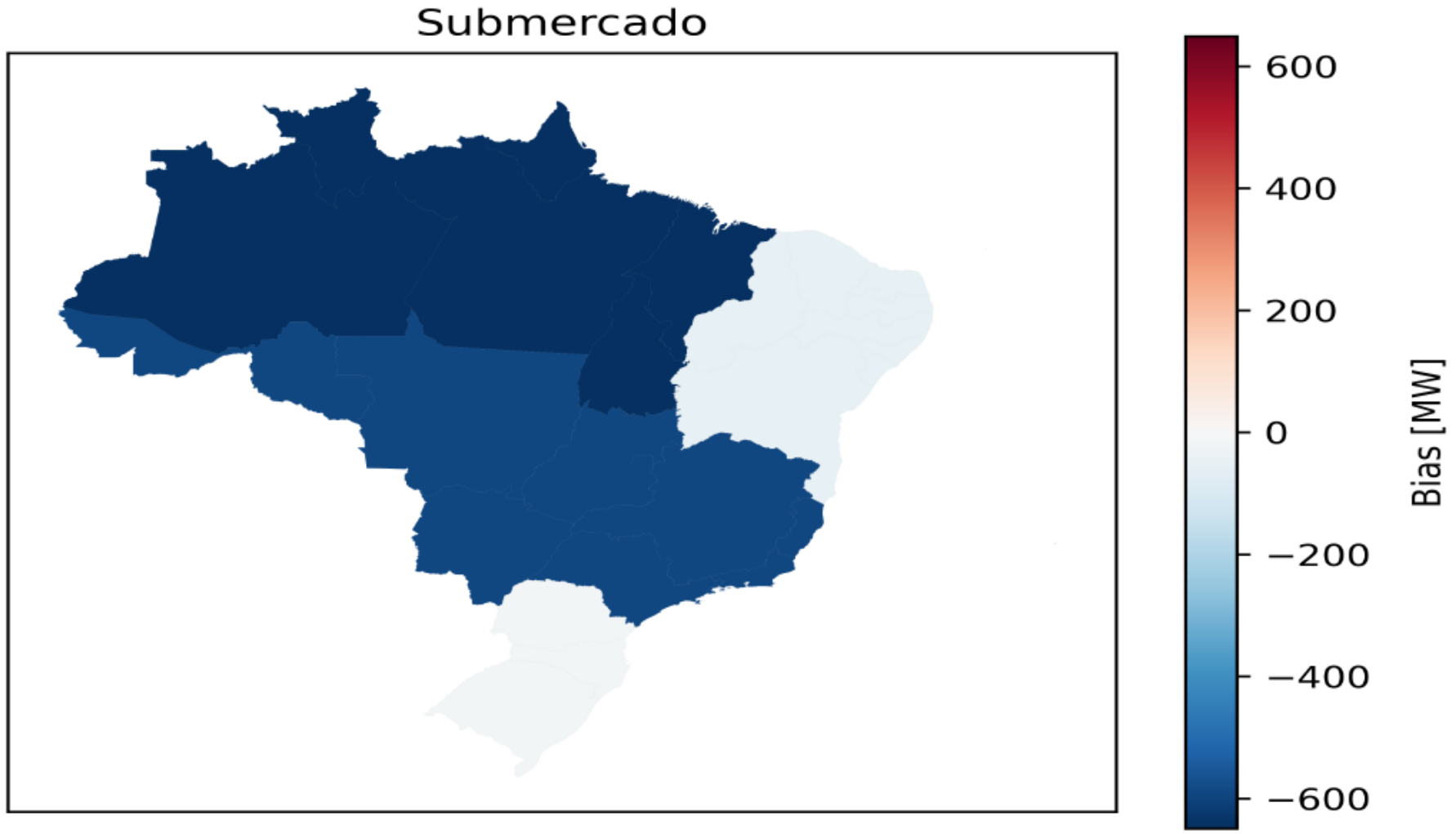
UTE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
Termomacaé	0	0	269	326	-269	269	100,0%
Mauá 3	308	477	492	495	-184	184	37,3%
Seropédica	0	0	134	173	-134	134	100,0%
NorteFlu	0	0	133	177	-133	133	100,0%
Norte Fluminense	0	0	133	177	-133	133	100,0%
Nova Piratininga	0	0	125	158	-125	125	100,0%
Termorio	499	533	624	636	-125	125	20,1%
Três Lagoas	0	0	99	115	-99	99	100,0%
Suape II	12	14	111	132	-98	98	88,9%
Marlim Azul	195	195	219	225	-24	97	44,3%
Total - Top 10	1.014	1.219	2.338	2.614	-1325	1609	-
Total - SIN	7.042	7.589	9.124	9.574	-2.082	2025	-

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

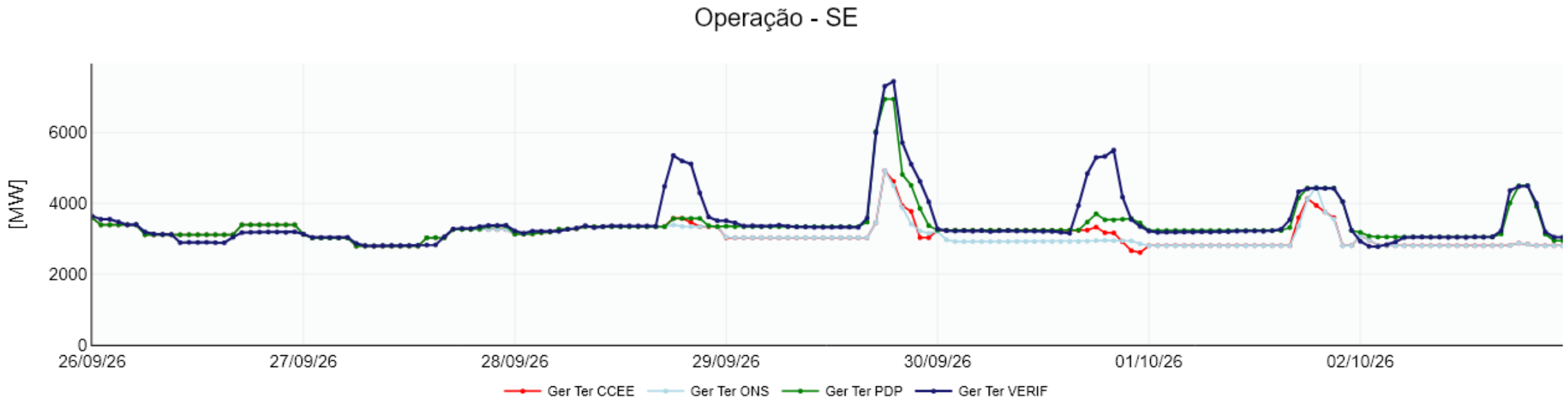
Geração Térmica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

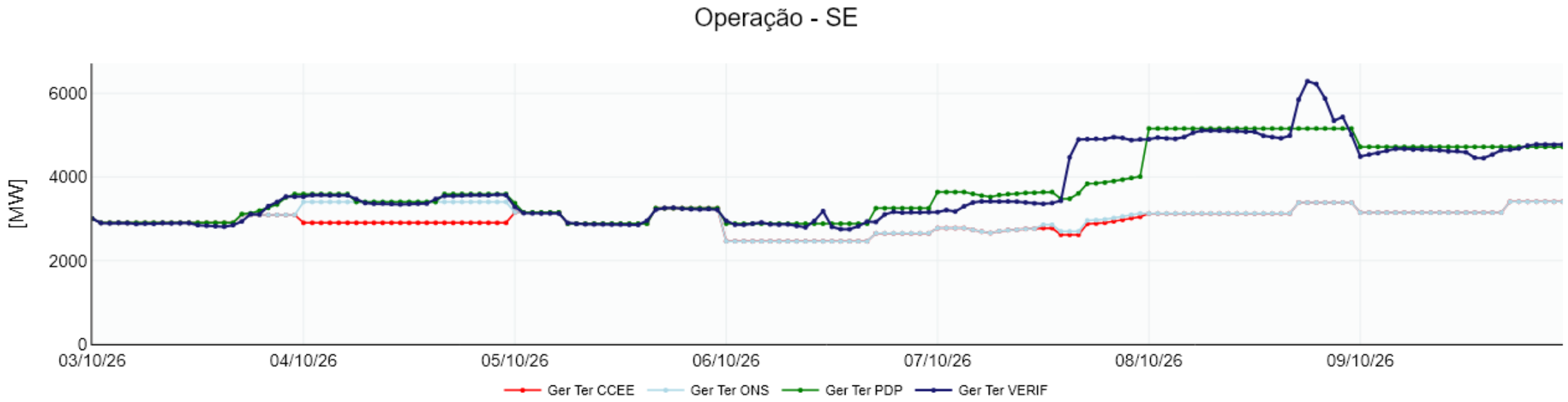


Geração Térmica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

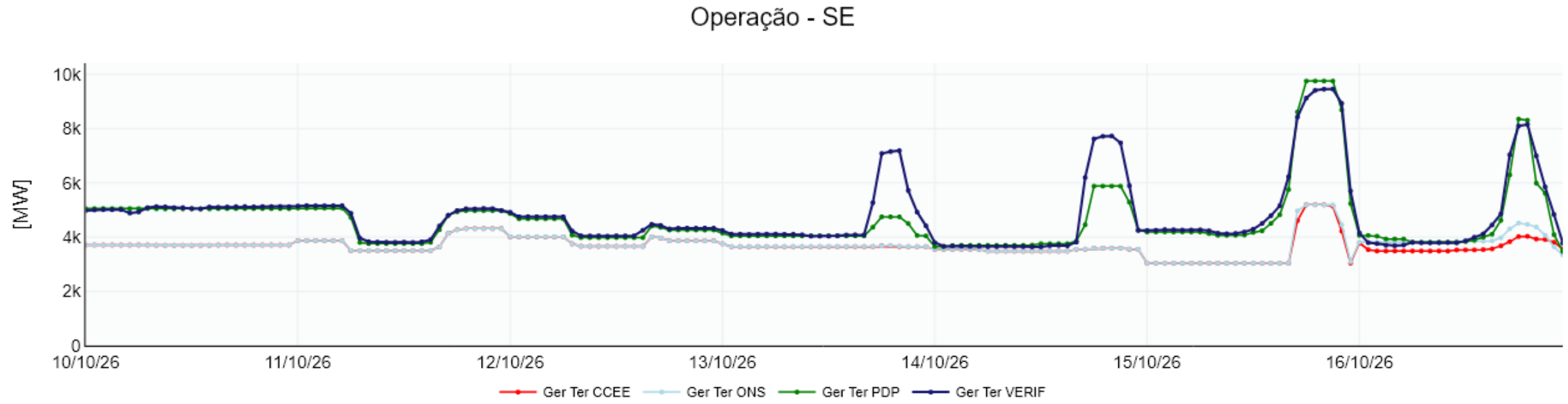


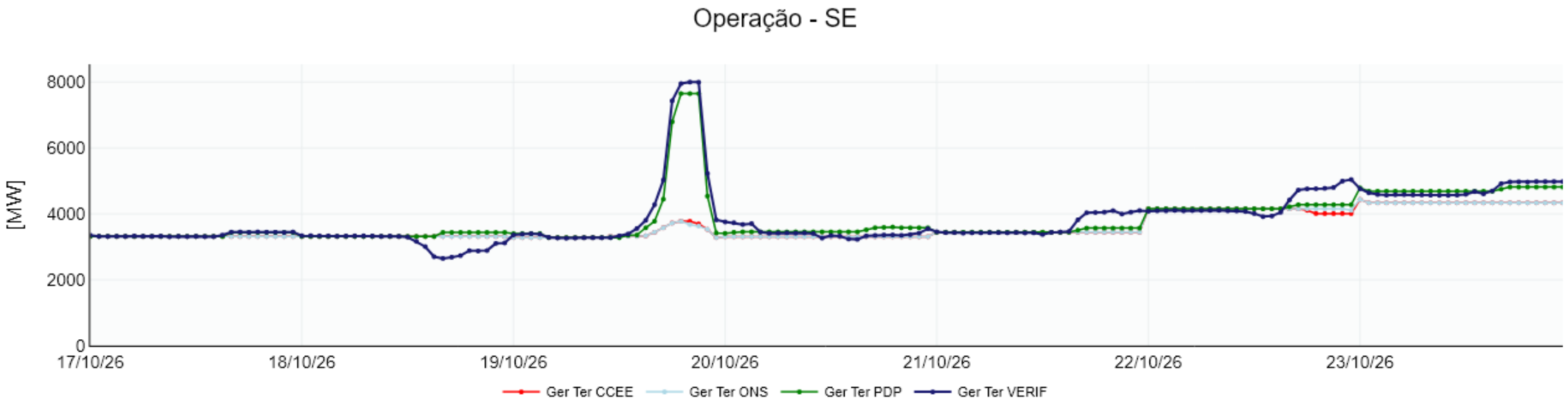
Geração Térmica – SE – Semanas 1 e 2



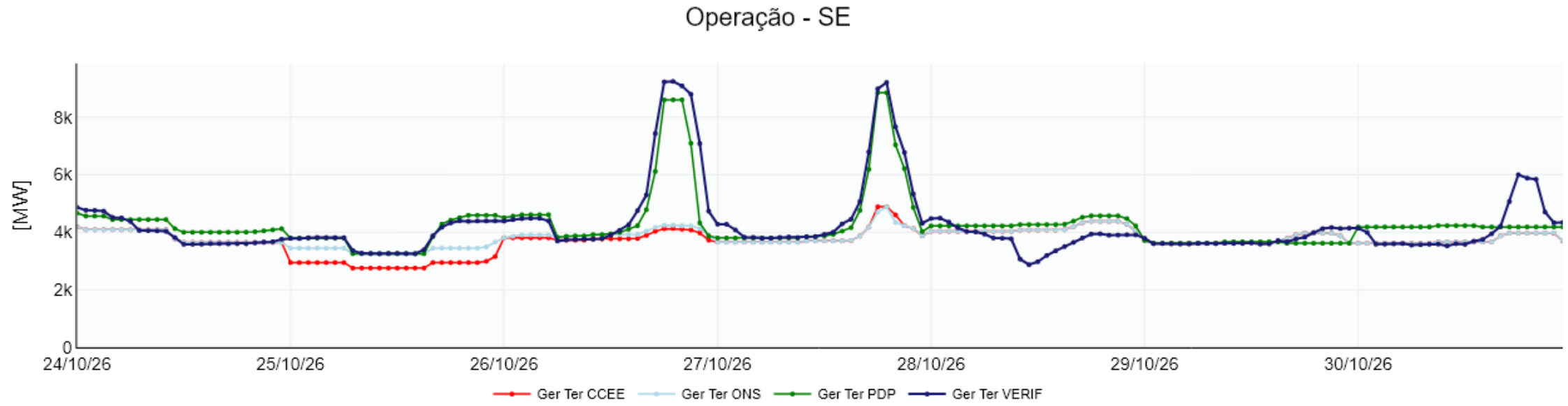


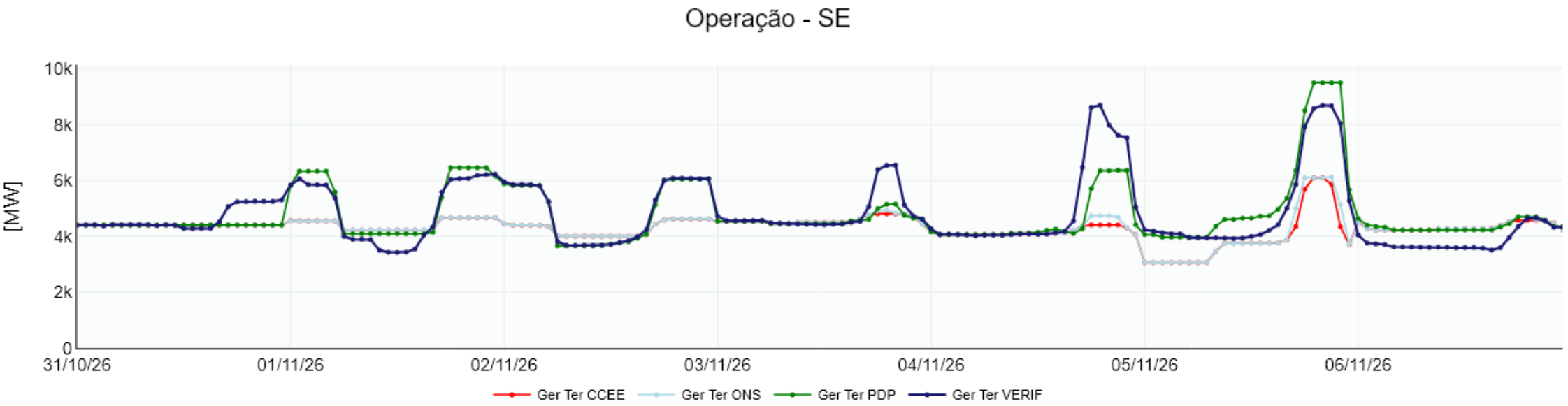
Geração Térmica – SE – Semanas 3 e 4





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	3.127	2.954	3.675	3.606	3.725	4.308	3.483
Caso ONS	3.090	3.031	3.719	3.609	3.811	4.331	3.530
Programado	3.374	3.740	4.628	3.821	4.263	4.800	4.075
Verificado	3.472	3.753	4.793	3.842	4.233	4.768	4.120

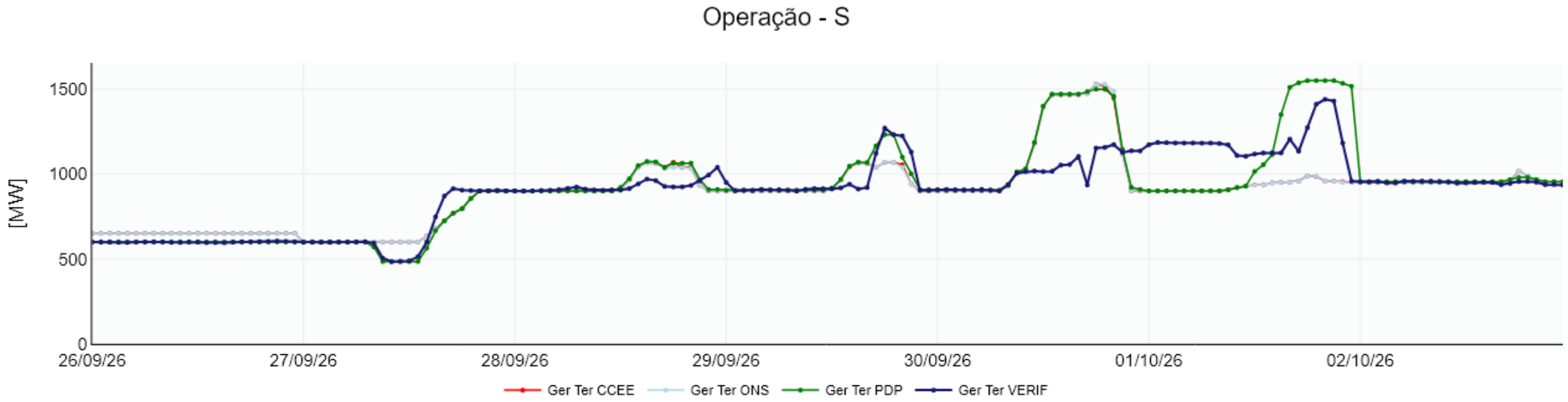
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-247	-786	-953	-216	-538	-492	-593
Caso ONS	-284	-709	-909	-212	-452	-469	-545
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	98	13	165	21	-30	-32	45

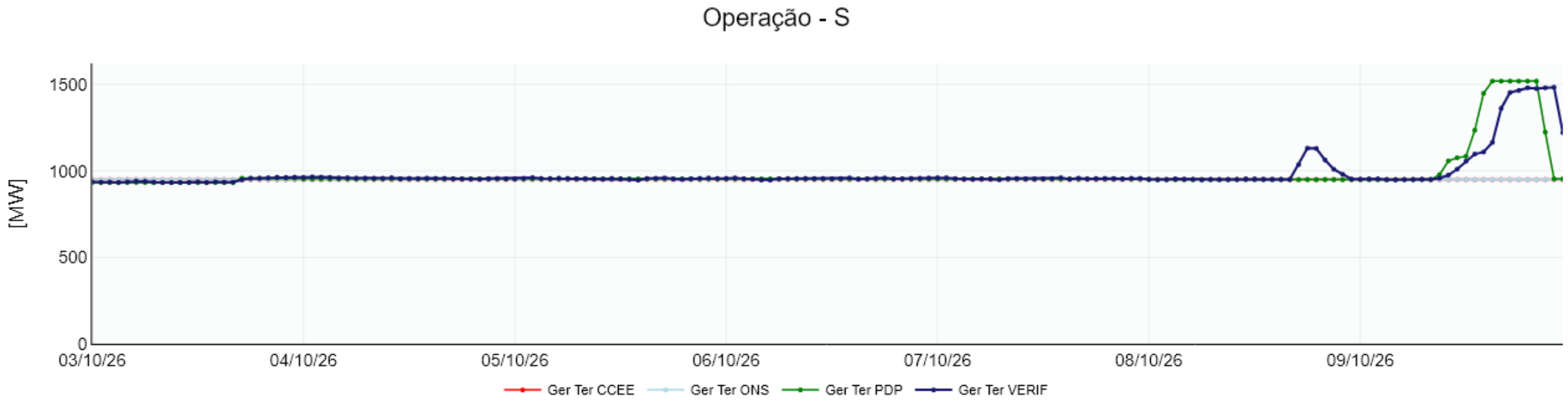
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	247	786	954	217	563	560	599
Caso ONS	285	709	910	213	477	538	551
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	168	160	222	158	350	343	214

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	7%	21%	21%	6%	13%	12%	15%
Caso ONS	8%	19%	20%	6%	11%	11%	14%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	5%	4%	5%	4%	8%	7%	5%

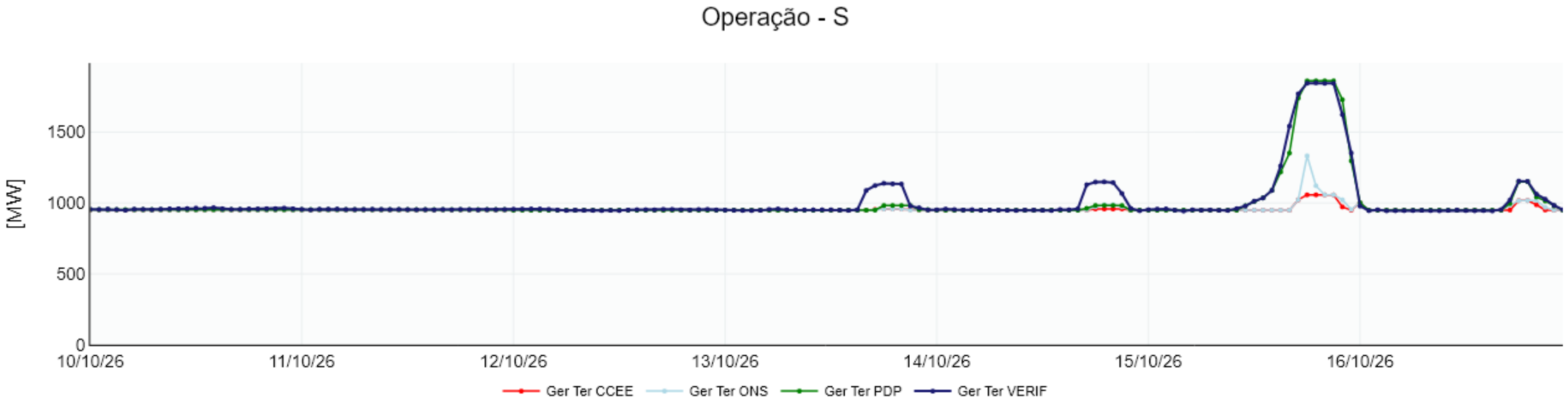
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

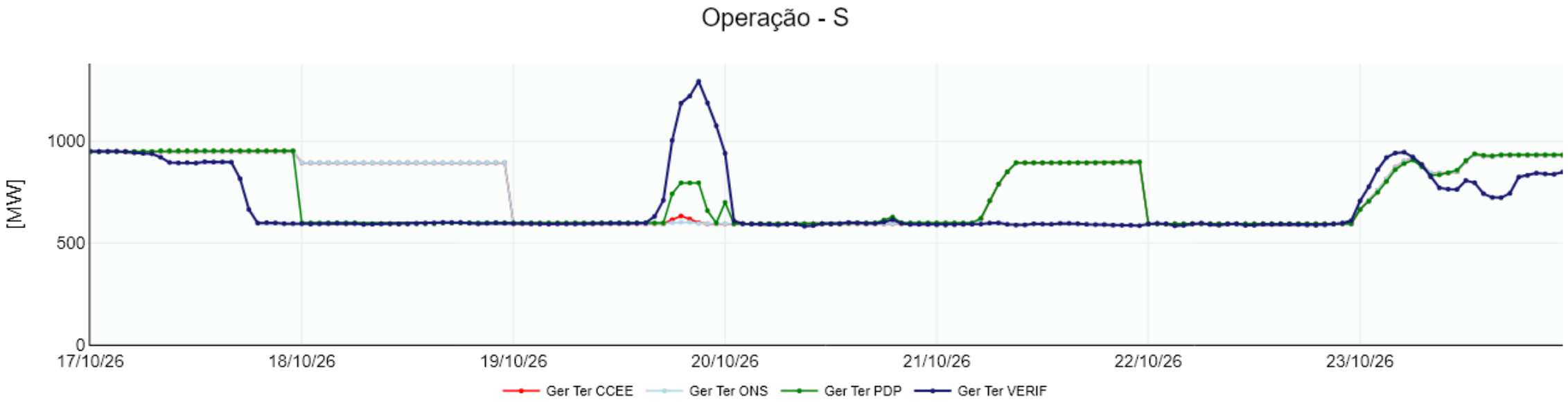
Geração Térmica – S – Semanas 1 e 2



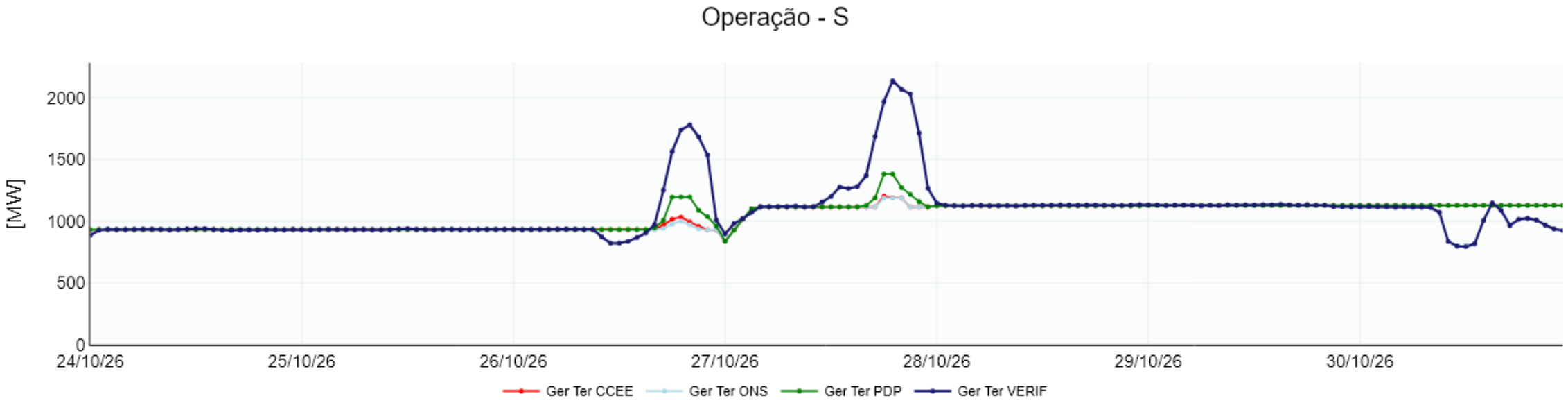


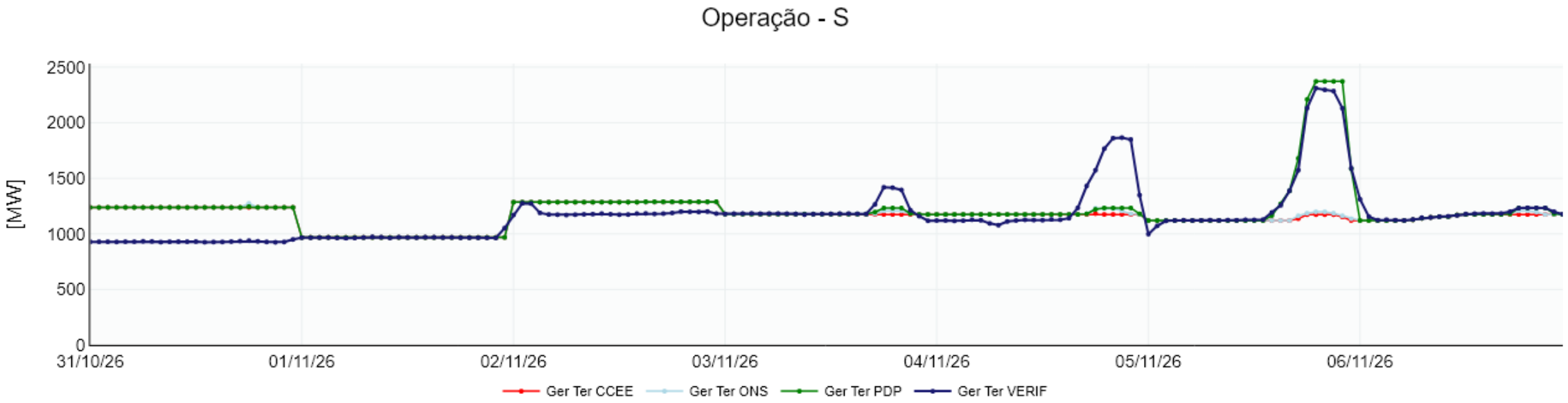
Geração Térmica – S – Semanas 3 e 4





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	895	950	955	760	1.041	1.161	937
Caso ONS	895	950	958	759	1.040	1.164	938
Programado	921	980	996	723	1.051	1.210	955
Verificado	904	984	1.008	685	1.081	1.167	947

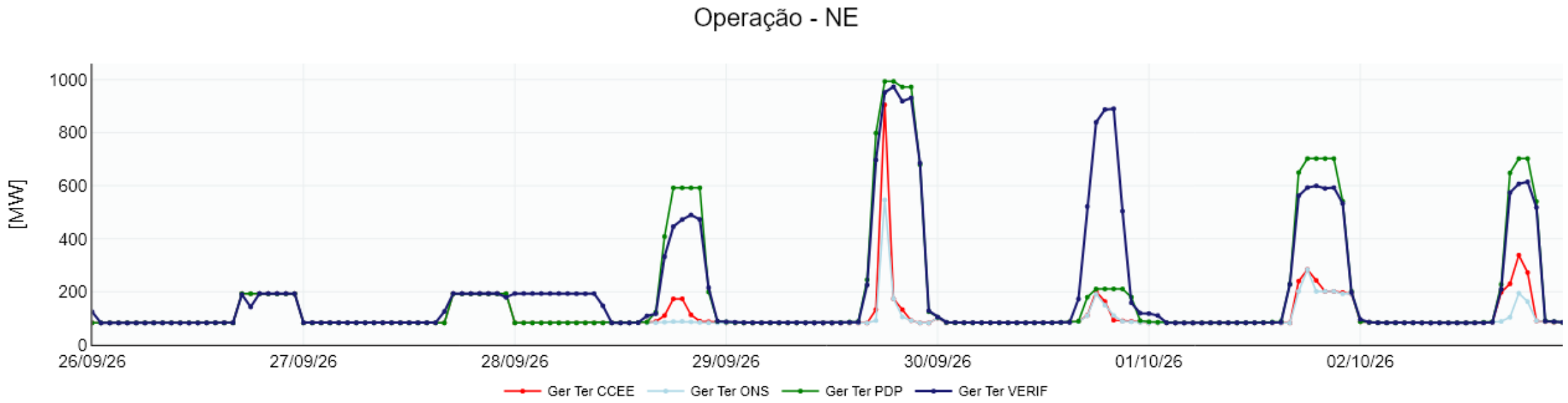
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-26	-30	-41	36	-11	-49	-18
Caso ONS	-26	-30	-38	36	-12	-45	-17
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-17	4	12	-39	29	-43	-8

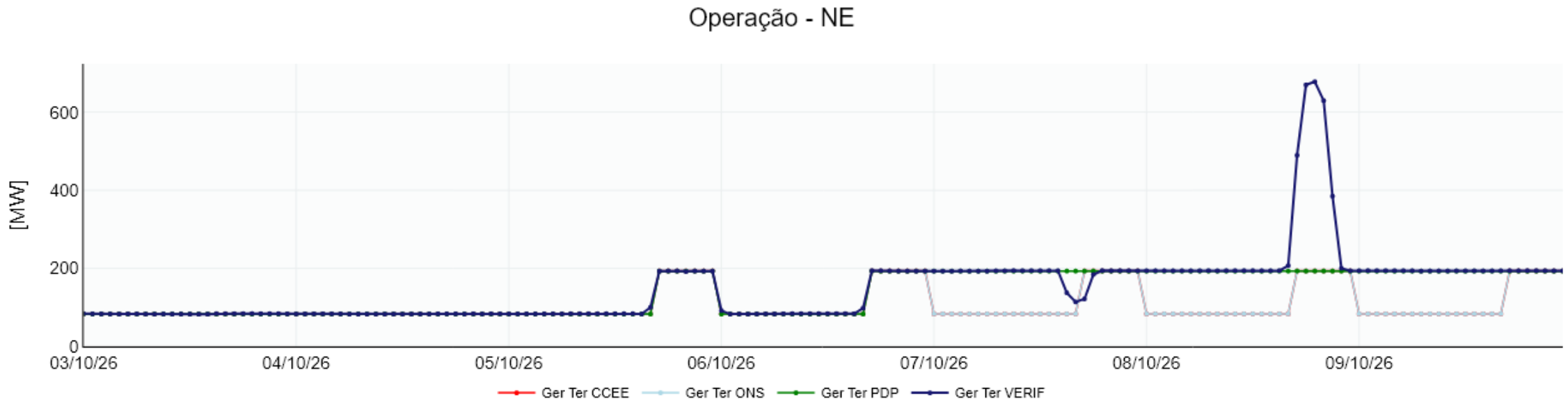
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	50	33	41	50	11	49	38
Caso ONS	50	33	38	50	12	46	38
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	78	21	15	81	69	95	60

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

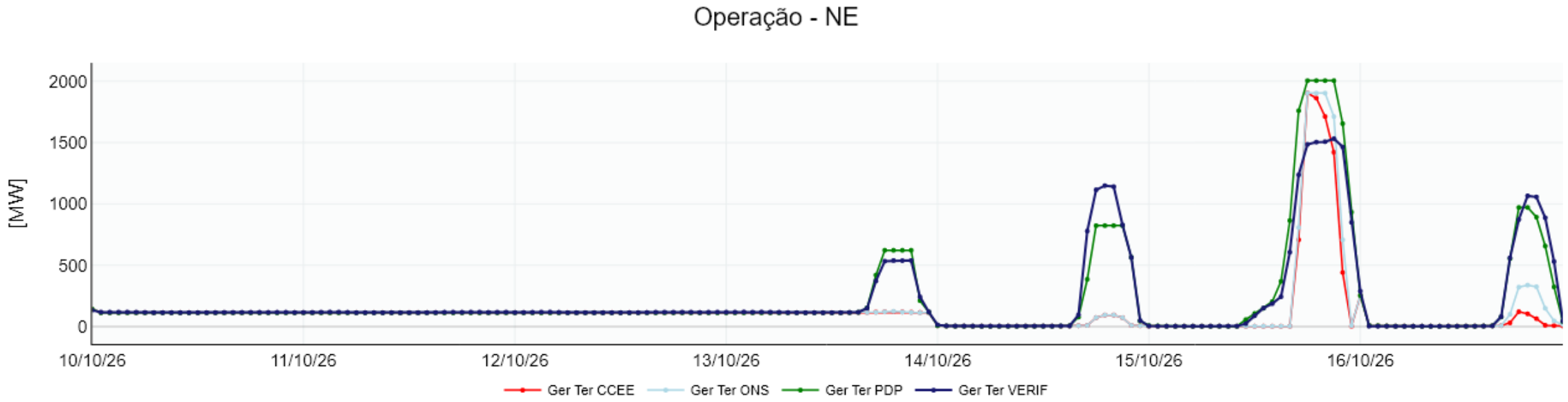
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

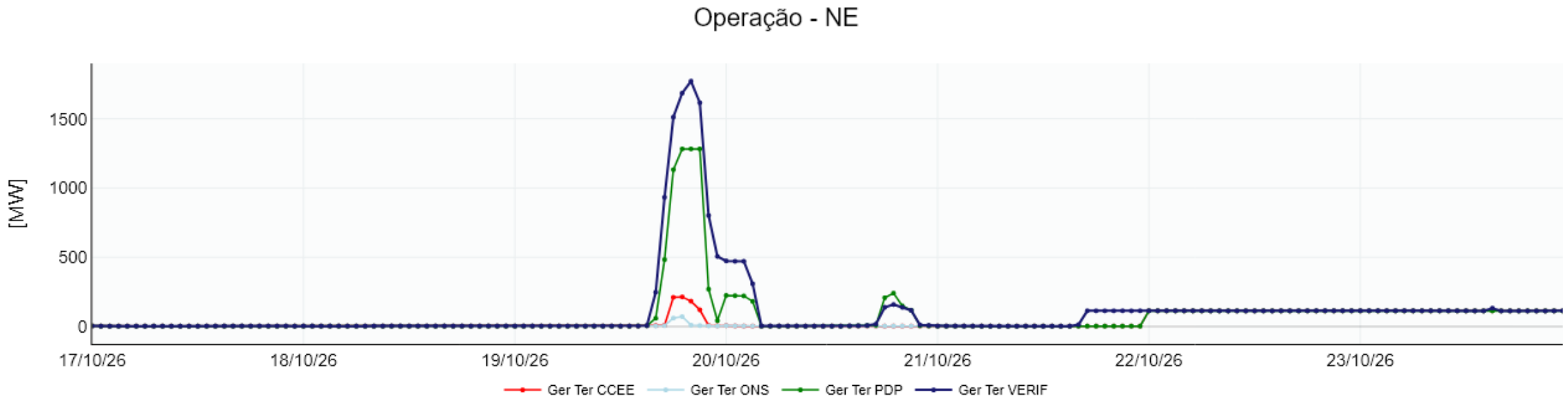
Geração Térmica – NE – Semanas 1 e 2



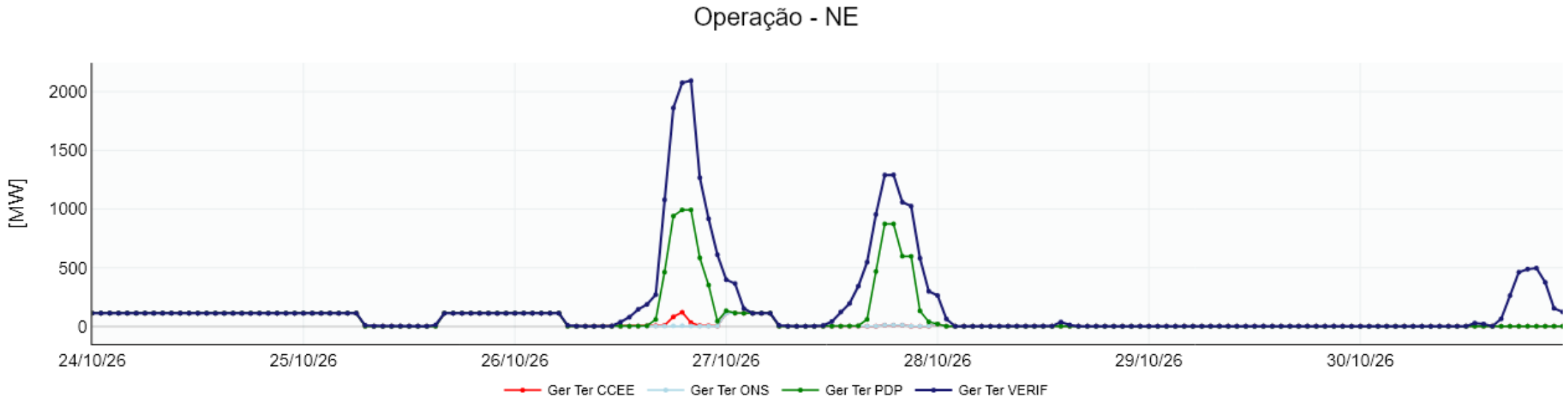


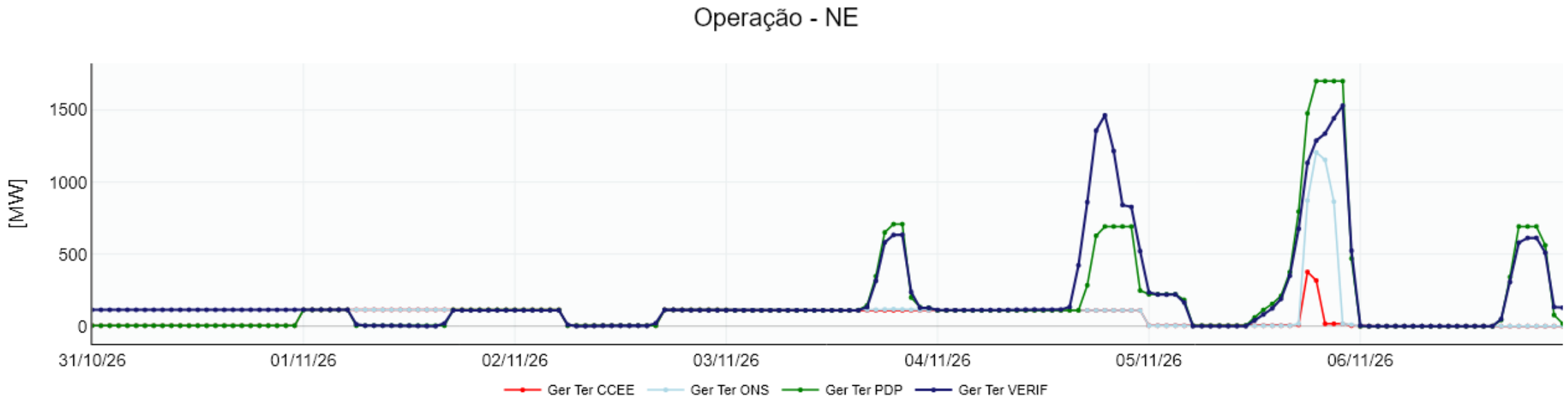
Geração Térmica – NE – Semanas 3 e 4





Geração Térmica – NE – 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	112	106	120	39	39	62	76
Caso ONS	105	106	131	36	37	82	77
Programado	179	139	219	78	85	169	131
Verificado	193	150	210	107	166	192	159

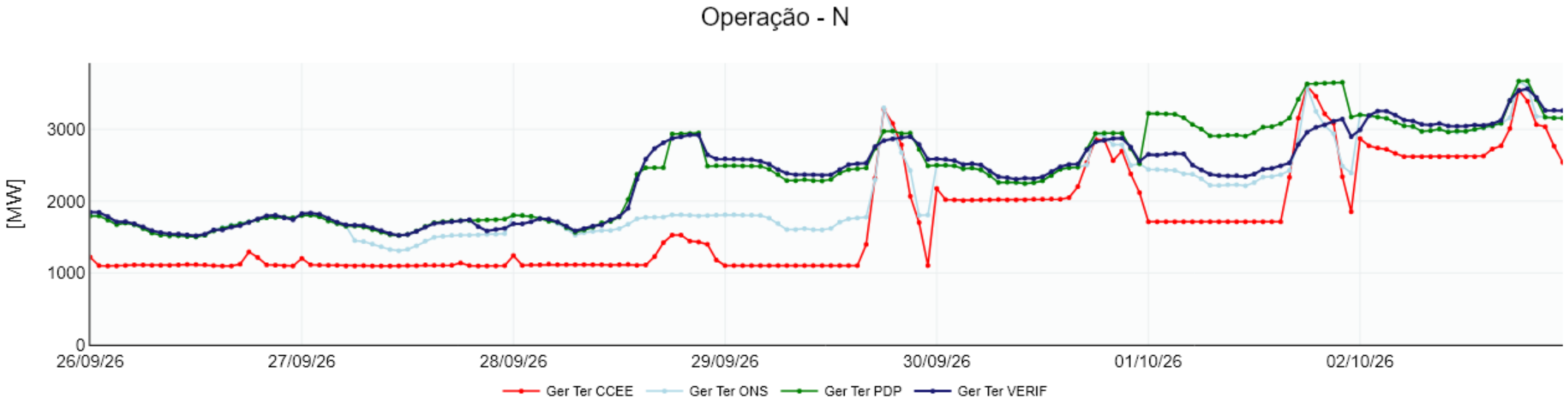
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-67	-33	-99	-39	-46	-107	-55
Caso ONS	-75	-33	-88	-43	-47	-86	-54
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	14	11	-8	29	82	24	28

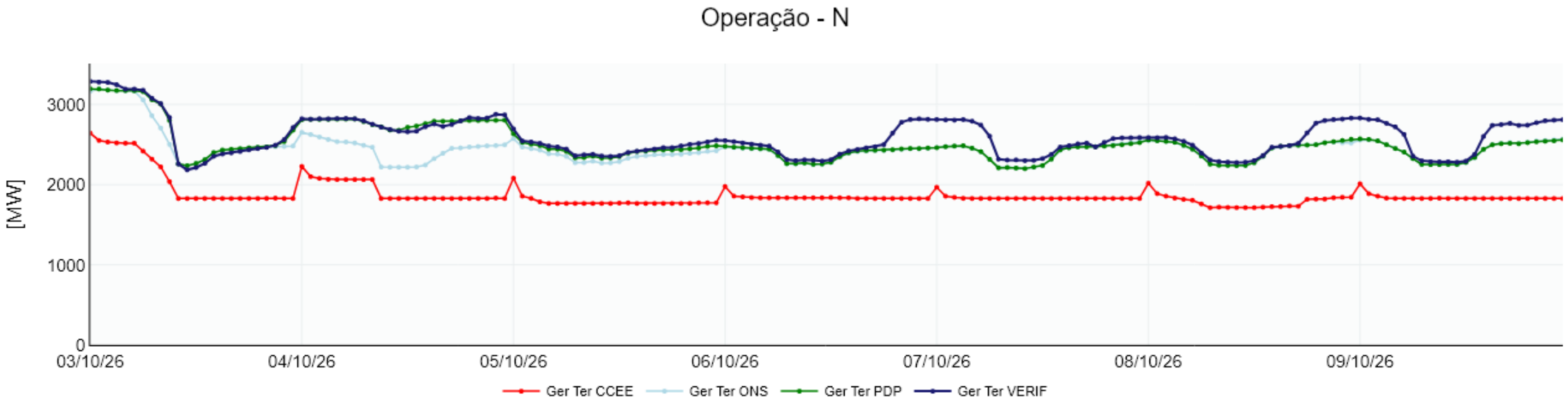
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	68	34	99	40	47	121	56
Caso ONS	75	34	88	43	48	101	55
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	35	13	36	31	82	54	41

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	38%	24%	45%	51%	55%	72%	42%
Caso ONS	42%	24%	40%	55%	57%	60%	42%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	20%	10%	17%	39%	97%	32%	32%

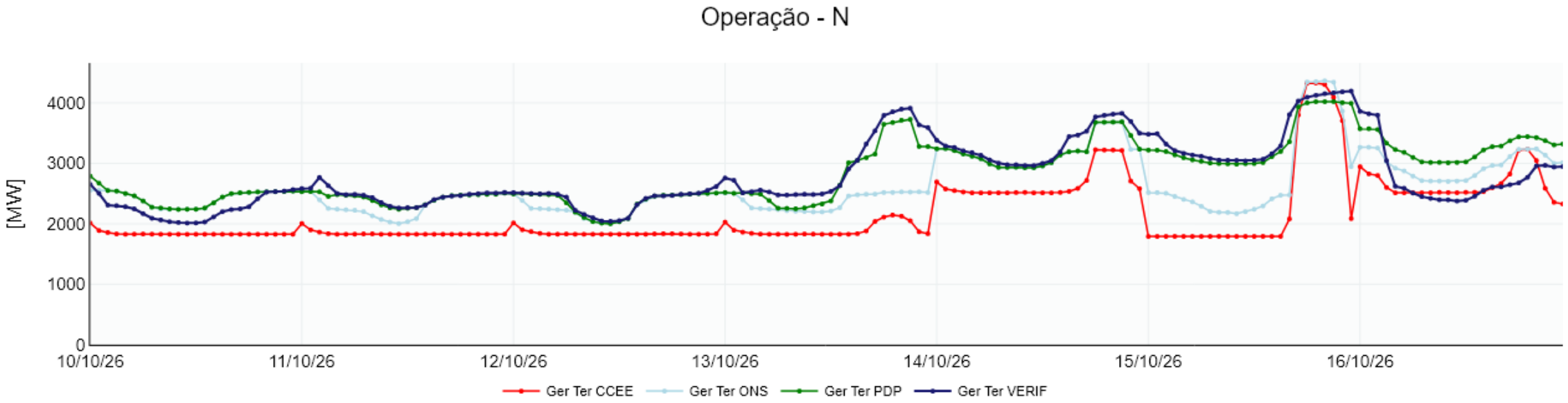
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

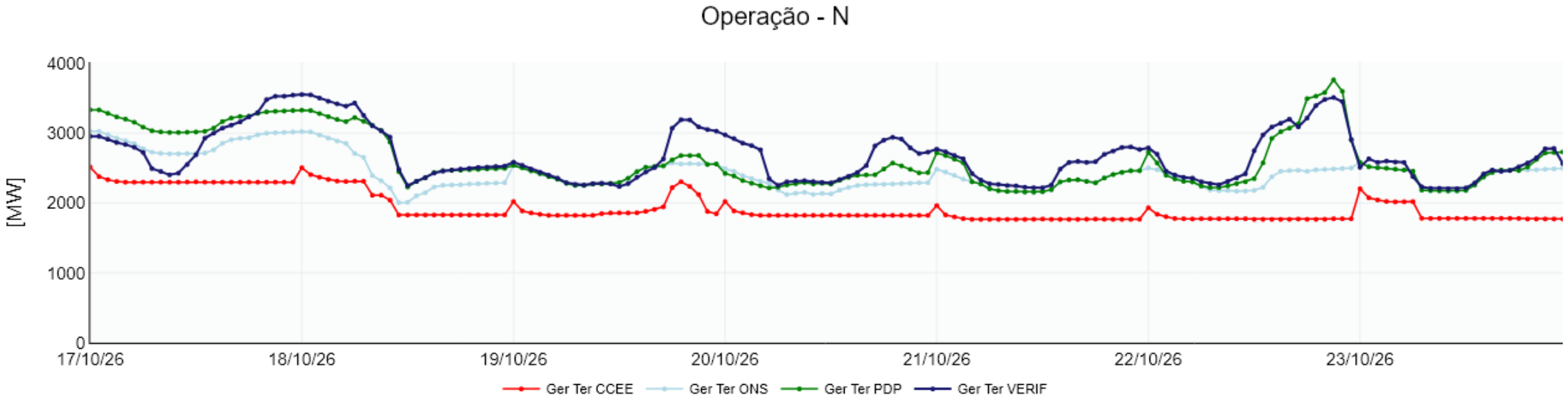
Geração Térmica – N – Semanas 1 e 2



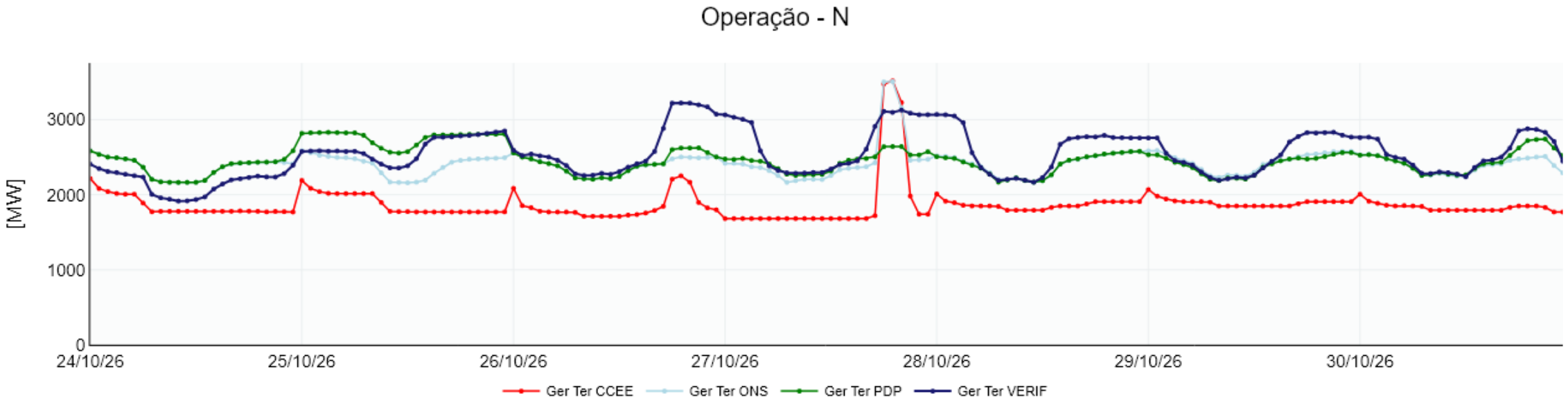


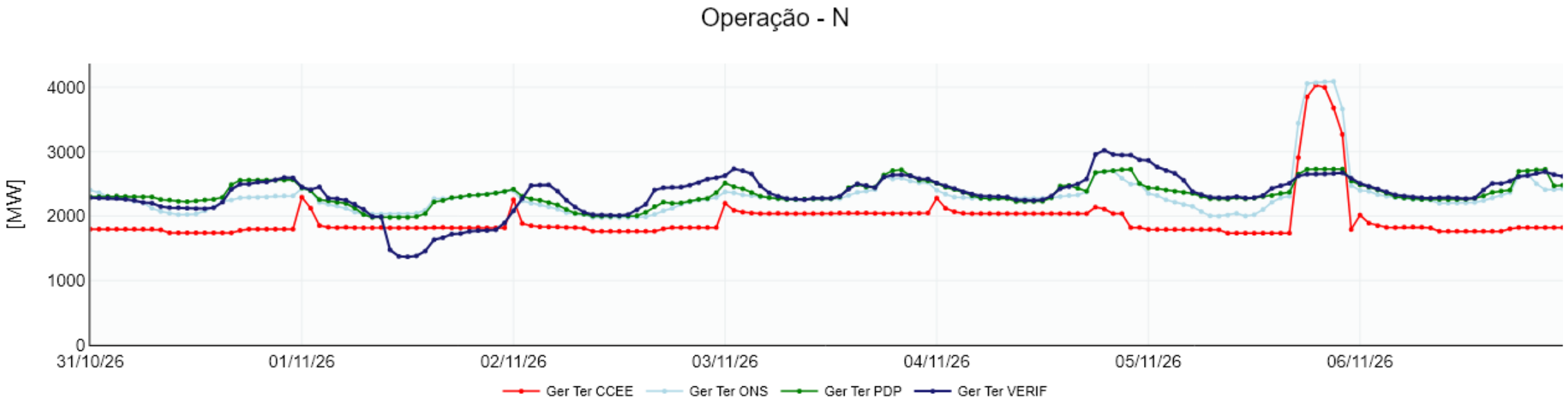
Geração Térmica – N – Semanas 3 e 4





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	1.870	2.163	1.932	1.869	1.942	1.984
Caso ONS	2.136	2.444	2.630	2.435	2.408	2.315	2.492
Programado	2.404	2.510	2.834	2.610	2.464	2.343	2.633
Verificado	2.344	2.587	2.806	2.675	2.538	2.344	2.657

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-689	-640	-671	-678	-594	-400	-649
Caso ONS	-268	-66	-204	-176	-55	-28	-141
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-60	77	-28	65	75	1	24

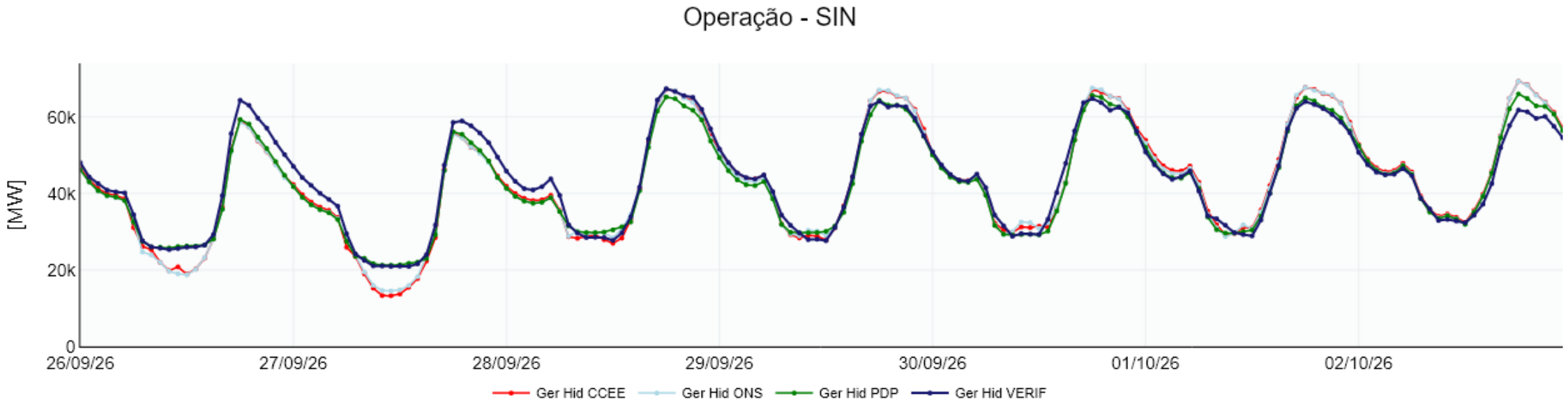
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	694	640	683	678	622	465	658
Caso ONS	274	68	221	182	96	122	156
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	130	86	170	157	177	129	156

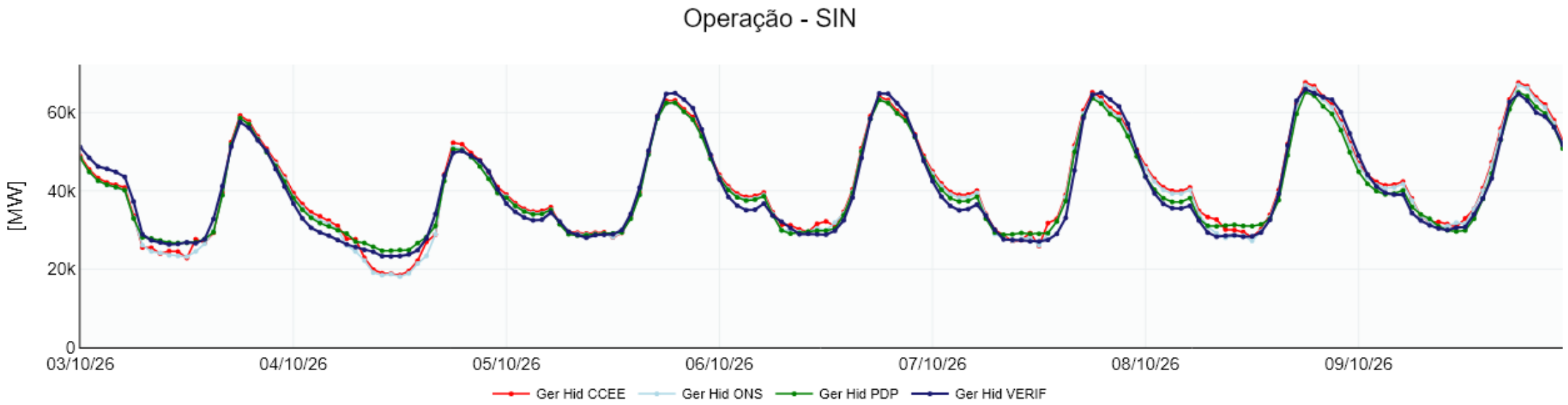
Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	29%	25%	24%	26%	25%	20%	25%
Caso ONS	11%	3%	8%	7%	4%	5%	6%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	5%	3%	6%	6%	7%	6%	6%

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

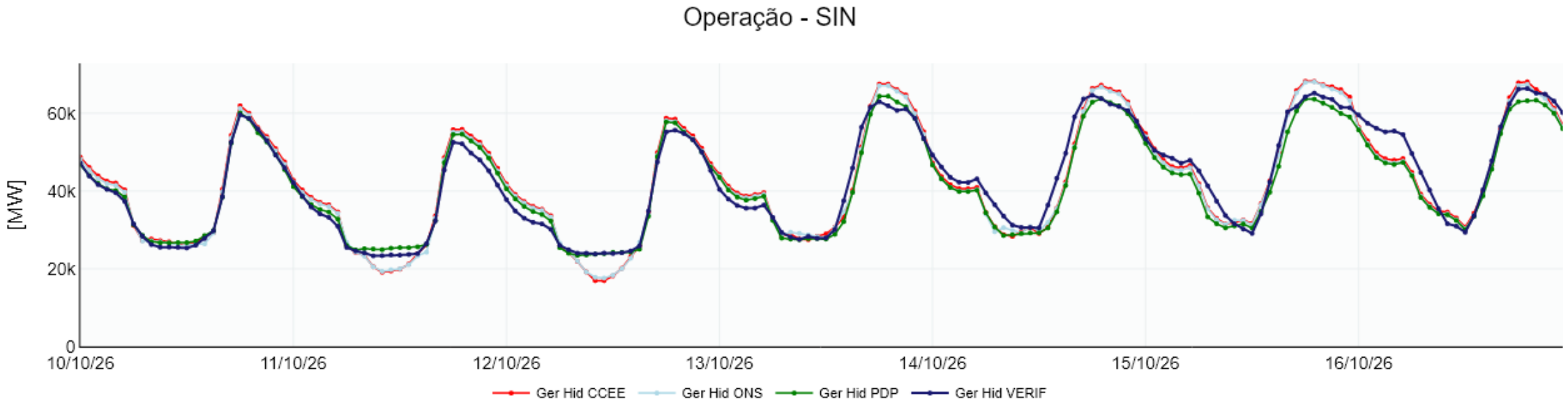
Geração Hidráulica

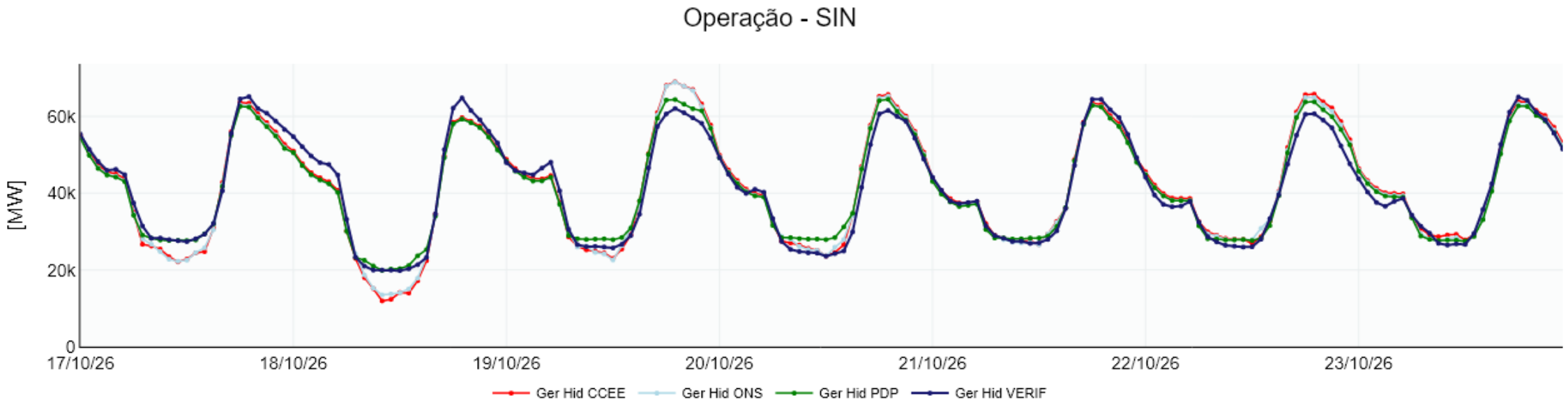
Geração Hidráulica – SIN – Semanas 1 e 2



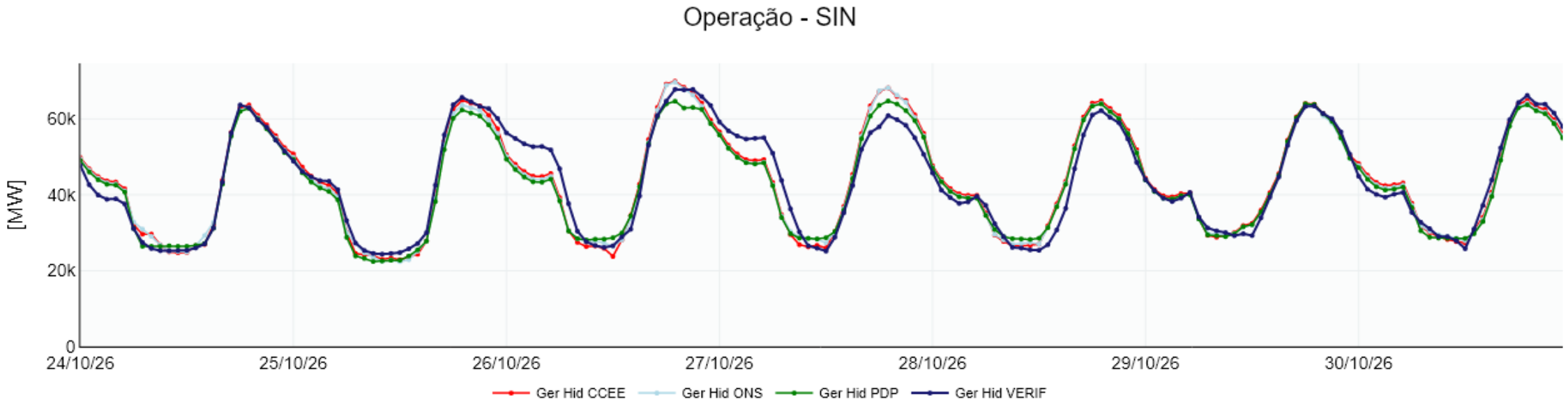


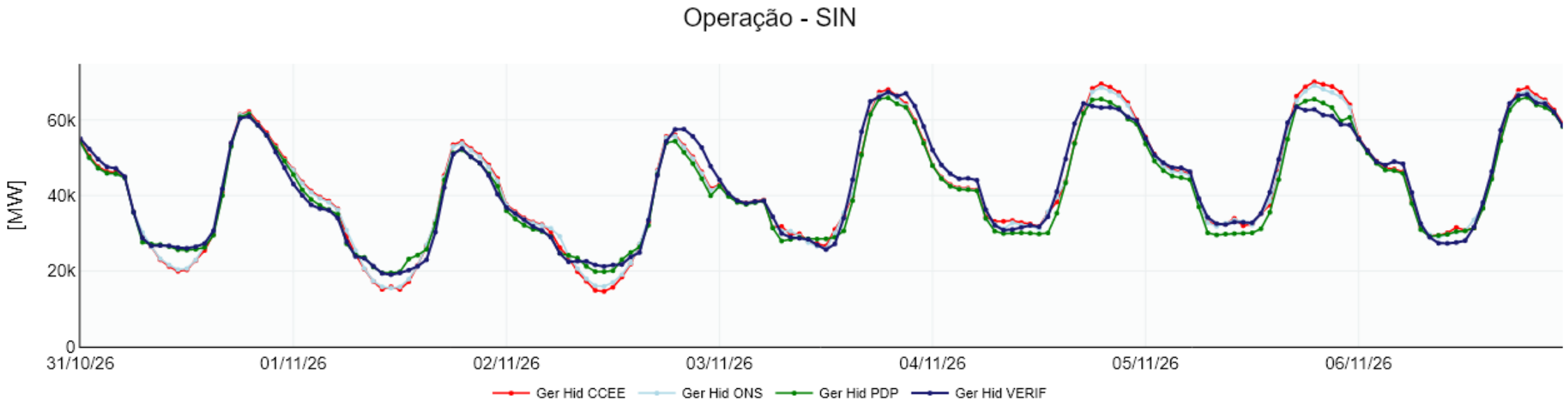
Geração Hidráulica – SIN – Semanas 3 e 4





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	43.203	41.137	42.553	41.598	43.929	42.150	42.660
Caso ONS	43.102	40.429	42.195	41.323	43.652	41.948	42.271
Programado	42.909	40.451	41.545	41.628	43.199	41.306	42.046
Verificado	43.827	40.411	42.499	41.502	43.769	42.305	42.314

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	294	686	1008	-30	730	844	614
Caso ONS	193	-22	650	-305	454	642	225
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	918	-40	954	-126	570	999	268

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1615	1604	1790	1502	1219	1883	1522
Caso ONS	1350	1209	1484	1093	765	1591	1142
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1813	1587	2139	1913	2584	1856	1964

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	4%	4%	4%	4%	3%	5%	4%
Caso ONS	3%	3%	4%	3%	2%	4%	3%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	4%	4%	5%	5%	6%	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 [%]
TUCURUI	2.936	3.026	1.792	2.035	1.145	1.161	64,8%
ITAIPU	7.679	7.582	6.824	6.893	855	1.057	15,5%
SERRA DA MESA	285	336	946	952	-661	661	69,9%
ITUMBIARA	536	496	745	769	-210	398	53,3%
P. AFONSO 4	1.023	1.010	1.022	1.035	1	353	34,5%
XINGO	1.246	1.216	1.491	1.505	-244	344	23,1%
I. SOLTEIRA	1.255	1.238	1.367	1.420	-112	319	23,4%
EMBORCAÇÃO	53	51	326	345	-274	288	88,1%
G. B. MUNHOZ	1.371	1.452	1.426	1.191	-55	287	20,1%
SALTO CAXIAS	924	899	698	823	226	274	39,3%
Total - Top 10	17.307	17.307	16.637	16.966	671	1354	-
Total - SIN	42.660	42.271	42.046	42.314	602	1593	-

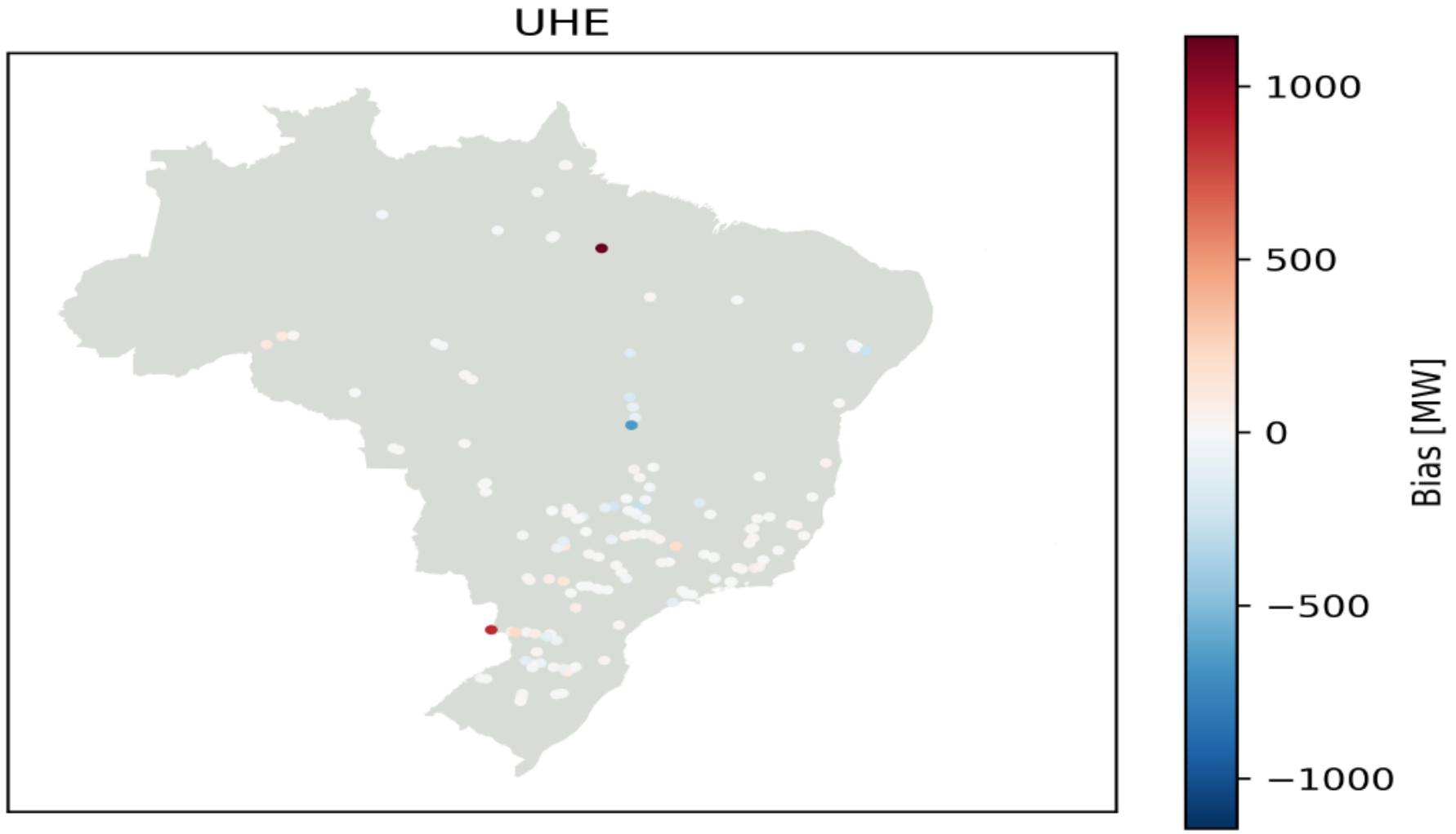
*Os desvios são calculados entre dados do caso CCEE e PDP, além de considerar os desvios das médias mensais

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

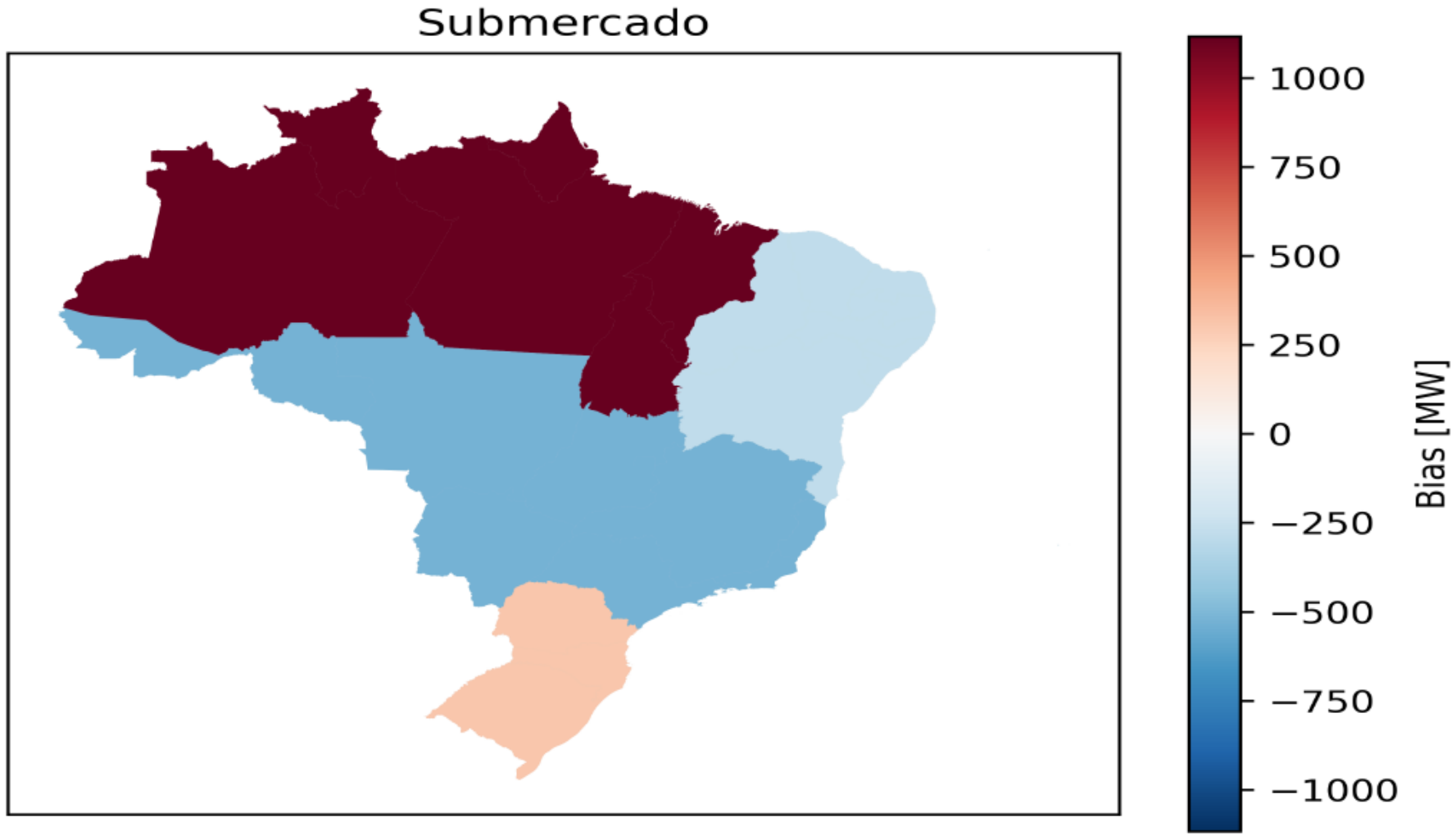
UHE	CCEE	ONS	Programado	Verificado	*Bias [MW]	*MAE [MW]	*MAPE [%]
TUCURUI	6.273	6.370	2.757	3.985	3.516	3.516	127,5%
EMBORCAÇÃO	54	54	875	751	-821	821	93,8%
ITAIPU	8.767	8.652	8.002	8.015	765	811	10,1%
SERRA DA MESA	293	439	996	1.004	-702	702	70,5%
P. AFONSO 1,2,3	755	669	1.143	1.000	-387	430	37,6%
ITUMBIARA	1.439	1.455	1.786	1.427	-347	423	23,7%
P. AFONSO 4	1.704	1.664	1.963	1.930	-259	351	17,9%
ESTREITO	873	899	573	679	299	343	59,9%
C. DOURADA	235	224	471	471	-236	304	64,7%
I. SOLTEIRA	2.776	2.833	2.701	2.488	75	302	11,2%
Total - Top 10	23.169	23.259	21.267	21.750	1903	1597	-
Total - SIN	64.428	63.888	62.423	62.399	1.992	2031	-

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

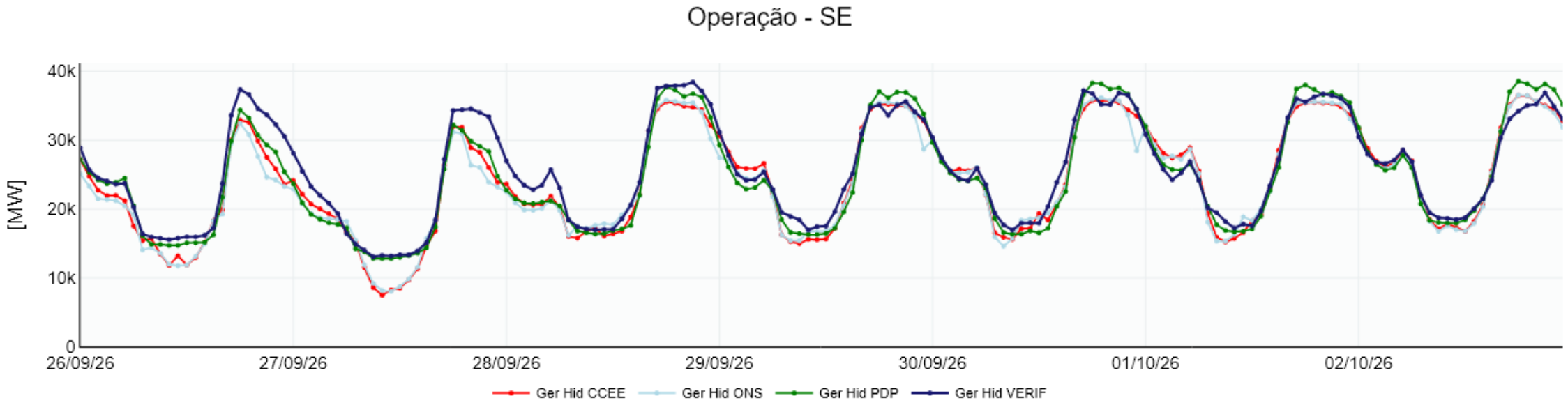
Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios por usina em relação a PDP

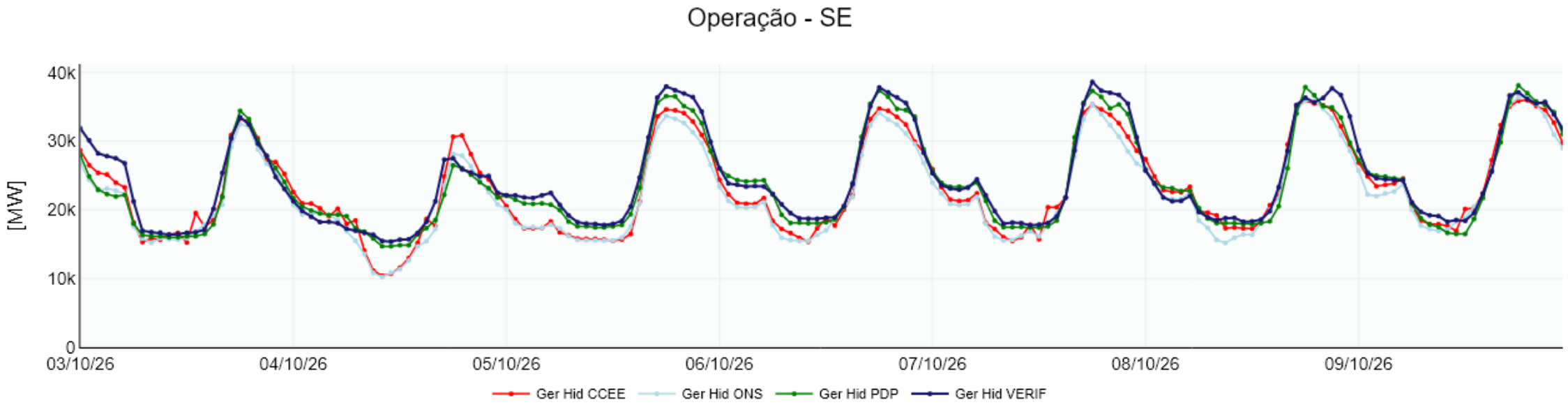


Geração Hidráulica – SIN – Mapa desvios em relação a PDP

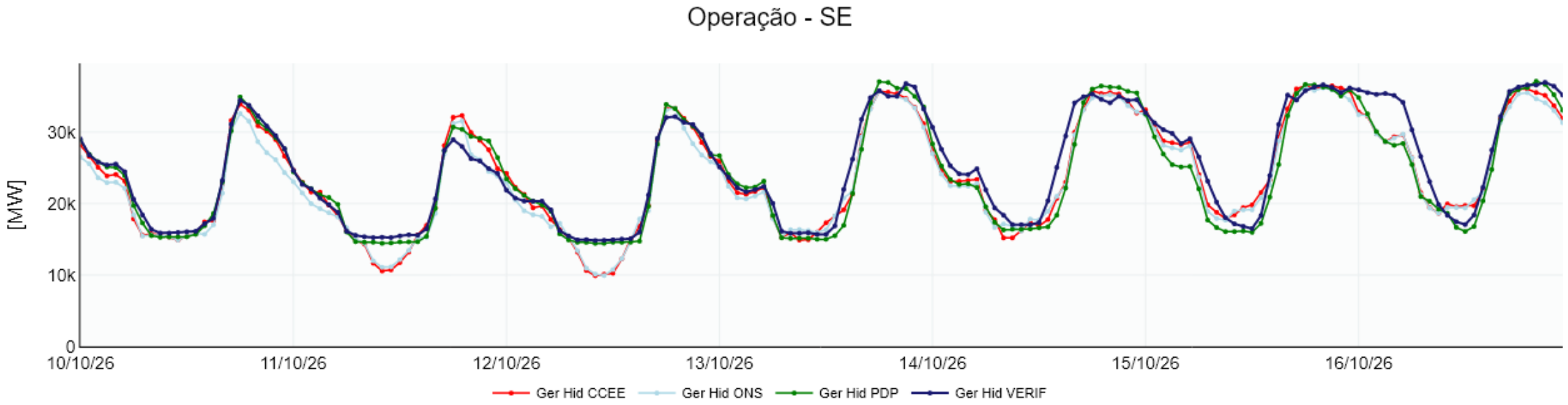


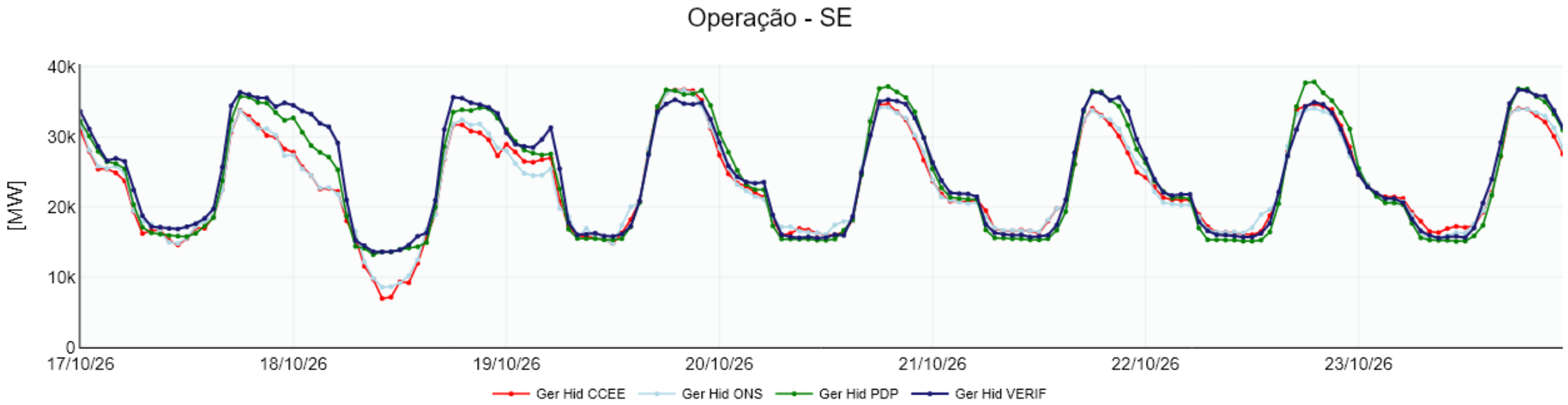
Geração Hidráulica – SE – Semanas 1 e 2



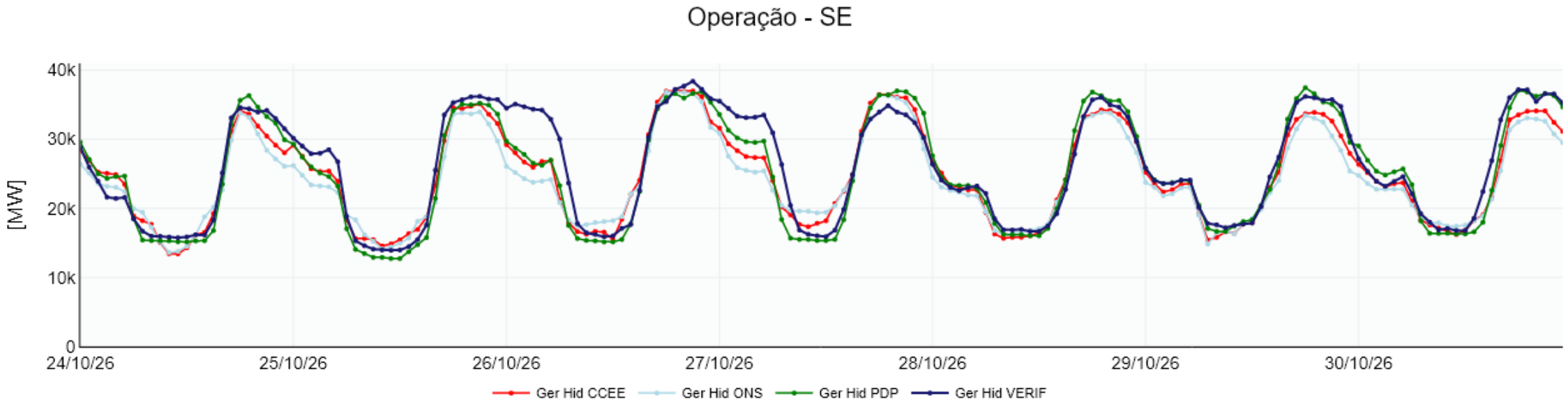


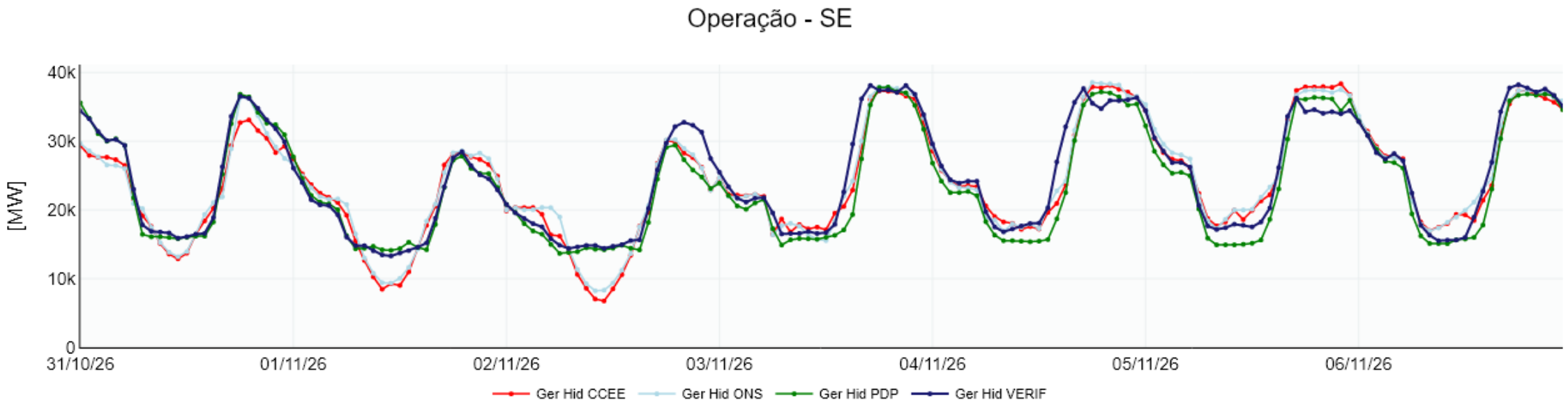
Geração Hidráulica – SE – Semanas 3 e 4





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	24.232	23.271	24.082	23.197	24.829	24.169	24.050
Caso ONS	23.955	22.394	23.576	23.282	24.183	24.447	23.612
Programado	24.768	23.914	24.085	24.161	25.156	23.540	24.576
Verificado	25.652	24.577	25.006	24.694	25.960	24.712	25.223

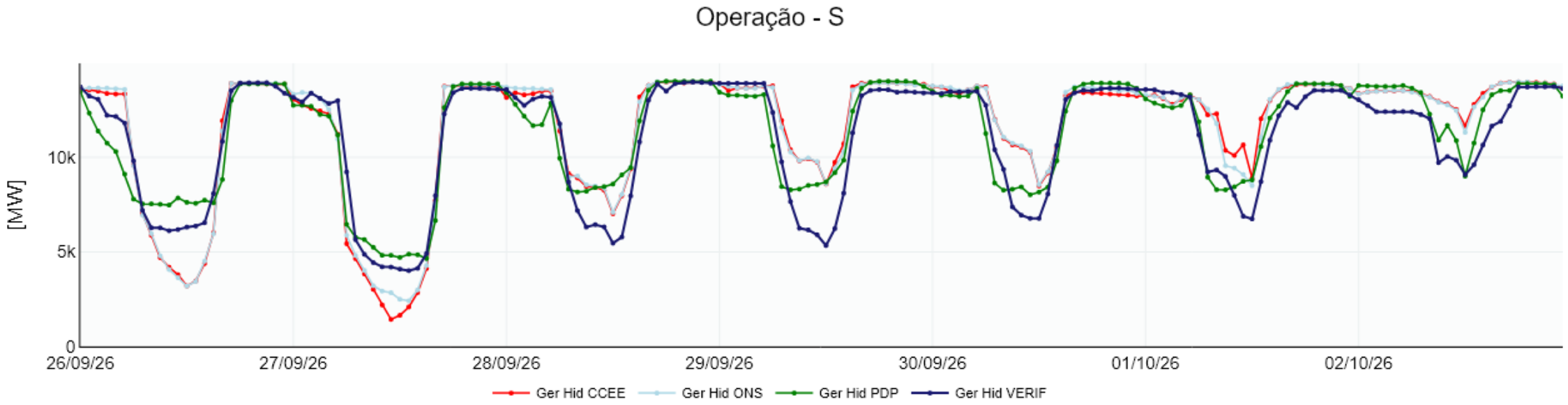
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-536	-643	-3	-963	-327	628	-526
Caso ONS	-813	-1520	-509	-879	-973	906	-963
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	884	663	921	533	804	1171	647

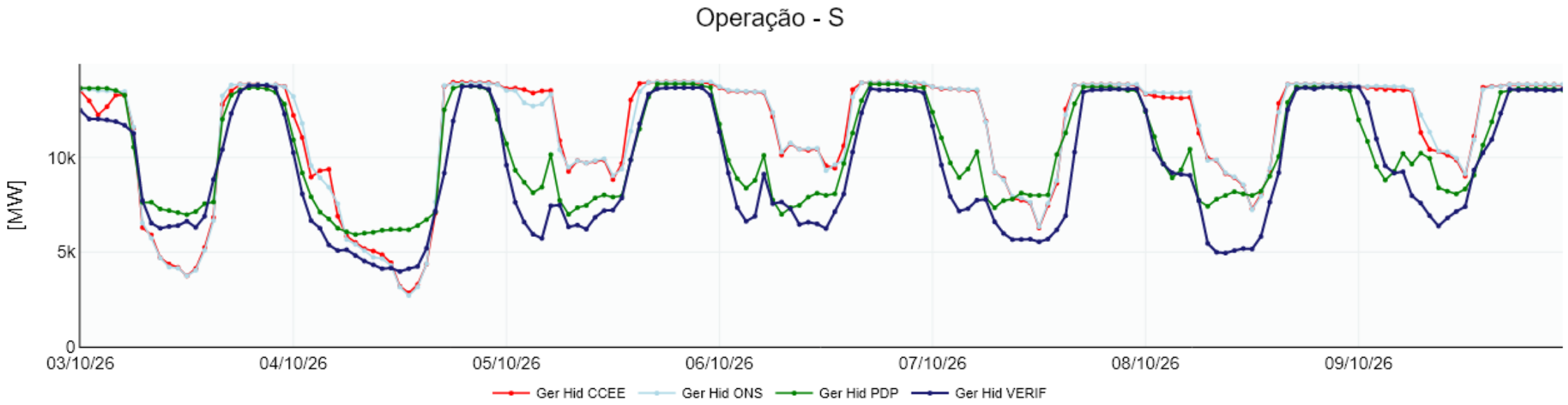
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	1399	1544	1196	1749	1423	2094	1505
Caso ONS	1596	1831	1524	1811	2281	2167	1849
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	1527	1084	1488	1080	1603	1529	1273

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

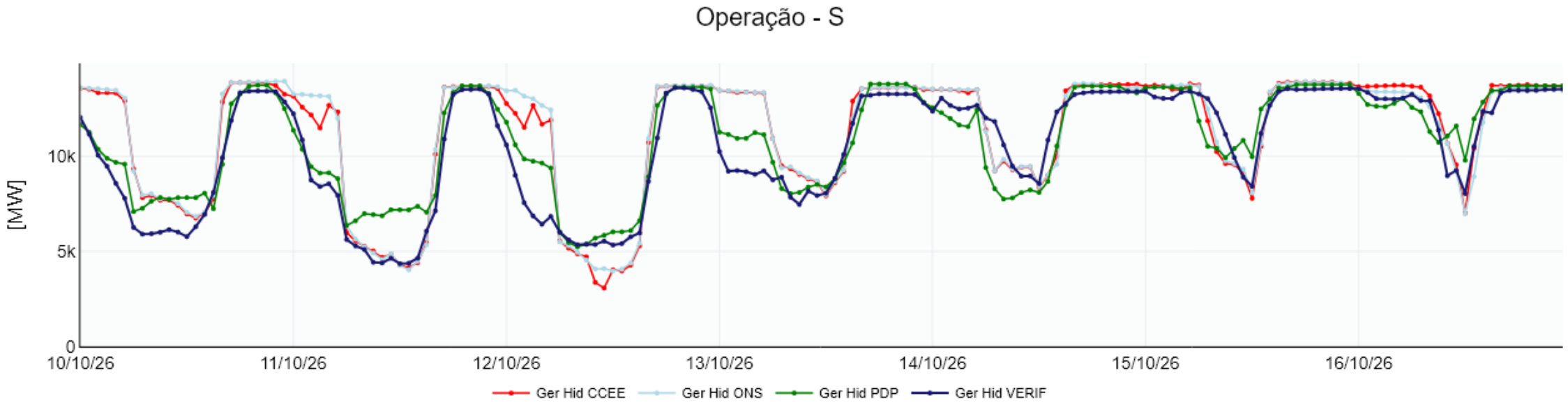
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

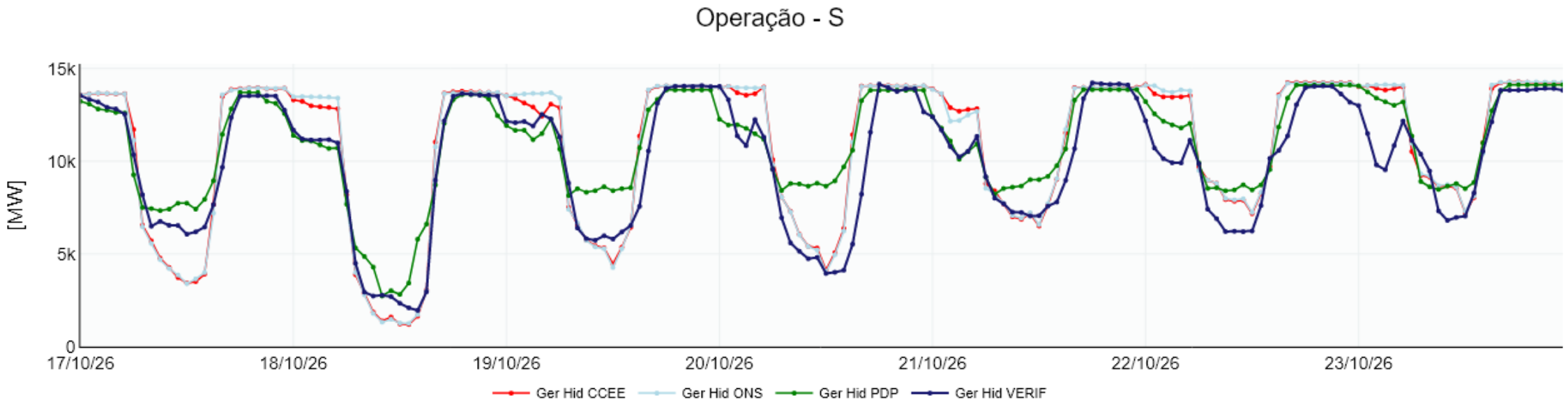
Geração Hidráulica – S – Semanas 1 e 2



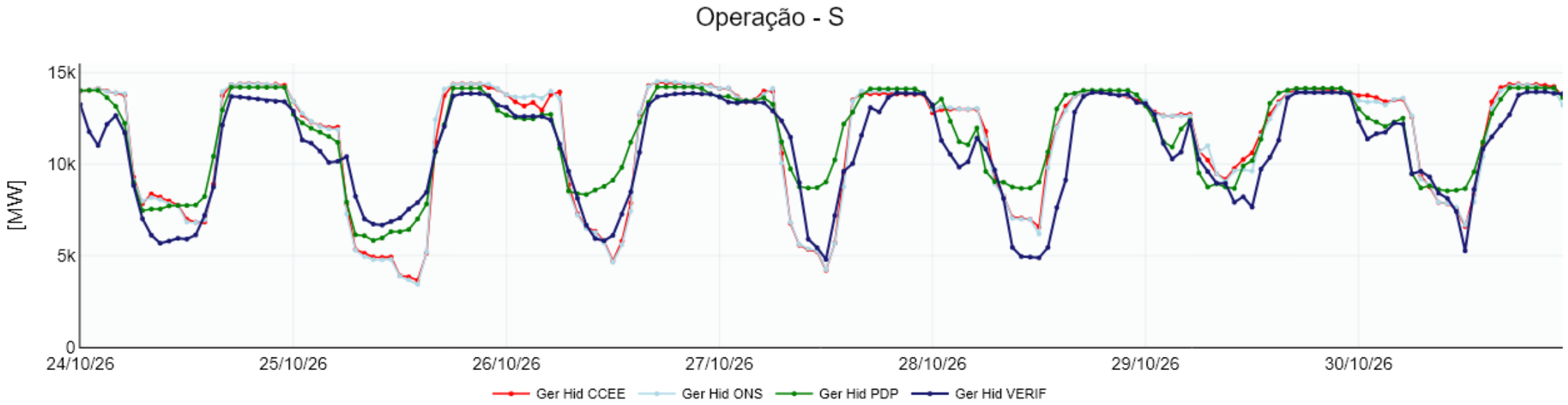


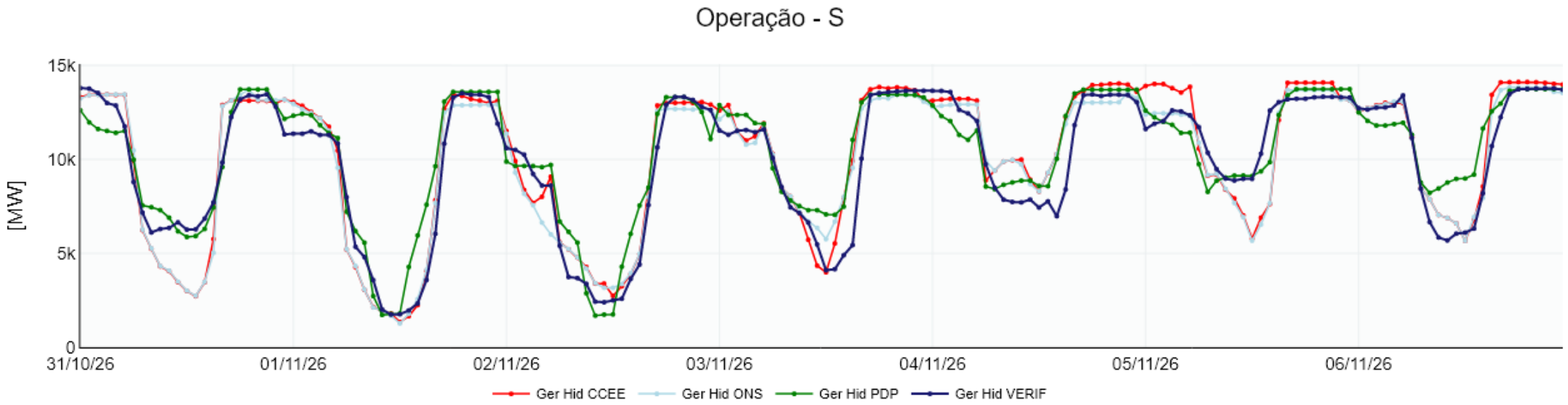
Geração Hidráulica – S – Semanas 3 e 4





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	11.685	11.441	11.341	10.927	11.477	10.227	11.360
Caso ONS	11.717	11.462	11.389	10.956	11.434	10.040	11.367
Programado	11.410	10.388	10.927	10.995	11.644	10.424	11.054
Verificado	11.122	9.486	10.532	10.152	10.870	9.988	10.363

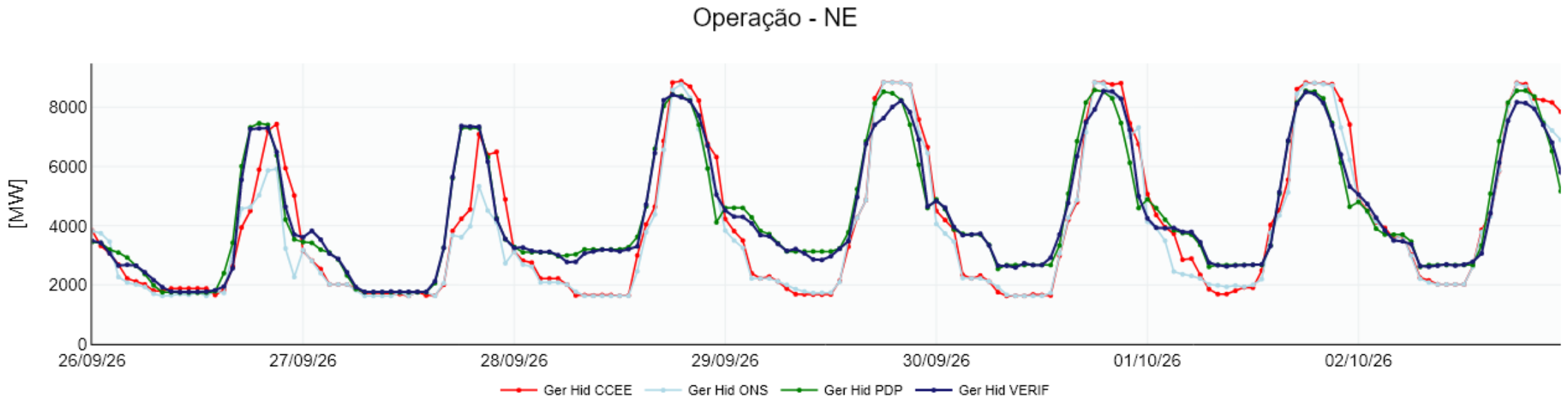
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	274	1053	414	-68	-167	-197	306
Caso ONS	306	1074	461	-39	-209	-384	312
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-289	-902	-395	-843	-773	-435	-691

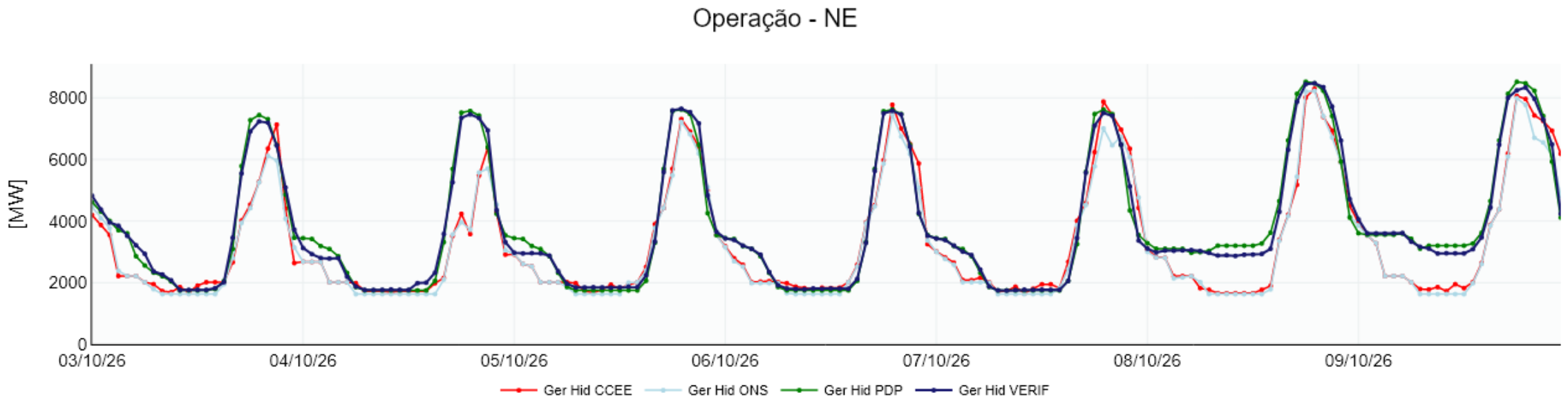
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	957	1612	1070	1218	887	1064	1182
Caso ONS	911	1616	1118	1259	927	1021	1206
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	869	1039	865	1119	1042	987	995

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	8%	16%	10%	11%	8%	10%	11%
Caso ONS	8%	16%	10%	11%	8%	10%	11%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	8%	10%	8%	10%	9%	9%	9%

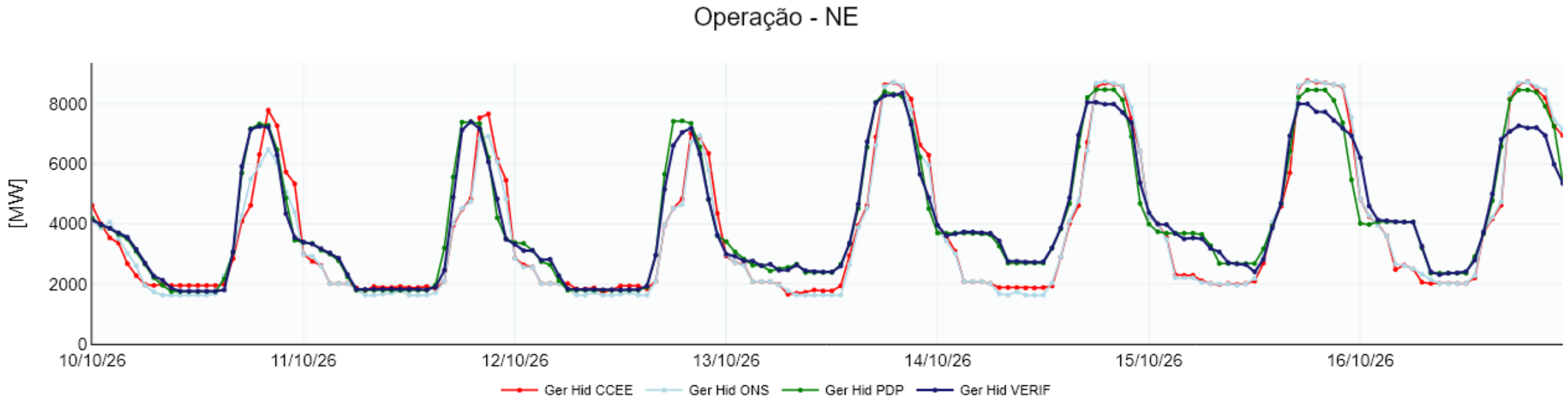
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

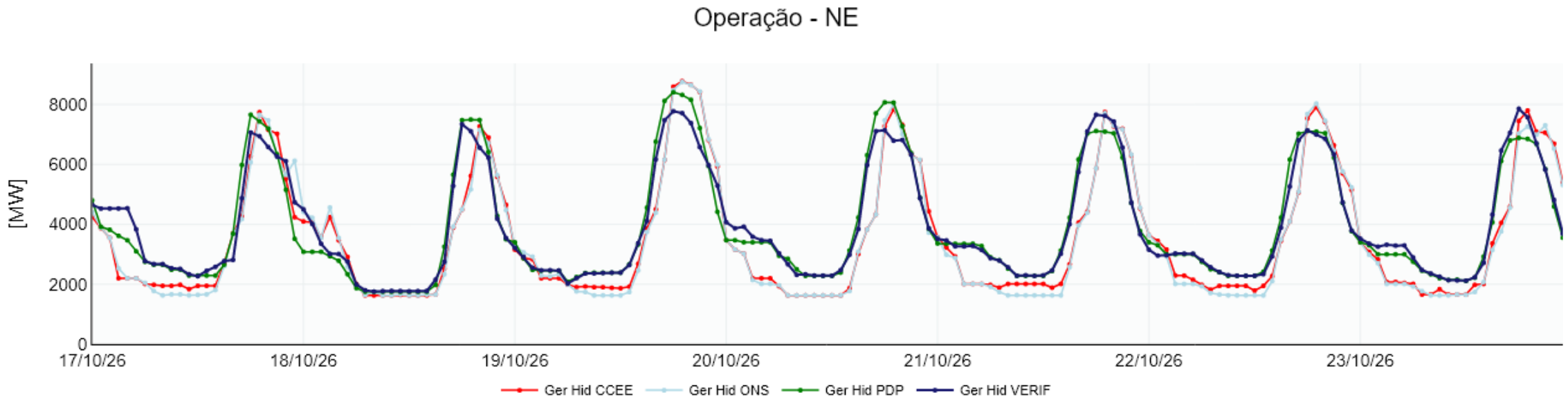
Geração Hidráulica – NE – Semanas 1 e 2



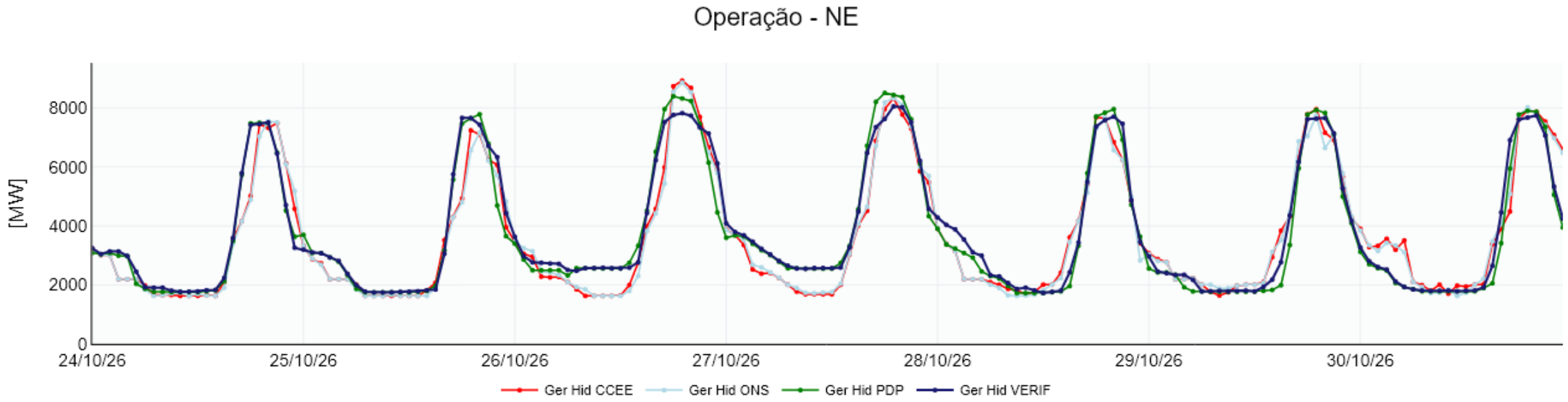


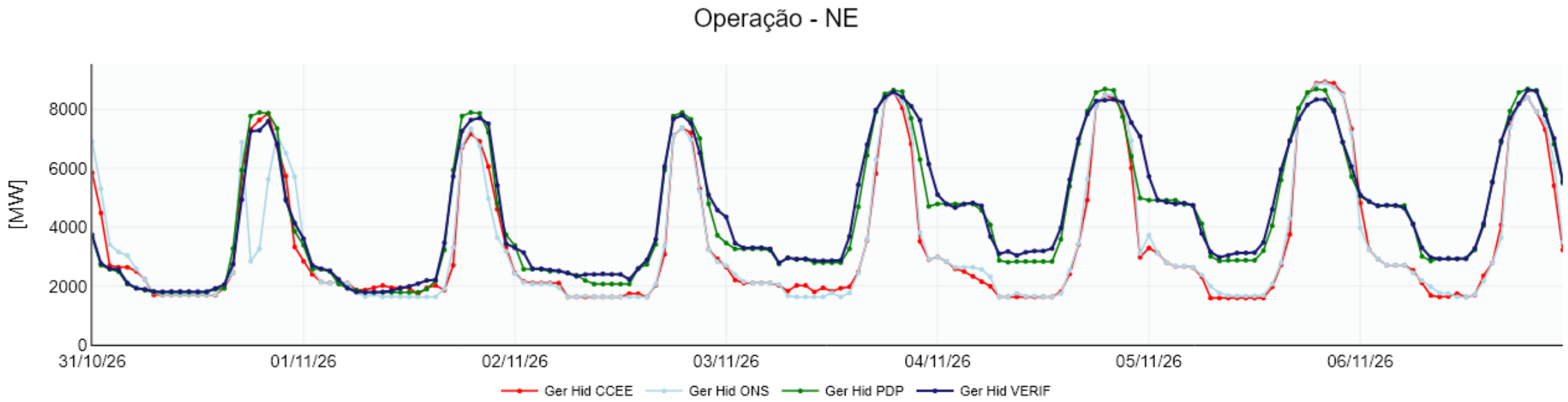
Geração Hidráulica – NE – Semanas 3 e 4





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	4.031	3.298	3.818	3.557	3.634	3.442	3.651
Caso ONS	3.800	3.178	3.742	3.488	3.610	3.435	3.568
Programado	4.369	3.807	4.144	3.915	3.705	4.353	3.934
Verificado	4.347	3.800	4.101	3.922	3.778	4.441	3.934

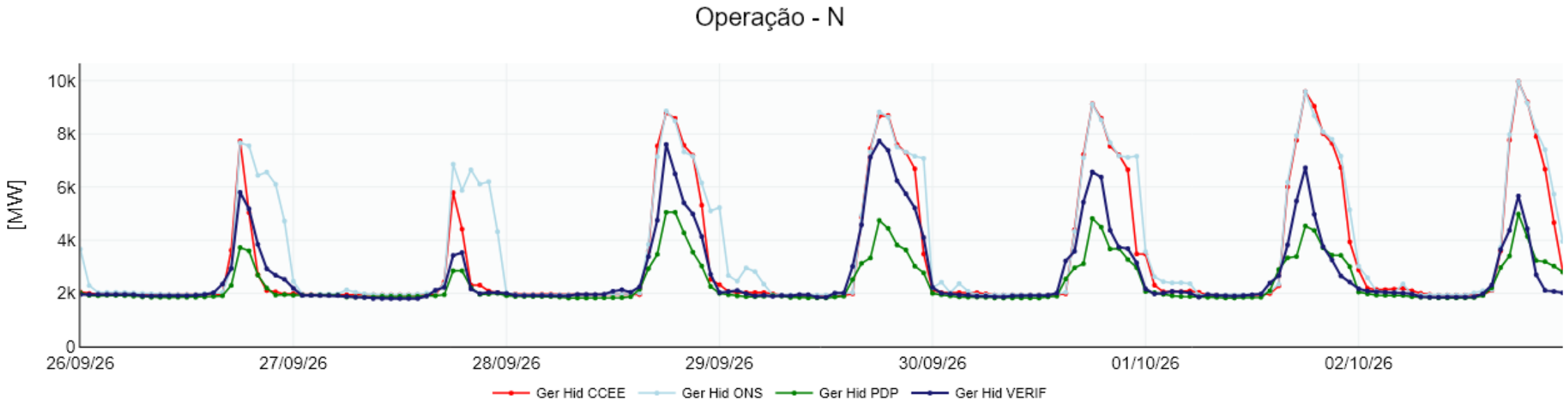
Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	-339	-509	-327	-357	-71	-911	-284
Caso ONS	-569	-630	-403	-427	-95	-917	-366
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	-23	-8	-44	8	73	88	0

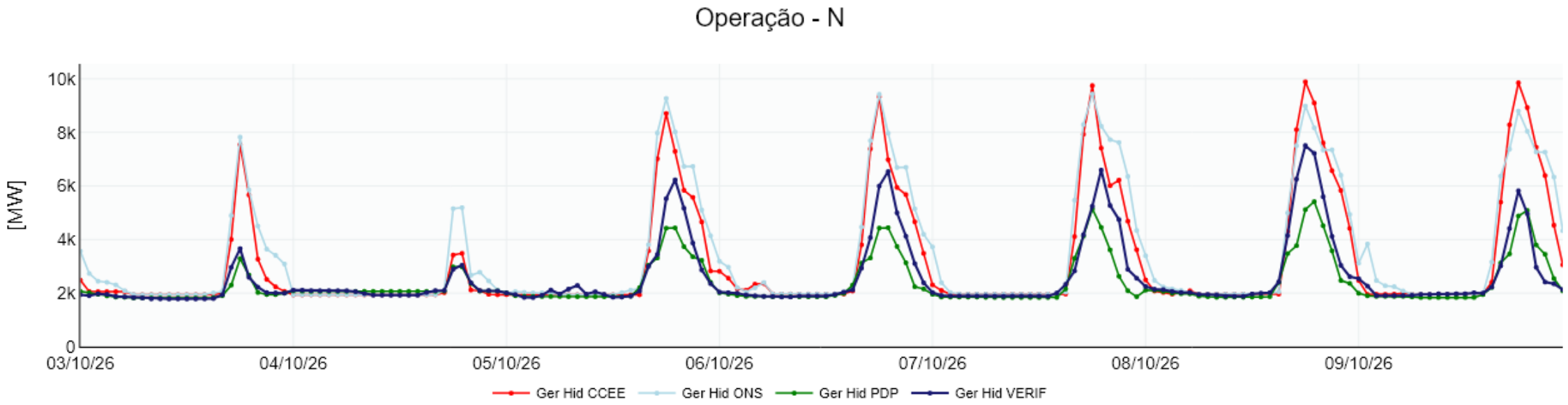
Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	837	726	701	758	529	1061	669
Caso ONS	840	754	688	830	548	1147	715
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	190	149	208	245	203	220	201

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	19%	19%	17%	19%	14%	24%	17%
Caso ONS	19%	20%	17%	21%	15%	26%	18%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	4%	4%	5%	6%	5%	5%	5%

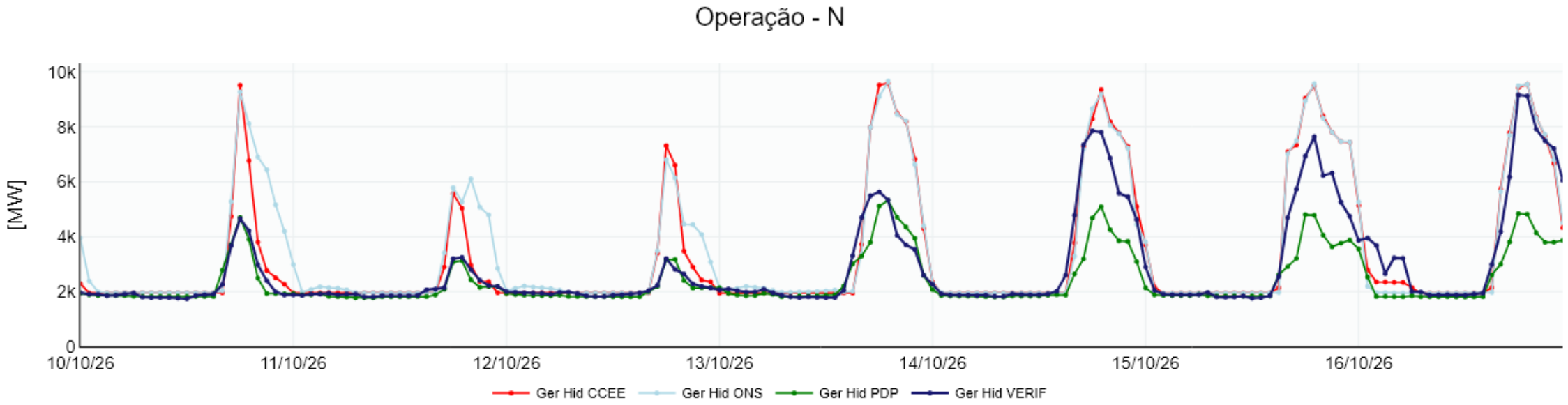
Obs.: Os desvios são calculados considerando os dados programados como referência

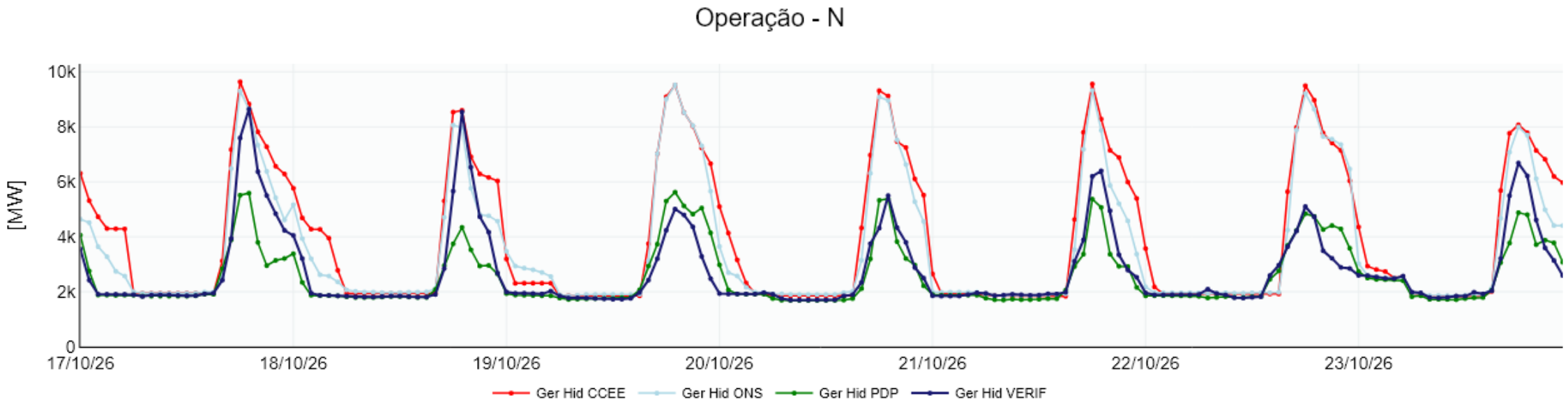
Geração Hidráulica – N – Semanas 1 e 2



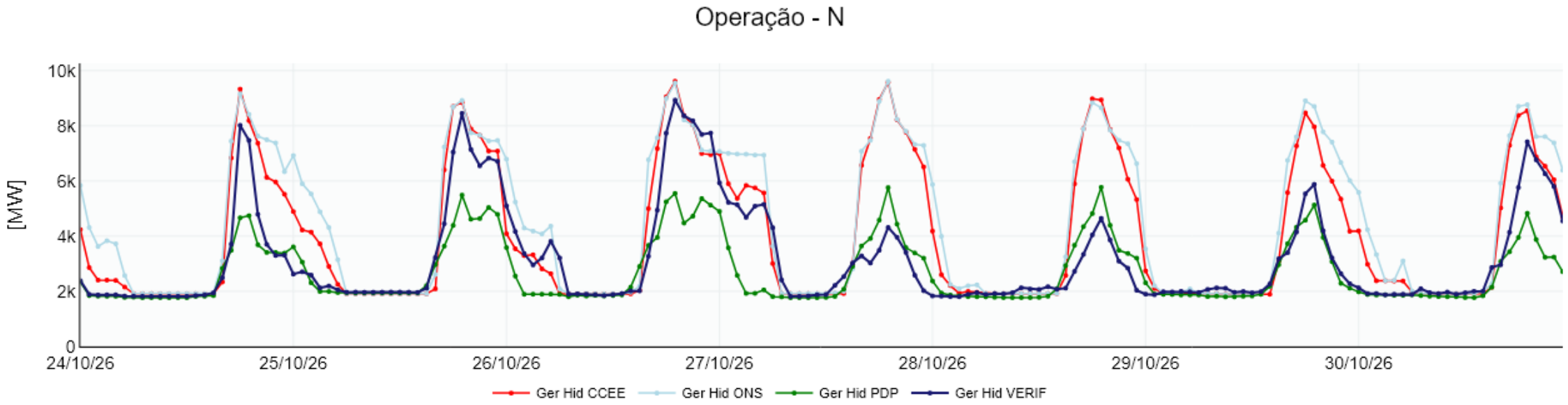


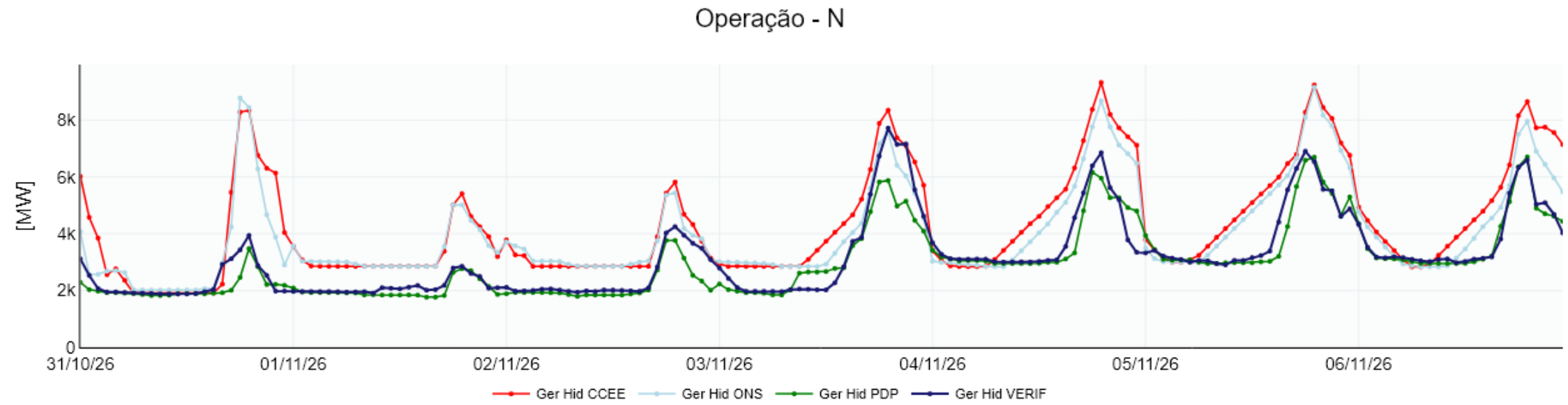
Geração Hidráulica – N – Semanas 3 e 4





Geração Hidráulica – N – 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	3.255	3.127	3.313	3.916	3.989	4.313	3.599
Caso ONS	3.630	3.395	3.489	3.597	4.425	4.026	3.723
Programado	2.361	2.342	2.389	2.557	2.694	2.989	2.481
Verificado	2.706	2.548	2.861	2.733	3.161	3.164	2.794

Fonte de informação	Bias [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	894	786	924	1358	1295	1324	1117
Caso ONS	1269	1054	1100	1040	1731	1037	1242
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	345	206	472	176	467	175	313

Fonte de informação	MAE [MW]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	920	833	966	1382	1343	1345	1156
Caso ONS	1291	1087	1143	1062	1757	1077	1272
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	415	272	520	381	692	283	451

Fonte de informação	MAPE [%]						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Mês
Caso CCEE	39%	36%	40%	54%	50%	45%	47%
Caso ONS	55%	46%	48%	42%	65%	36%	51%
Programado	-	-	-	-	-	-	-
Verificado	18%	12%	22%	15%	26%	9%	18%

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