info pld diário

04/11/2026

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos



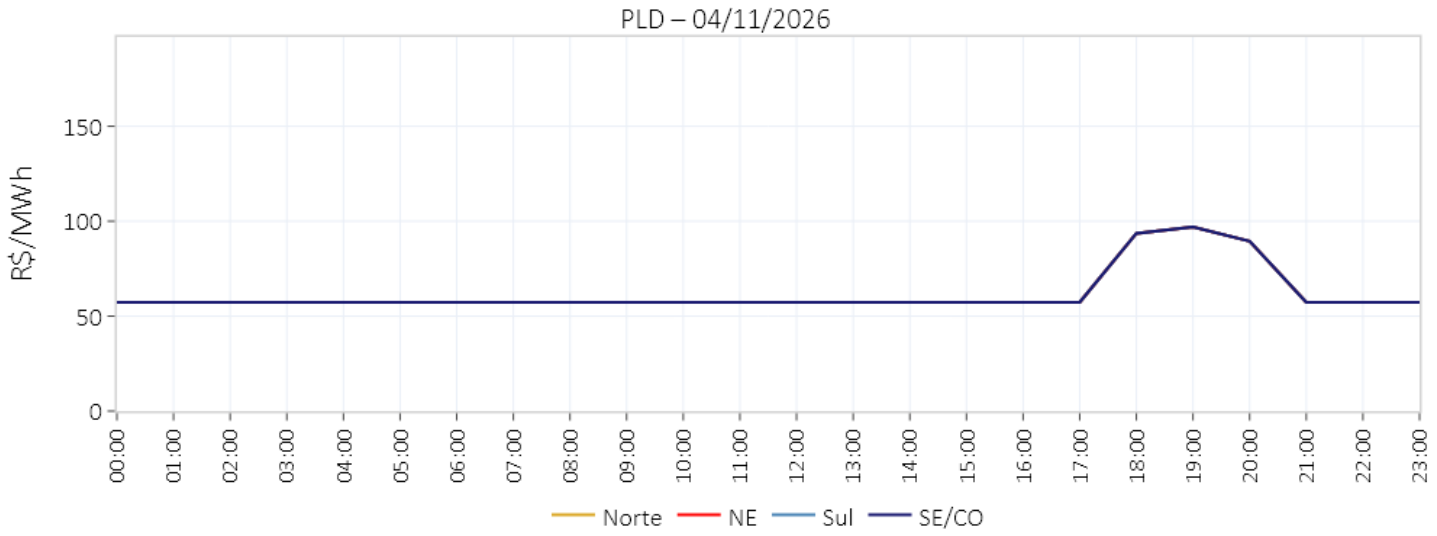
ccee

avaliação do comportamento do PLD de hoje - 04/11/2026

No dia 04/11, o **PLD não apresentou desacoplamento** entre submercados ao longo do dia. Os submercados **Sudeste/Centro-Oeste, Sul, Nordeste e Norte** permaneceram acoplados no **horário de vale, com patamares reduzidos** de PLD, refletindo **elevada geração solar distribuída e solar centralizada**. Os submercados **Sudeste/Centro-Oeste, Sul, Nordeste e Norte** permaneceram acoplados no **horário de ponta, com patamares elevados de PLD**, refletindo **redução da fontes renováveis** e maior **necessidade de atendimento da carga**. Assim, o **preço médio diário no SIN** foi de **R$ 62/MWh**.

No **horário de vale do PLD (0h às 17h)**, o preço vai à **R$ 57/MWh no SIN** como consequência de **diminuição da carga líquida* do SIN (-25,5 GWm)**, associada ao movimento de **aumento geração das fontes intermitentes** em relação às demais horas: **MMGD (+14,5 GWm), solar fotovoltaica (+6,9 GWm)**.

No **horário de pico do PLD (19h)**, os preços atingem **R$ 97/MWh em todos os submercados**, refletindo **elevação da carga líquida* do SIN (3,9 GWm)**. Esse movimento resulta da combinação de **queda da geração intermitente** em relação às demais horas: **renováveis (+0,0 GWm)**, e **elevação de carga (3,9 GWm)**. Para atendimento desse movimento ocorre **elevação da geração hidrelétrica (3,7 GWm)** e **aumento despacho térmico por ordem de mérito (0,2 GWm)**.



	Demais Horas	Vale (0-17h)	Variação	Pico (19h)	Variação
PLD SE/CO (R$/MWh)	70,99	57,31	-13,7 (-19%)	97,02	+26,0 (+37%)
PLD Sul (R$/MWh)	70,99	57,31	-13,7 (-19%)	97,02	+26,0 (+37%)
PLD NE (R$/MWh)	70,99	57,31	-13,7 (-19%)	97,02	+26,0 (+37%)
PLD Norte (R$/MWh)	70,99	57,31	-13,7 (-19%)	97,02	+26,0 (+37%)
Carga SIN (GWmed)	95,7	87,4	-8,3 (-9%)	99,6	+3,9 (+4%)
Geração Eólica SIN (GWmed)	15,4	11,3	-4,1 (-27%)	15,3	-0,1 (-1%)
Geração MMGD SIN (GWmed)	0,1	14,6	+14,5 (+14500%)	0,0	-0,1 (-100%)
Geração Solar (UFV) SIN (GWmed)	0,0	6,9	+6,9 (- %)	0,0	+0,0 (- %)
Geração PCH + Biomassa SIN (GWmed)	7,3	7,1	-0,2 (-3%)	7,3	+0,0 (+0%)
GT Compulsória** SIN (GWmed)	7,2	7,1	-0,1 (-1%)	7,3	+0,1 (+1%)
Carga Líquida* SIN (GWmed)	65,8	40,3	-25,5 (-39%)	69,7	+3,9 (+6%)
GT Ordem de Mérito SIN (GWmed)	0,0	0,0	+0,0 (- %)	0,2	+0,2 (- %)
GH SIN (GWmed)	65,8	40,3	-25,5 (-39%)	69,5	+3,7 (+6%)

** A carga líquida corresponde à diferença entre a carga global do sistema e a geração compulsória, que é composta por geração de MMGD, eólica, solar, PCT - biomassa, PCH e geração térmica compulsória².*

*** A geração térmica compulsória corresponde à geração não despachada por ordem de mérito, resultante de inflexibilidades, restrições de unit commitment e despacho antecipado por GNL.*

resumo

PLD	SE/CO	S	NE	N
3/nov/26	R$ 57,65/MWh	R$ 57,65/MWh	R$ 57,65/MWh	R$ 57,65/MWh
4/nov/26	R$ 61,82/MWh	R$ 61,81/MWh	R$ 61,82/MWh	R$ 61,82/MWh
Projeção nov/26	R$ 80,47/MWh	R$ 80,35/MWh	R$ 80,28/MWh	R$ 80,44/MWh
Projeção dez/26	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh
Projeção jan/27	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh	R$ 57,31/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 3/nov/26	154%	245%	59%	36%	155%
Expectativa nov/26	147%	203%	51%	40%	139%

Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 3/nov/26	55,3%	79,5%	61,5%	59,4%	58,3%
Expectativa final de nov/26	59,8%	86,5%	56,9%	48,1%	60,5%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 3/nov/26	66,8%	74,3%
Expectativa nov/26	80,2%	89,2%
Projeção 2026	87,1%	87,1%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa nov/26	R$ 14,6 MM	R$ 0,3 MM
Projeção 2026	R$ 1825,8 MM	R$ 119,2 MM

sumário

Analise do PLD da semana corrente

1. PLD
2. Balanço energético
3. Previsibilidades
4. Atos regulatórios

Analise do DECOMP da semana corrente

6. Decomposição da FCF
7. Curva de oferta e demanda
8. Carga
9. ENA
10. Armazenamento
11. Intercâmbio
12. Geração eólica
13. Disponibilidade e inflexibilidade
14. Pilha térmica e declaração de CVU
15. Comportamento das cotações dos combustíveis

Analise e acompanhamento da operação

15. ENA
16. armazenamento
17. geração hidráulica
18. GSF
19. geração térmica
20. ESS e recuperação do CF das Merchant
21. Intercâmbio
22. geração eólica
23. geração fotovoltaica
24. Intercâmbio e importação/exportação
25. demanda máxima
26. disponibilidade de água do solo e precipitação
27. temperatura

Projeção do PLD

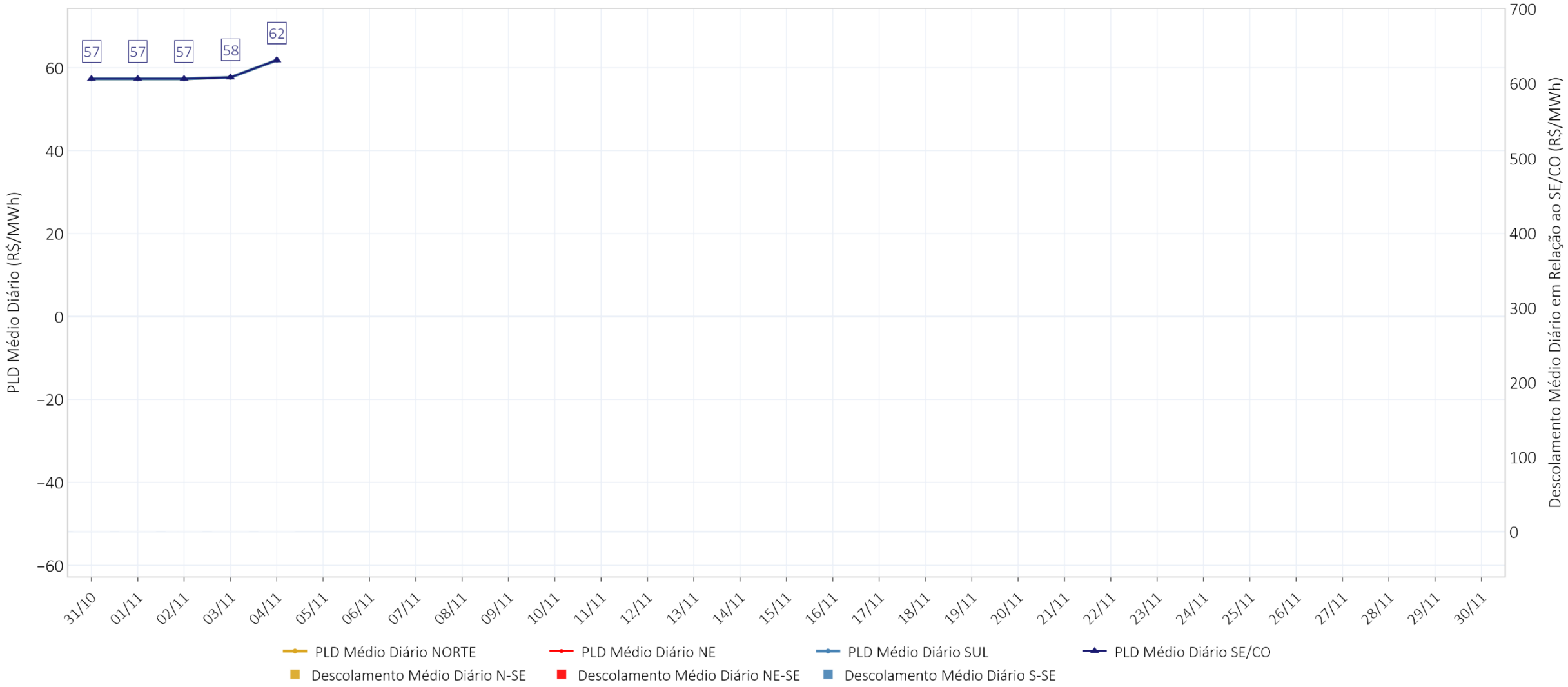
28. PLD
29. ENA
30. armazenamento
31. balanço operativo
32. GSF
33. encargos
34. bandeira tarifária

** Para voltar a este slide, clique em "sumário" no canto superior direito do slide*

semana 1 de novembro

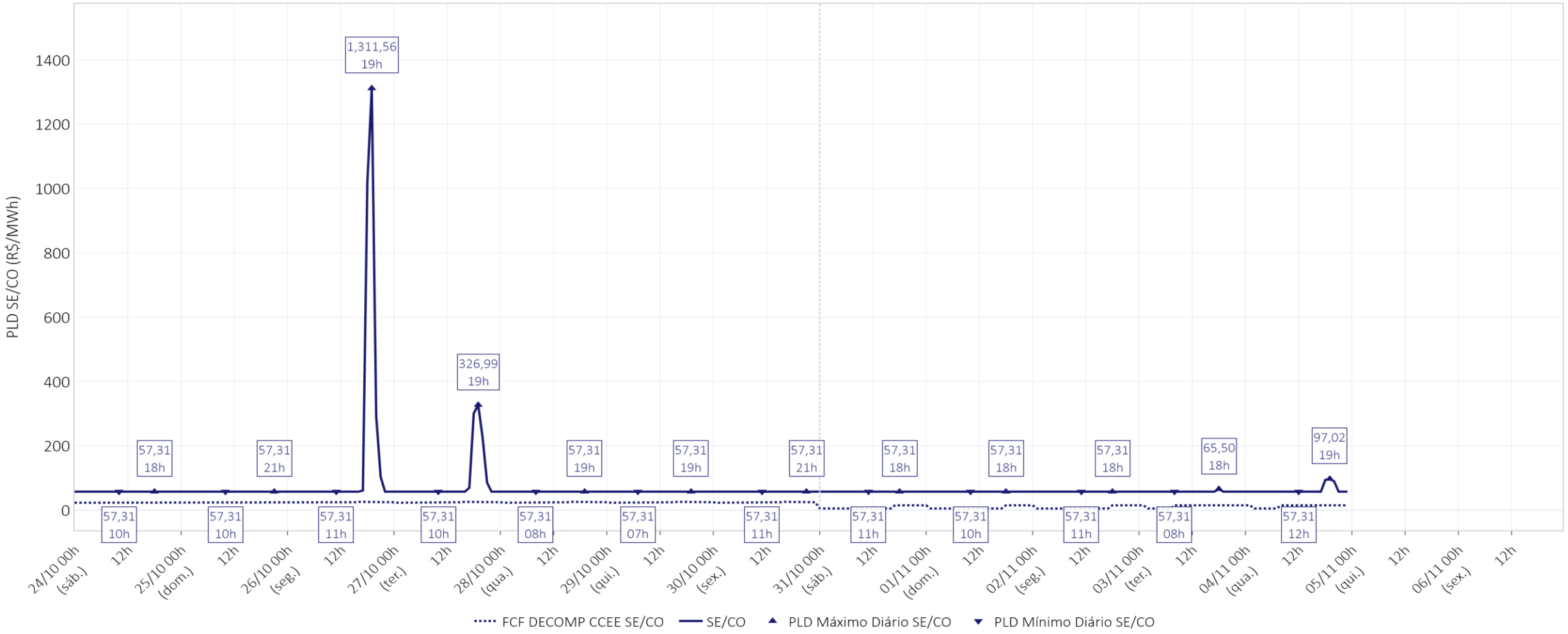
preço de liquidação das diferenças – médias diárias e descolamento com SE/CO

sumário



preço de liquidação das diferenças – SE/CO – semana horária

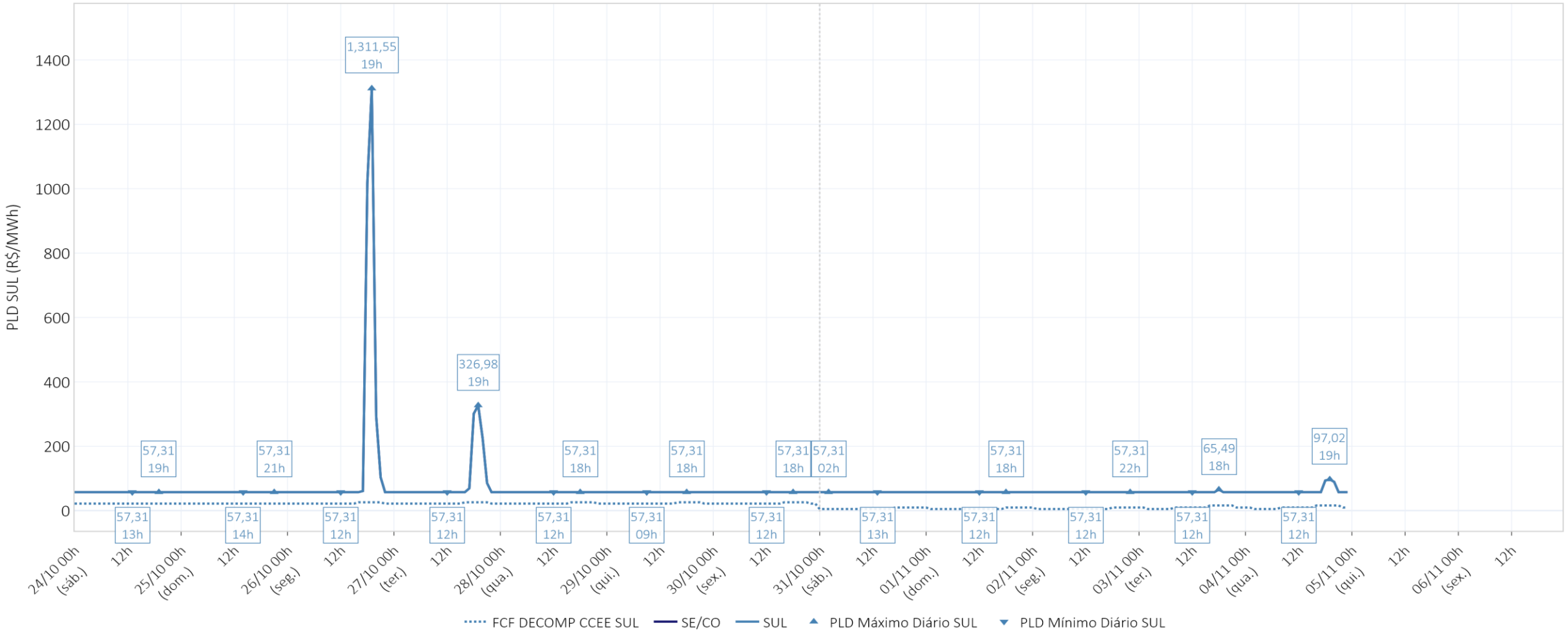
sumário



Média Diária (R$/MWh)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
SE/CO	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62

preço de liquidação das diferenças – S – semana horária

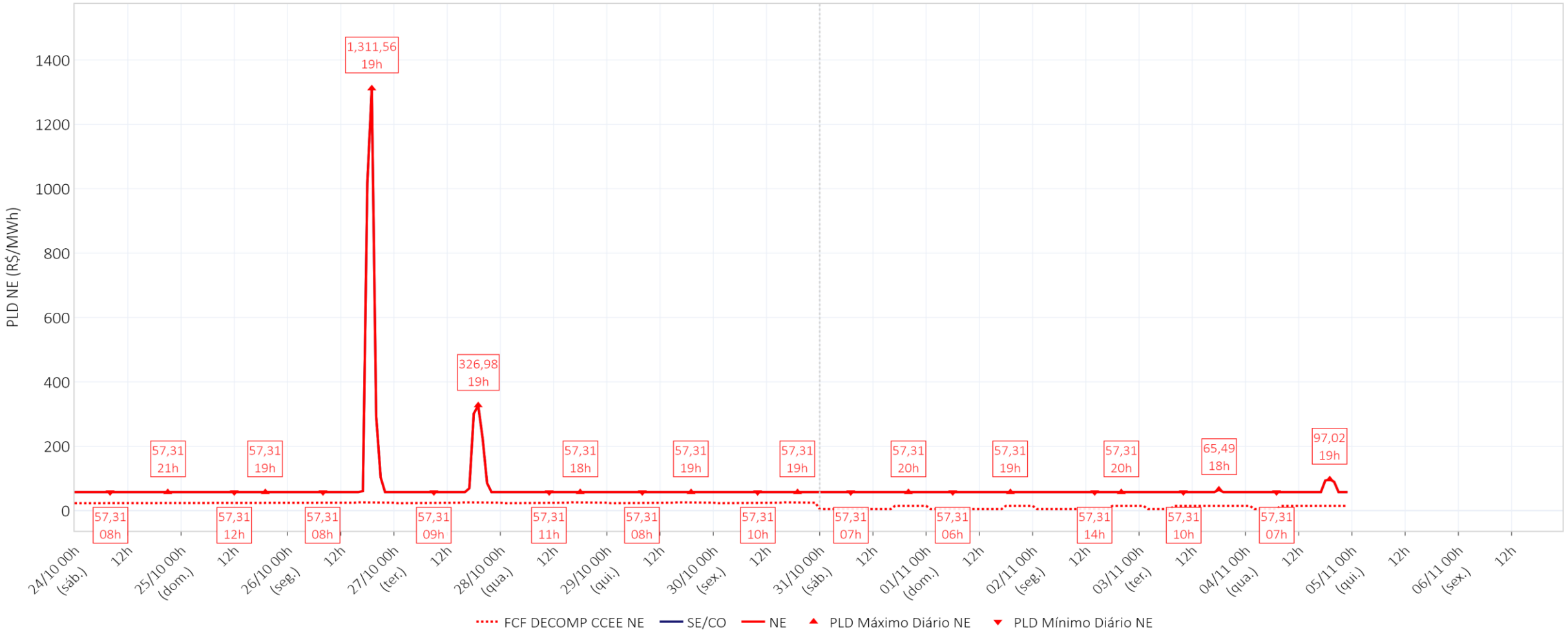
sumário



Média Diária (R$/MWh)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
SE/CO	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
SUL	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62

preço de liquidação das diferenças – NE – semana horária

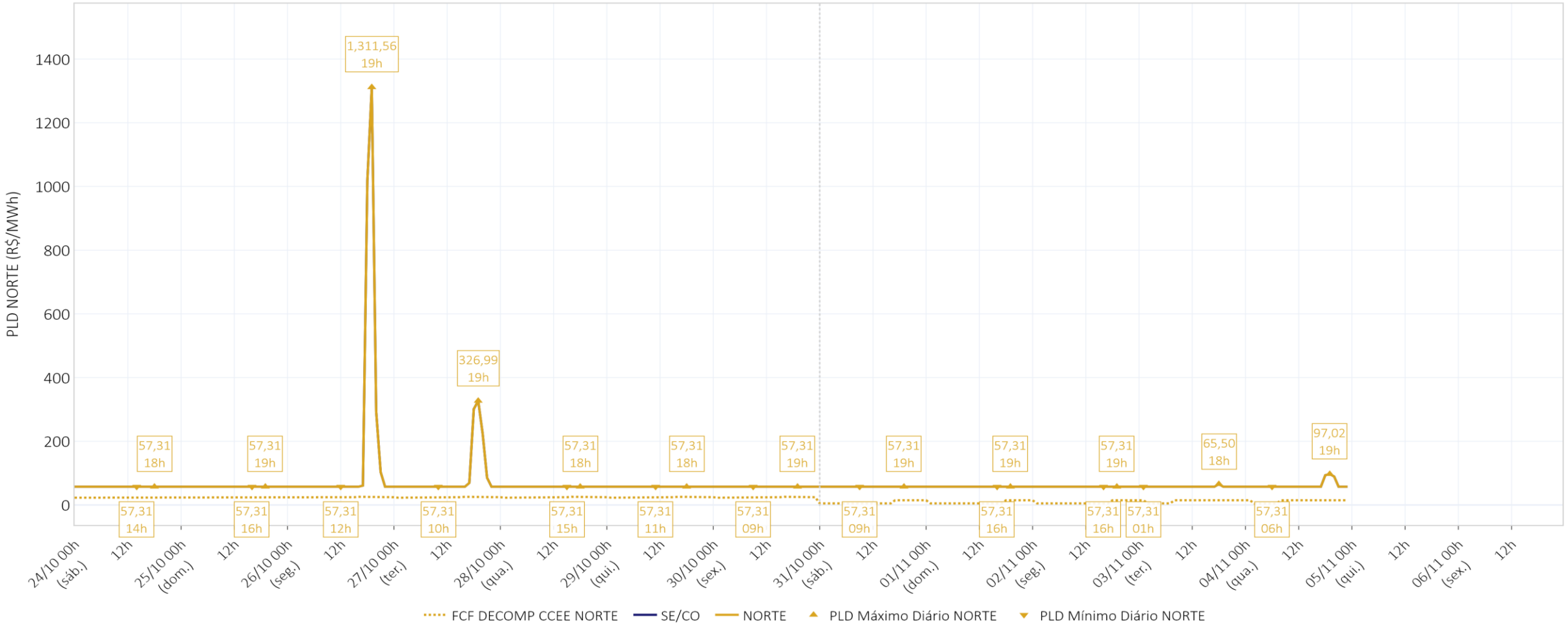
sumário



Média Diária (R$/MWh)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
SE/CO	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
SUL	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
NE	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62

preço de liquidação das diferenças – N – semana horária

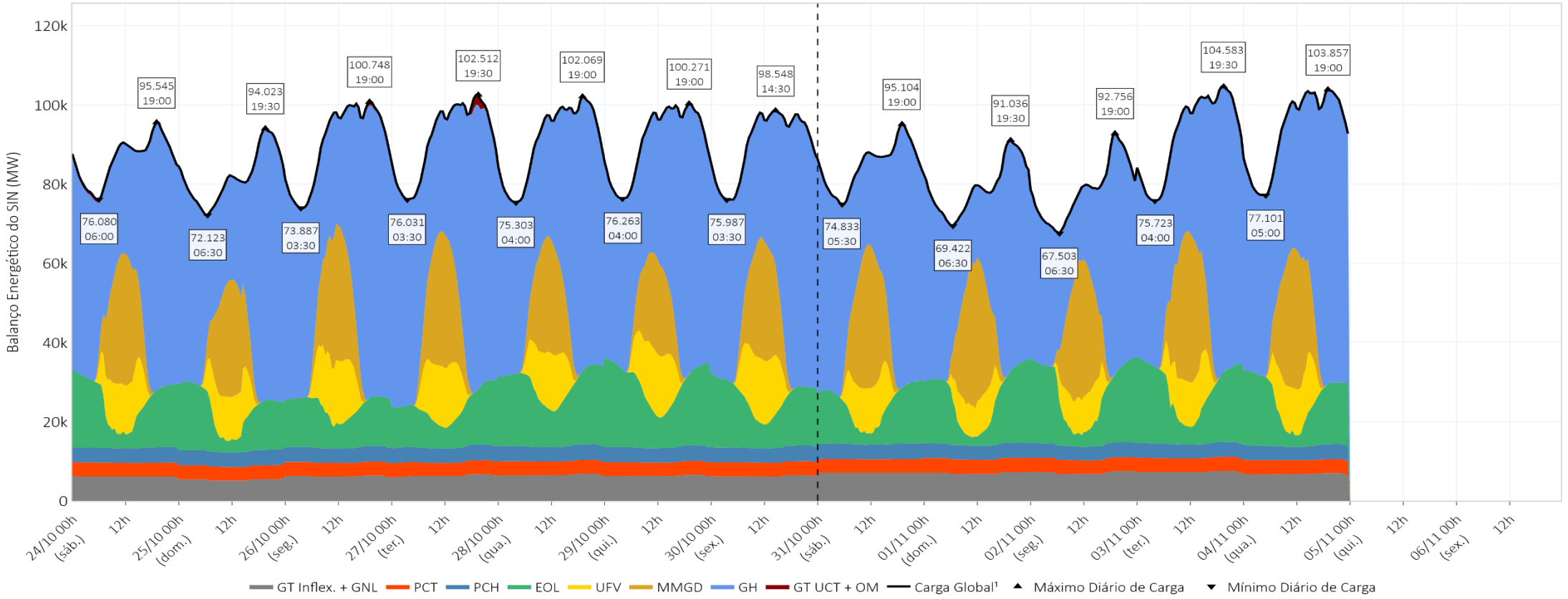
sumário



Média Diária (R$/MWh)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
SE/CO	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
SUL	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
NE	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62
NORTE	57	57	161	87	57	57	57	57	57	57	58	62

balanço energético – modelo dessem – SIN

sumário

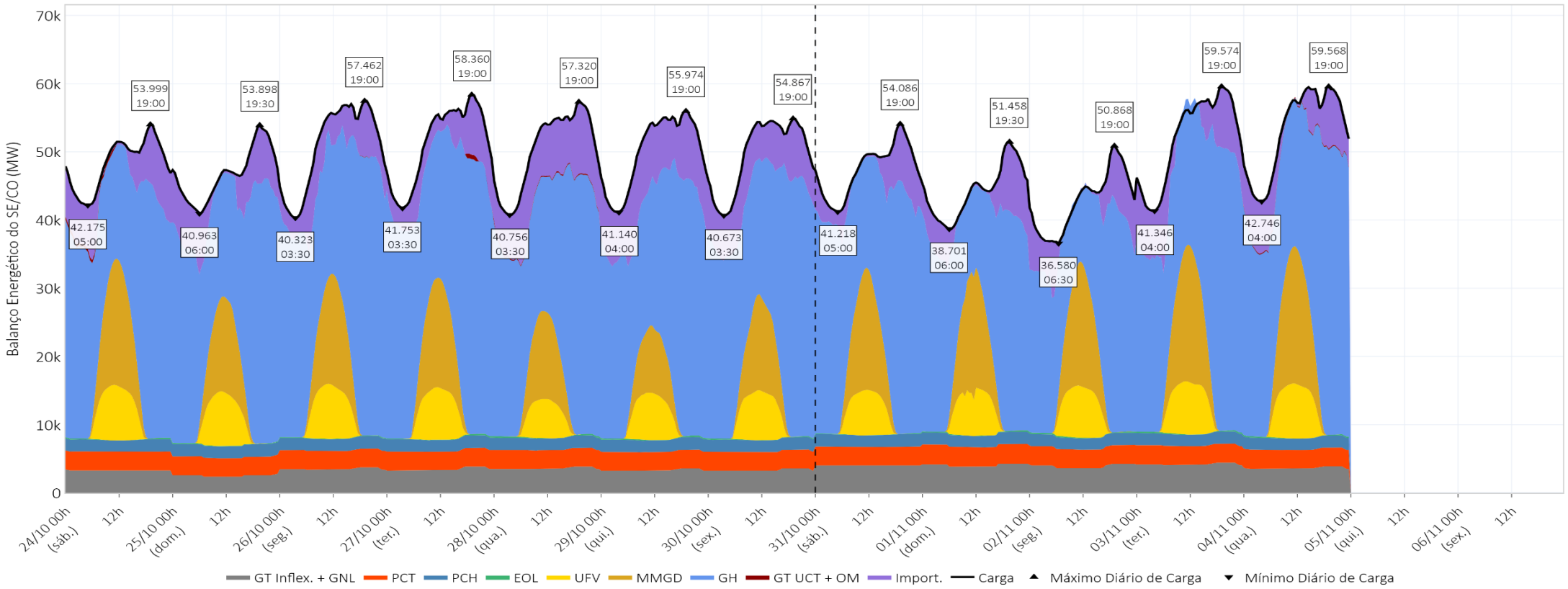


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Global¹	86.254	81.916	90.362	91.462	90.918	90.919	89.980	84.871	79.199	78.364	92.812	93.520
GT UCT + OM	286	109	170	301	238	96	84	0	35	22	226	365
GH	45.025	44.294	49.418	50.913	46.879	47.404	47.752	44.389	38.169	36.269	47.230	50.722
MMGD	10.137	9.224	10.586	10.547	9.005	7.679	9.492	11.098	10.983	10.560	11.641	10.979
UFV	5.291	4.868	6.122	5.846	5.177	5.944	6.304	4.862	3.775	3.946	5.027	5.206
EOL	12.150	10.836	10.593	10.285	15.808	16.233	12.837	10.205	11.985	13.359	14.205	12.348
PCH	3.752	3.794	3.793	3.792	3.790	3.788	3.788	3.787	3.654	3.630	3.629	3.636
PCT	3.490	3.497	3.497	3.501	3.503	3.496	3.486	3.478	3.631	3.521	3.536	3.508
GT Inflex. + GNL	6.124	5.293	6.183	6.278	6.518	6.279	6.237	7.051	6.967	7.057	7.316	6.755

¹ Os valores de Carga Global incluem o consumo associado ao bombeamento (usinas elevatórias) e a carga de ANDE.

balanço energético – modelo dessem –SE/CO

sumário

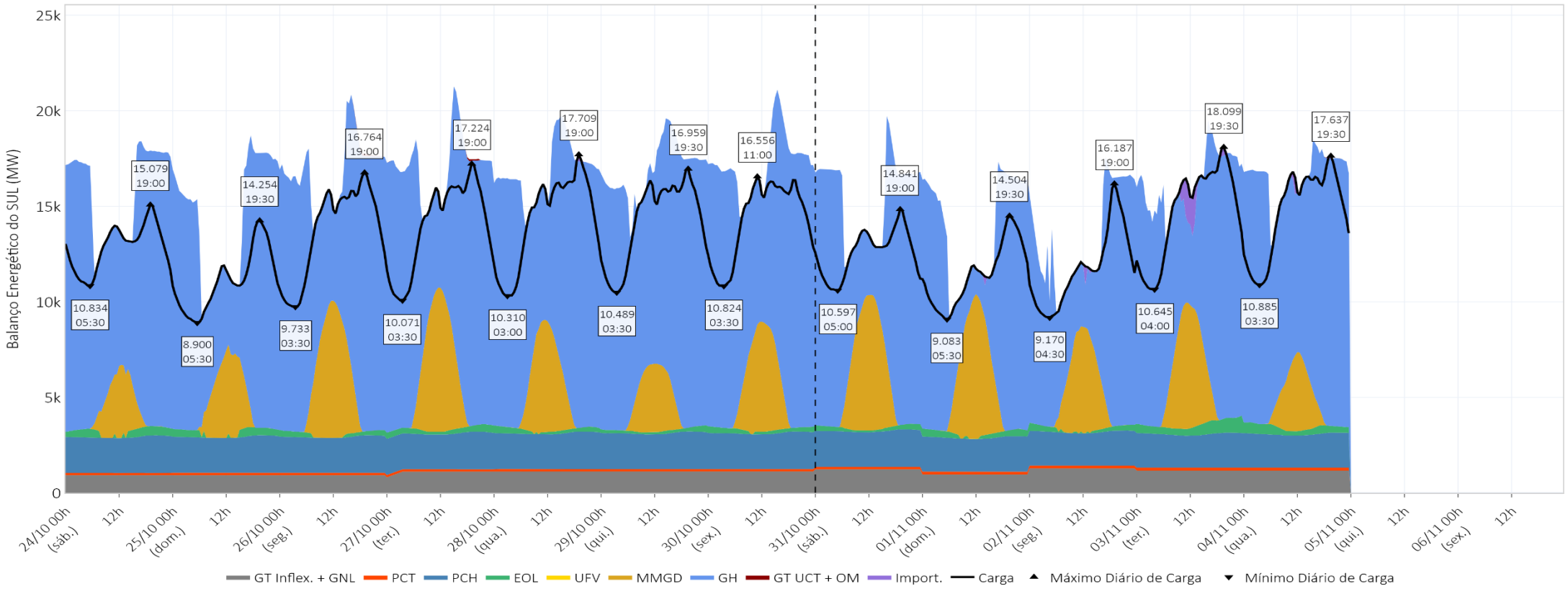


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga[1]	48.299	46.755	50.842	51.302	50.327	50.030	49.659	47.488	44.328	42.777	52.043	53.102
Interc.[2]	5.067	5.169	4.988	4.726	8.025	8.492	6.663	3.756	4.288	4.109	5.136	5.142
GT UCT + OM	207	0	6	70	145	4	0	0	0	0	0	145
GH	26.558	27.290	29.844	30.612	27.785	27.867	28.031	27.410	23.514	21.925	28.963	30.243
MMGD	5.637	4.343	4.990	5.031	4.103	3.167	4.292	5.292	5.235	5.390	6.148	6.291
UFV	2.942	2.810	2.887	2.783	2.012	2.514	2.712	2.430	2.525	2.813	2.950	3.054
EOL	90	100	83	99	121	127	88	51	100	143	128	92
PCH	1.747	1.786	1.784	1.783	1.780	1.778	1.778	1.777	1.732	1.729	1.730	1.732
PCT	2.745	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.868	2.762	2.782	2.756
GT Inflex. + GNL	3.305	2.520	3.521	3.458	3.617	3.343	3.357	4.033	4.066	3.906	4.206	3.647

[1] Os valores de Carga incluem o consumo associado ao bombeamento (usinas elevatórias) e a carga de ANDE.
[2] Os valores de Intercâmbio representam importação de energia quando positivos e exportação quando negativos.

balanço energético – modelo dessem – S

sumário

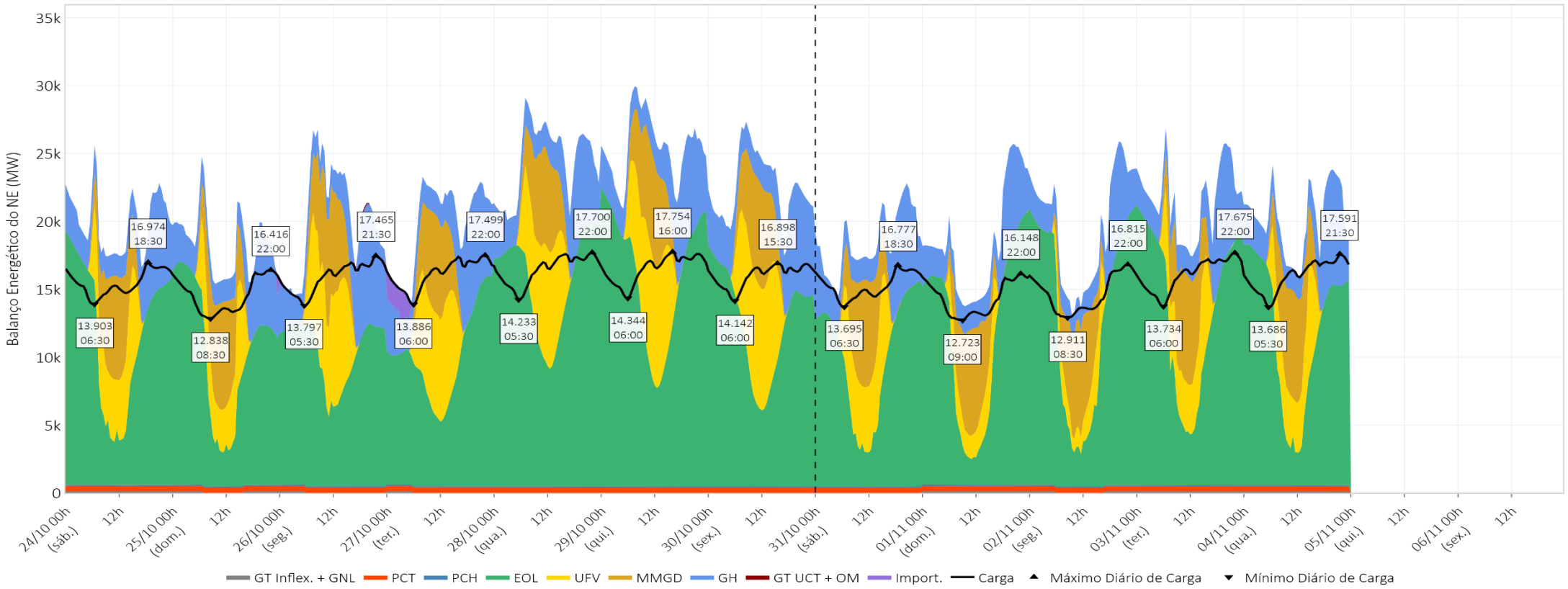


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga[1]	12.871	11.102	13.724	14.015	14.320	14.249	14.298	12.574	11.430	11.721	14.723	14.707
Interc.[2]	-2.969	-3.327	-3.173	-3.111	-2.515	-2.672	-2.975	-2.922	-2.373	-1.526	-1.405	-1.885
GT UCT + OM	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0
GH	11.547	9.787	11.473	11.416	11.698	12.374	12.042	9.724	8.348	8.138	10.477	11.949
MMGD	1.040	1.440	2.298	2.337	1.796	1.246	1.886	2.336	2.300	1.722	2.046	1.179
UFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EOL	329	271	180	269	214	172	216	197	260	196	525	380
PCH	1.880	1.878	1.878	1.879	1.879	1.880	1.880	1.880	1.786	1.765	1.763	1.767
PCT	114	123	124	124	122	122	121	121	142	142	142	142
GT Inflex. + GNL	930	930	930	1.091	1.125	1.128	1.128	1.238	968	1.285	1.175	1.175

[1] Os valores de Carga incluem o consumo associado ao bombeamento (usinas elevatórias).
[2] Os valores de Intercâmbio representam importação de energia quando positivos e exportação quando negativos.

balanço energético – modelo dessem – NE

sumário

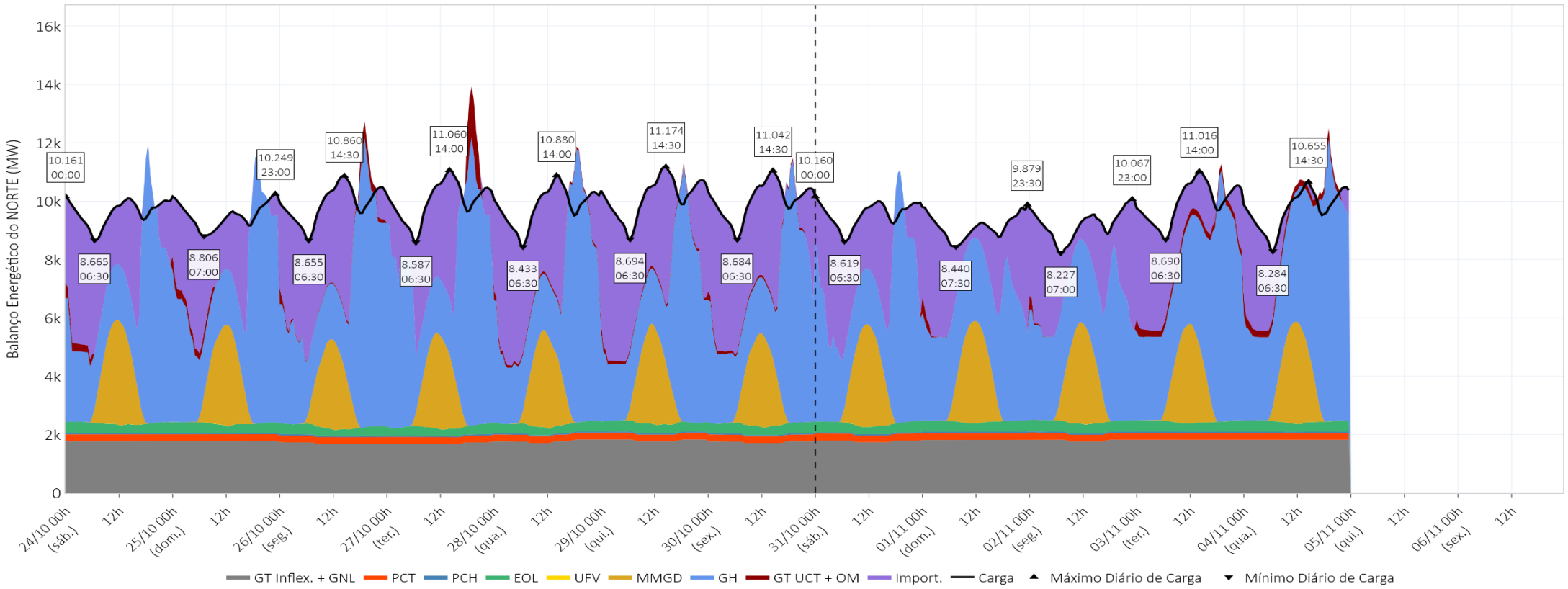


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga[1]	15.468	14.557	15.890	16.149	16.447	16.503	15.998	15.254	14.310	14.653	16.089	16.000
Interc.[2]	-4.517	-3.756	-4.217	-3.178	-8.029	-8.945	-6.561	-3.242	-4.183	-4.905	-5.564	-4.174
GT UCT + OM	0	0	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0
GH	3.283	3.175	3.929	3.923	3.524	3.657	3.947	3.554	3.008	2.823	3.361	3.469
MMGD	2.369	2.394	2.383	2.192	2.125	2.273	2.345	2.406	2.374	2.410	2.430	2.447
UFV	2.347	2.057	3.233	3.061	3.164	3.429	3.591	2.431	1.249	1.132	2.075	2.151
EOL	11.390	10.124	10.029	9.624	15.160	15.593	12.191	9.628	11.263	12.649	13.201	11.522
PCH	84	89	89	89	89	89	89	89	94	94	94	94
PCT	398	403	402	407	410	403	394	386	390	386	381	380
GT Inflex. + GNL	114	72	30	30	3	4	4	3	114	63	110	110

[1] Os valores de Carga incluem o consumo associado ao bombeamento (usinas elevatórias).
[2] Os valores de Intercâmbio representam importação de energia quando positivos e exportação quando negativos.

balanço energético – modelo dessem – N

sumário

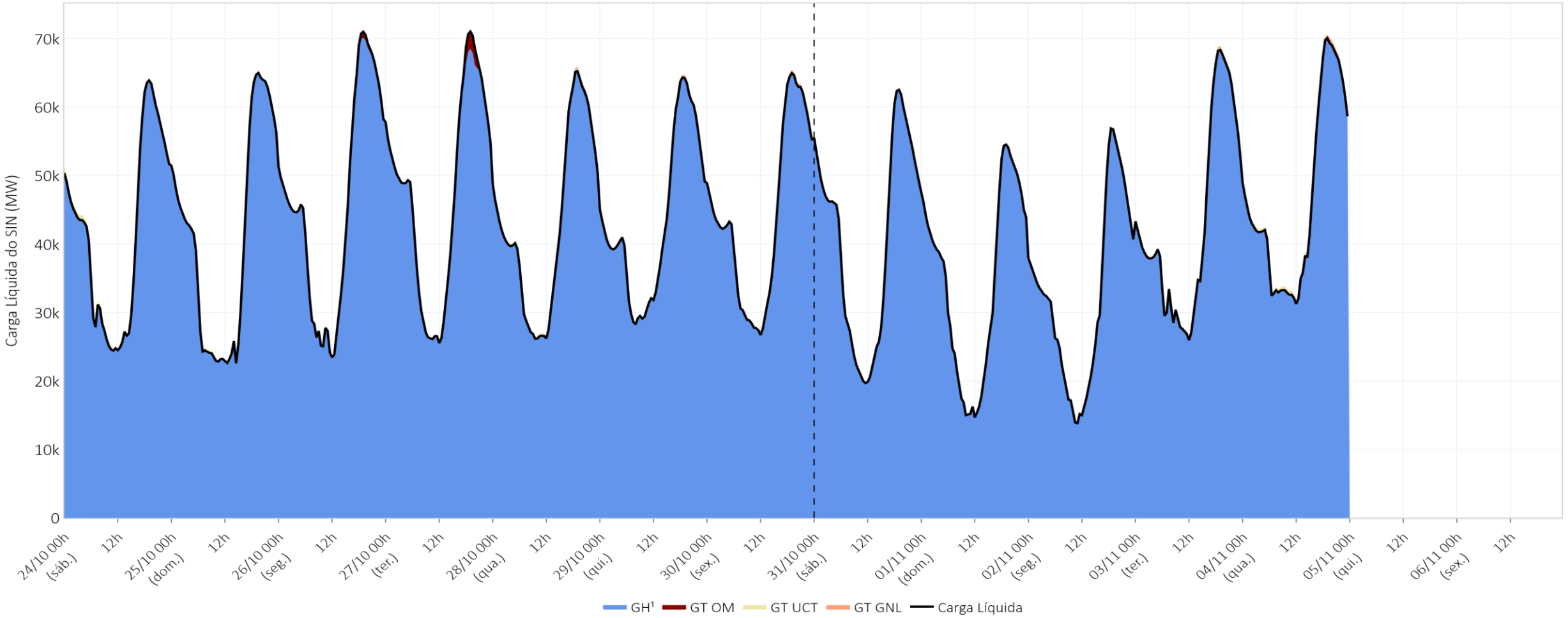


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga[1]	9.615	9.501	9.906	9.997	9.825	10.137	10.025	9.555	9.131	9.213	9.957	9.711
Interc.[2]	2.418	1.914	2.401	1.563	2.519	3.125	2.874	2.407	2.268	2.322	1.833	917
GT UCT + OM	78	109	140	219	92	92	84	0	35	22	226	220
GH	3.637	4.042	4.172	4.961	3.872	3.506	3.732	3.701	3.299	3.382	4.430	5.061
MMGD	1.090	1.047	915	987	981	994	969	1.064	1.074	1.037	1.018	1.062
UFV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EOL	341	342	301	293	314	340	342	329	362	372	351	354
PCH	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
PCT	233	232	232	232	232	232	232	232	231	231	231	231
GT Inflex. + GNL	1.775	1.770	1.702	1.698	1.773	1.805	1.748	1.777	1.819	1.803	1.825	1.823

[1] Os valores de Carga incluem o consumo associado ao bombeamento (usinas elevatórias).
[2] Os valores de Intercâmbio representam importação de energia quando positivos e exportação quando negativos.

carga líquida – modelo dessem – SIN

sumário

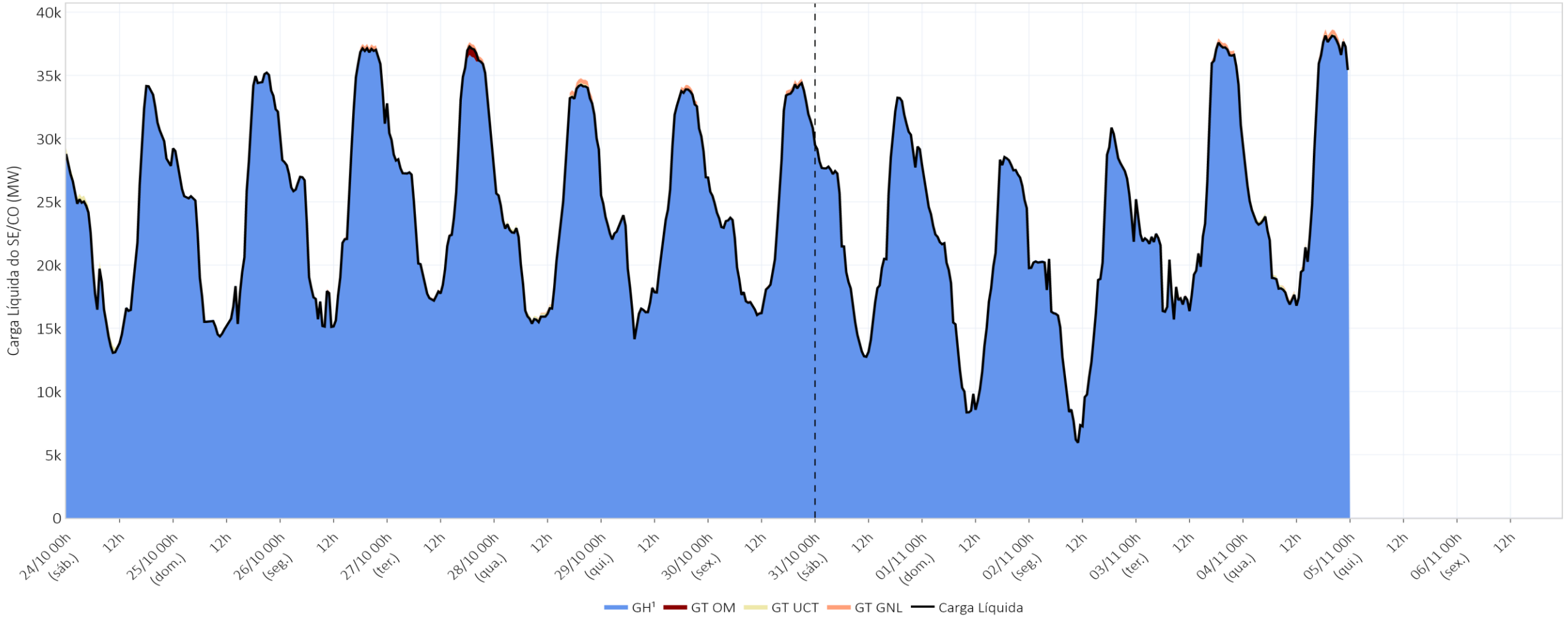


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Líquida	41.707	40.977	45.919	47.614	43.269	43.808	44.165	40.799	34.548	32.648	43.279	46.797
GT OM	0	0	93	301	0	0	0	0	0	0	0	16
GH¹	41.772	41.041	45.883	47.377	43.344	43.869	44.216	40.850	34.631	32.730	43.359	46.851

¹ Os valores de Geração Hidrelétrica (GH) não incluem a geração para atendimento da carga de ANDE.

carga líquida – modelo dessem –SE/CO

sumário

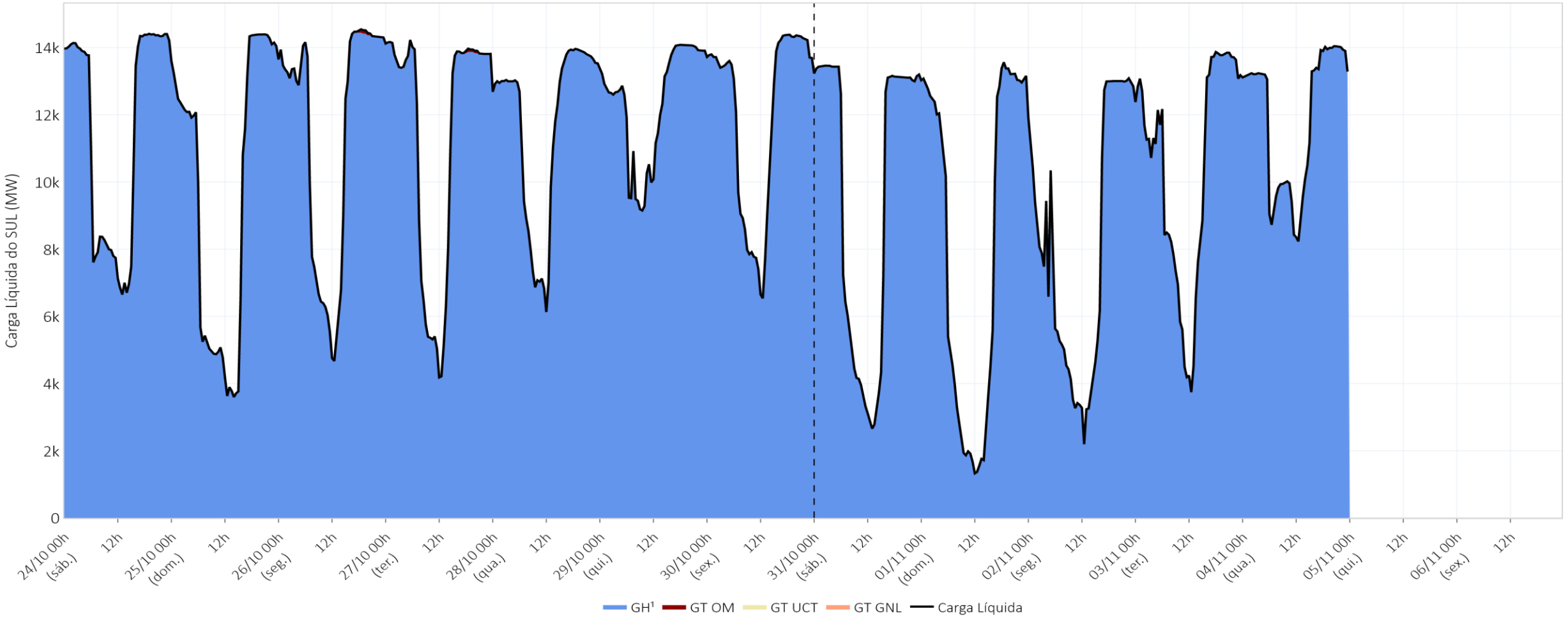


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Líquida	23.241	23.973	26.257	27.084	24.175	24.271	24.444	23.820	19.893	18.304	25.012	26.301
GT OM	0	0	5	70	0	0	0	0	0	0	0	0
GH¹	23.305	24.036	26.309	27.077	24.250	24.331	24.495	23.872	19.976	18.387	25.091	26.372

¹ Os valores de Geração Hidrelétrica (GH) não incluem a geração para atendimento da carga de ANDE.

carga líquida – modelo dessem – S

sumário

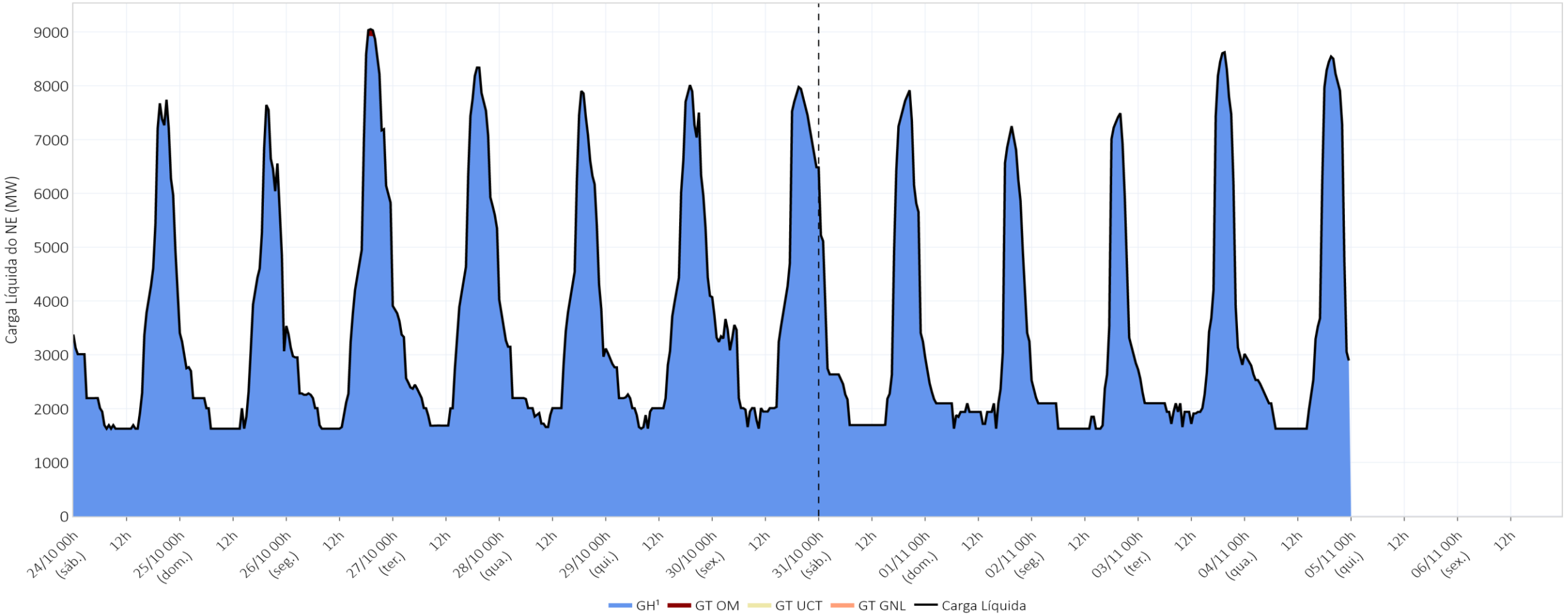


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Líquida	11.547	9.787	11.484	11.426	11.698	12.374	12.042	9.724	8.348	8.138	10.477	11.950
GT OM	0	0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0
GH¹	11.547	9.787	11.473	11.416	11.698	12.374	12.042	9.724	8.348	8.138	10.477	11.949

¹ Os valores de Geração Hidrelétrica (GH) não incluem a geração para atendimento da carga de ANDE.

carga líquida – modelo dessem – NE

sumário

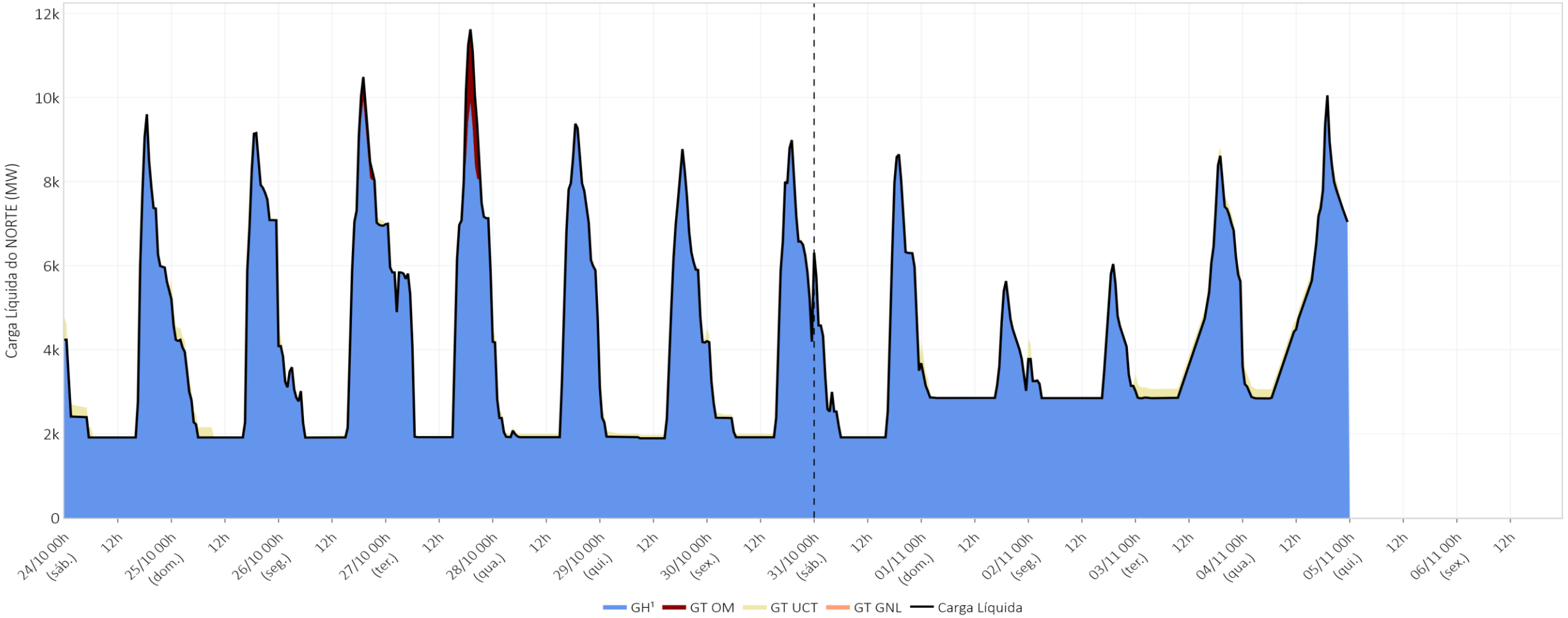


Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Líquida	3.283	3.175	3.938	3.924	3.524	3.657	3.947	3.554	3.008	2.823	3.361	3.469
GT OM	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
GH¹	3.283	3.175	3.929	3.923	3.524	3.657	3.947	3.554	3.008	2.823	3.361	3.469

¹ Os valores de Geração Hidrelétrica (GH) não incluem a geração para atendimento da carga de ANDE.

carga líquida – modelo dessem – N

sumário



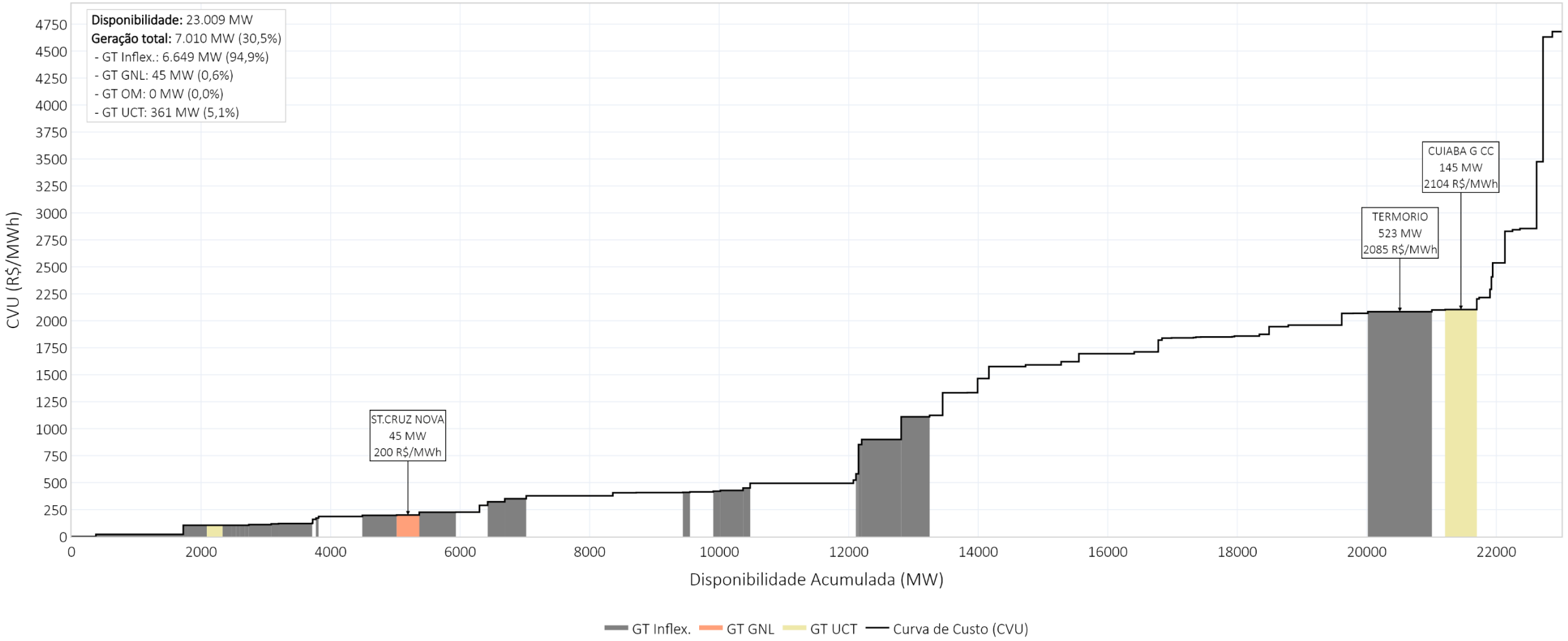
Média Diária (MWmed)	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
Carga Líquida	3.637	4.042	4.240	5.180	3.872	3.506	3.732	3.701	3.299	3.382	4.430	5.077
GT OM	0	0	68	219	0	0	0	0	0	0	0	16
GH¹	3.637	4.042	4.172	4.961	3.872	3.506	3.732	3.701	3.299	3.382	4.430	5.061

¹ Os valores de Geração Hidrelétrica (GH) não incluem a geração para atendimento da carga de ANDE.

pilha térmica e despacho no horário de vale do PLD

sumário

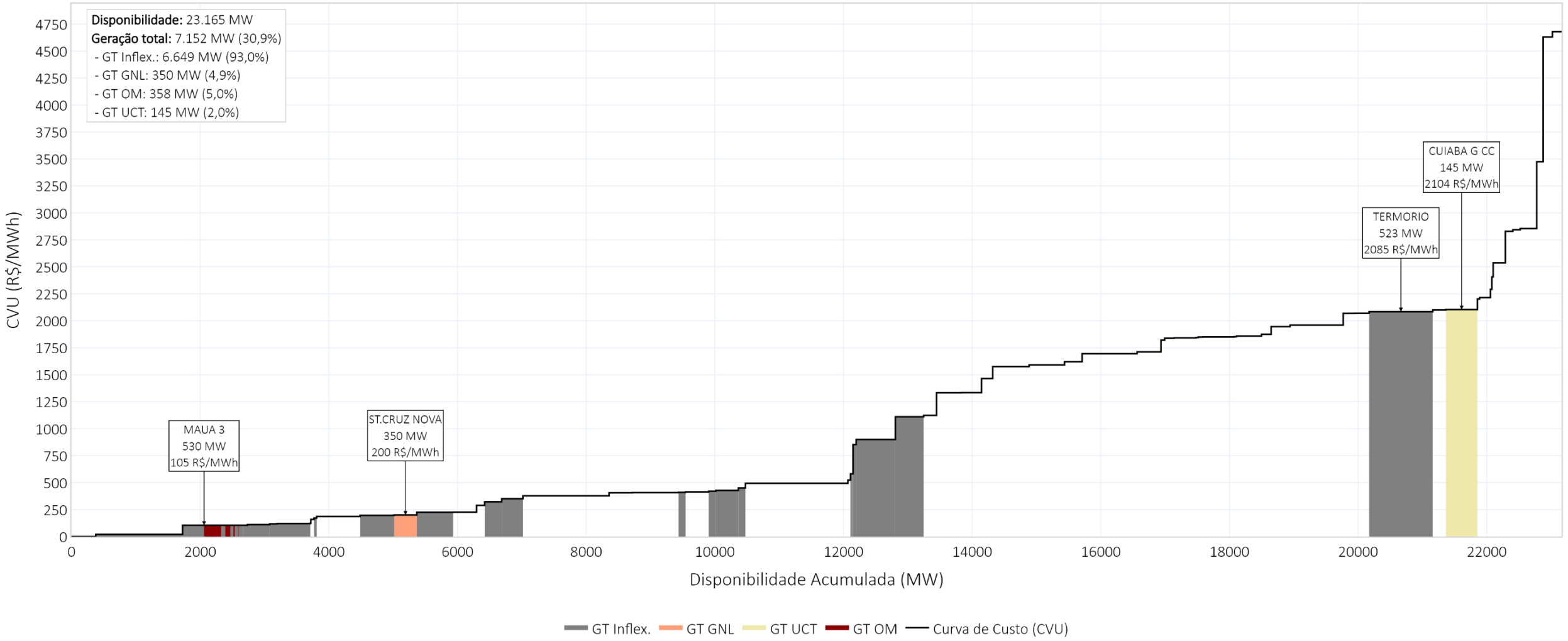
04/11/2026 - 12:00



pilha térmica e despacho no horário de pico do PLD

sumário

04/11/2026 - 19:00



previsibilidades no cálculo do PLD

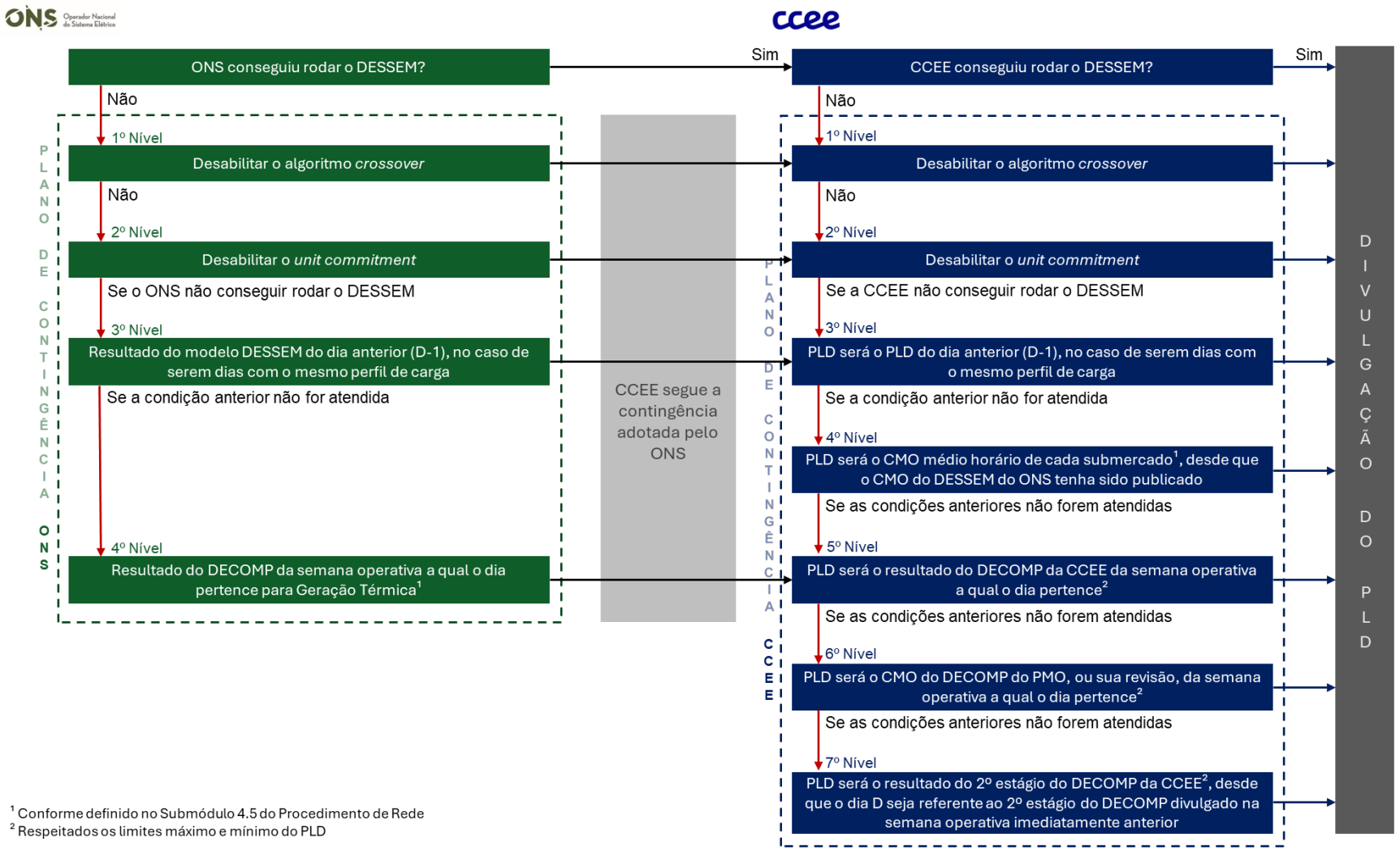
sumário

A Resolução CNPE nº 01, de 12 de março de 2024, estabeleceu as diretrizes visando garantir a coerência e a integração das metodologias e programas computacionais utilizados pelo Ministério de Minas e Energia, pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE, pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico-ONS e pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE. Em seu Art. 6º, parágrafo 2º, têm-se os direcionamentos para alterações nos dados de entrada que não decorrem da correção de erros ou de atualização com calendário predefinido, para as quais deve ser dada publicidade aos agentes com antecedência não inferior a um mês operativo do PMO. Assim, a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE com a finalidade de dar publicidade aos agentes de previsibilidades no cálculo do PLD informa as seguintes previsibilidades.

Nº	Nome	Restrição	Valor CCEE	Valor ONS	Modelos afetados	Documento	Data declaração	Consideração no PLD
1	UHE Lajeado	Vazão Defluente Mínima	255 m³/s	770 m³/s	DESSEM	FSARH 11.233-11.400/2026	02/10/2026	PMO Dezembro/2026
2	UHE Lajeado	Vazão Defluente Máxima	-	770 m³/s	DESSEM	FSARH 11.327-11.401/2026	16/10/2026	PMO Dezembro/2026
3	UHE Cachoeira Dourada	Vazão Defluente Mínima	20 m³/s	291 m³/s	NEWAVE, DECOMP e DESSEM	FSARH 11.365/2026	26/10/2026	PMO Dezembro/2026
4	UHE Juruena	Vazão Mínima Remanescente	46,5 m³/s	14,83 m³/s	NEWAVE, DECOMP e DESSEM	FSARH 11.163/2026	28/10/2026	PMO Dezembro/2026
5	UHE Porto Primavera	Vazão Defluente Mínima	4600 m³/s	3900 m³/s	NEWAVE, DECOMP e DESSEM	FSARH 11.423/2026	30/10/2026	PMO Dezembro/2026
6	UHE Porto Primavera	Taxa de Variação Máxima de Defluência	-	100 m³/s/hora	DESSEM	FSARH 11.424-11.425-11.426/2026	30/10/2026	PMO Dezembro/2026

contingências no cálculo do PLD

sumário



[1] Conforme definido no Submódulo 4.5 do Procedimento de Rede
[2] Respeitados os limites máximo e mínimo do PLD

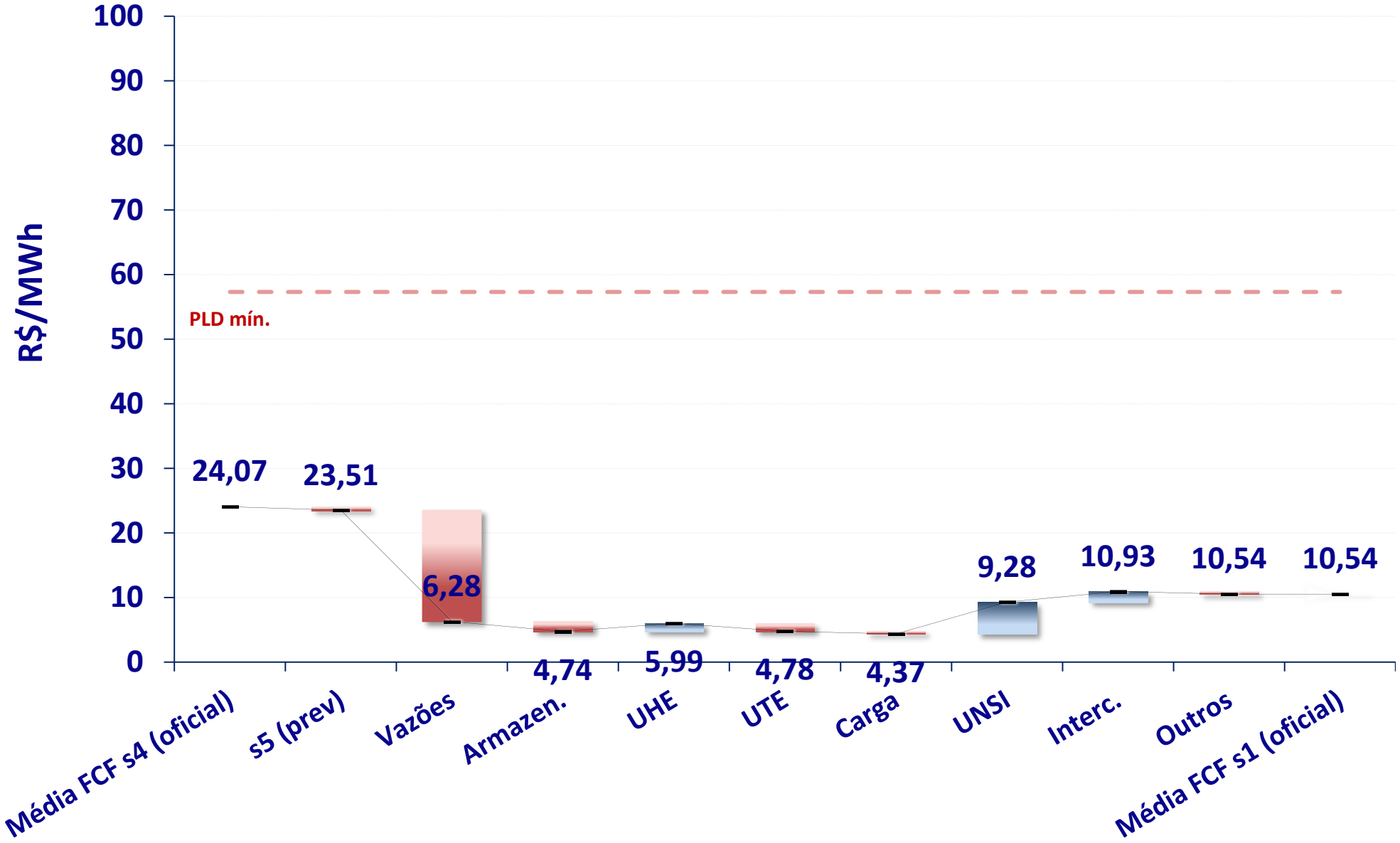
Contingência	ONS	CCEE
05/10/2026	-	-
06/10/2026	-	-
07/10/2026	-	-
08/10/2026	-	-
09/10/2026	-	-
10/10/2026	-	-
11/10/2026	-	-
12/10/2026	-	-
13/10/2026	-	-
14/10/2026	-	-
15/10/2026	2º Nível	2º Nível
16/10/2026	1º Nível	1º Nível
17/10/2026	-	-
18/10/2026	-	-
19/10/2026	-	-
20/10/2026	-	-
21/10/2026	-	-
22/10/2026	-	-
23/10/2026	-	-
24/10/2026	-	-
25/10/2026	-	-
26/10/2026	-	-
27/10/2026	2º Nível	2º Nível
28/10/2026	-	-
29/10/2026	-	-
30/10/2026	-	-
31/10/2026	2º Nível	2º Nível
01/11/2026	-	-
02/11/2026	-	-
03/11/2026	-	-
04/11/2026	-	-

pmo de novembro - decomp da rv0

essa seção é atualizada semanalmente após a revisão semanal do pmo, última atualização em: 30/10/2026

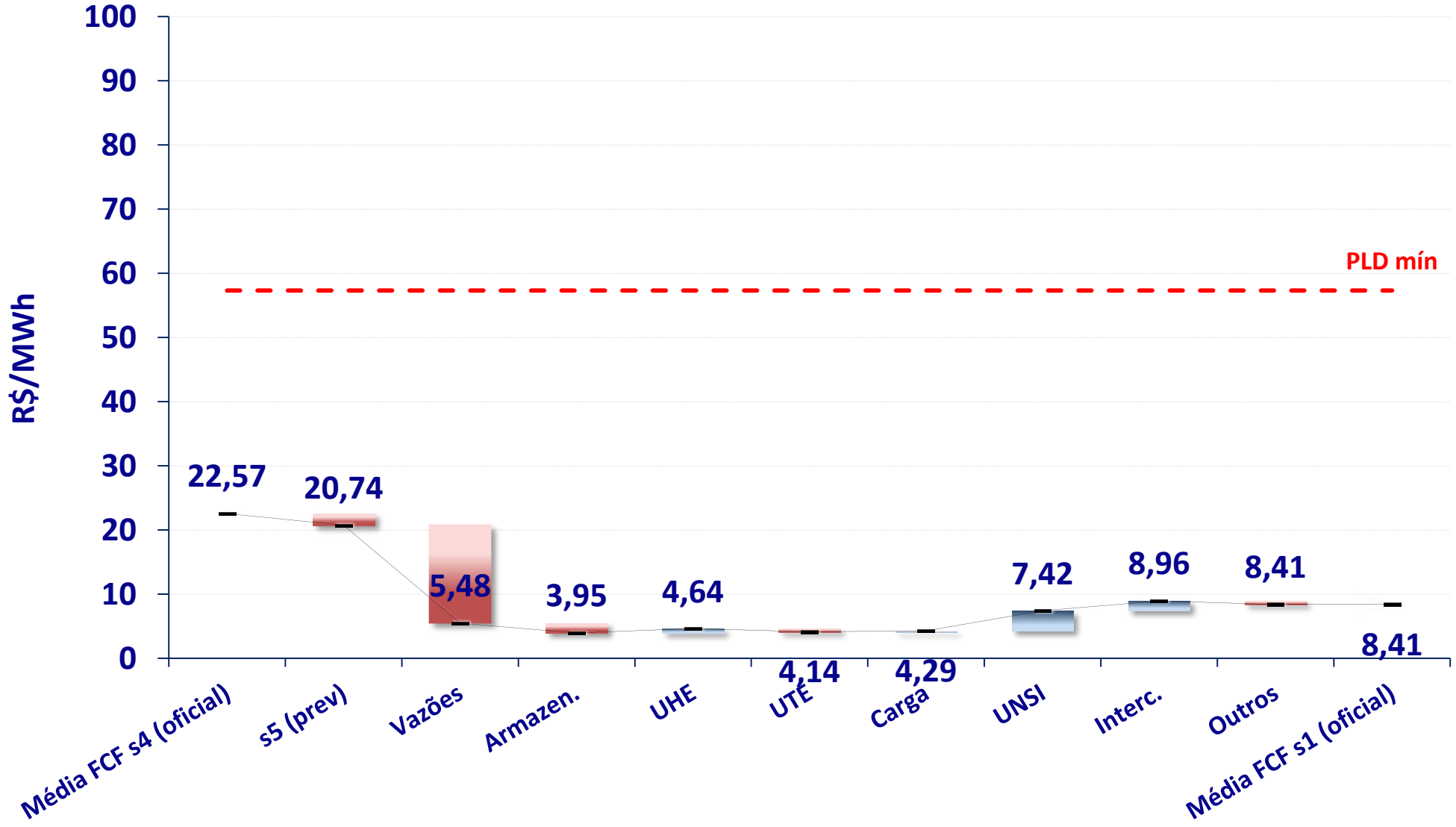
decomposição da FCF do DECOMP – SE/NE/N – rv0 de novembro

sumário



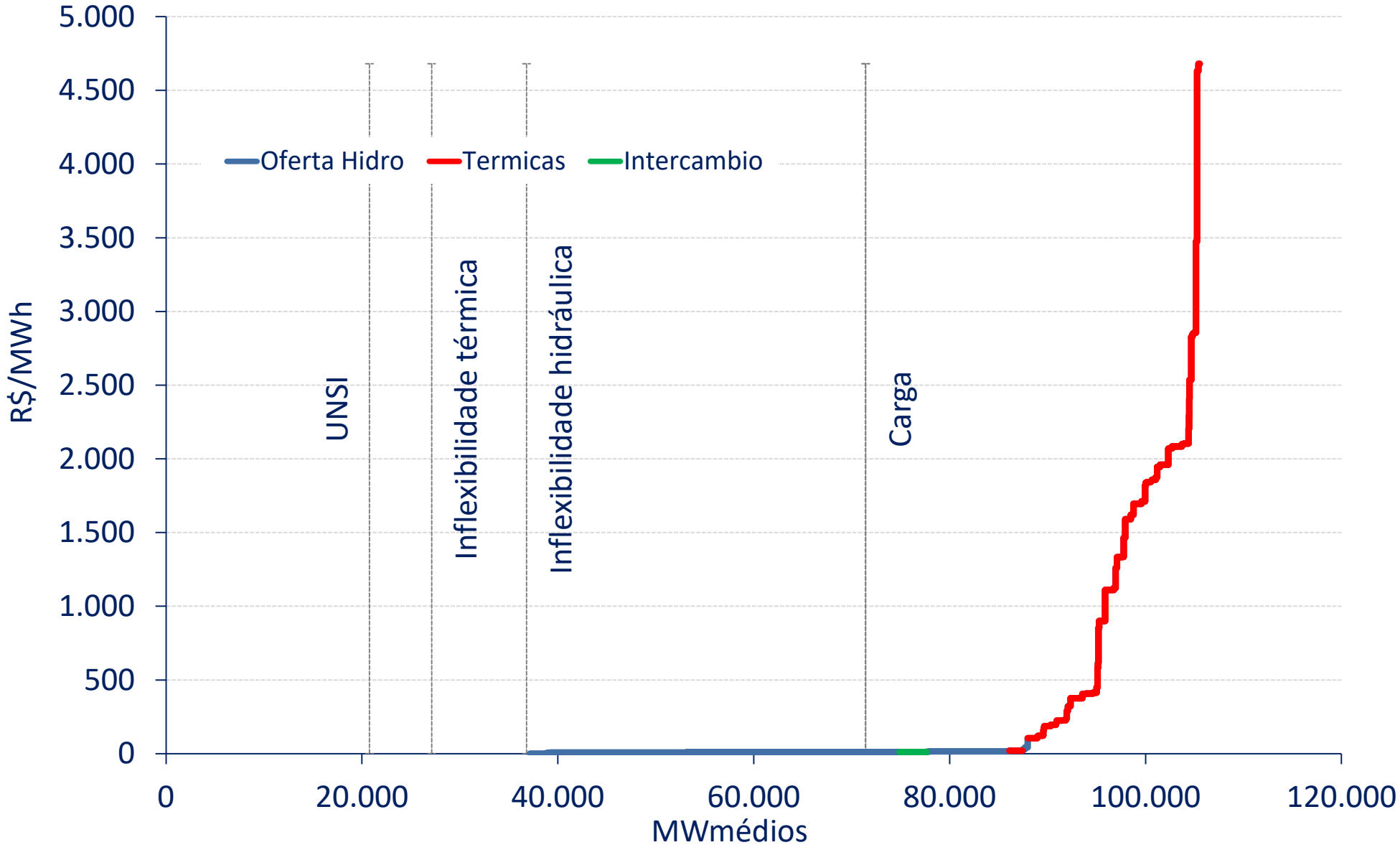
decomposição da FCF do DECOMP – S – rv0 de novembro

sumário



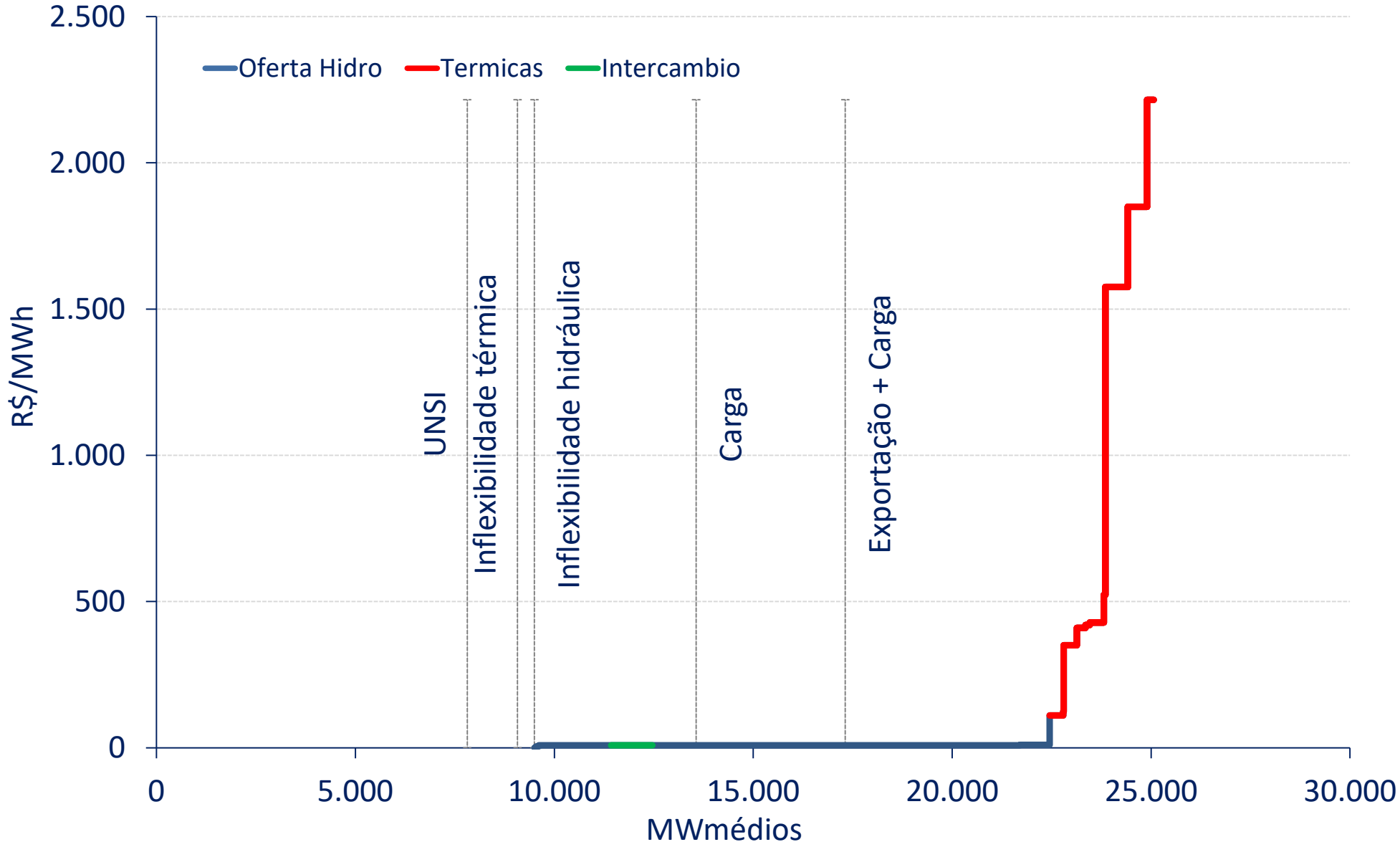
curva de oferta e demanda – SE/NE/N – rv0 de novembro

sumário



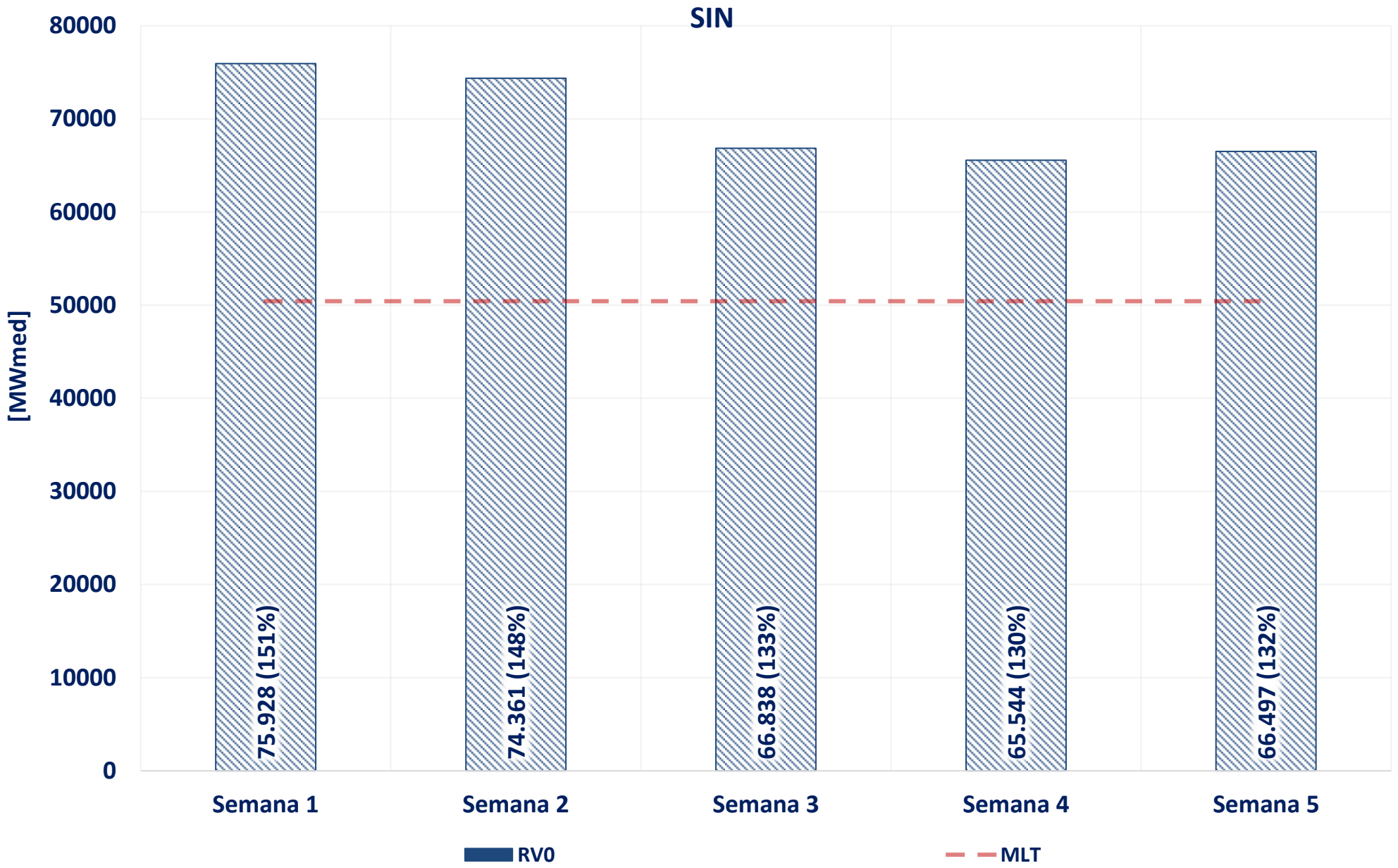
curva de oferta e demanda – S – rv0 de novembro

sumário



acompanhamento da energia natural afluente – rv0 de novembro

sumário

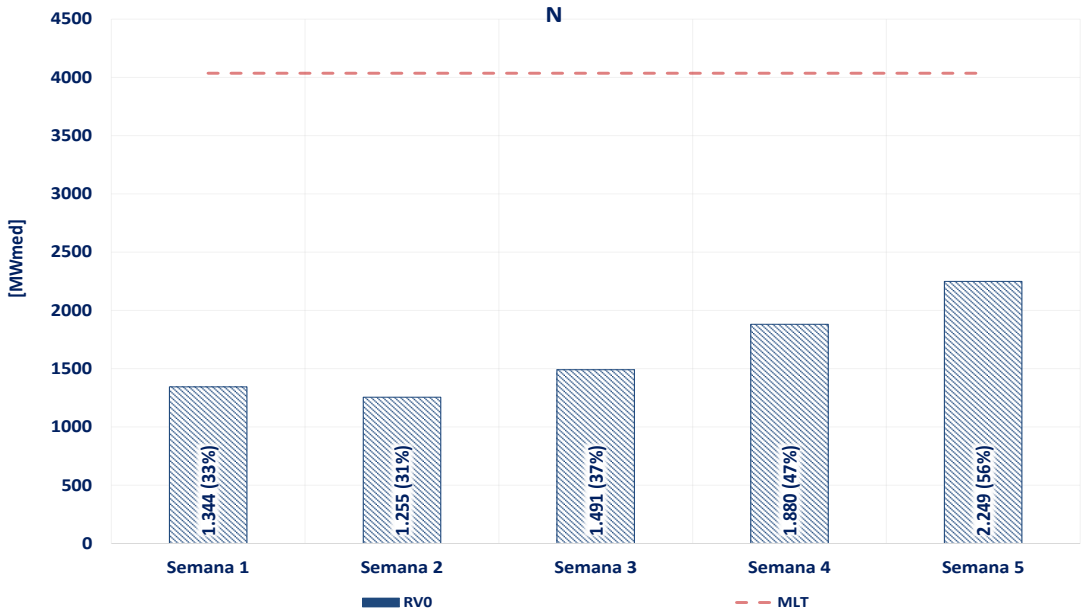


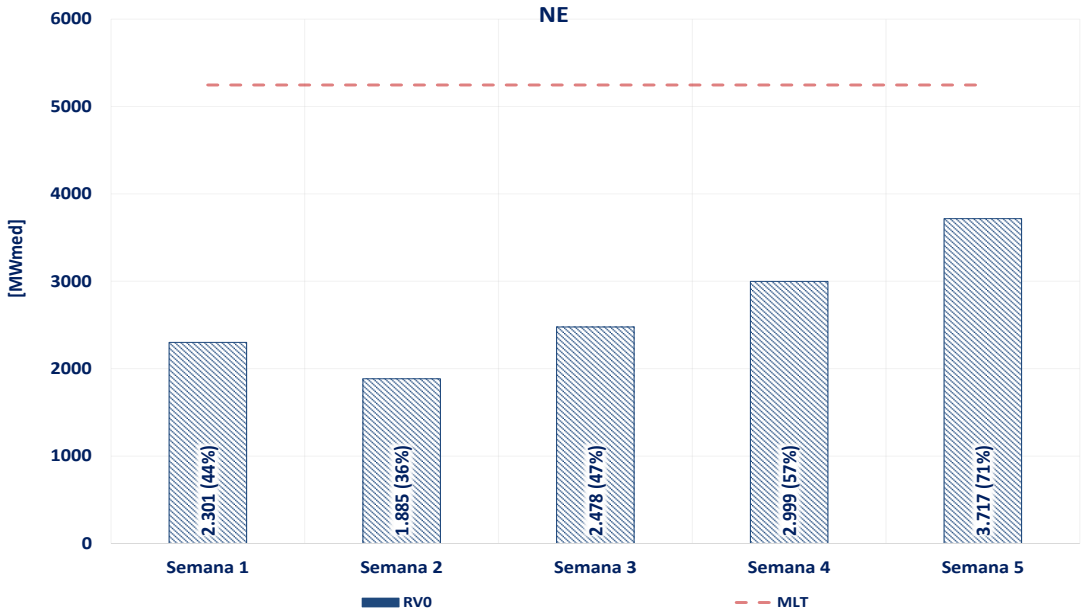
Dados observados em "cor sólida" e previstos em "hachurado"

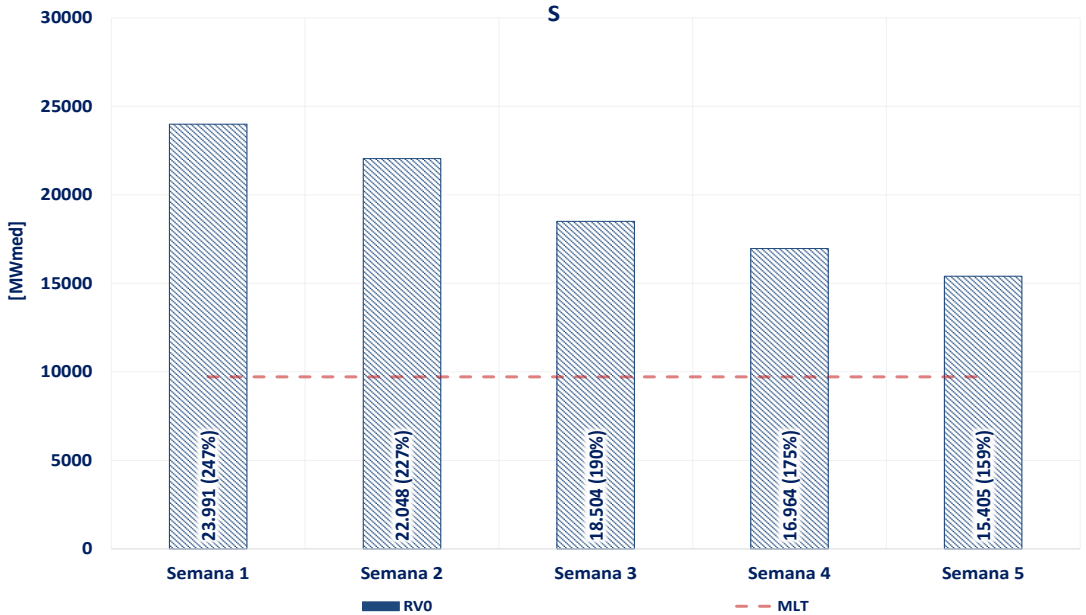
Fontes: Relatório de vazões consistido (ONS)

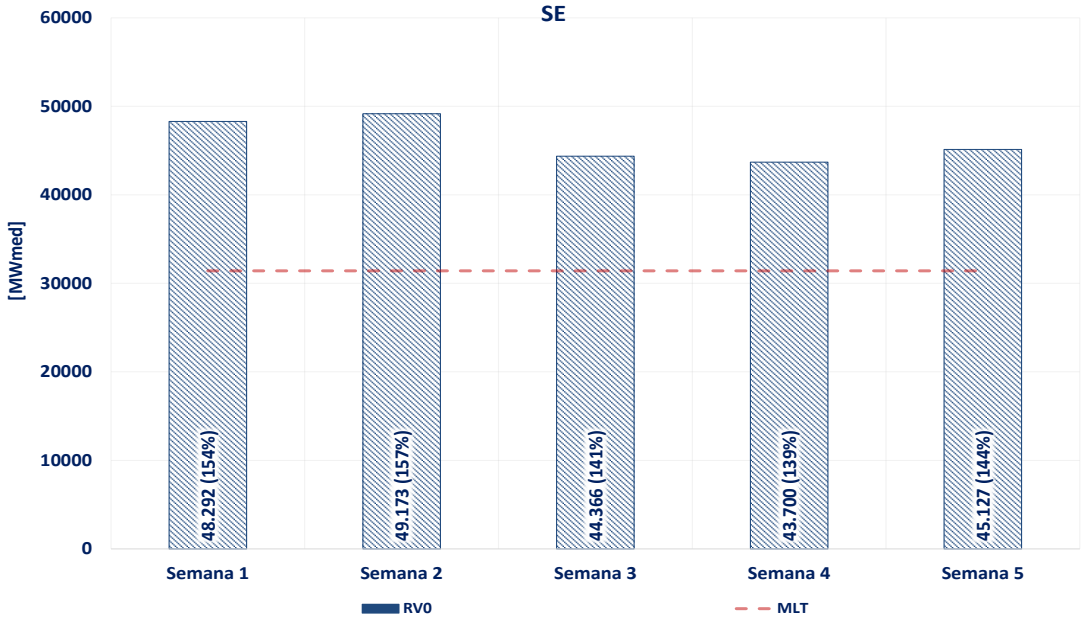
acompanhamento da energia natural afluente – rv0 de novembro

sumário







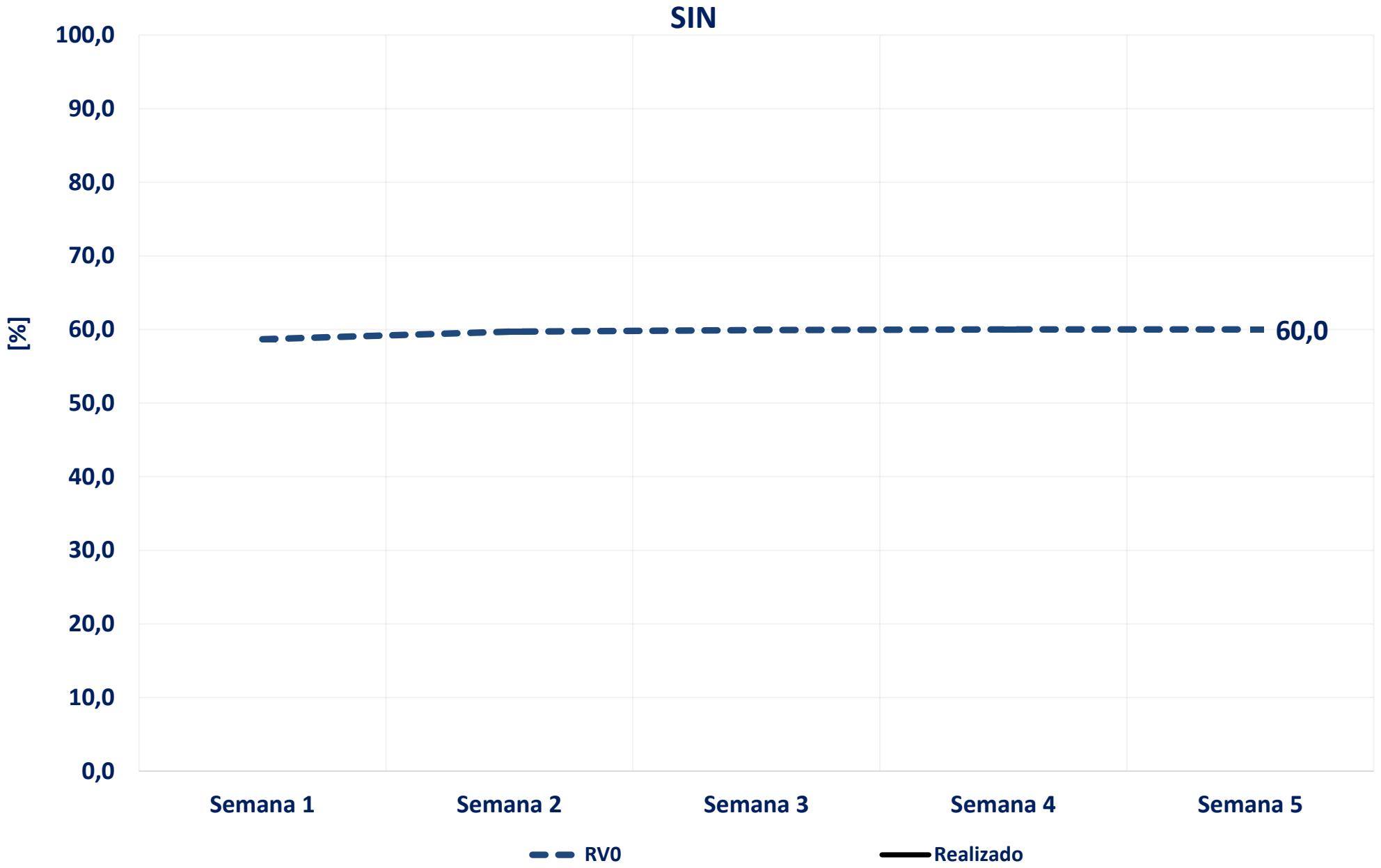


Dados observados em "cor sólida" e previstos em "hachurado"

Fontes: Relatório de vazões consistido (ONS)

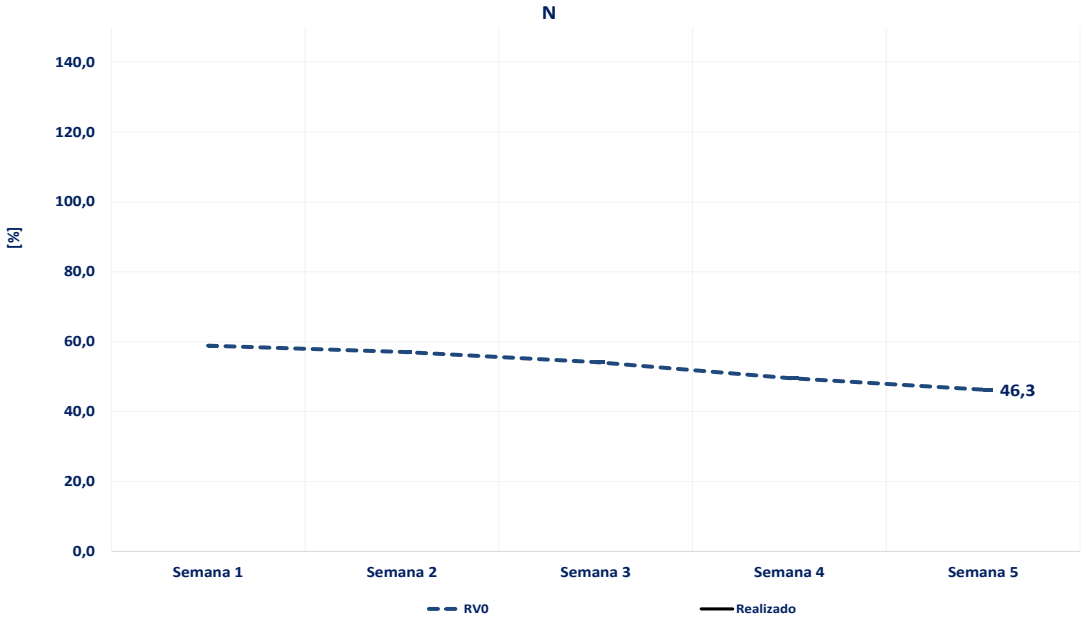
acompanhamento da energia armazenada – rv0 de novembro

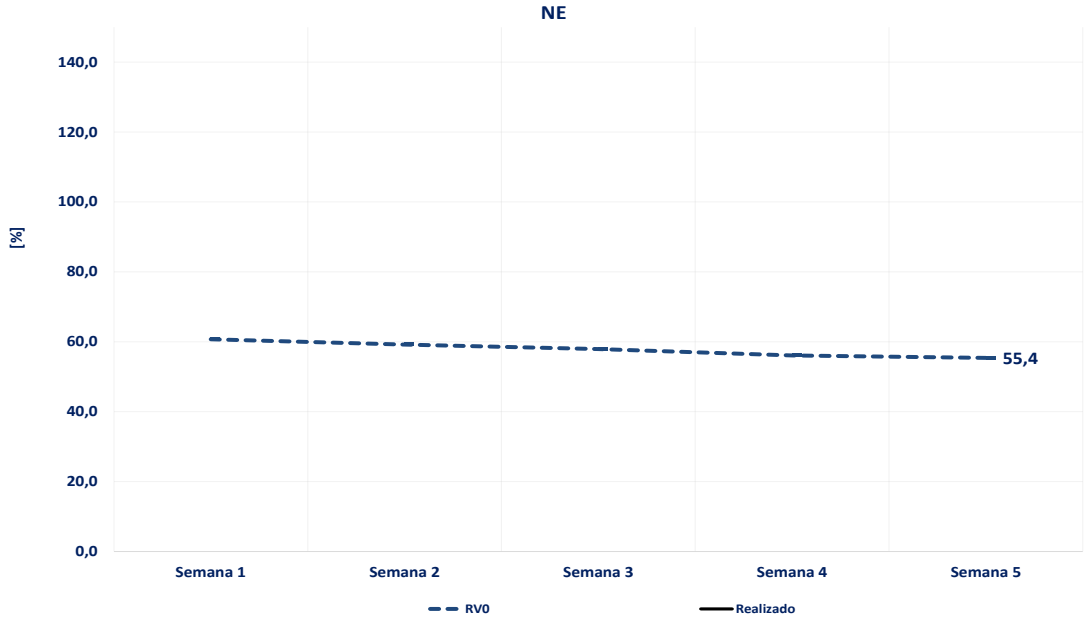
sumário

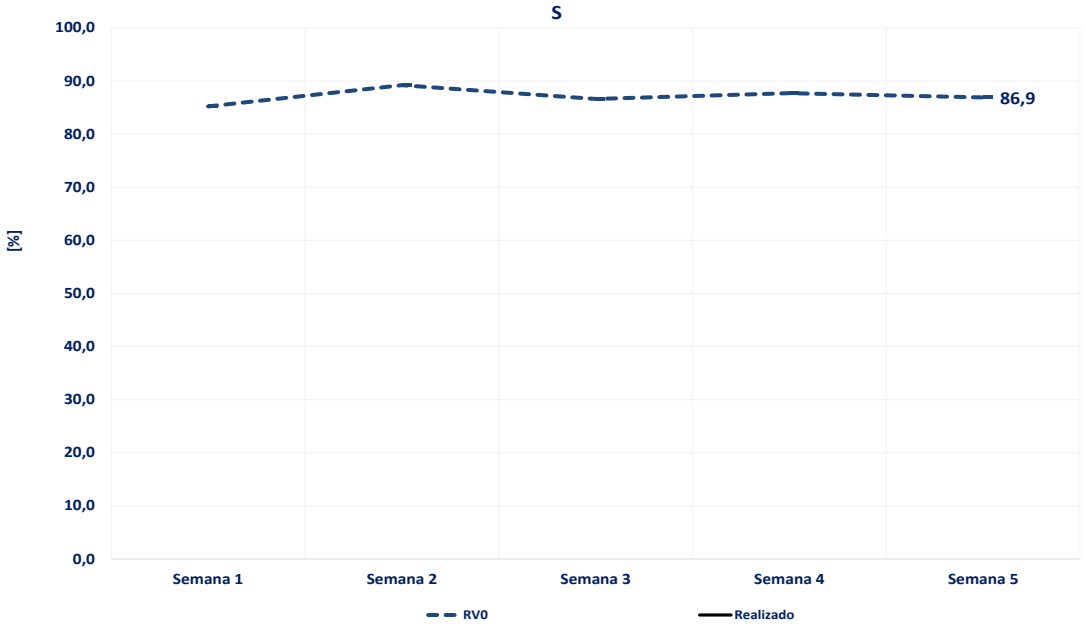


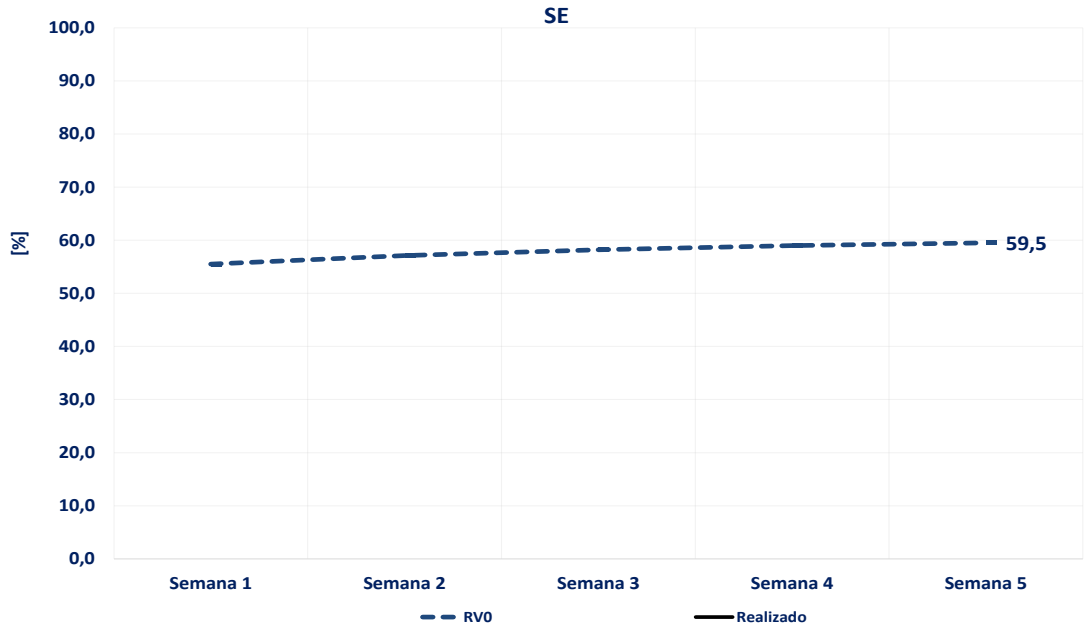
acompanhamento da energia armazenada – rv0 de novembro

sumário



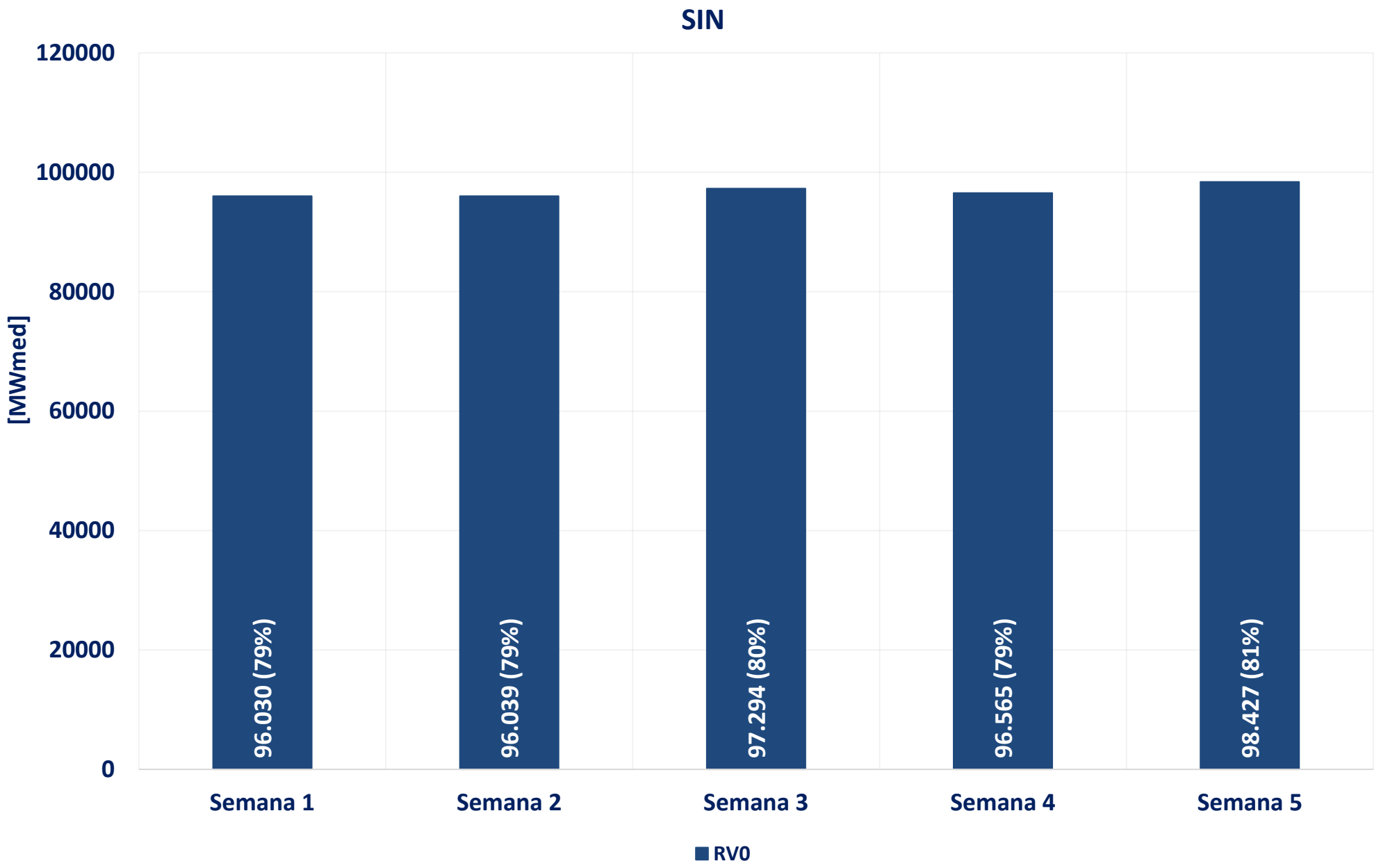






acompanhamento da disponibilidade hidráulica – rv0 de novembro

sumário

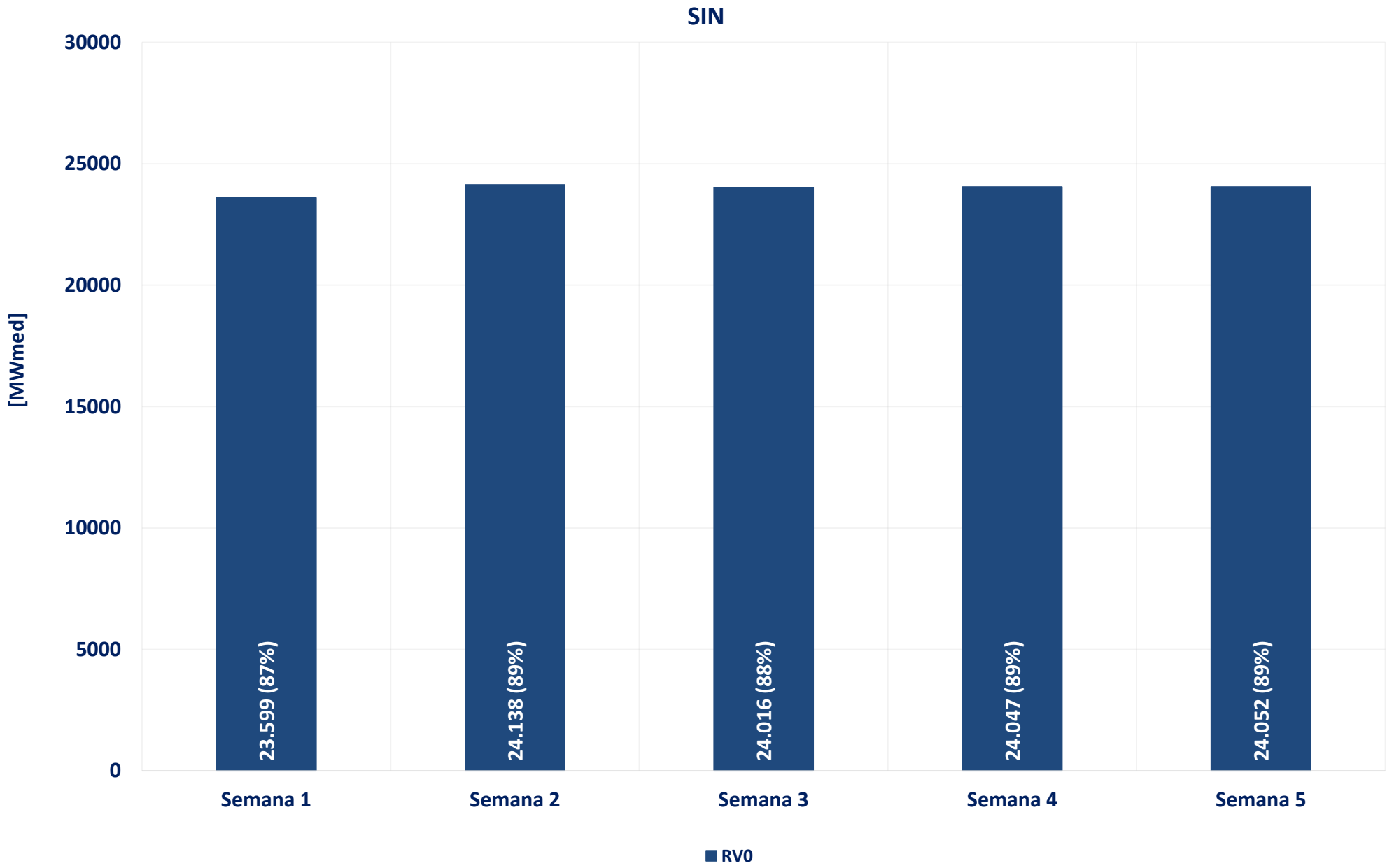


O percentual (X%) corresponde a porcentagem da disponibilidade frente a potência instalada

Fontes: Dados de disponibilidade conforme manutenções (relato.rvX)

acompanhamento da disponibilidade térmica – rv0 de novembro

sumário

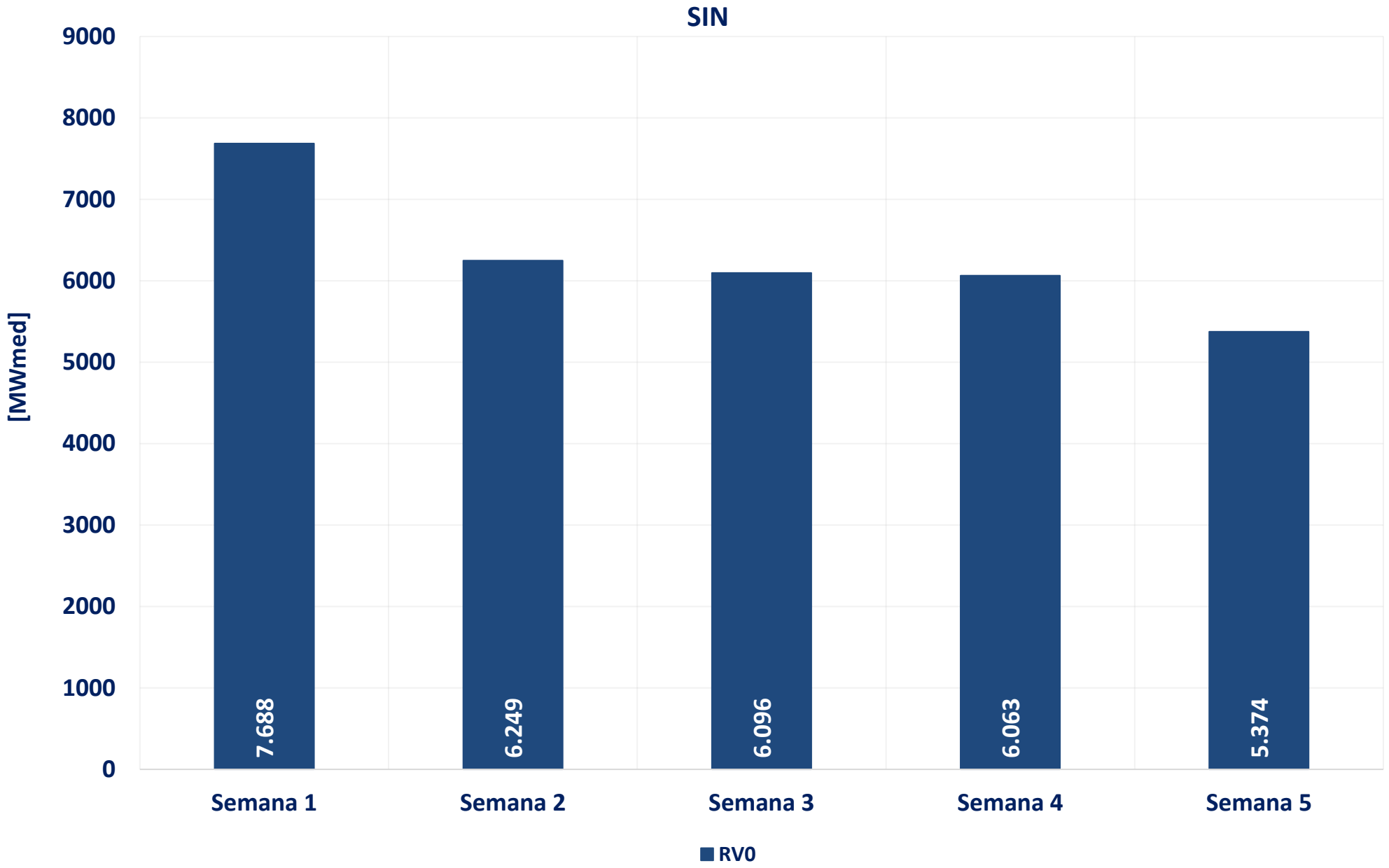


O percentual (X%) corresponde a porcentagem da disponibilidade frente a potência instalada

Fontes: Dados de disponibilidade conforme manutenções (relato.rvX)

acompanhamento da inflexibilidade térmica – rv0 de novembro

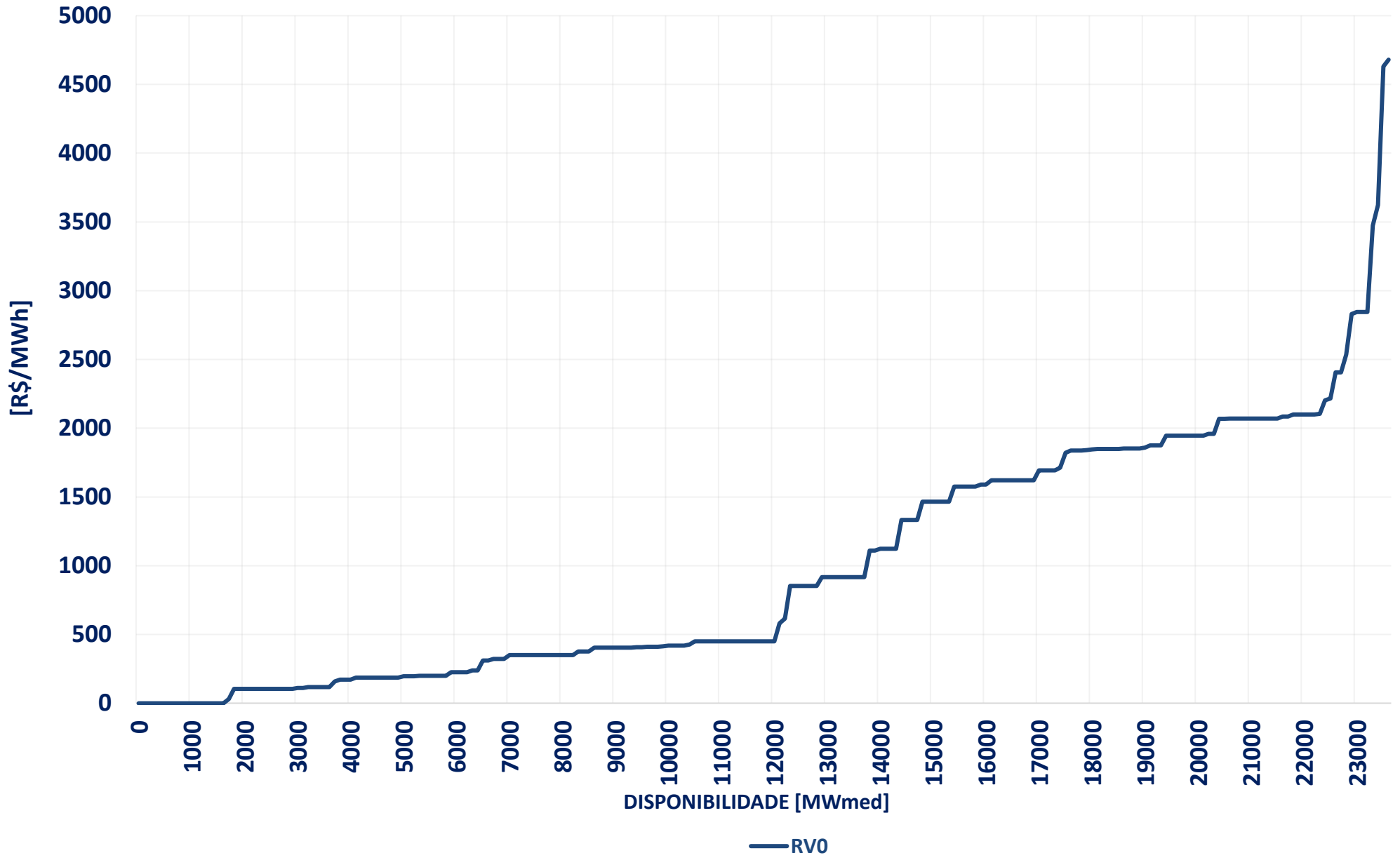
sumário



Fontes: Dados de inflexibilidade conforme declaração (relato.rvX)

acompanhamento da pilha térmica – rv0 de novembro

sumário



declaração de custo variável unitário nos termos da REN ANEEL 1.032/2022 – rv0 de novembro

sumário

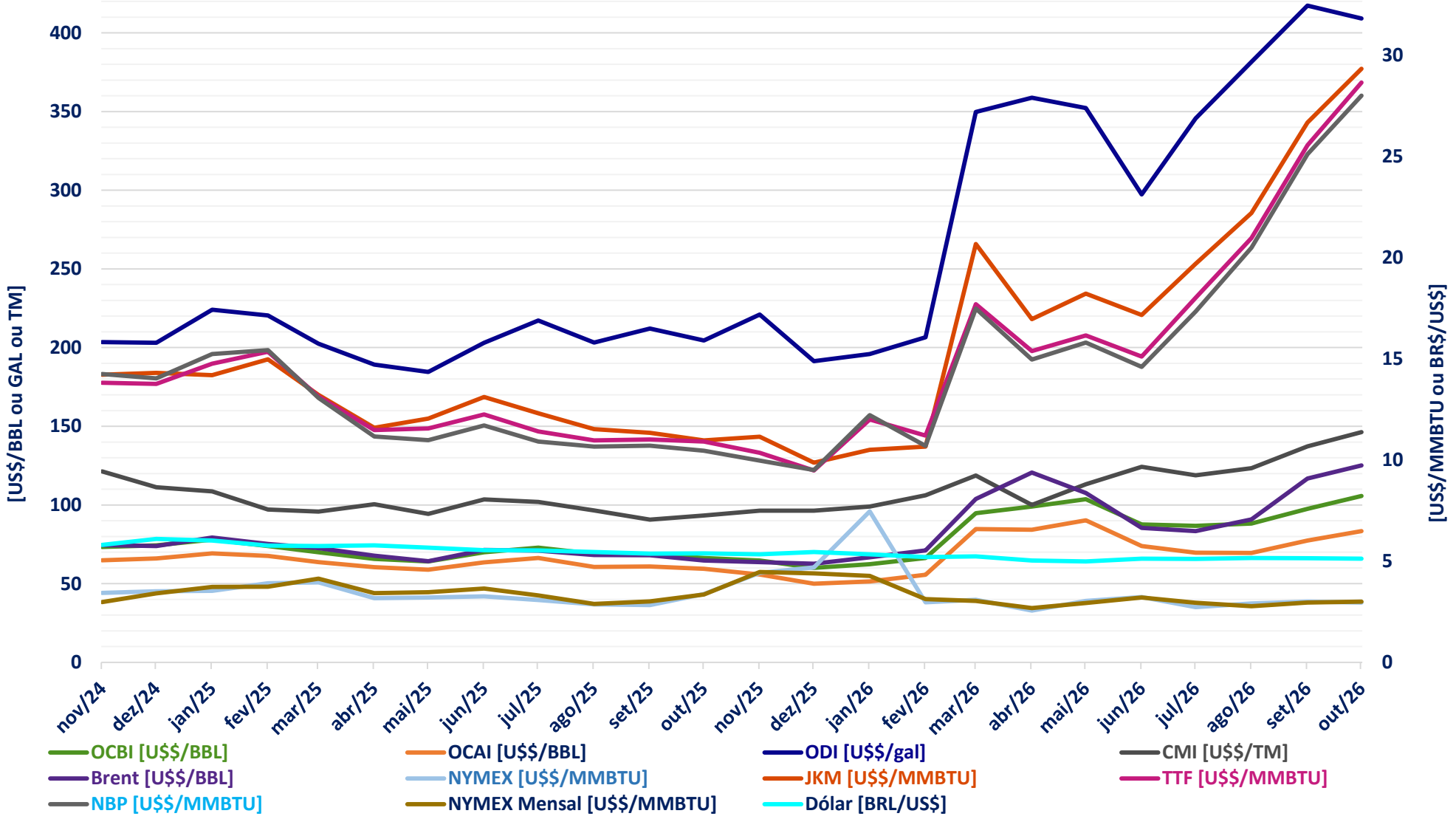
A REN ANEEL nº 1.032, de 26 de julho de 2022, estabeleceu que, a partir de janeiro de 2020, os agentes termelétricos de geração poderão declarar para o PMO e suas revisões, valor inferior ao CVU aprovado pela ANEEL ou atualizado pela CCEE. Destaca-se ainda que o valor de CVU declarado teria vigência de acordo com o período declarado pelo agente, limitado ao mínimo da semana operativa e máximo ao mês operativo em questão. Para os demais meses será considerado o CVU aprovado pela ANEEL ou atualizado pela CCEE. Com a finalidade de apresentar os valores de CVU declarado ao ONS e à CCEE, são apresentadas a seguir as declarações de CVU para a semana operativa.

Nº	Nome	CVU Declarado	CVU Original	Variação
48	ARAUCARIA	1850	1938,96	89 R$/MWh (-5%)

acompanhamento da comportamento das cotações dos combustíveis – rv0 de novembro

sumário

Mês	OCBI [U$$/BBL]	ODI [U$$/gal]	CMI [U$$/TM]	Brent [U$$/BBL]	NYMEX [U$$/MMBTU]	JKM [U$$/MMBTU]	TTF [U$$/MMBTU]	NBP [U$$/MMBTU]	NYMEX Mensal [U$$/MMBTU]	Dólar [BRL/US$]
Variação ago/set	10,6%	9,4%	11,3%	28,5%	3,2%	20,2%	21,9%	22,5%	6,6%	-0,2%
Variação set/out	8,4%	-1,9%	6,5%	7,1%	-1,6%	9,9%	12,1%	11,5%	1,7%	-0,4%



Comparativo entre dados de setembro e outubro, obtidos em 30/10/2026, com impacto no reajuste do mês novembro, publicado no 4º d.u

Fontes: S&P Platts

comentários gerais – rv0 de novembro

sumário

A ENA mensal para o SIN apresentou expectativa de 139% da MLT

A ENA semanal para o SIN apresentou expectativa de 151% da MLT

O EARM ao fim do mês para o SIN apresentou expectativa de 60,0%

A disponibilidade hidráulica para o SIN apresentou expectativa de 96030 MWmed

A disponibilidade térmica para o SIN apresentou expectativa de 23599 MWmed

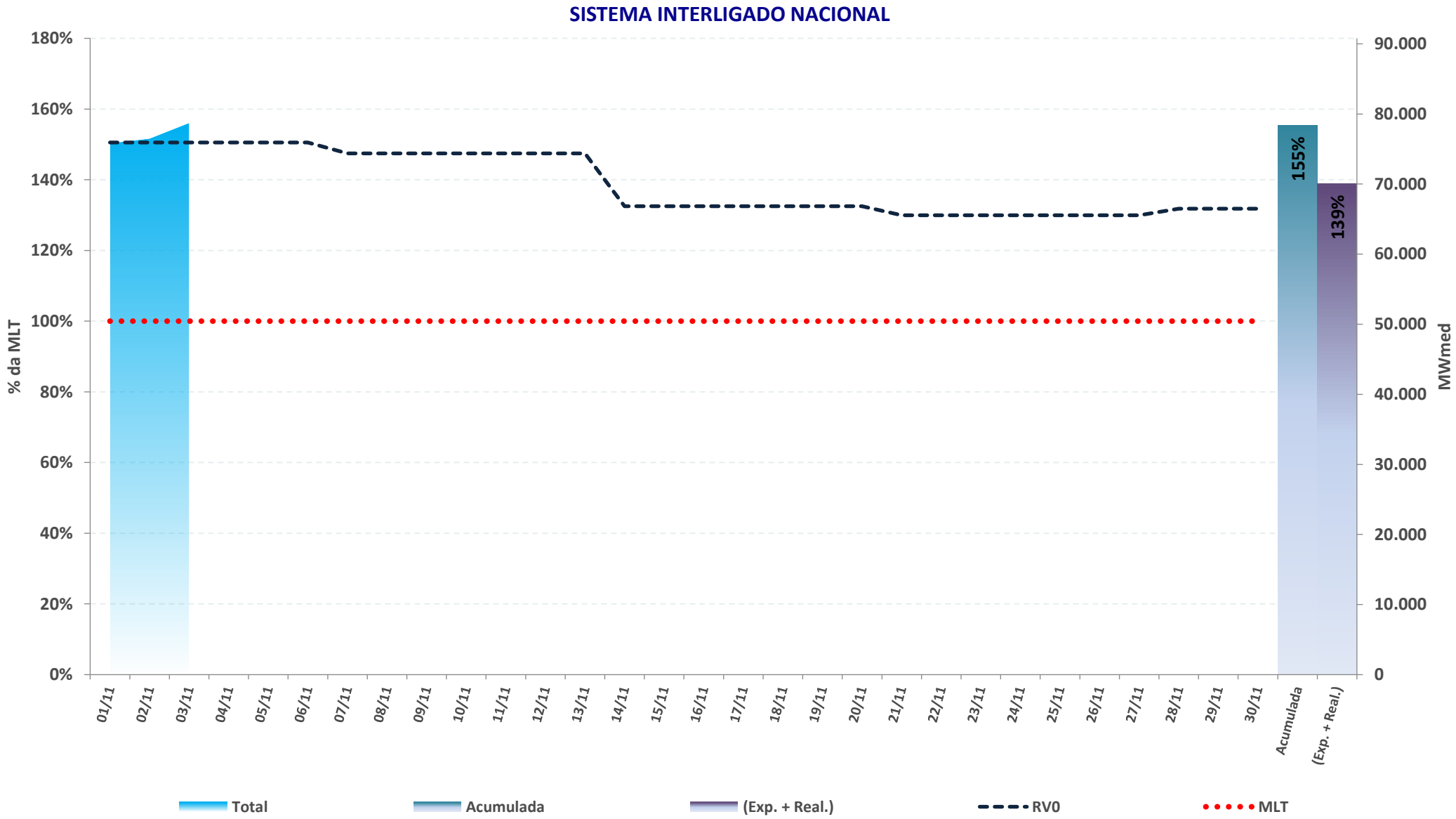
A inflexibilidade para o SIN apresentou expectativa de 7688 MWmed

O CVU médio para o SIN apresentou expectativa de R$ 1030,01/MWh

acompanhamento da operação

acompanhamento da energia natural afluente

sumário



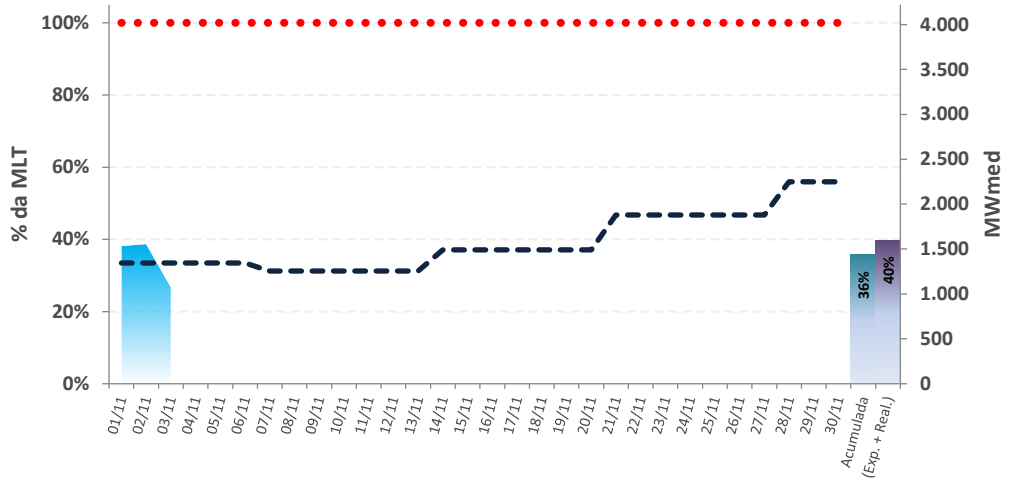
** Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente*

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

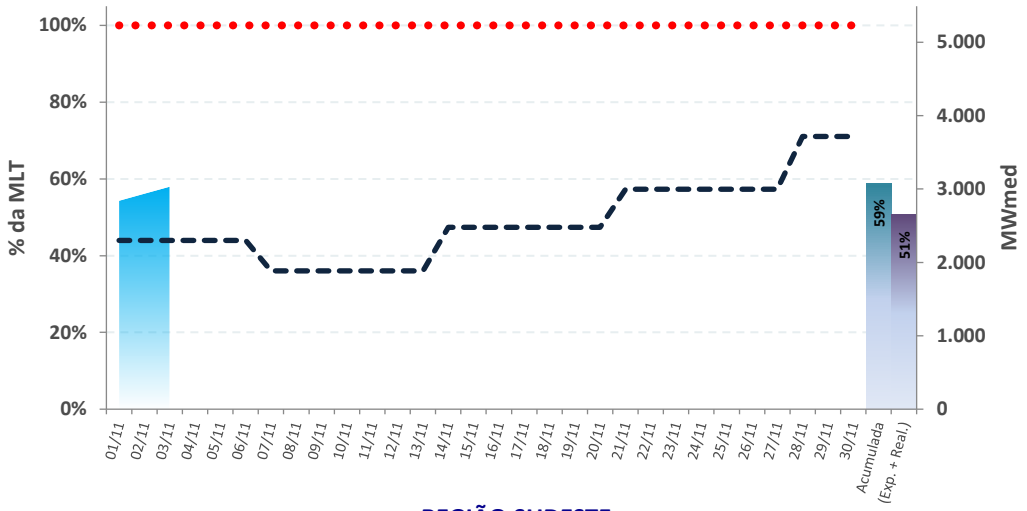
acompanhamento da energia natural afluente

sumário

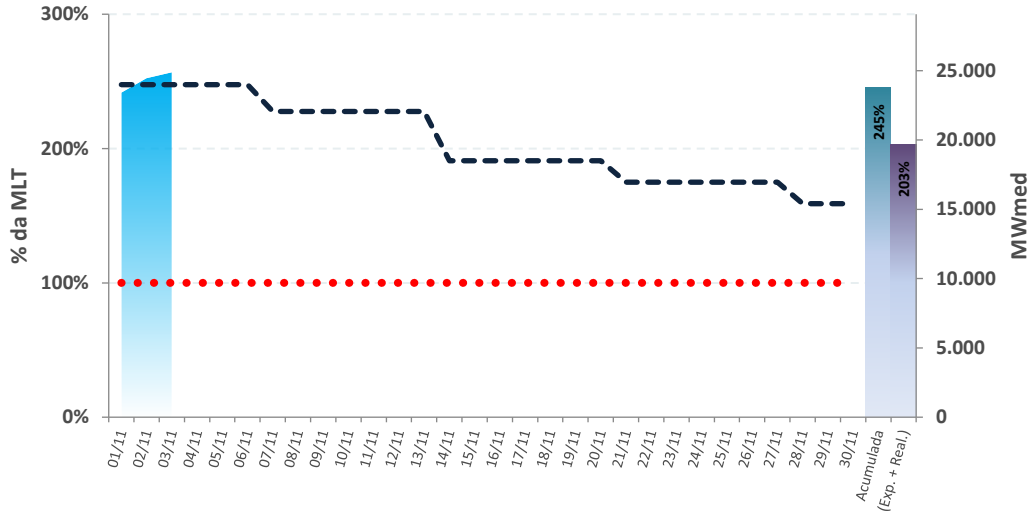
REGIÃO NORTE



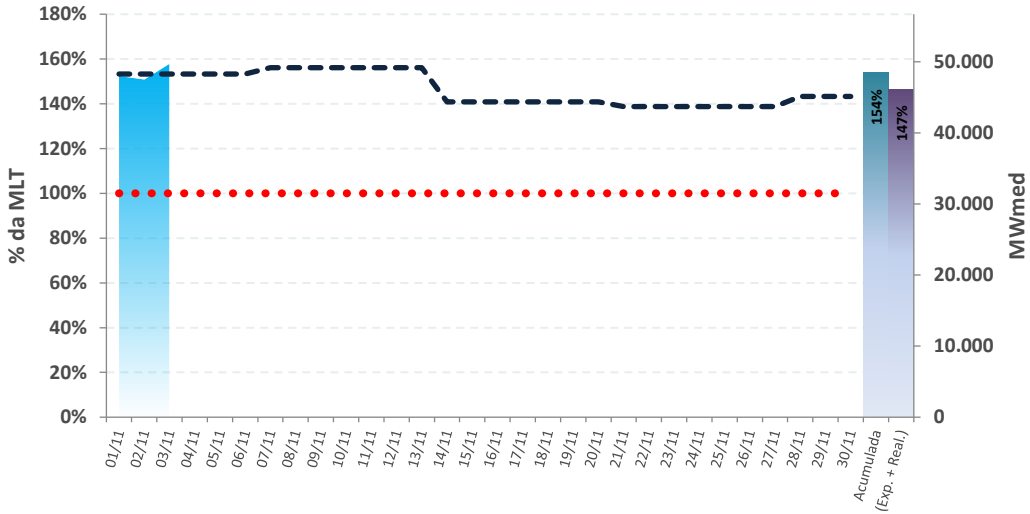
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



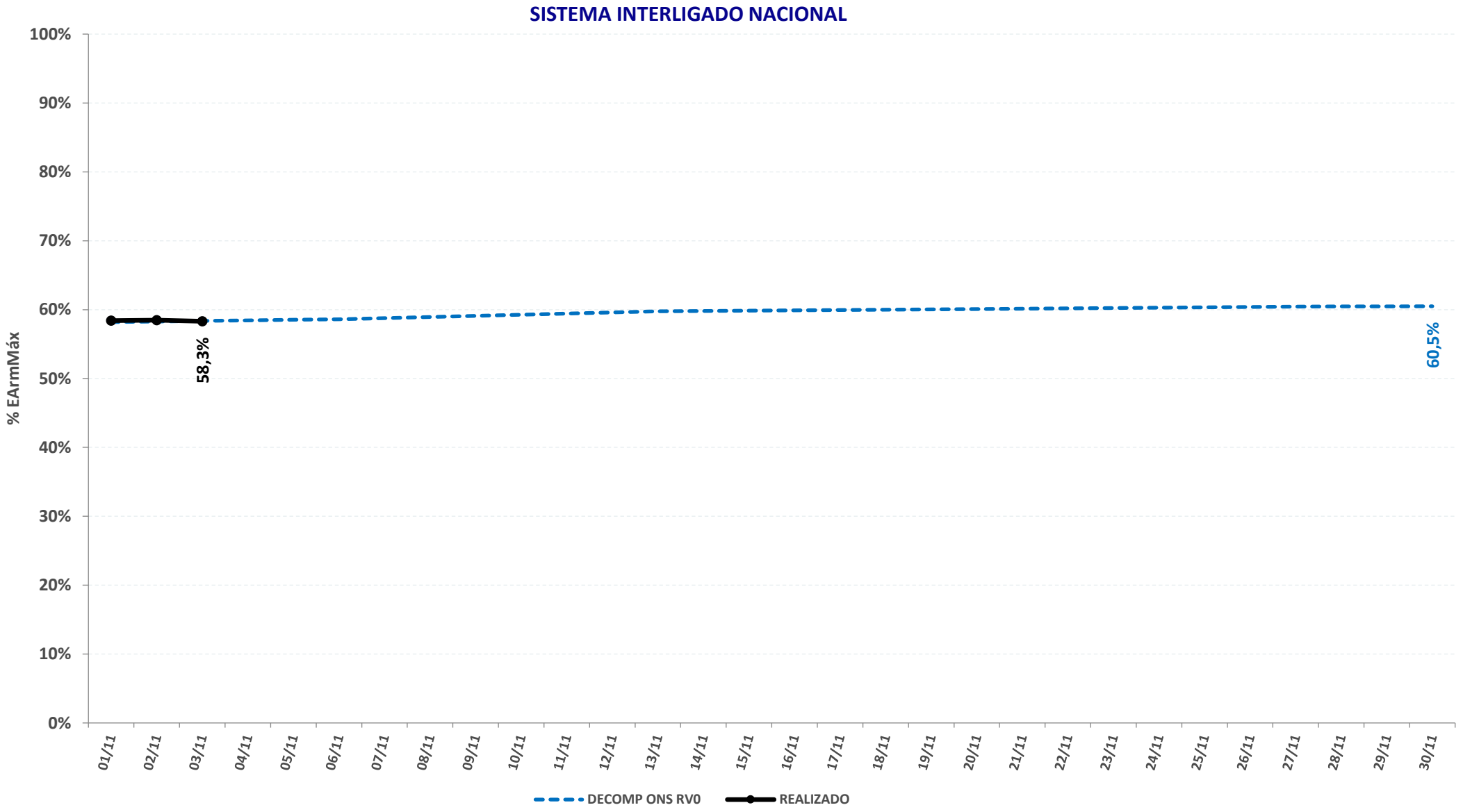
Total | Acumulada | (Exp. + Real.) | RV0 | MLT

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

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

acompanhamento da energia armazenada

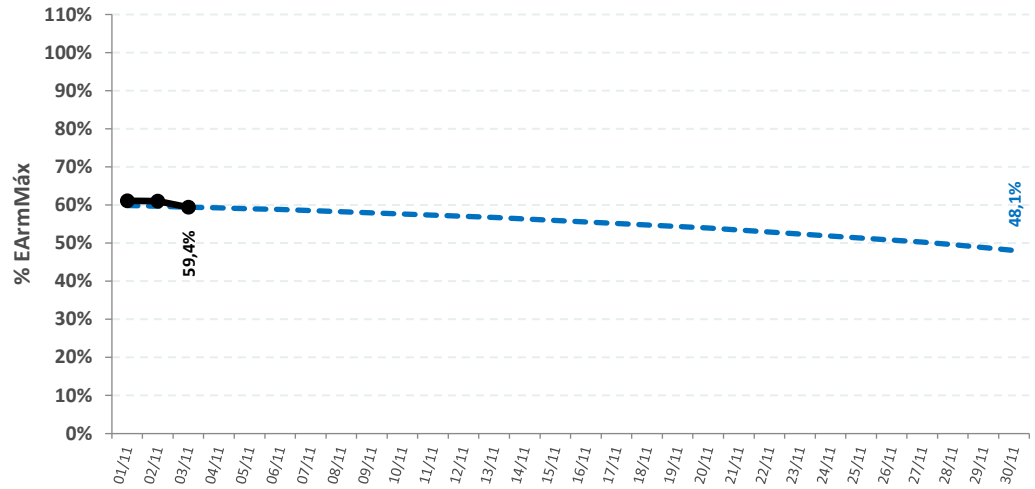
sumário



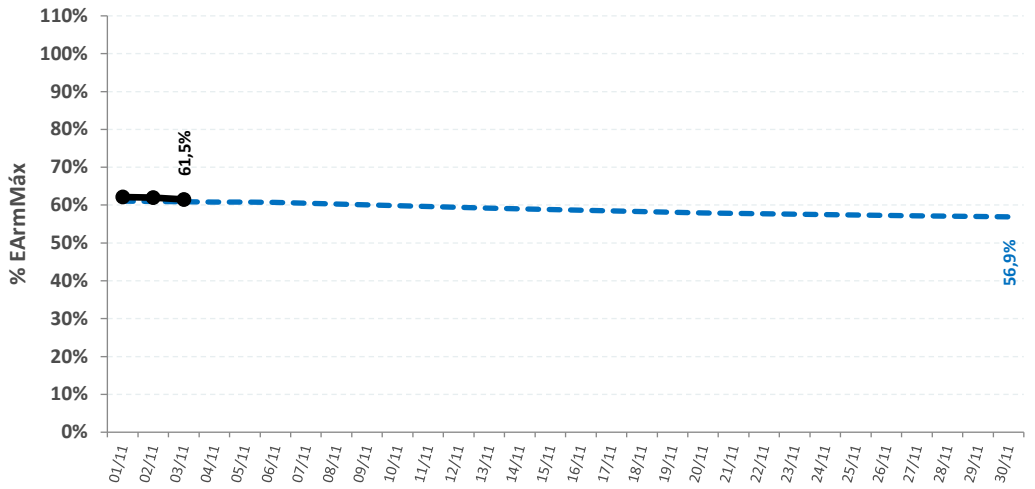
acompanhamento da energia armazenada

sumário

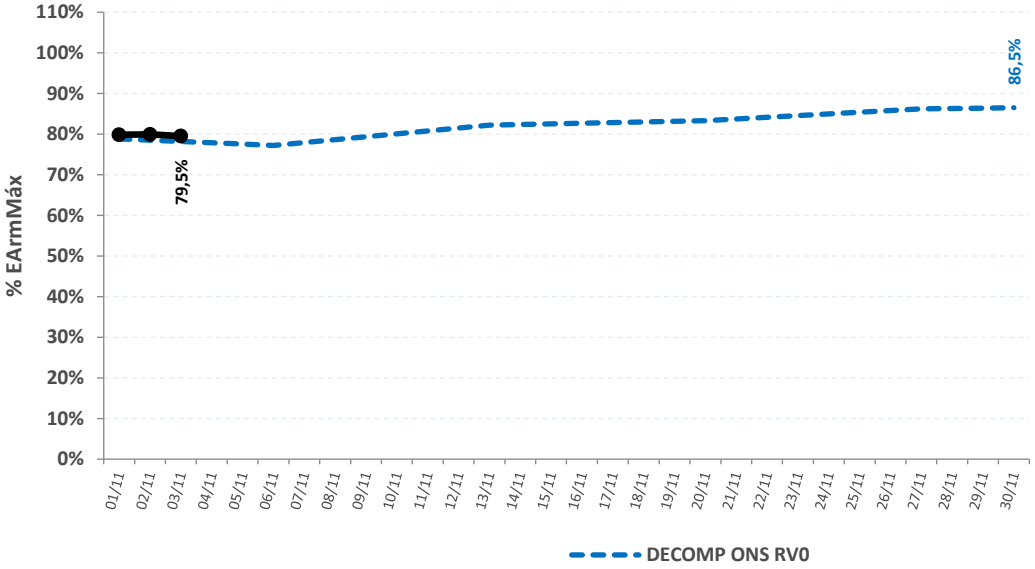
REGIÃO NORTE



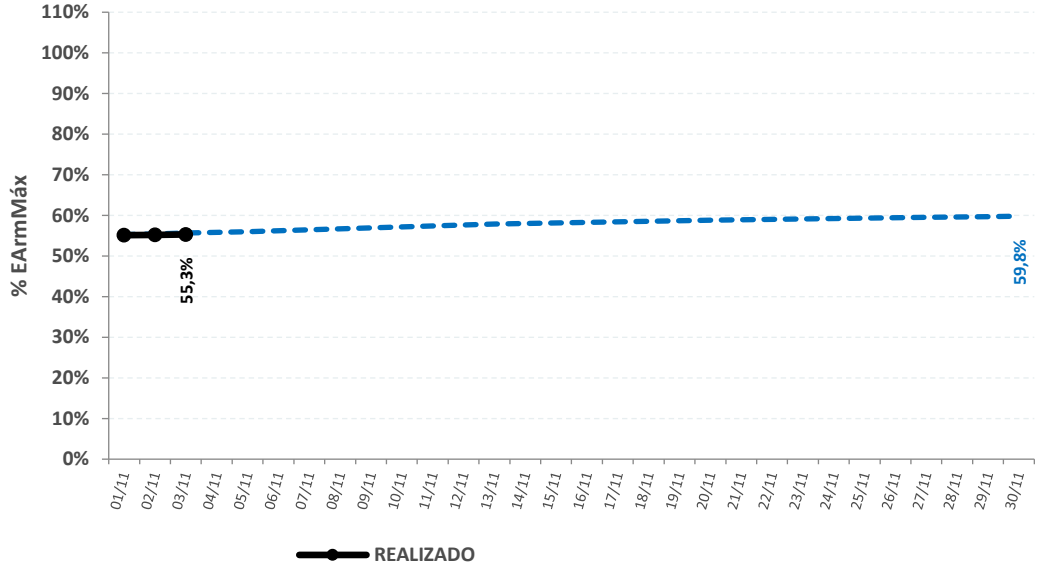
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



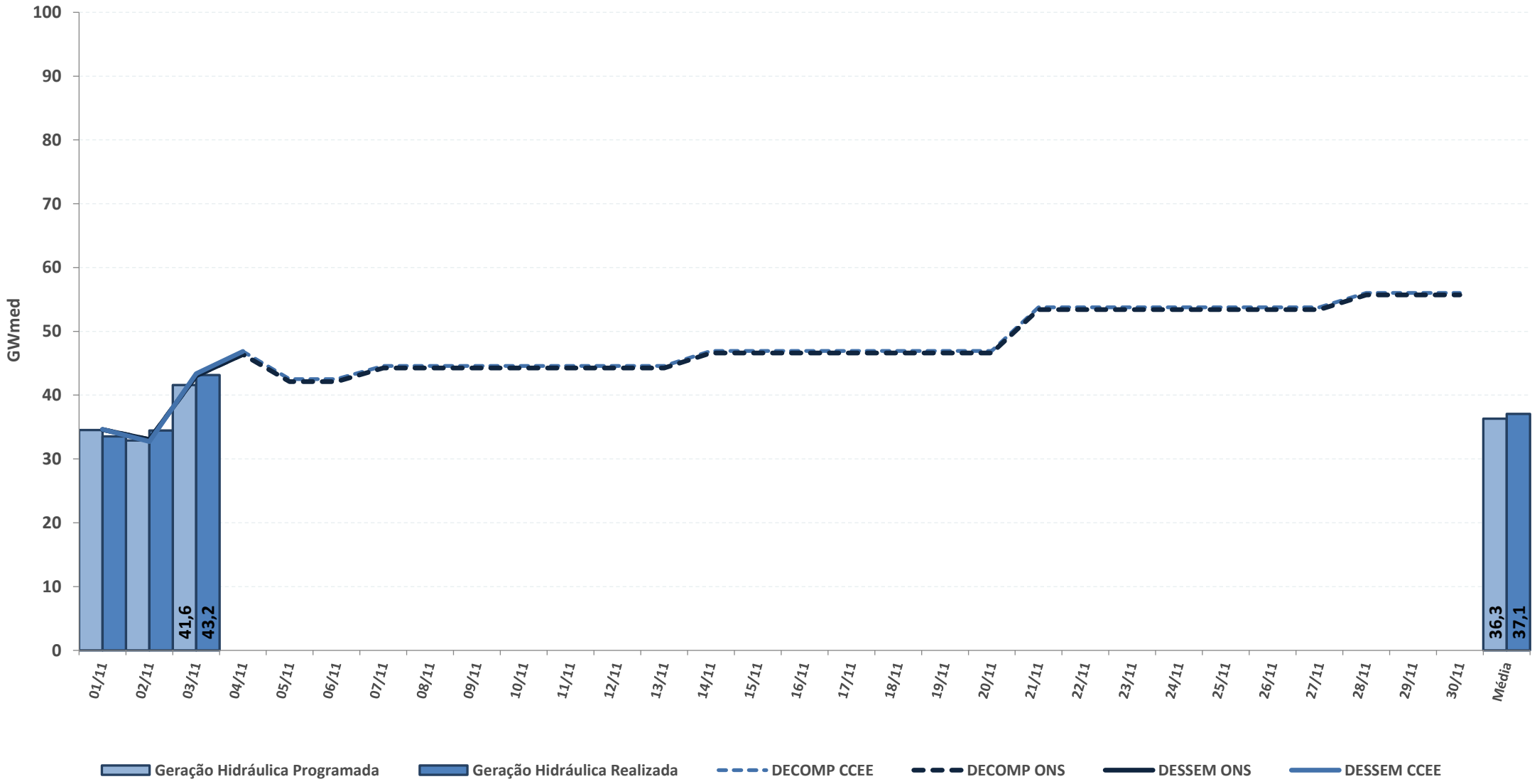
REGIÃO SUDESTE



acompanhamento da geração hidráulica

sumário

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



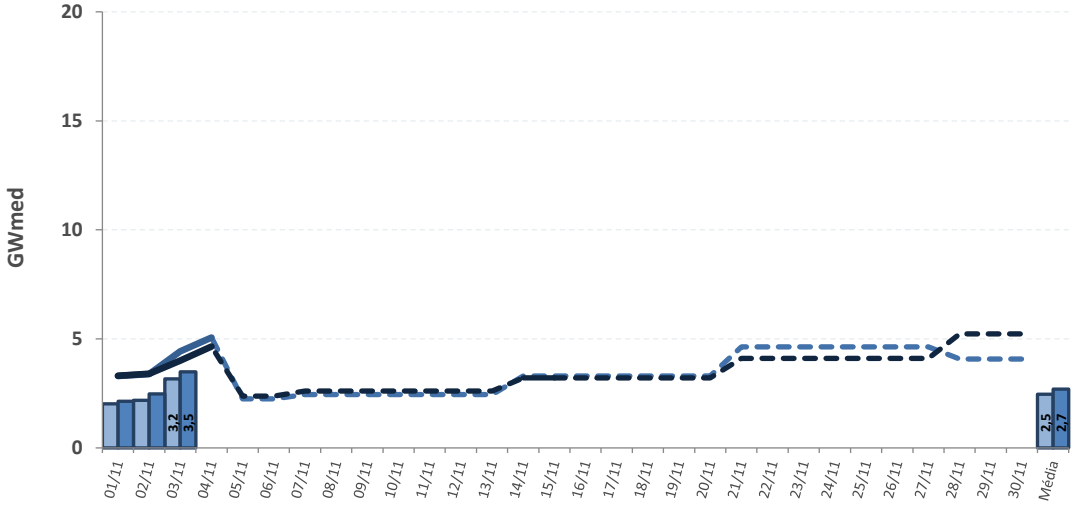
** Geração Hidráulica das UHEs tipo I*

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

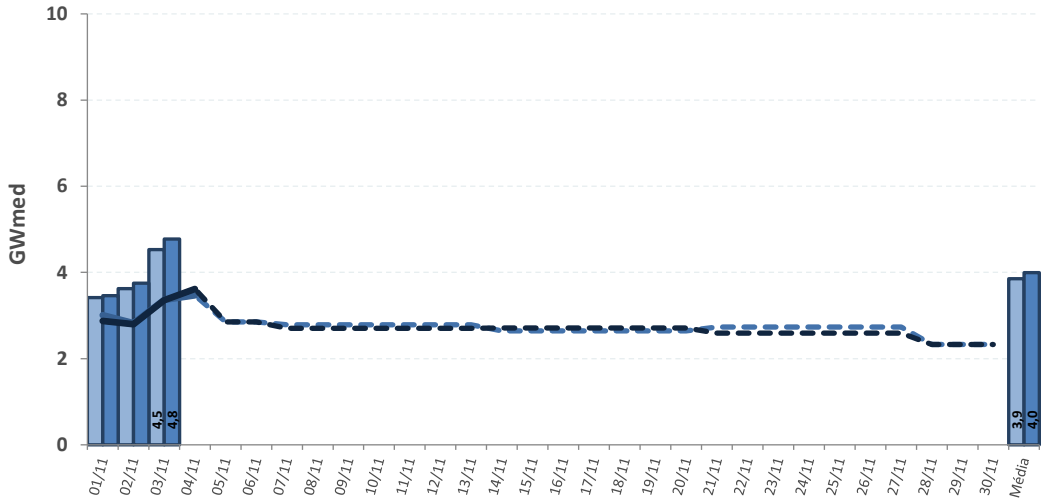
acompanhamento da geração hidráulica

sumário

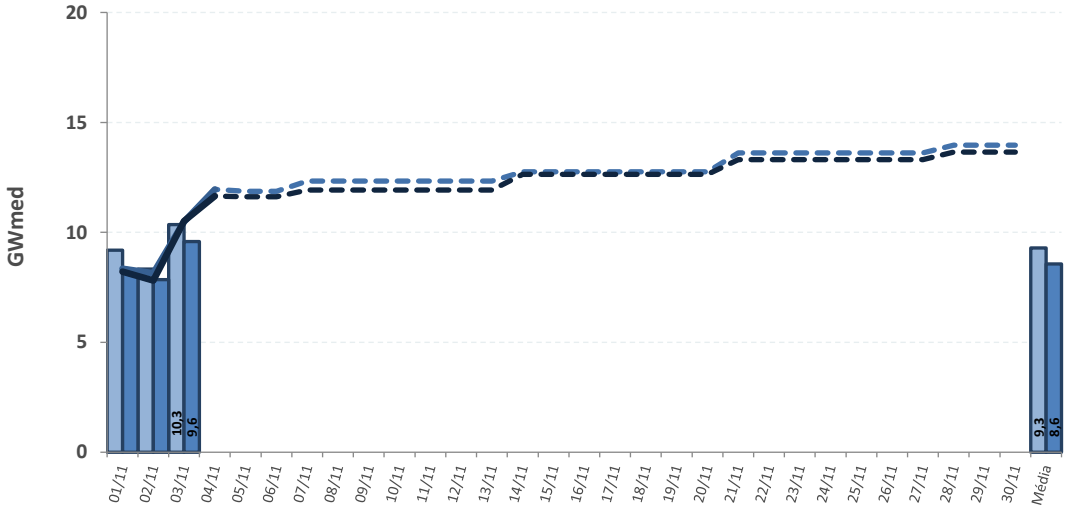
REGIÃO NORTE



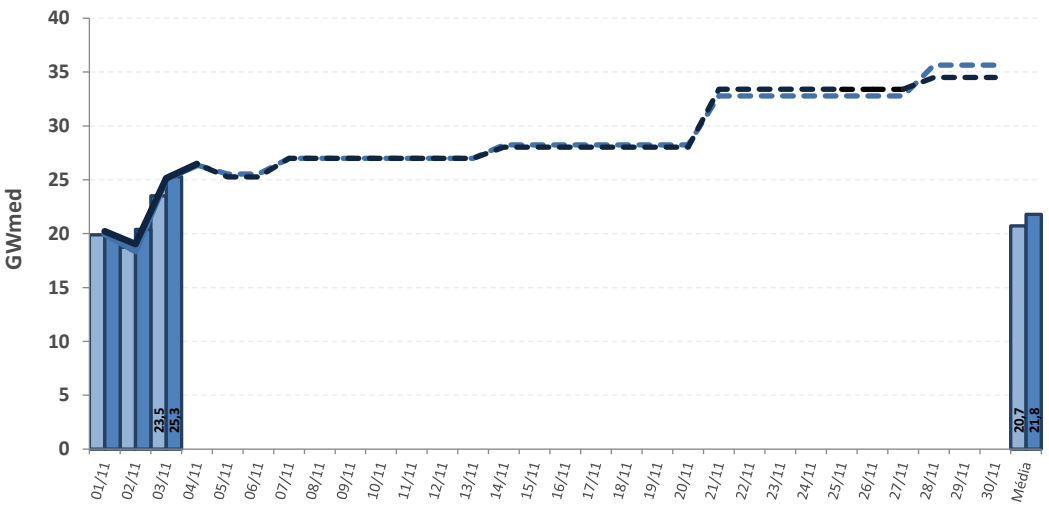
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



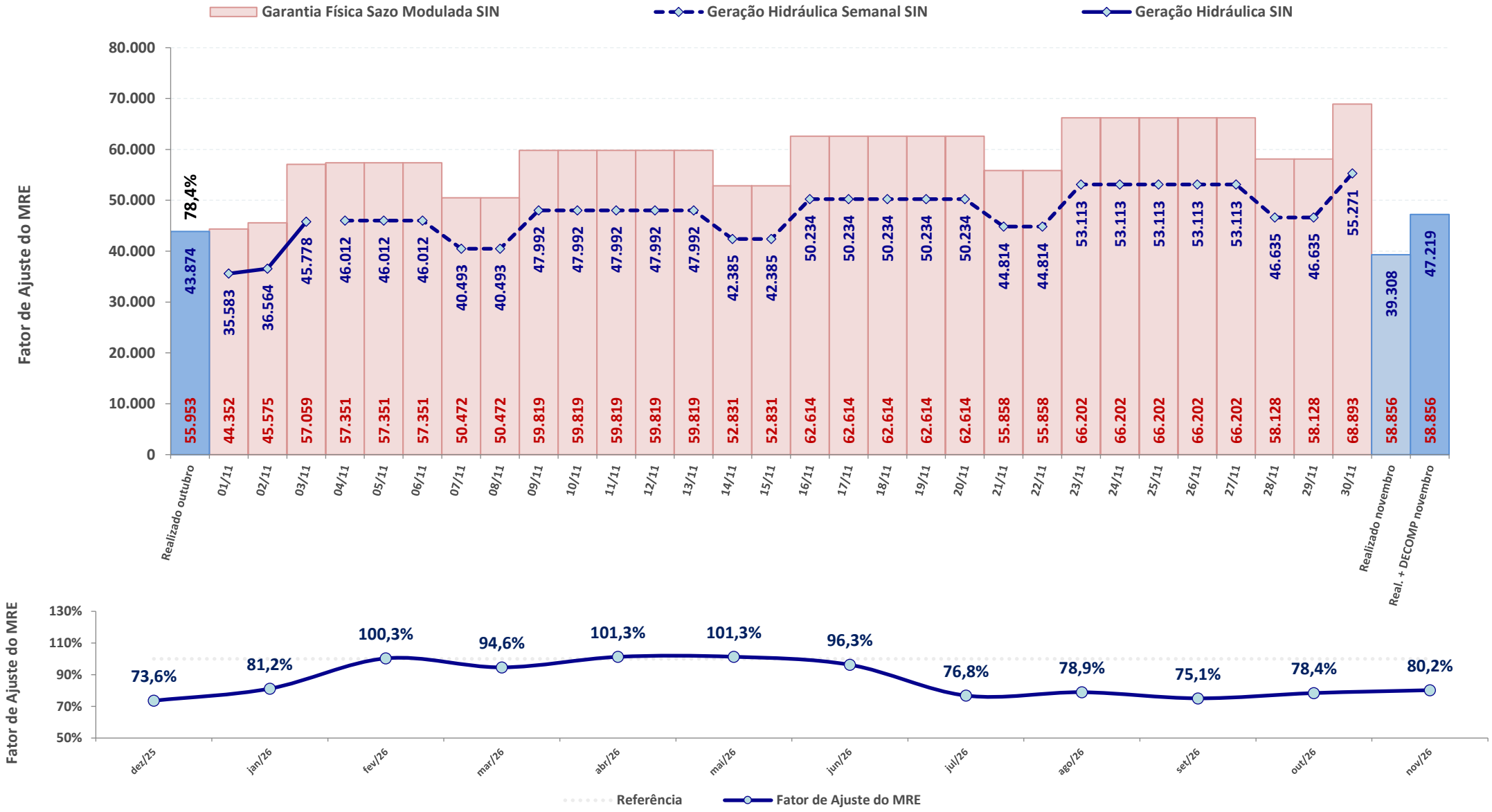
Geração Hidráulica Programada | Geração Hidráulica Realizada | DECOMP CCEE | DECOMP ONS | DESSEM CCEE | DESSEM ONS

** Geração Hidráulica das UHEs tipo I*

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

acompanhamento do fator de ajuste do MRE

sumário

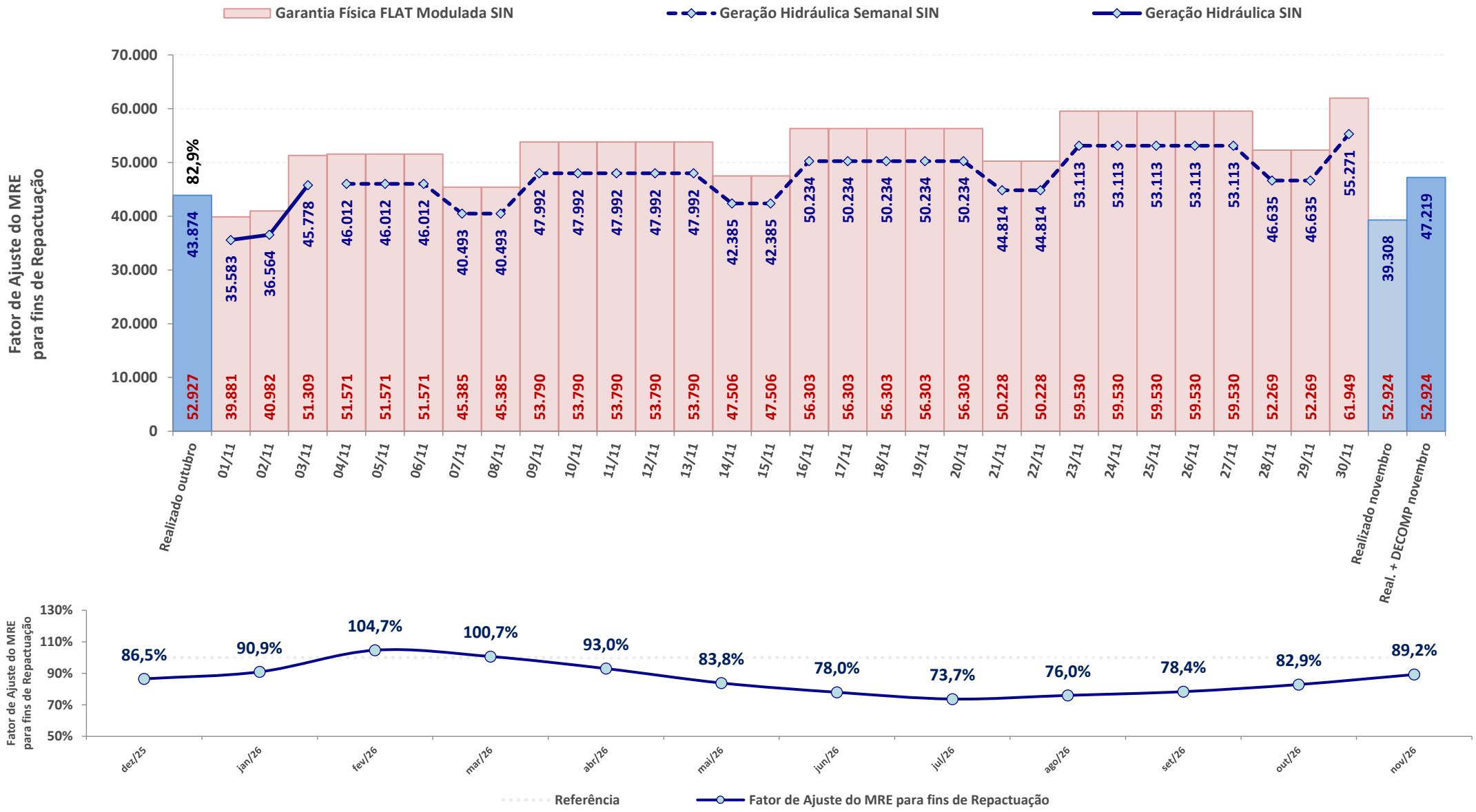


** Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP*

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

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

sumário



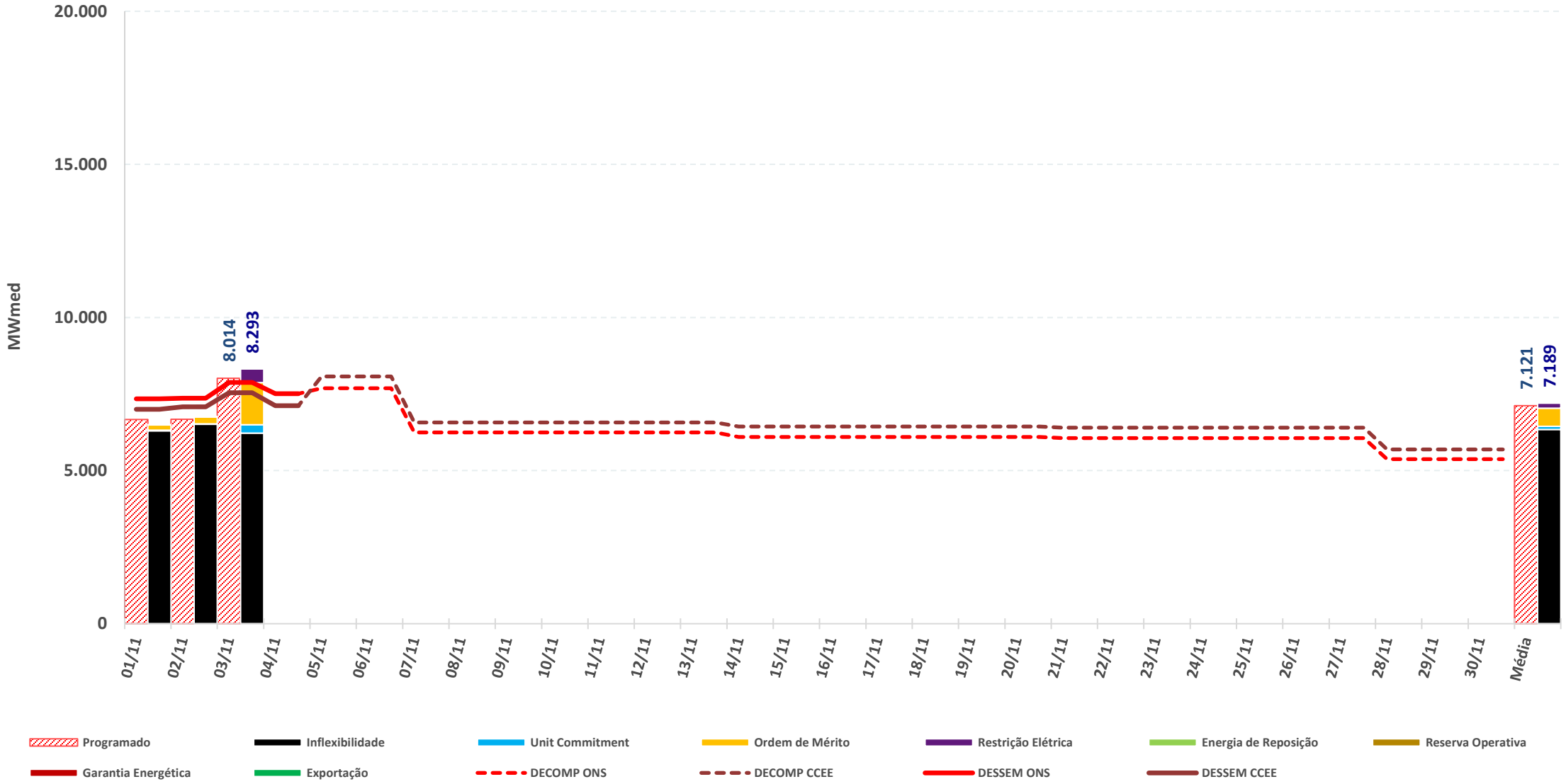
** Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP*

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

acompanhamento da geração térmica

sumário

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



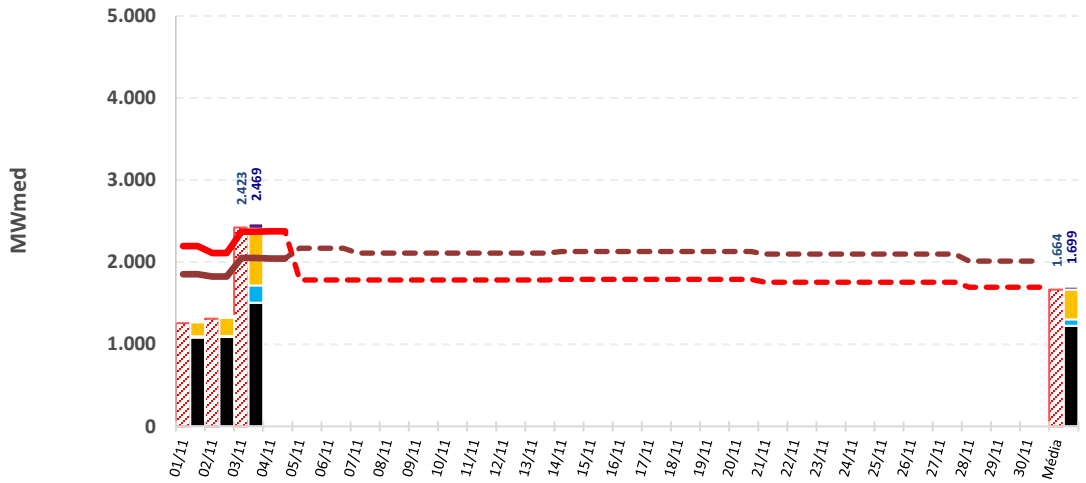
** Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A*

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

acompanhamento da geração térmica

sumário

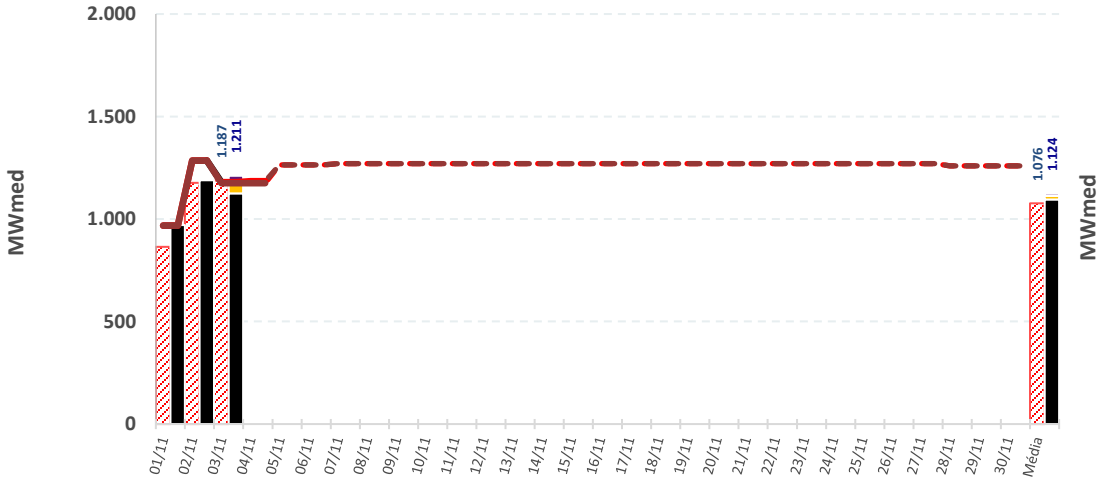
REGIÃO NORTE



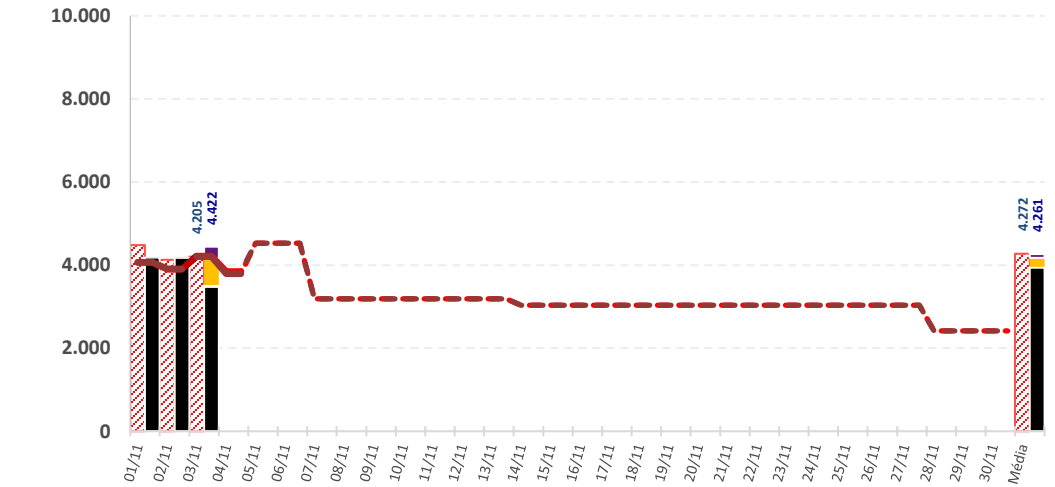
REGIÃO NORDESTE

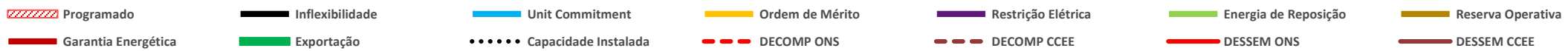


REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



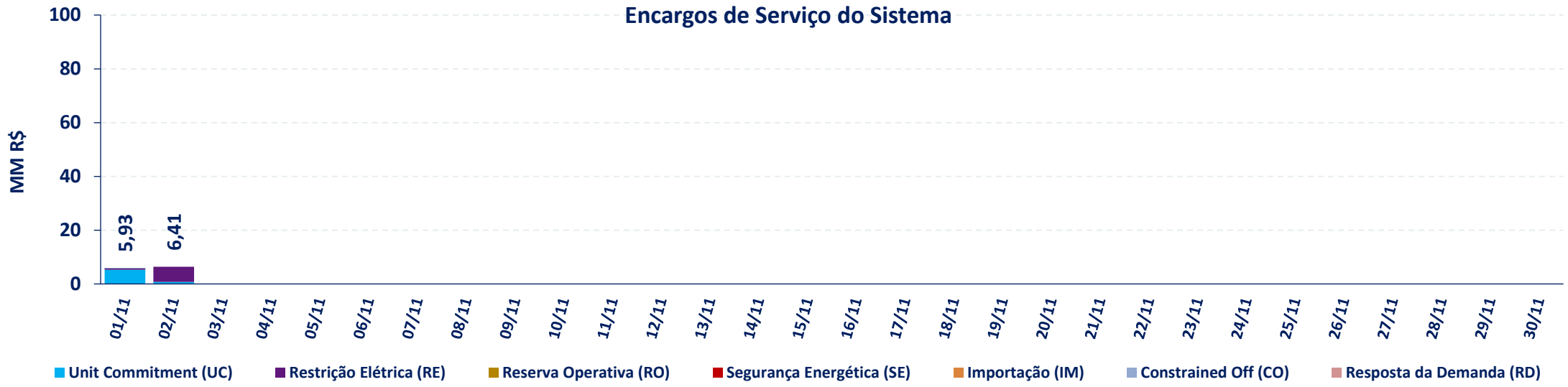


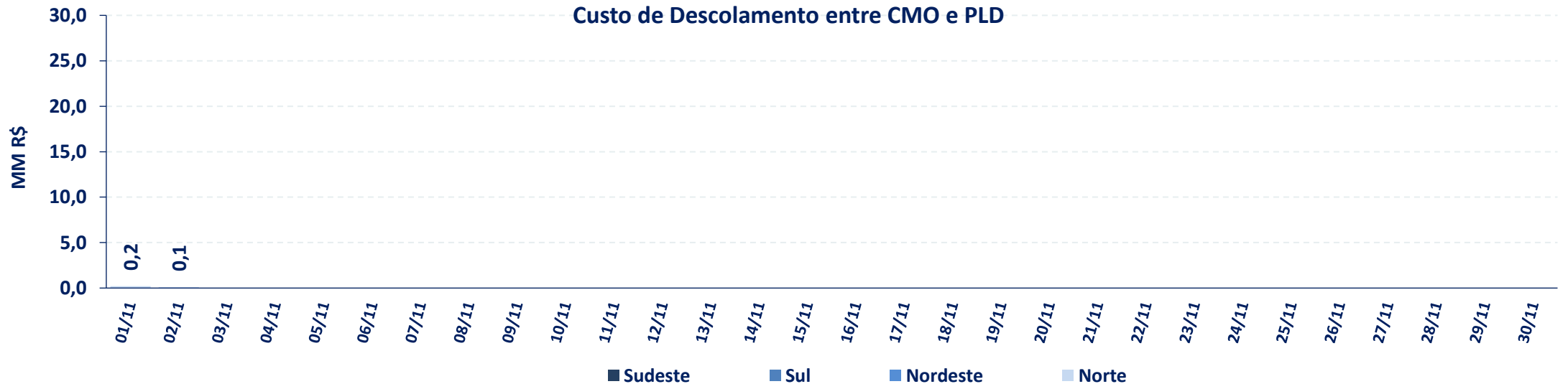
** Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A*

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

estimativa de encargos de serviço do sistema e custo de descolamento entre CMO e PLD

sumário



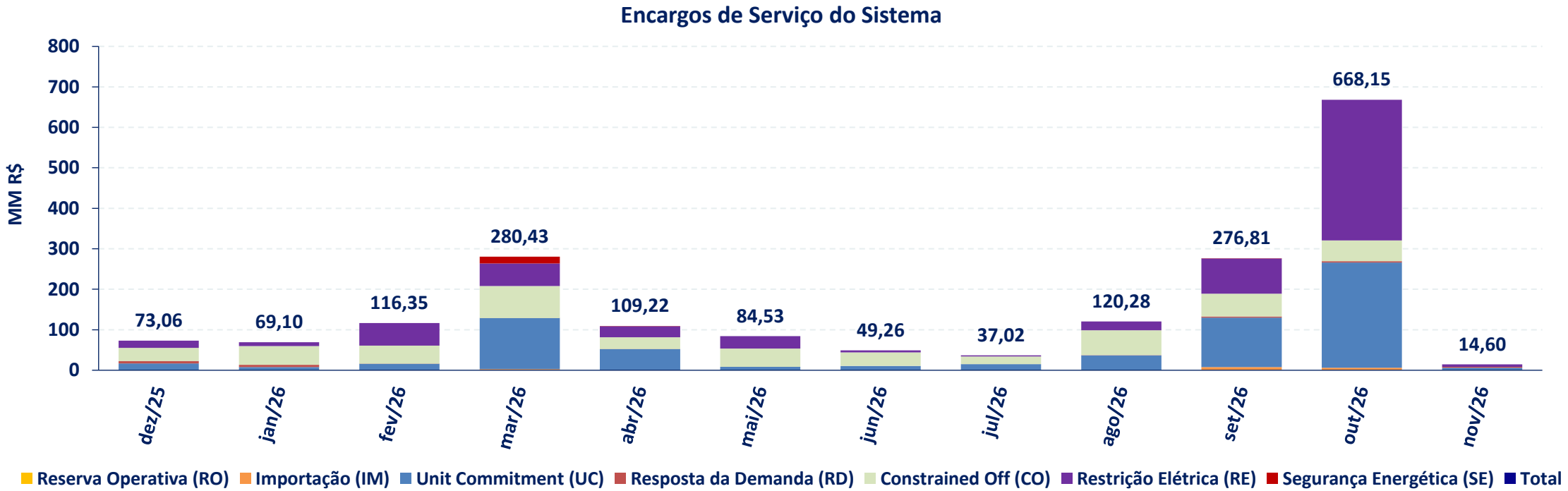


A estimativa apresentada é preliminar (informação ainda não contabilizada), a partir dos dados da operação disponibilizados pelo ONS nas fontes consultadas

Fontes: BDO (ONS)

histórico de encargos de serviço do sistema e custo de descolamento entre CMO e PLD

sumário



ESS MENSAL	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26
RE [MM R$]	R$ 17,73	R$ 9,42	R$ 55,60	R$ 55,95	R$ 27,07	R$ 31,21	R$ 5,12	R$ 2,75	R$ 21,28	R$ 86,92	R$ 347,53	R$ 6,13
GE [MM R$]	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16,45	R$ 0,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1,00	R$ -	R$ -
RO [MM R$]	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
UC [MM R$]	R$ 16,57	R$ 7,74	R$ 16,10	R$ 125,74	R$ 52,13	R$ 8,19	R$ 10,81	R$ 14,95	R$ 36,95	R$ 121,79	R$ 260,05	R$ 6,09
RD [MM R$]	R$ 6,11	R$ 5,86	R$ 0,01	R$ 0,08	R$ 0,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 0,31	R$ 2,81	R$ 3,19	R$ 2,27
CO [MM R$]	R$ 32,65	R$ 46,09	R$ 44,59	R$ 79,18	R$ 29,08	R$ 45,13	R$ 33,33	R$ 19,31	R$ 61,74	R$ 56,37	R$ 51,44	R$ 0,11
IM [MM R$]	R$ -	R$ -	R$ 0,06	R$ 3,03	R$ 0,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7,92	R$ 5,95	R$ -
Total [MM R$]	**R$ 73,06**	**R$ 69,10**	**R$ 116,35**	**R$ 280,43**	**R$ 109,22**	**R$ 84,53**	**R$ 49,26**	**R$ 37,02**	**R$ 120,28**	**R$ 276,81**	**R$ 668,15**	**R$ 14,60**
DESC. CMO/PLD [MM R$]	R$ 10,18	R$ 10,24	R$ 0,90	R$ 29,26	R$ 1,09	R$ 2,06	R$ 1,81	R$ 5,48	R$ 8,29	R$ 7,52	R$ 52,27	R$ 0,31

Dados contabilizados até set/2026 e dados preliminares a partir dos dados da operação desde out/2026

Fontes: BDO (ONS)

fator de recuperação do custo fixo das termelétricas Merchant

sumário



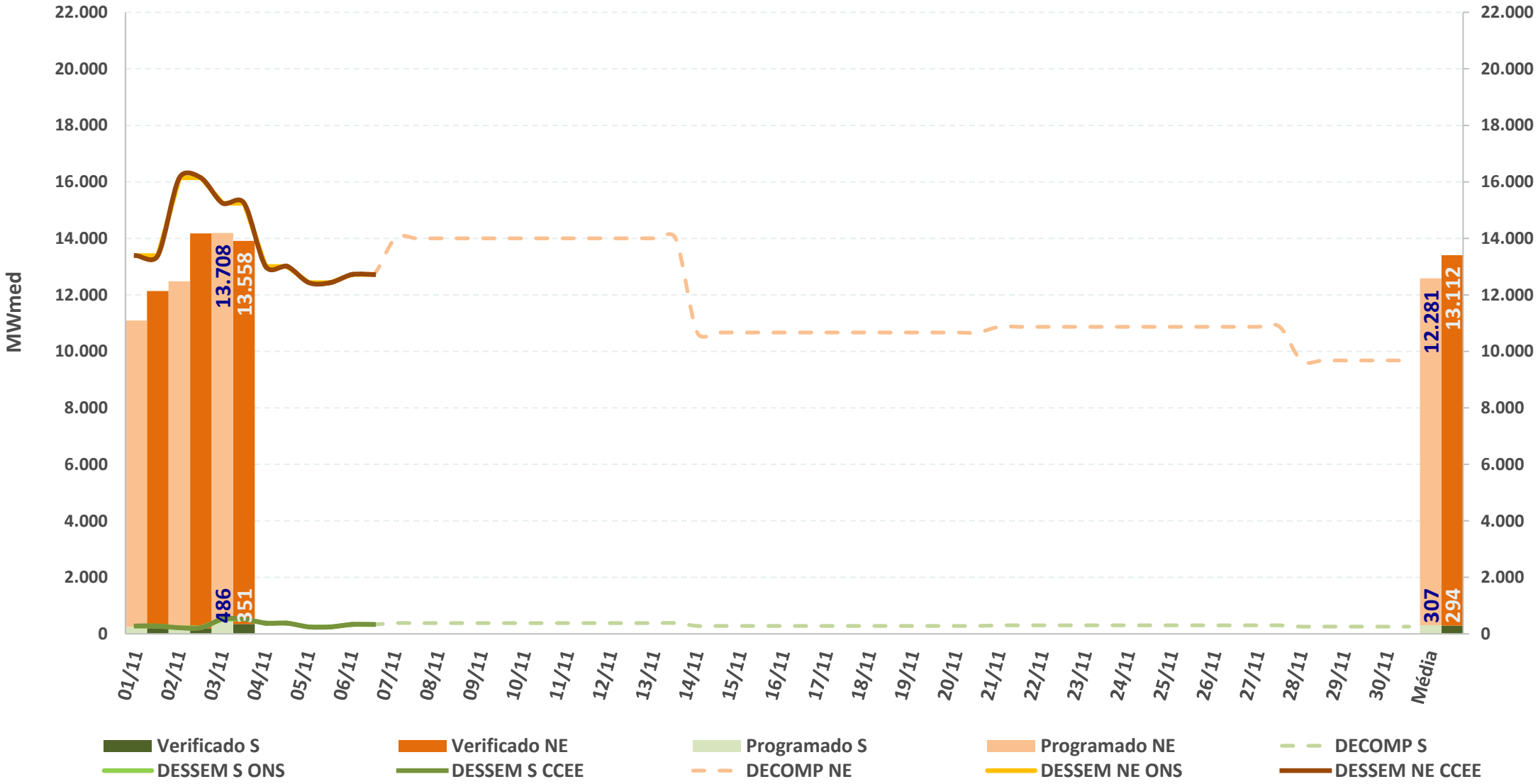
A estimativa apresentada é preliminar (informação ainda não contabilizada), a partir dos dados da operação disponibilizados pelo ONS nas fontes consultadas

Fontes: Dados Abertos (ONS)

acompanhamento da geração eólica

sumário

GERAÇÃO EÓLICA

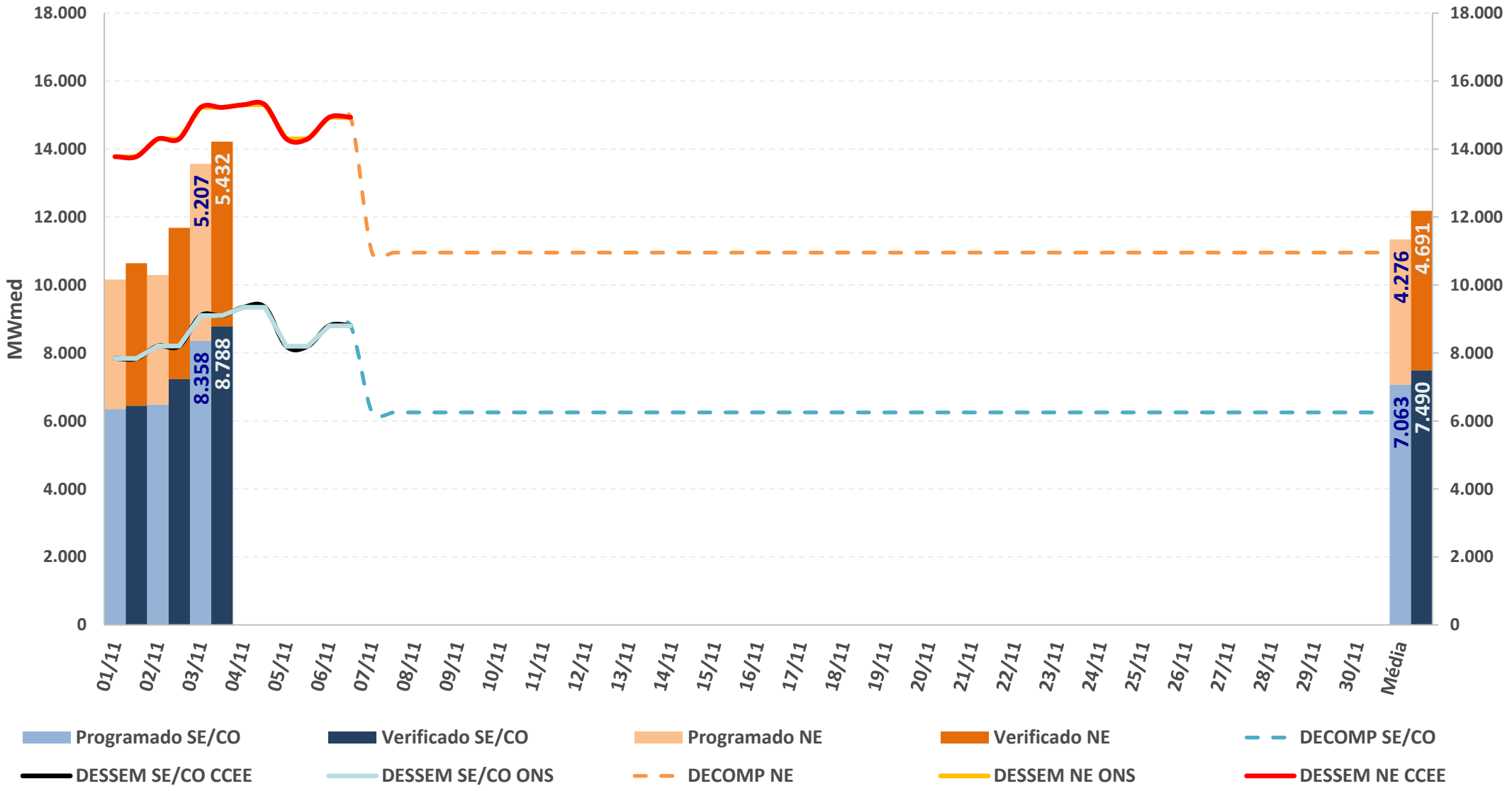


Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento da geração fotovoltaica

sumário

GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

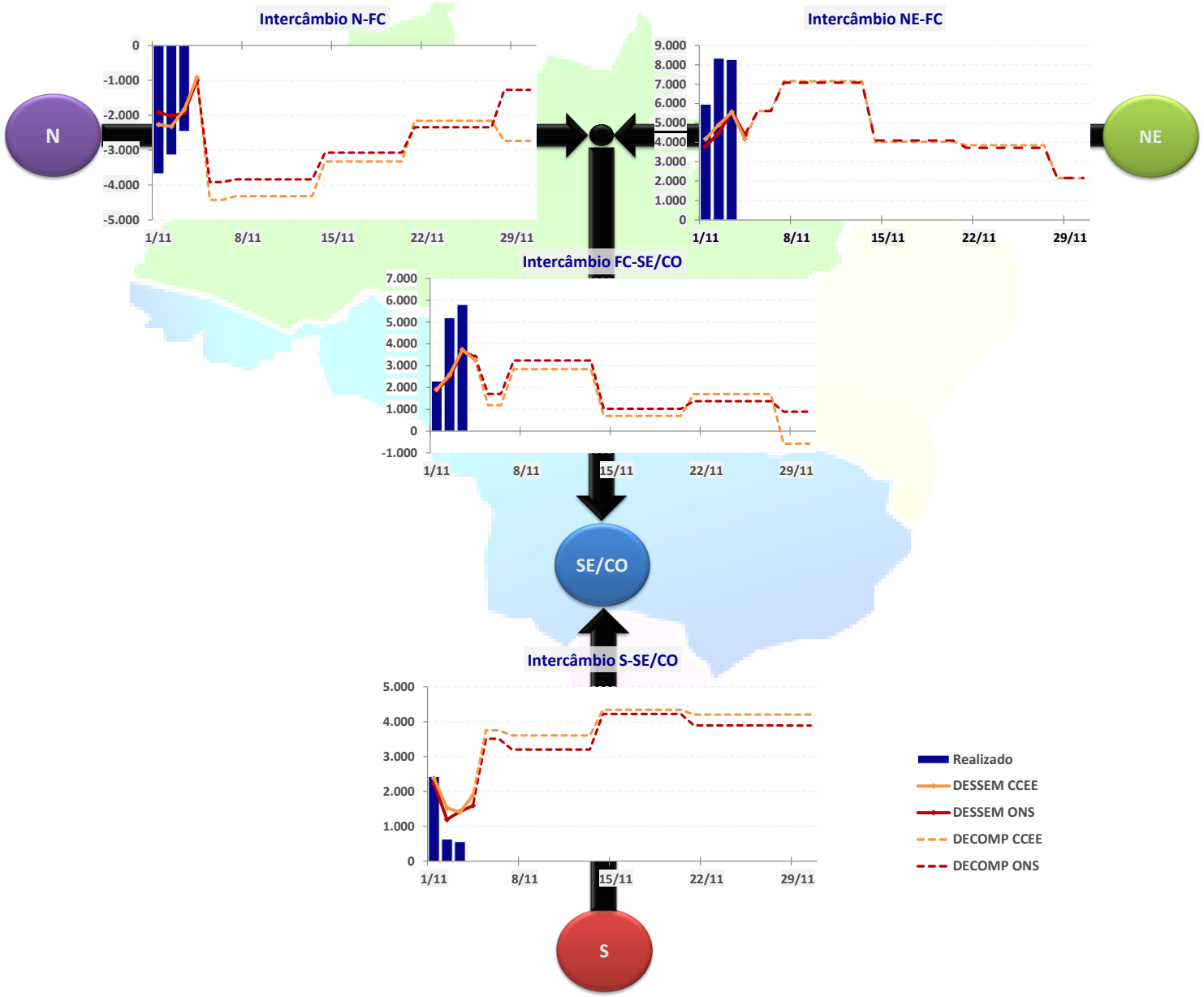


** Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD*

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

acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas

sumário

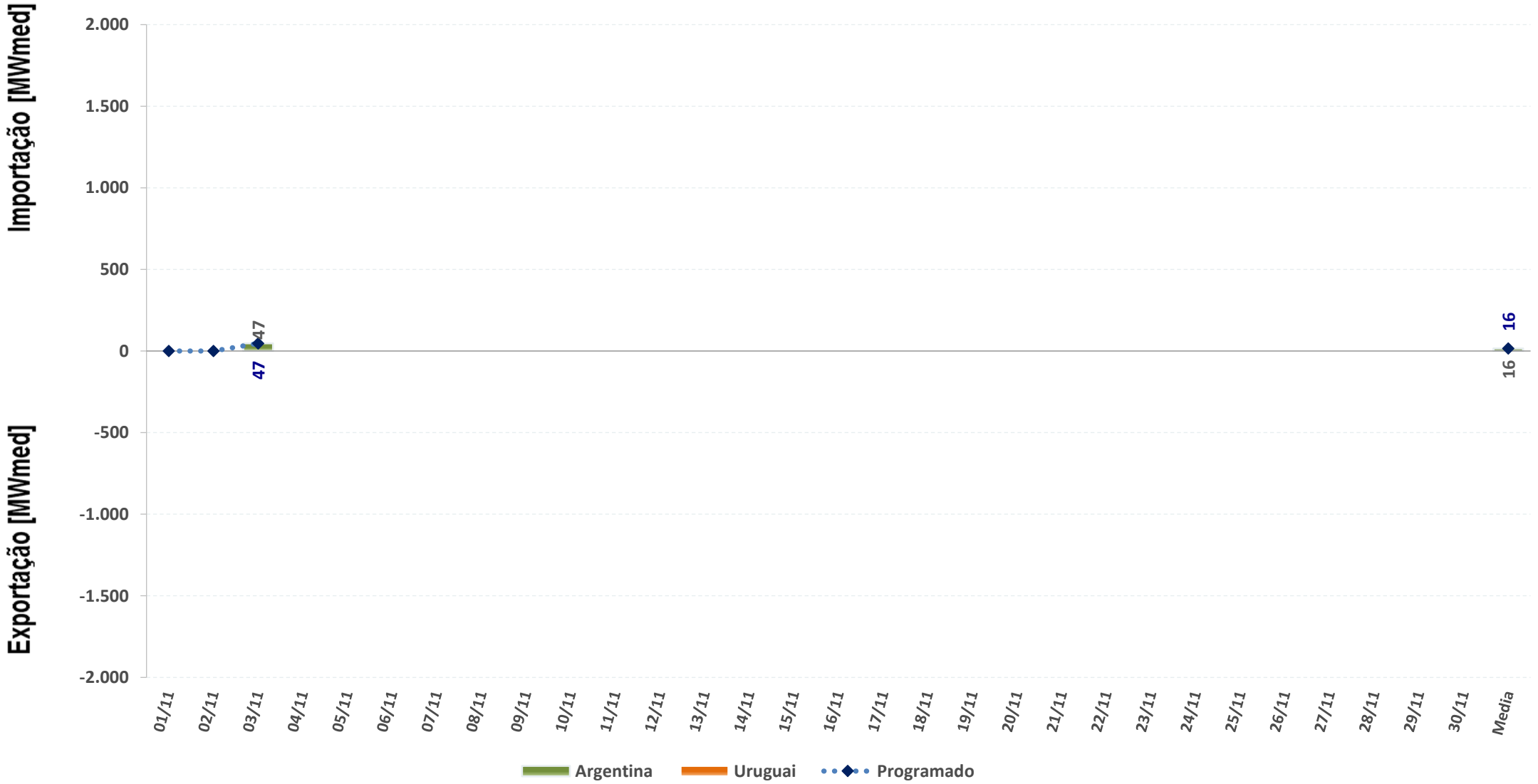


Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

acompanhamento do intercâmbio internacional

sumário

INTERCÂMBIO INTERNACIONAL

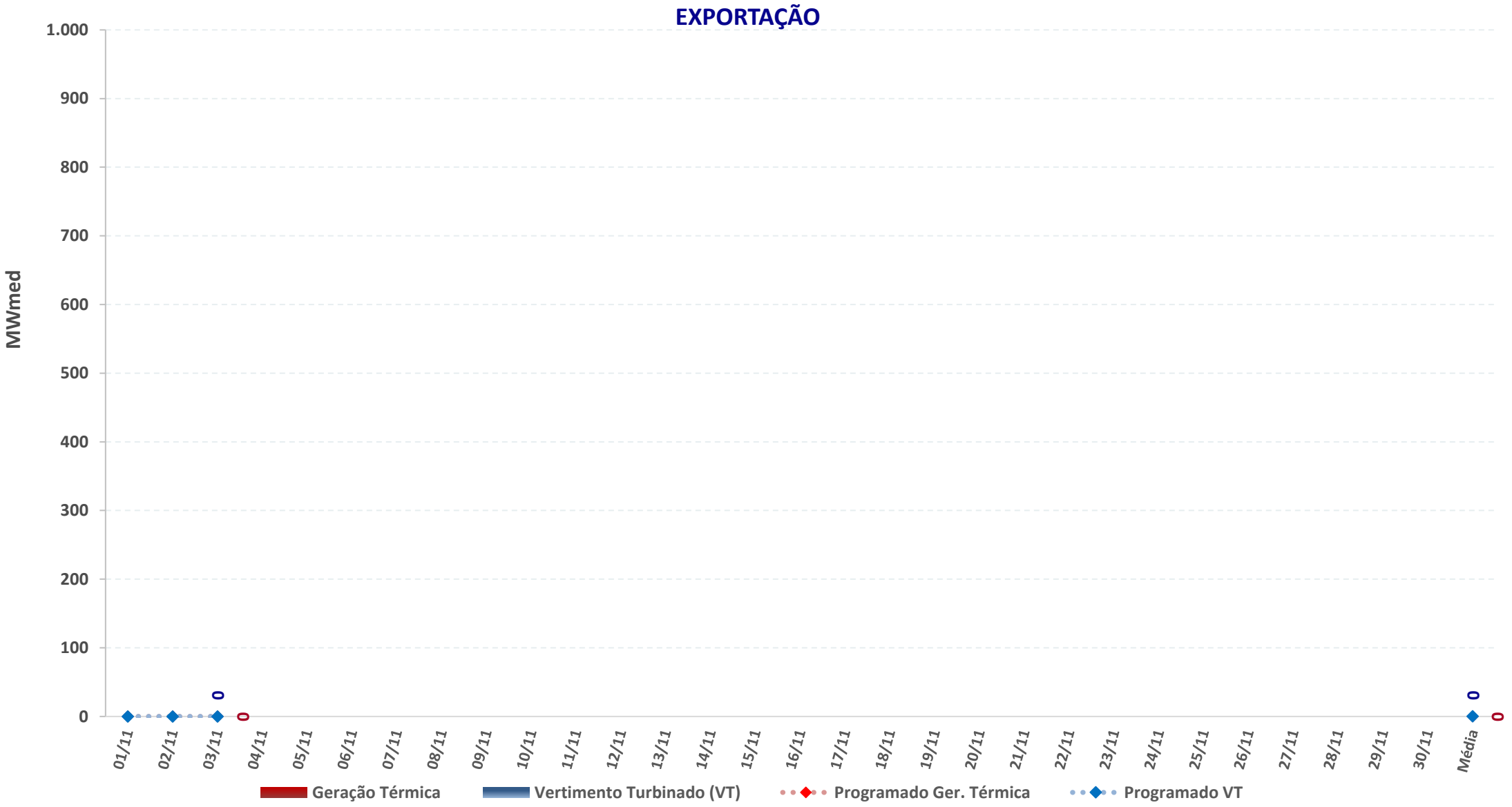


Sinal positivo representa importação e sinal negativo representa exportação

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

acompanhamento do intercâmbio internacional

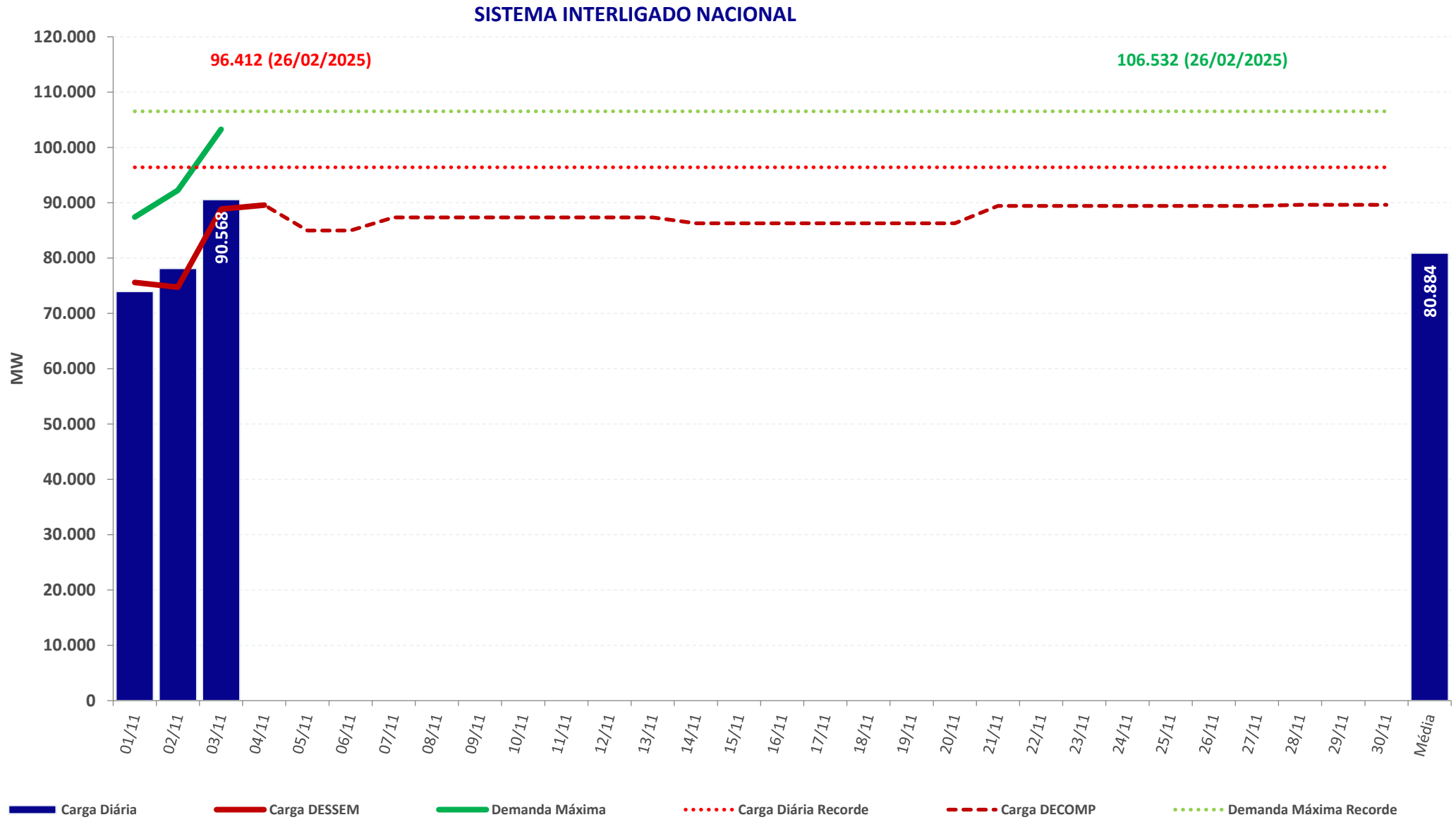
sumário



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

carga e demanda instantânea máxima

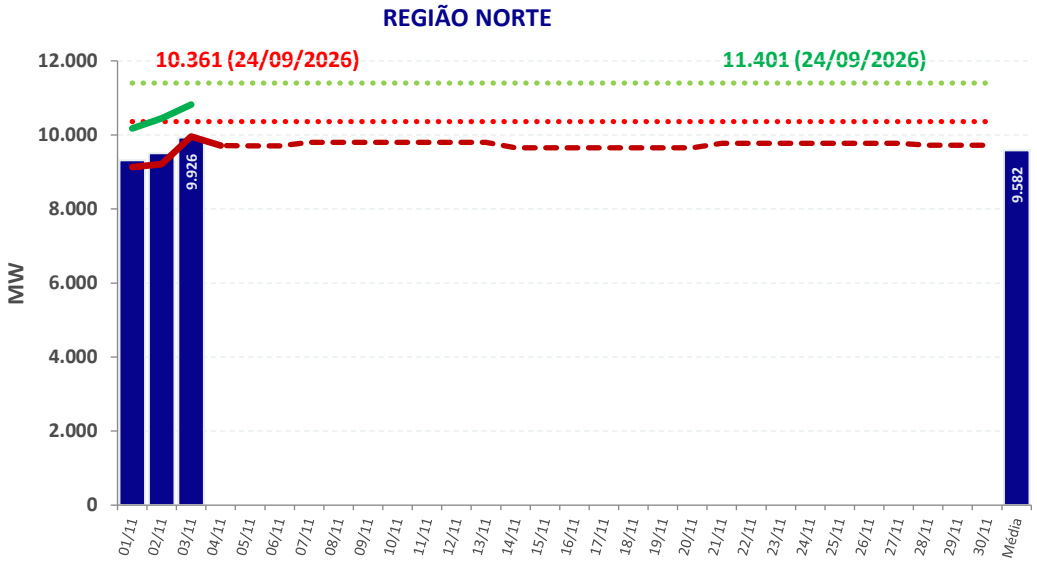
sumário

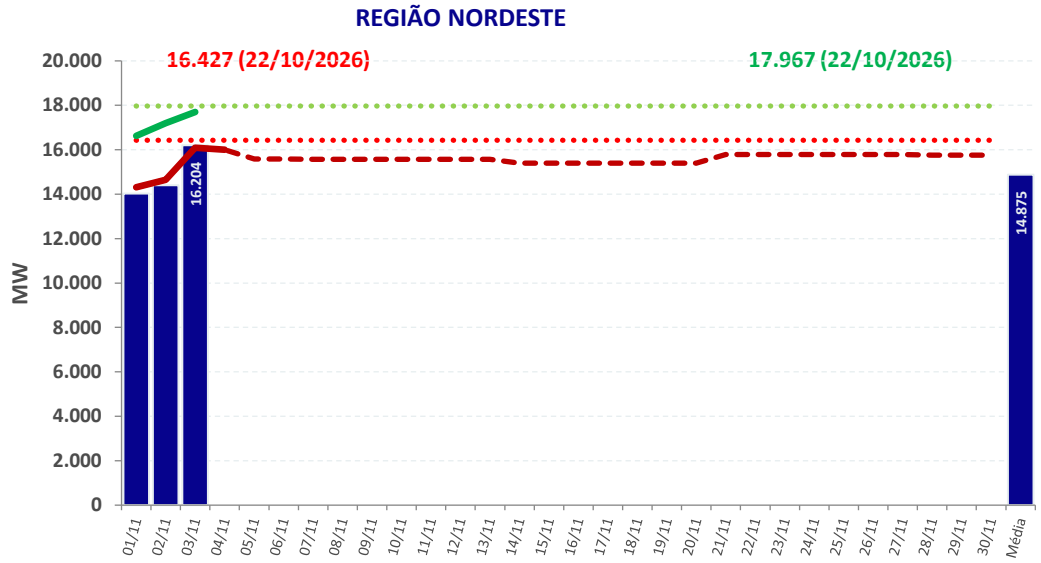


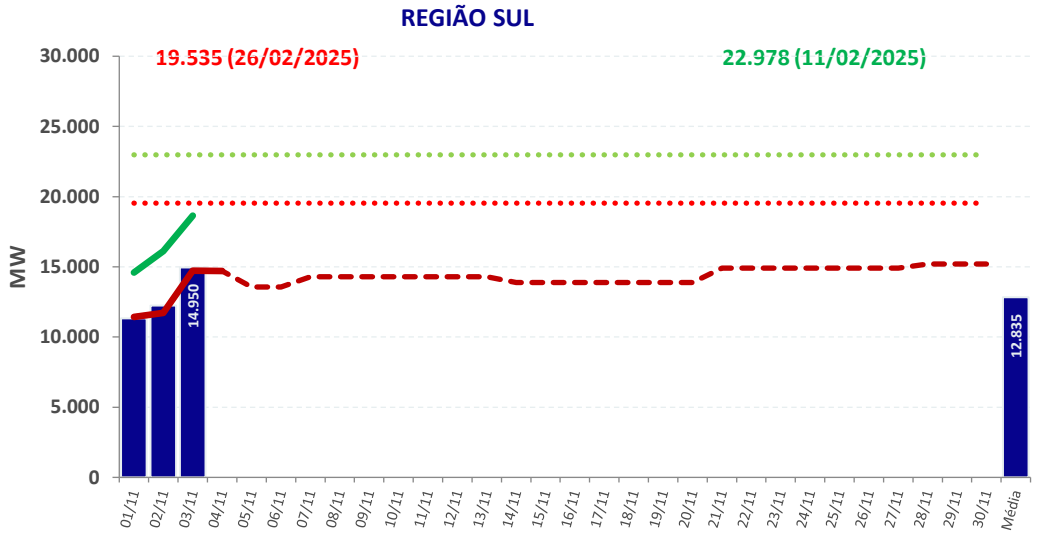
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

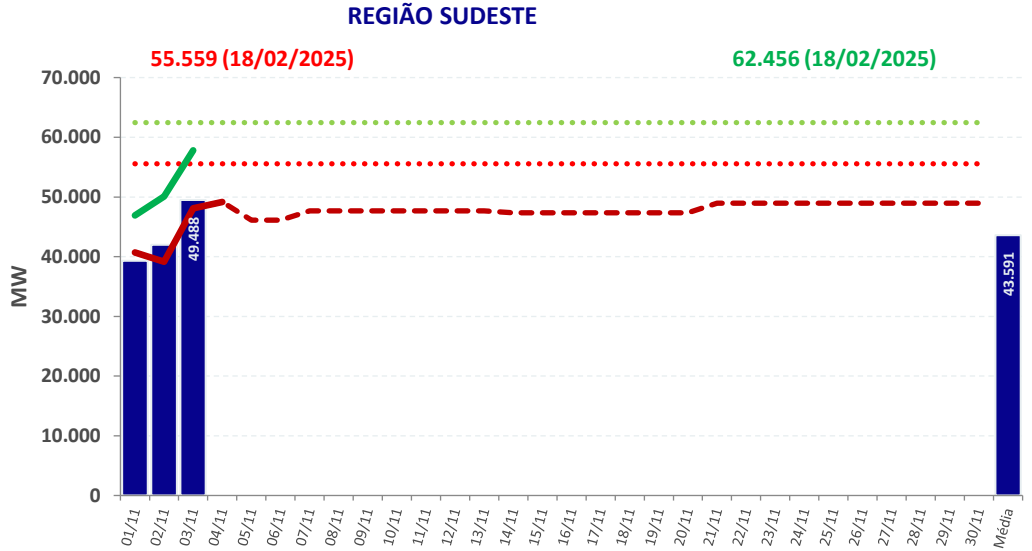
carga e demanda instantânea máxima

sumário









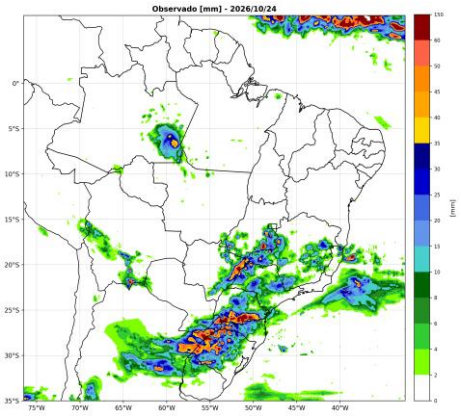
Carga Diária | Carga Diária Recorde | Carga DESSEM | Carga DECOMP | Demanda Máxima | Demanda Máxima Recorde

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

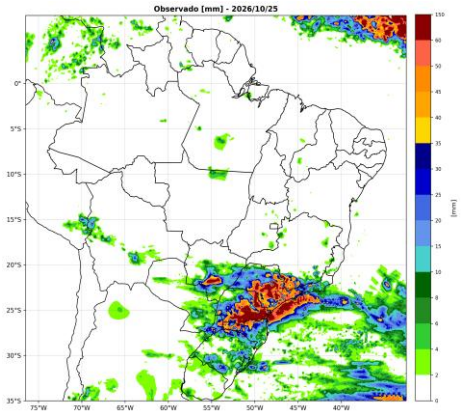
Chuva diária observada na semana operativa passada – 24/10 a 30/10

sumário

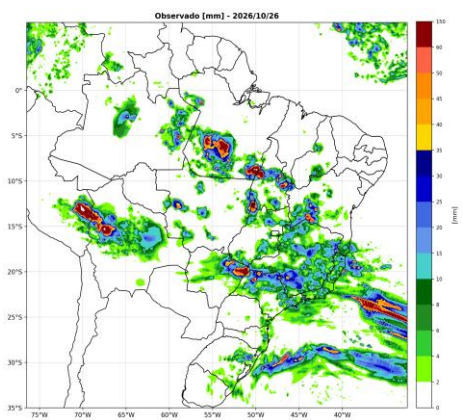
24/10



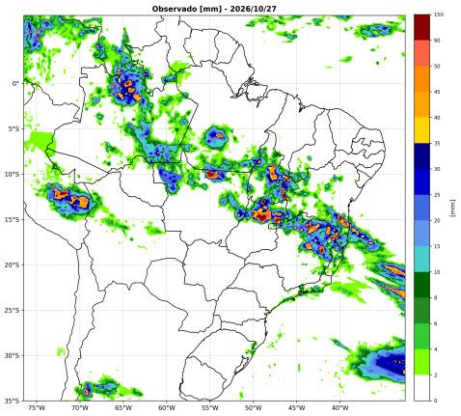
25/10



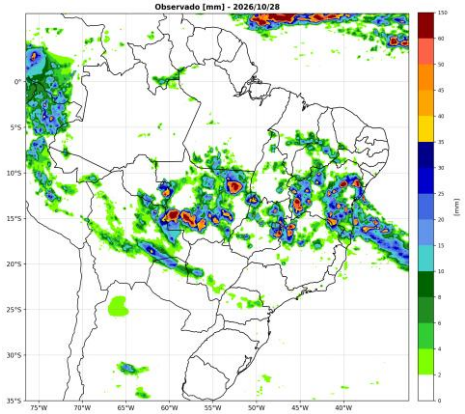
26/10



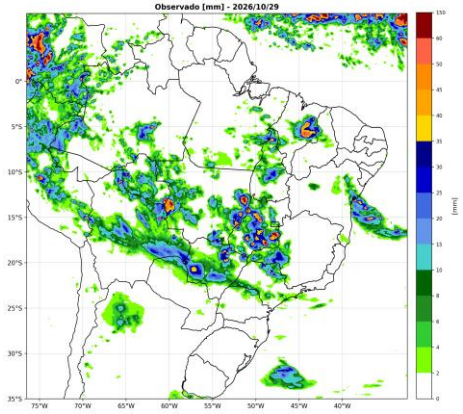
27/10



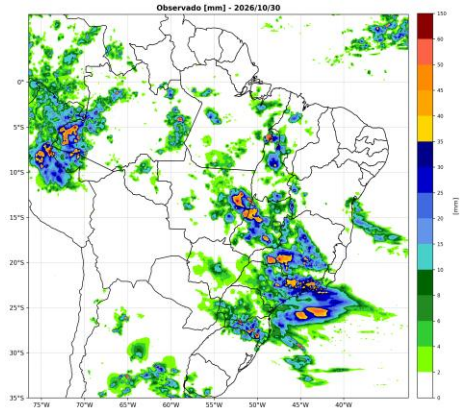
28/10



29/10



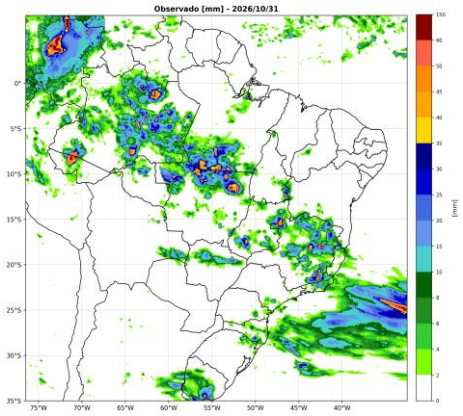
30/10



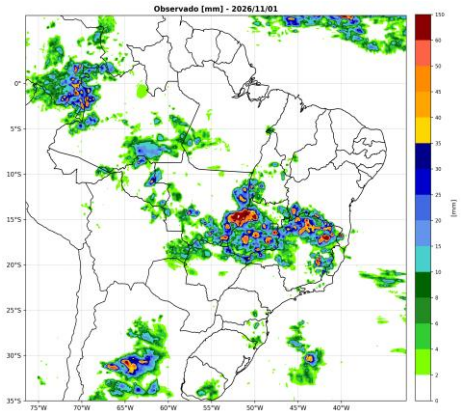
Chuva diária observada e prevista na semana operativa corrente – 31/10 a 06/11

sumário

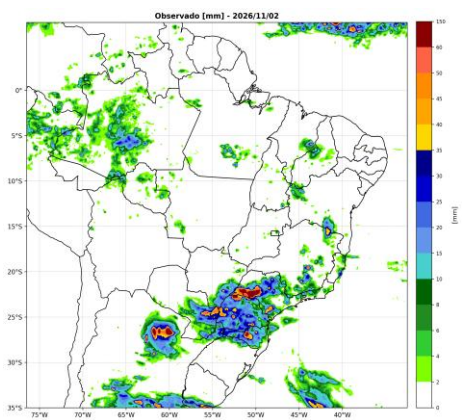
31/10



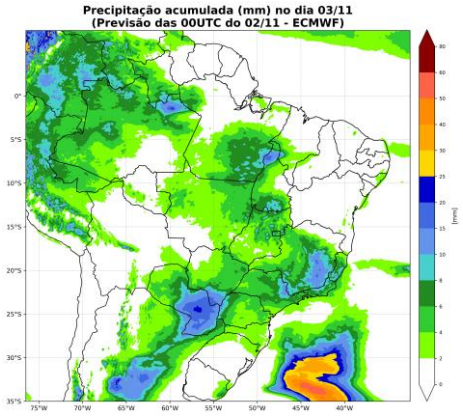
01/11



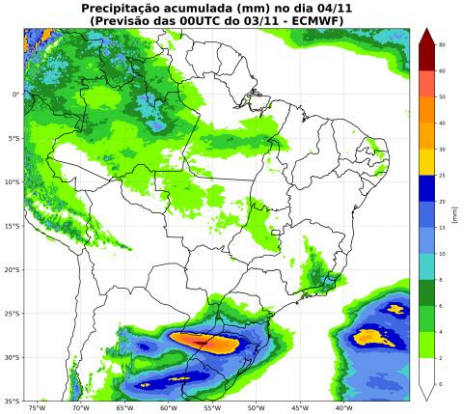
02/11



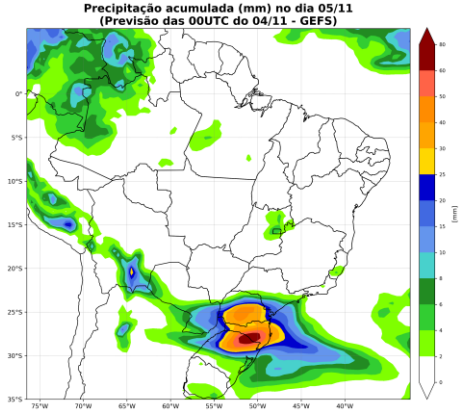
03/11



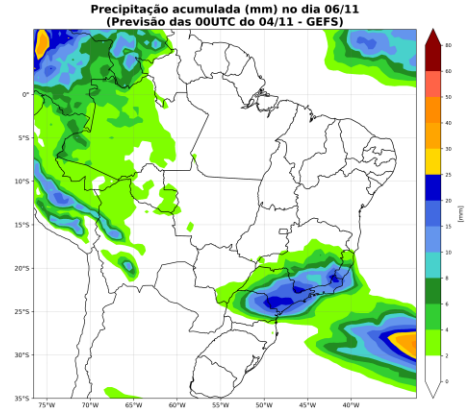
04/11



05/11



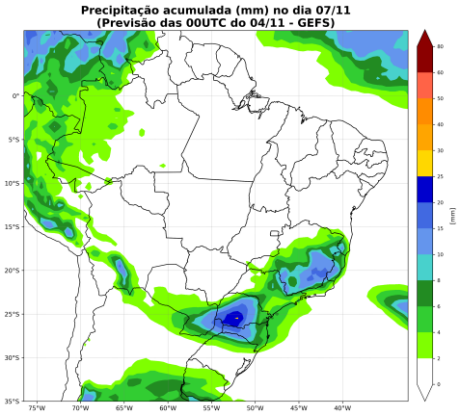
06/11



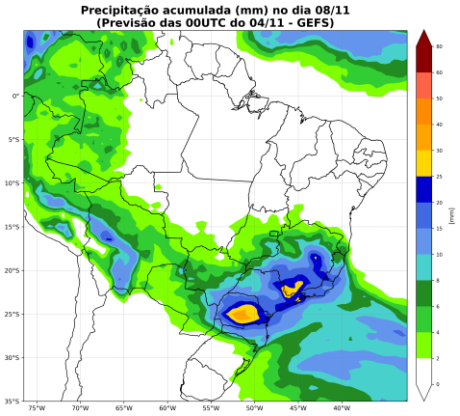
Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 07/11 a 13/11

sumário

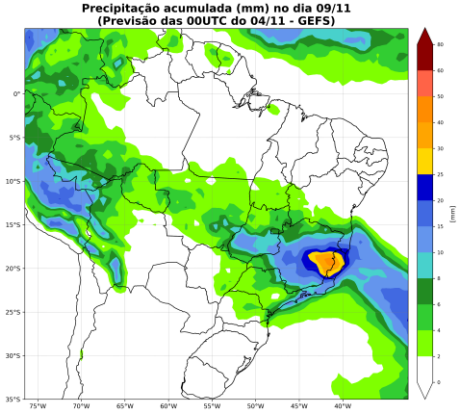
07/11



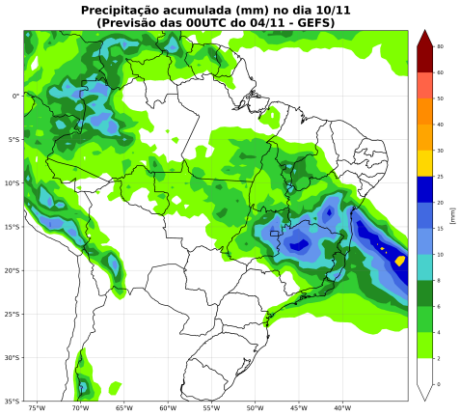
08/11



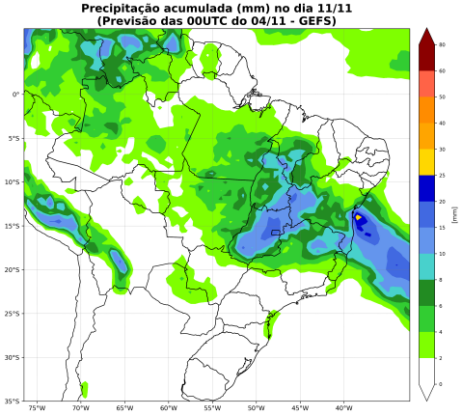
09/11



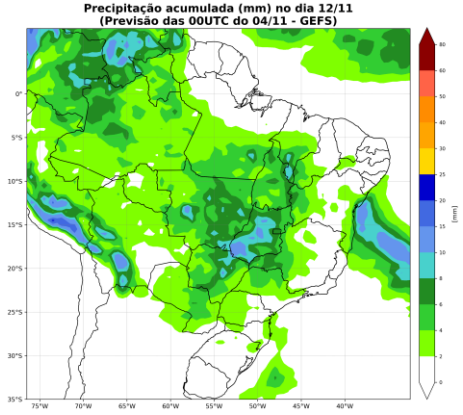
10/11



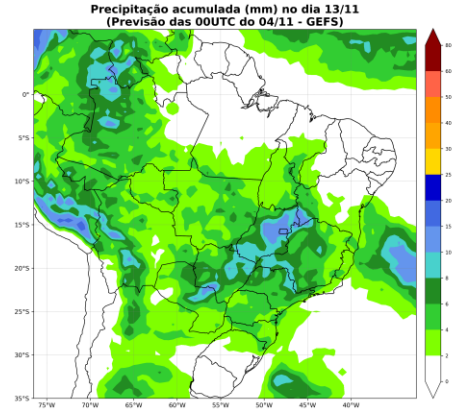
11/11



12/11



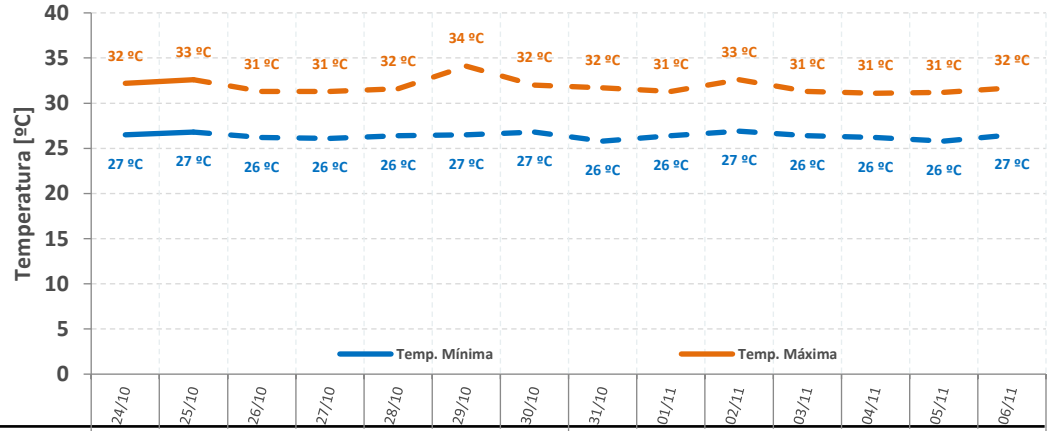
13/11



acompanhamento da temperatura

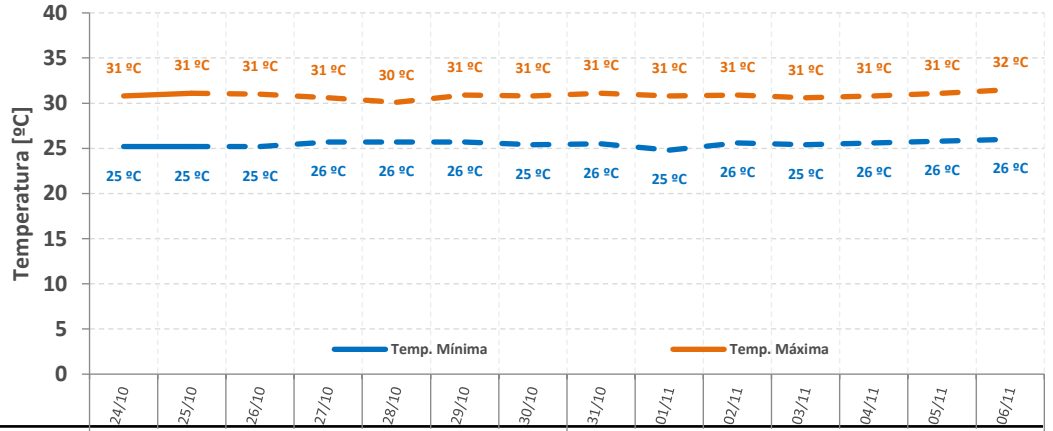
sumário

Norte



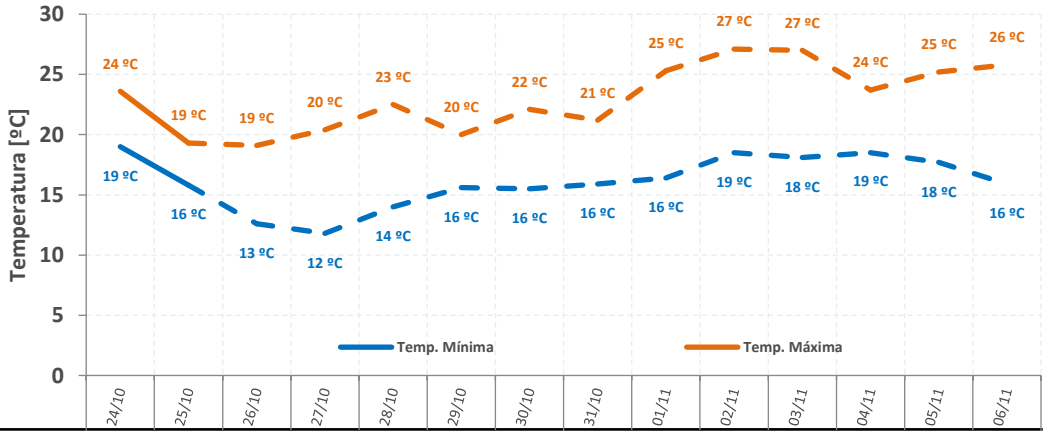
Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa	
Máx	32 ºC	→	0 ºC	32 ºC
Min	26 ºC	→	0 ºC	26 ºC

Nordeste



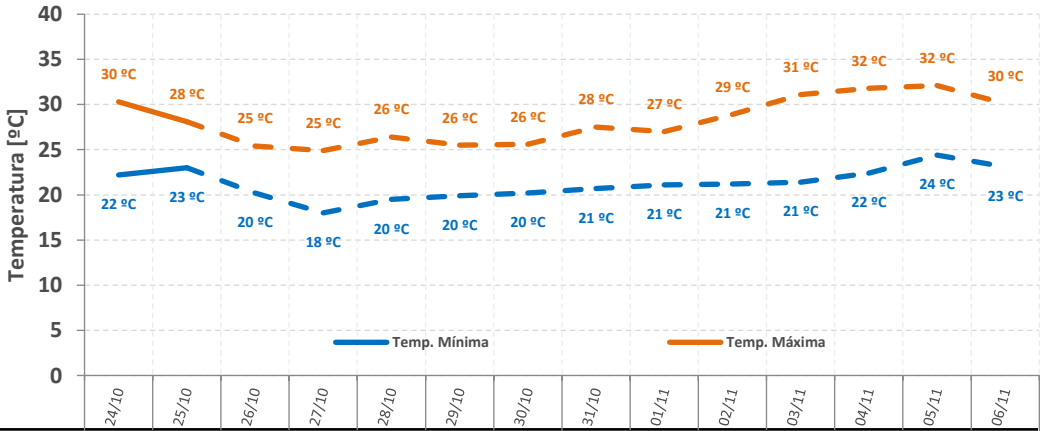
Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa	
Máx	31 ºC	→	0 ºC	31 ºC
Min	25 ºC	↑	1 ºC	26 ºC

Sul



Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa	
Máx	21 ºC	↑	4 ºC	25 ºC
Min	15 ºC	↑	2 ºC	17 ºC

SE/CO



Temp. Média	Semana Operativa		Próx. Semana Operativa	
Máx	27 ºC	↑	3 ºC	30 ºC
Min	20 ºC	↑	2 ºC	22 ºC

Fontes: BAM e CPTEC

sumário

sensibilidades de realização da ENA

gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

projeção de PLD - premissas

- **projeção do PLD:**
  - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)

- **sensibilidade 1:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de novembro de 2023 a dezembro de 2024 (similaridade climatológica)

- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de novembro de 2015 a dezembro de 2016 (similaridade climatológica)

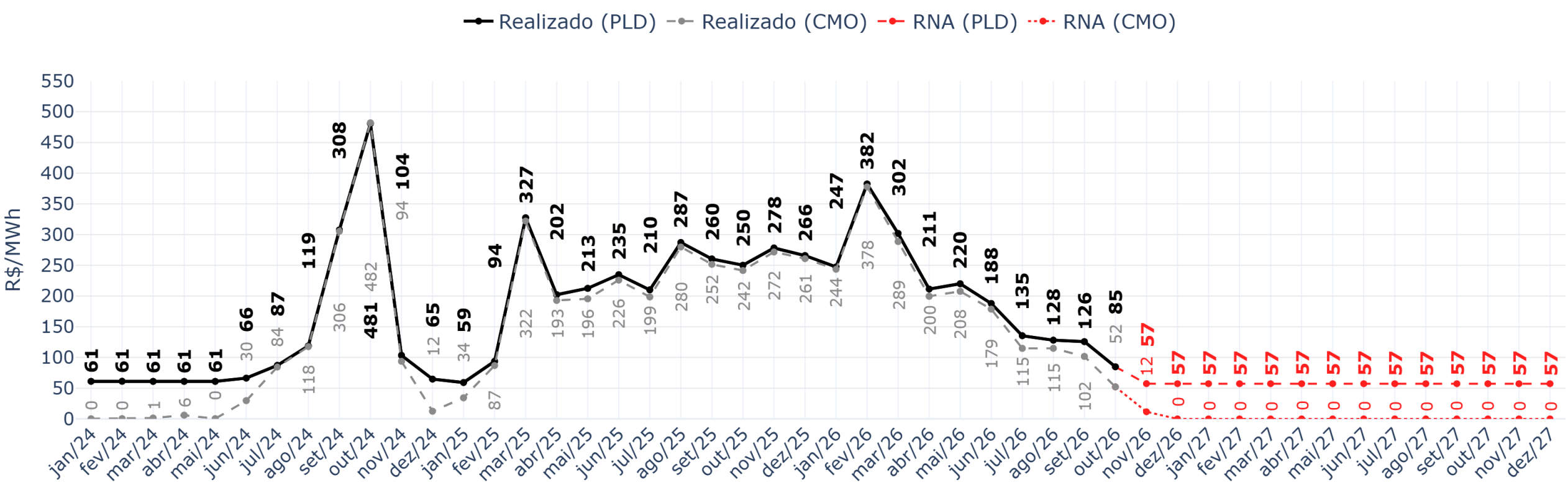
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de novembro de 2026 até abril de 2027 (média do ensemble de vazões)

- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de novembro de 2026 até abril de 2027 (limite inferior do ensemble de vazões)

- **todos os casos consideram:**
  - simulação encadeada Newave e Decomp
  - despacho térmico por ordem de mérito
  - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD – SE/CO

proj. PLD RNA

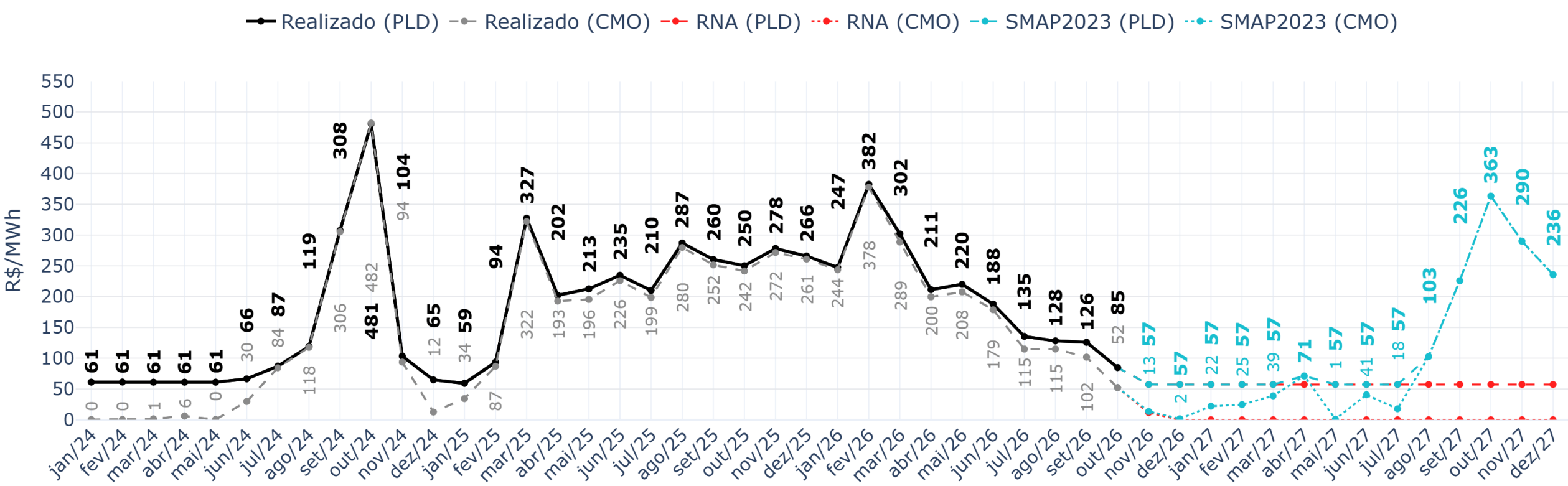


Ano	RNA
Média 2026 (R$/MWh)	178,30
Média 2027 (R$/MWh)	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023

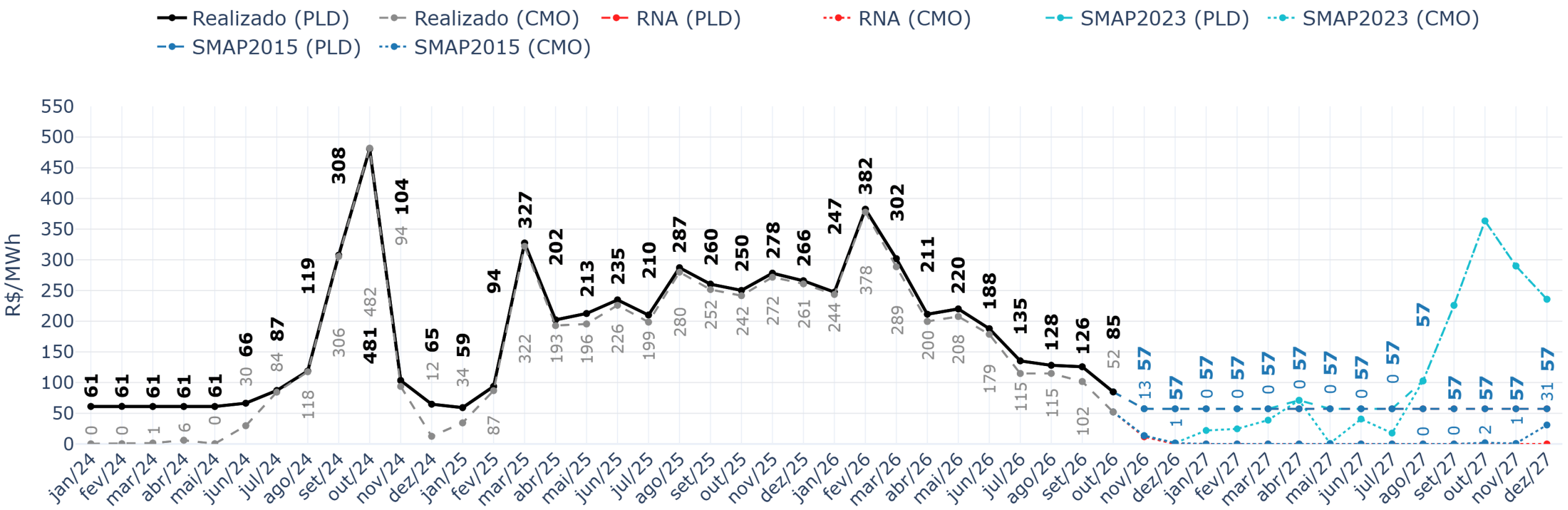


Ano	RNA	SMAP 2023
Média 2026 (R$/MWh)	178,30	178,30
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015

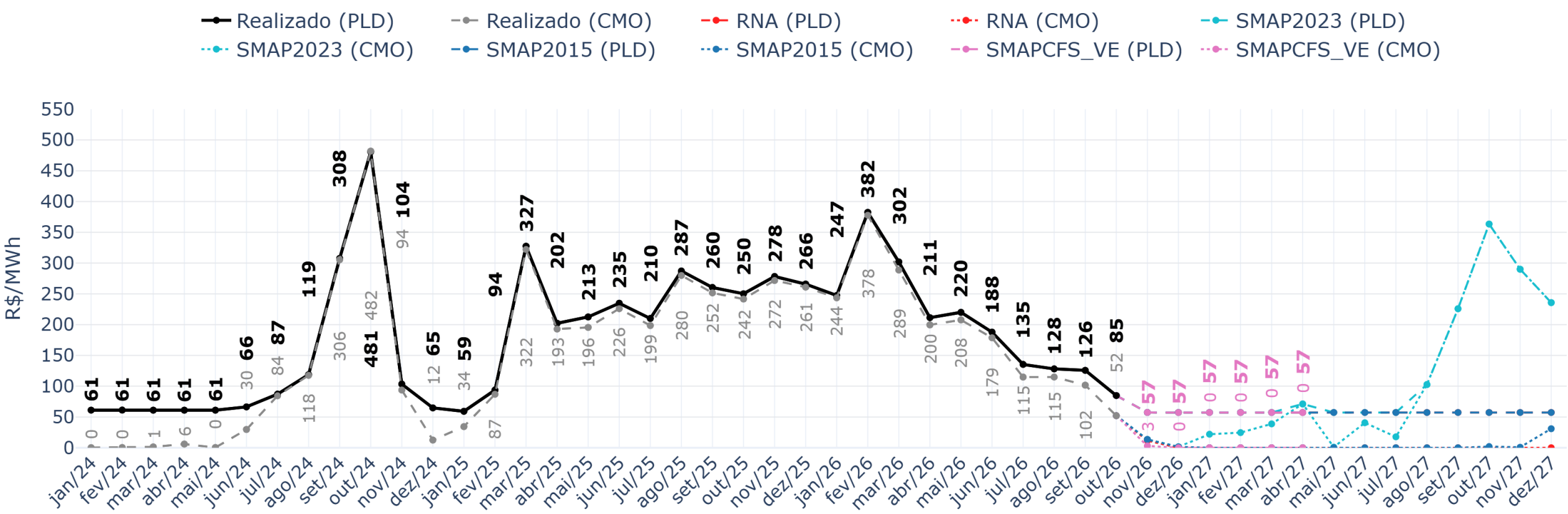


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015
Média 2026 (R$/MWh)	178,30	178,30	178,30
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

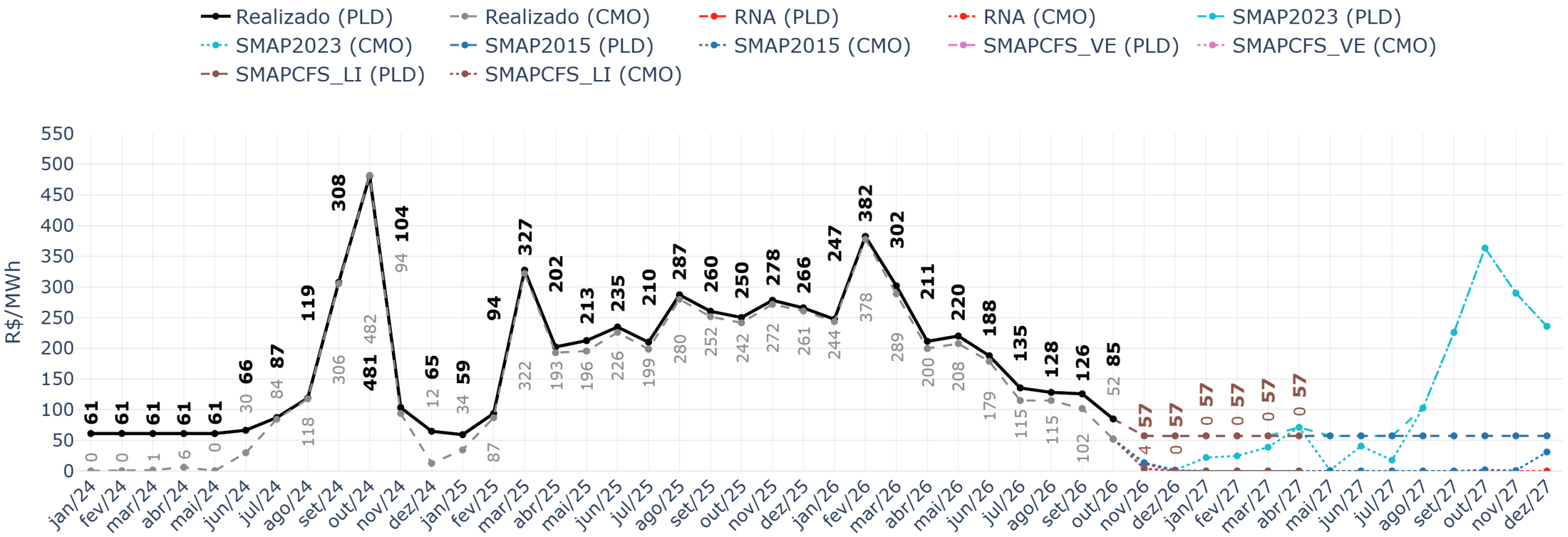


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE
Média 2026 (R$/MWh)	178,30	178,30	178,30	178,30
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

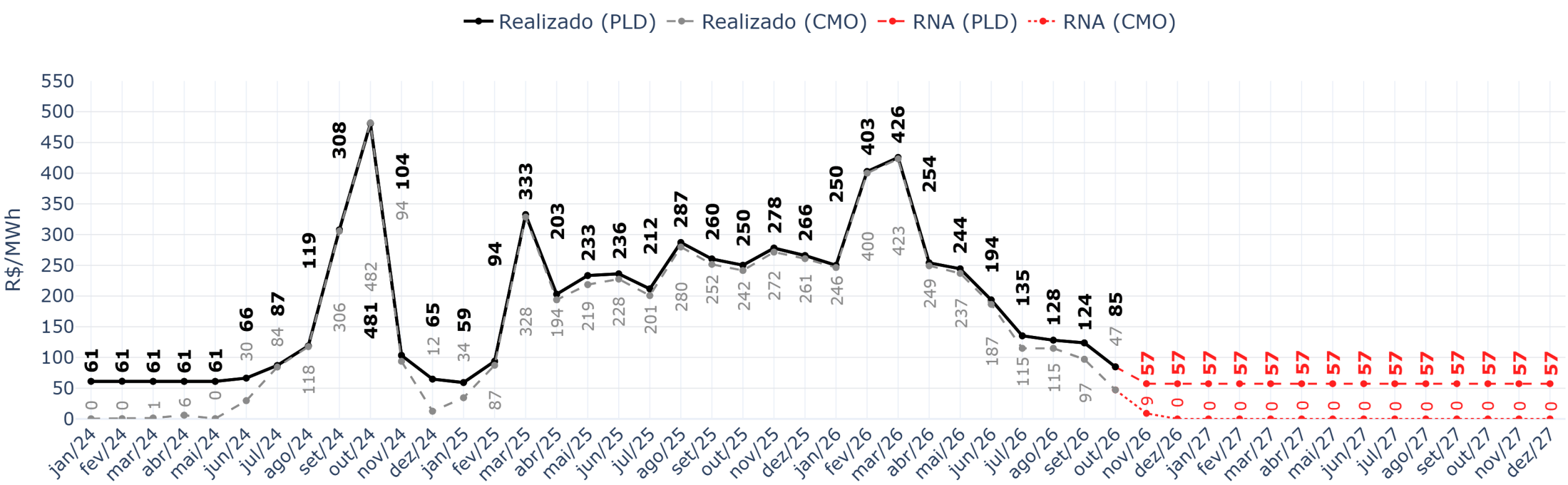


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE	SMAP CFS LI
Média 2026 (R$/MWh)	**178,30**	**178,30**	**178,30**	**178,30**	**178,30**
Média 2027 (R$/MWh)	**57,31**	**136,07**	**57,31**	**57,31**	**57,31**

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – S

proj. PLD RNA

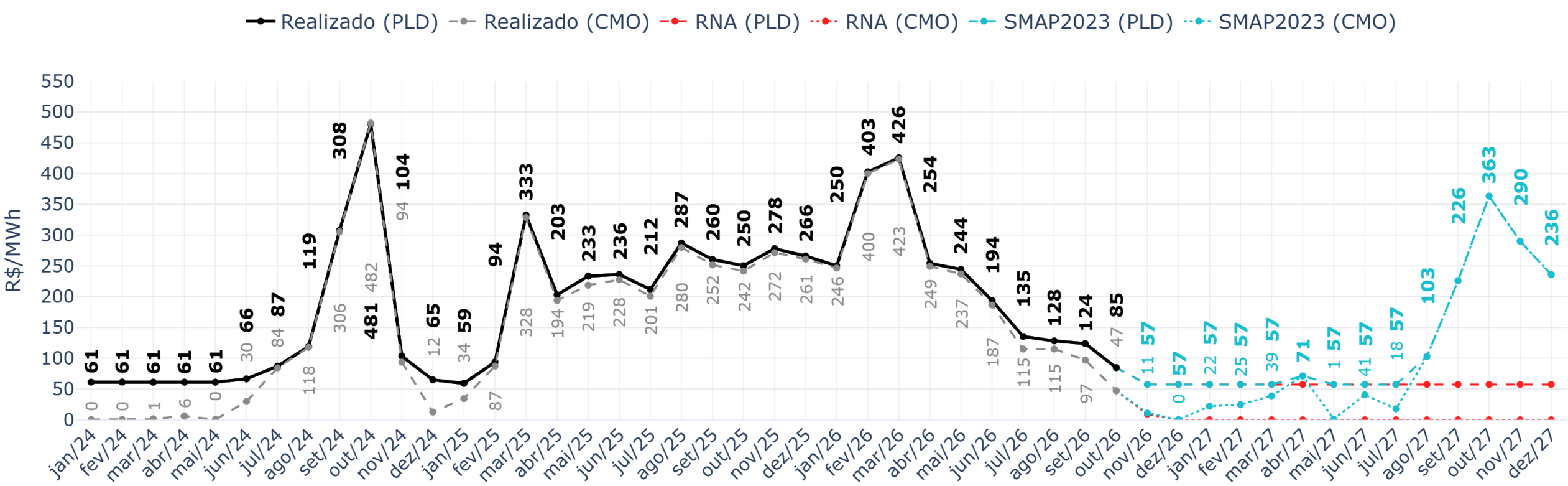


Ano	RNA
Média 2026 (R$/MWh)	196,39
Média 2027 (R$/MWh)	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – S

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023

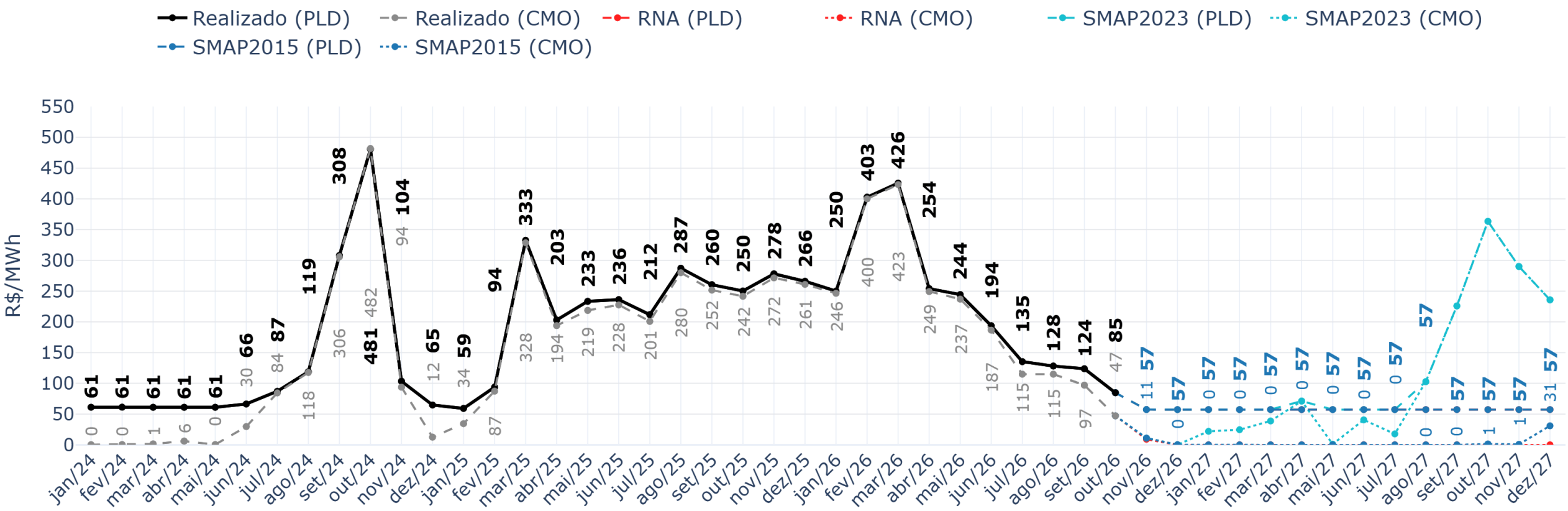


Ano	RNA	SMAP 2023
Média 2026 (R$/MWh)	196,39	196,39
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – S

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015

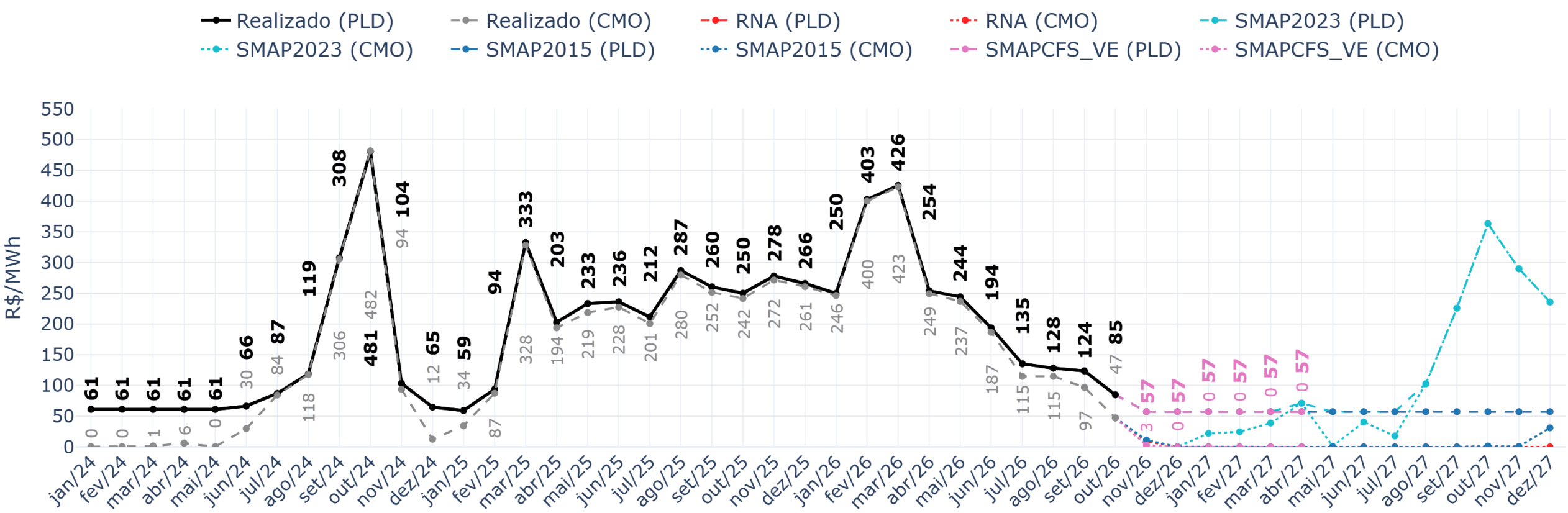


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015
Média 2026 (R$/MWh)	196,39	196,39	196,39
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – S

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

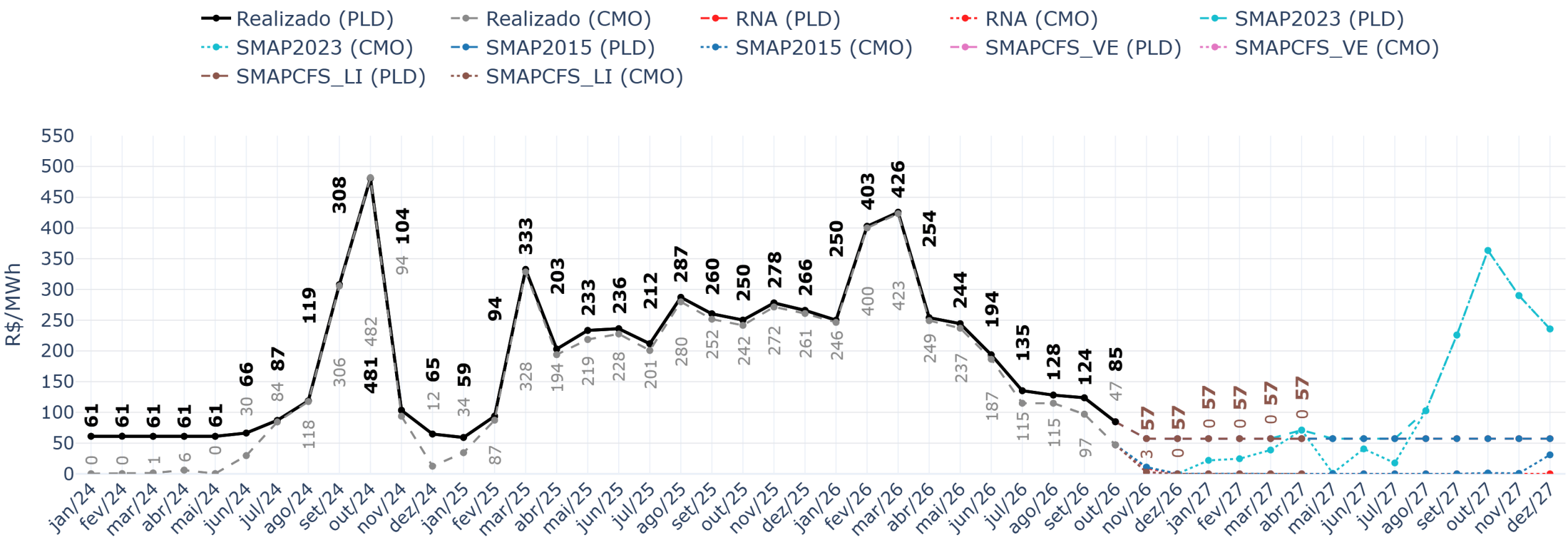


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE
Média 2026 (R$/MWh)	196,39	196,39	196,39	196,39
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – S

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

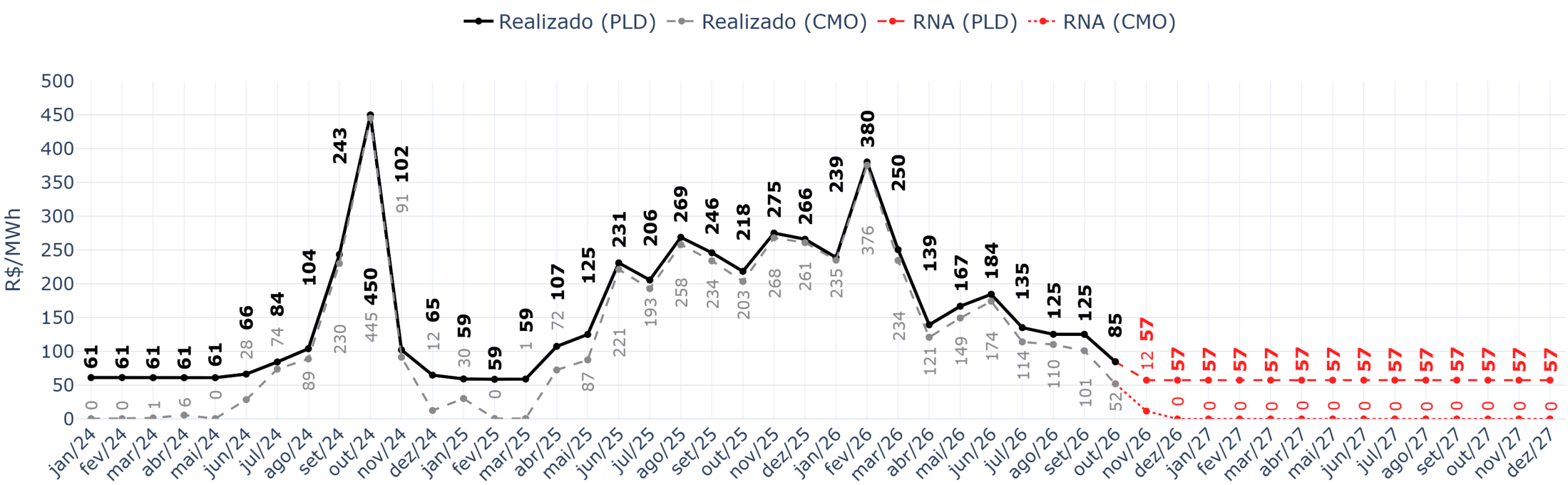


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE	SMAP CFS LI
Média 2026 (R$/MWh)	196,39	196,39	196,39	196,39	196,39
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – NE

proj. PLD RNA

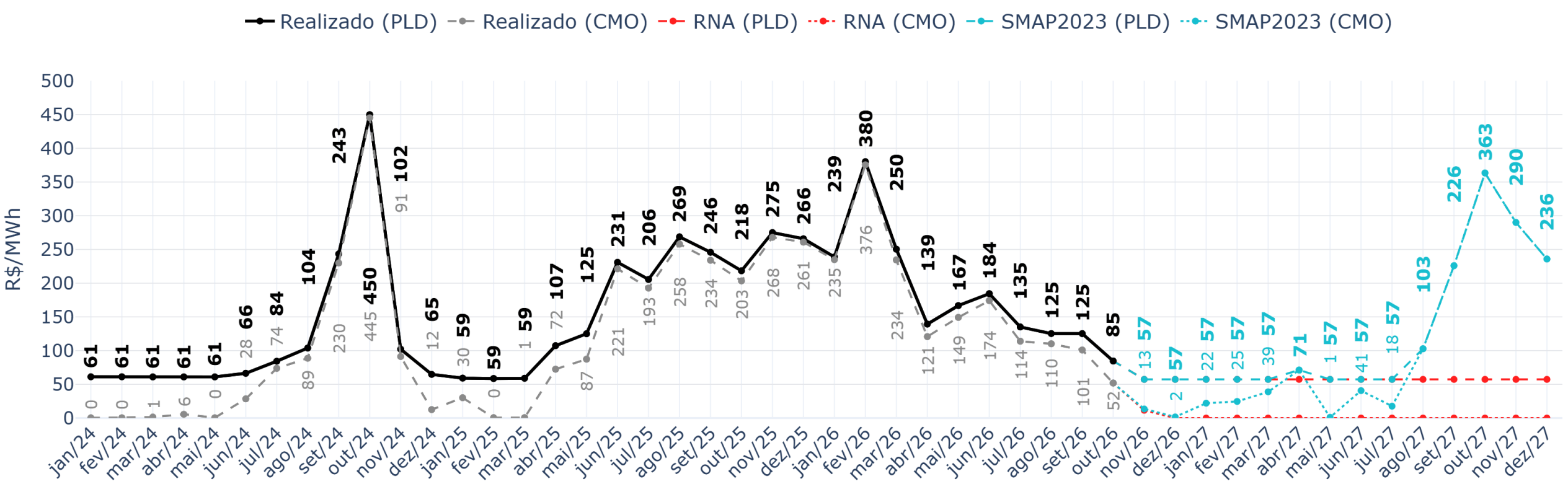


Ano	RNA
Média 2026 (R$/MWh)	162,04
Média 2027 (R$/MWh)	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – NE

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023

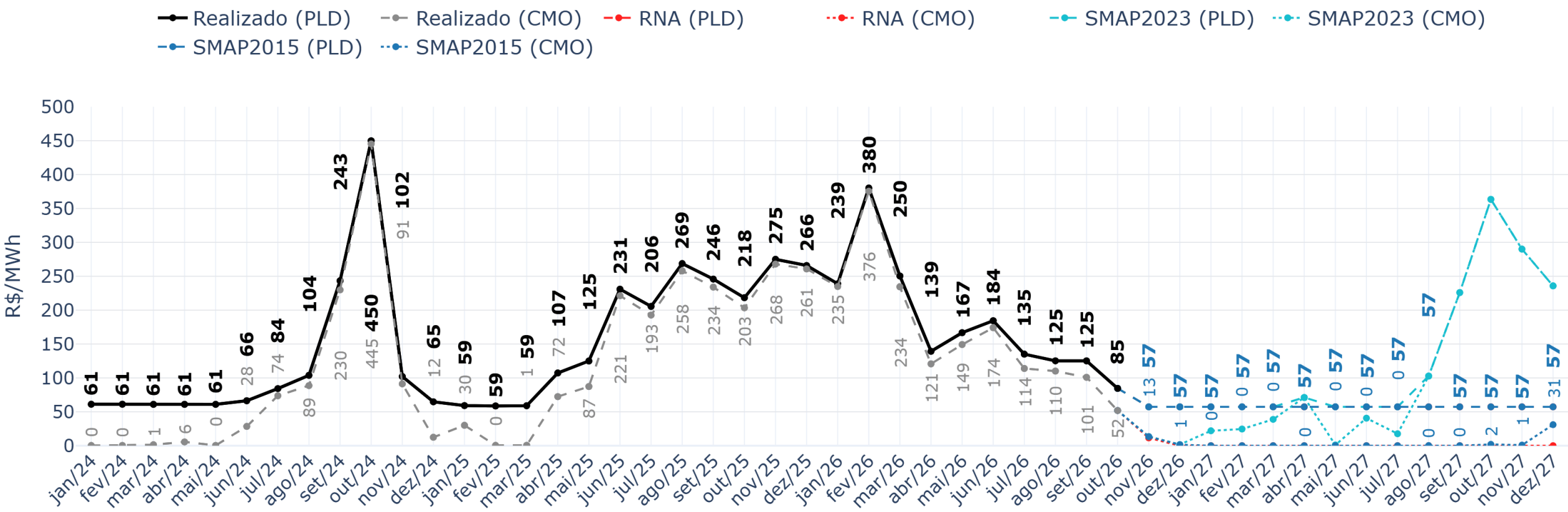


Ano	RNA	SMAP 2023
Média 2026 (R$/MWh)	162,04	162,04
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – NE

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015

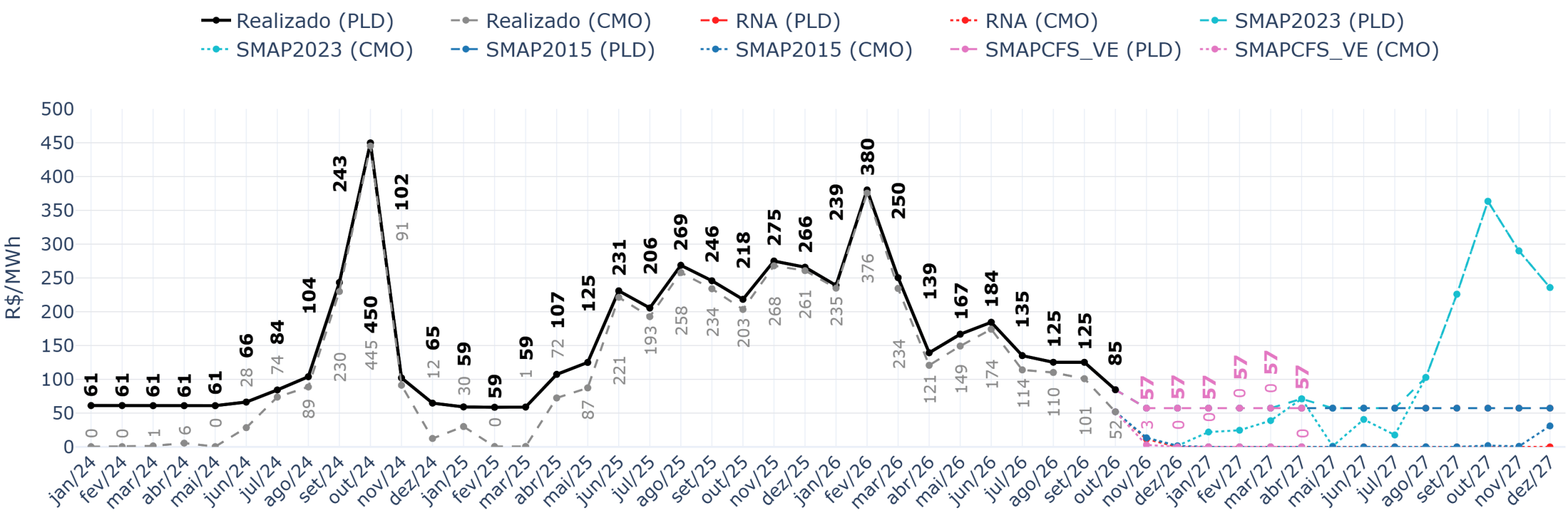


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015
Média 2026 (R$/MWh)	162,04	162,04	162,04
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – NE

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

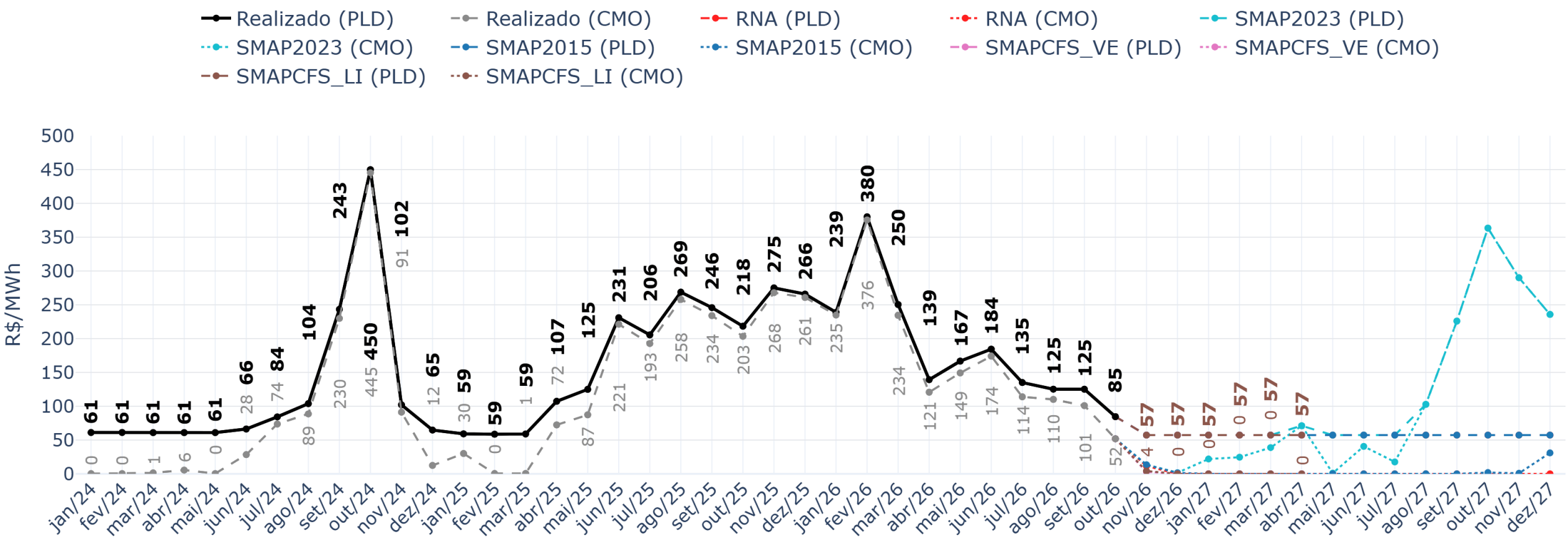


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE
Média 2026 (R$/MWh)	162,04	162,04	162,04	162,04
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – NE

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

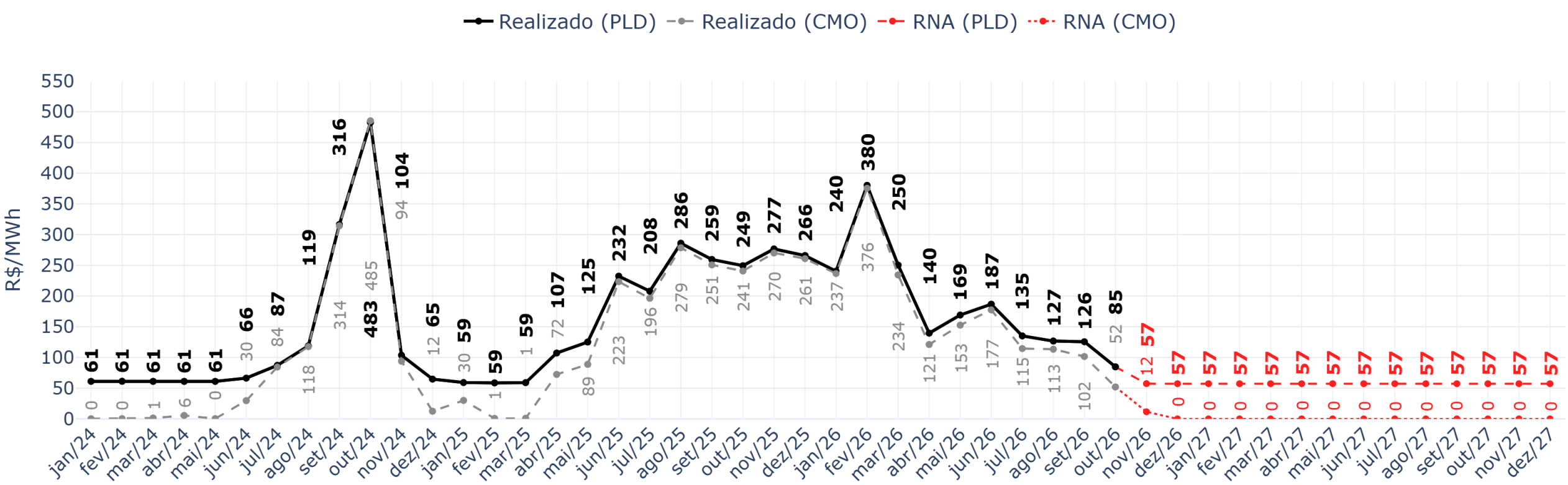


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE	SMAP CFS LI
Média 2026 (R$/MWh)	**162,04**	**162,04**	**162,04**	**162,04**	**162,04**
Média 2027 (R$/MWh)	**57,31**	**136,07**	**57,31**	**57,31**	**57,31**

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – N

proj. PLD RNA

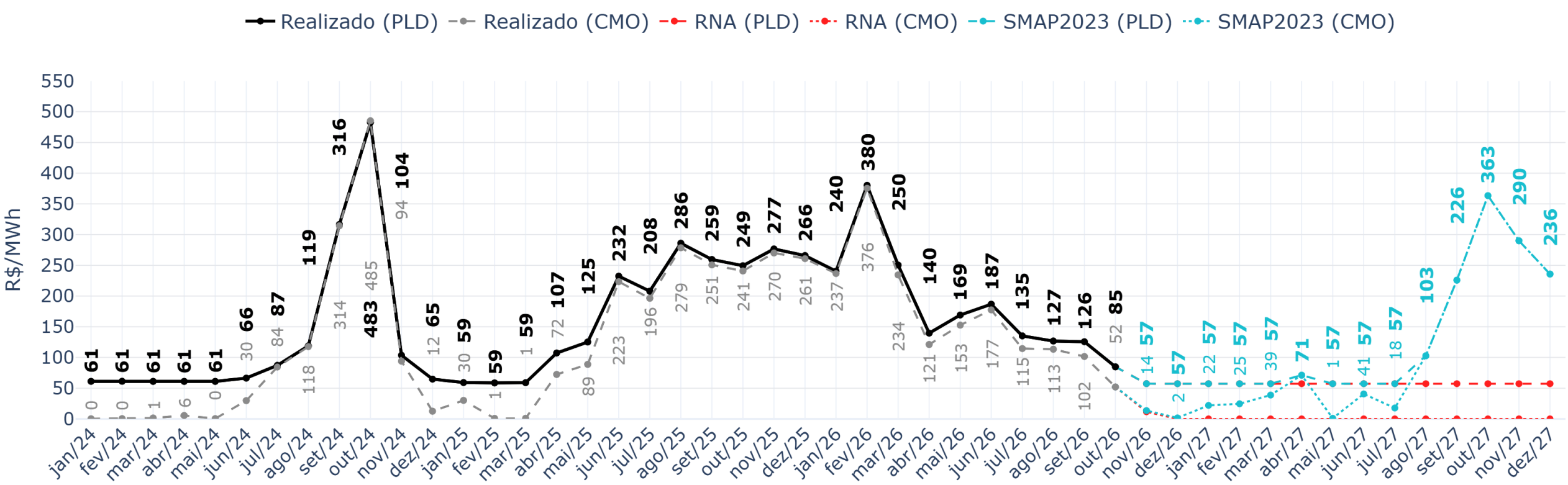


Ano	RNA
Média 2026 (R$/MWh)	162,77
Média 2027 (R$/MWh)	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – N

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023

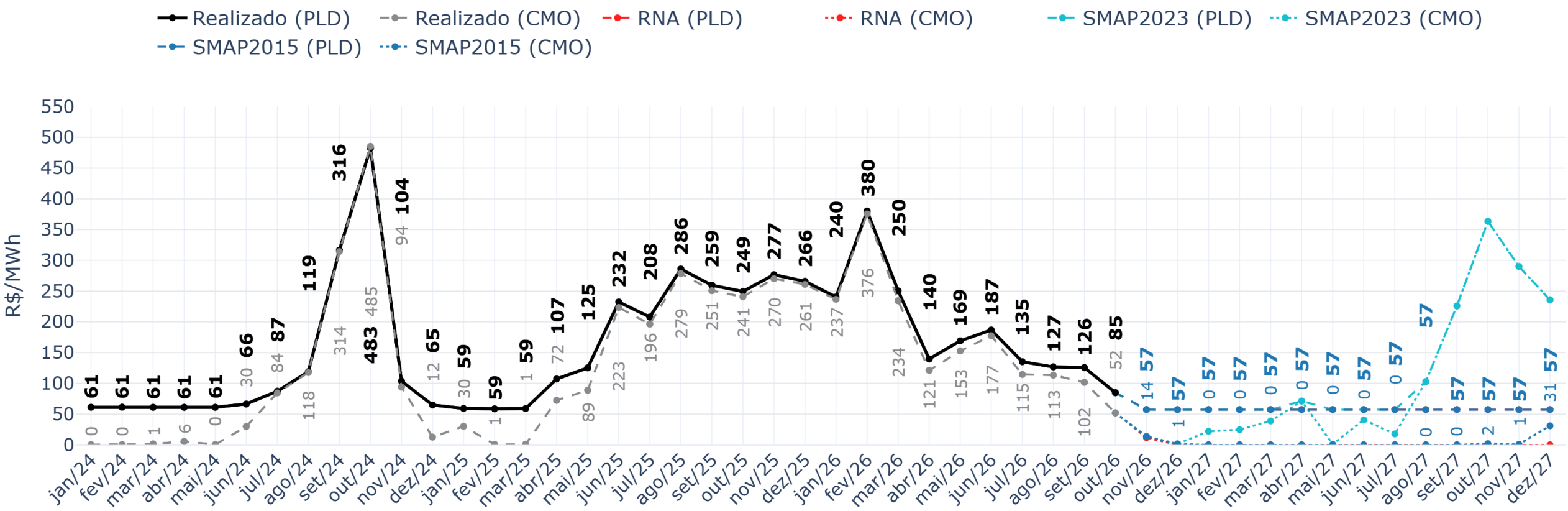


Ano	RNA	SMAP 2023
Média 2026 (R$/MWh)	162,77	162,77
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – N

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015

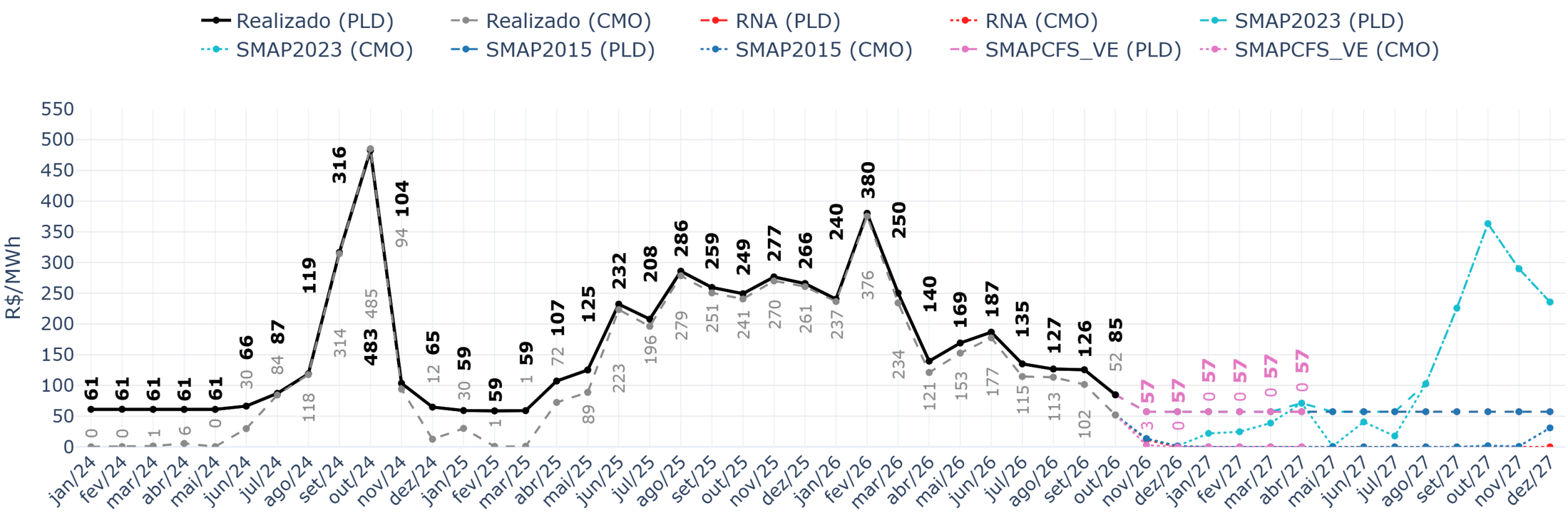


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015
Média 2026 (R$/MWh)	162,77	162,77	162,77
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – N

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

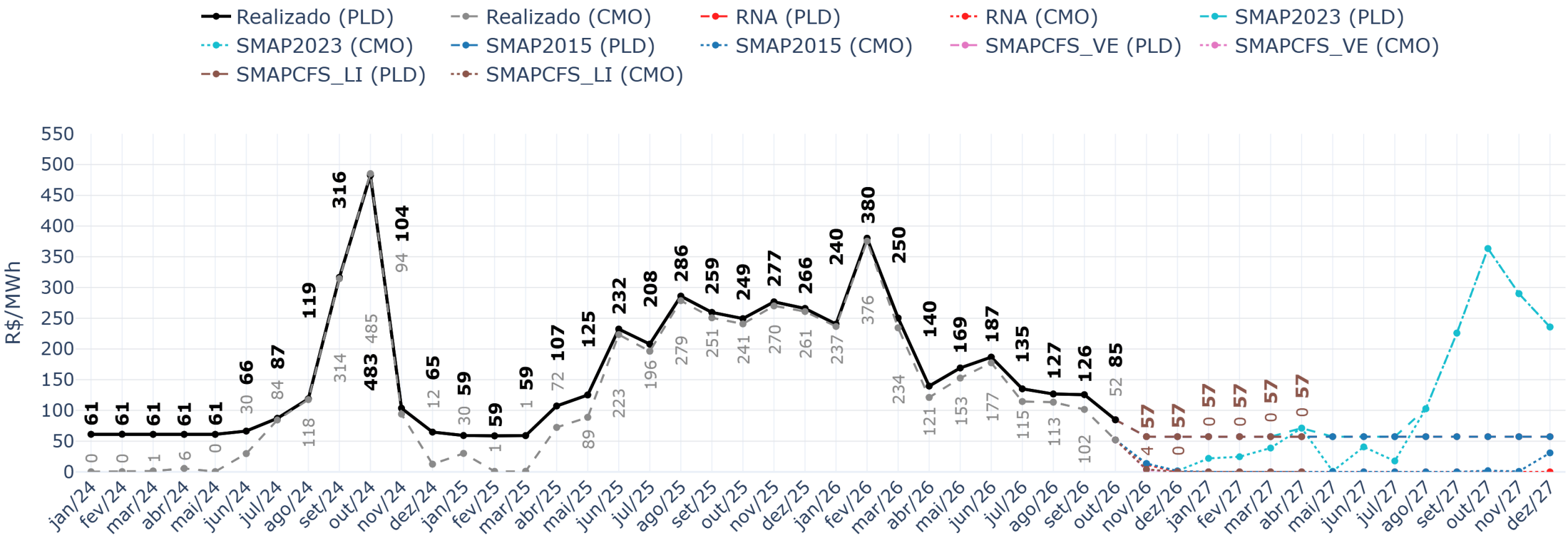


Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE
Média 2026 (R$/MWh)	162,77	162,77	162,77	162,77
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

projeção do PLD – N

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



Ano	RNA	SMAP 2023	SMAP 2015	SMAP CFS VE	SMAP CFS LI
Média 2026 (R$/MWh)	162,77	162,77	162,77	162,77	162,77
Média 2027 (R$/MWh)	57,31	136,07	57,31	57,31	57,31

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

tabela resumo da projeção do PLD (R$/MWh)

SE/CO	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP 2023	57	57	57	57	57	71	57	57	57	103	226	363	290	236
SMAP 2015	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP CFS VE	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-

S	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP 2023	57	57	57	57	57	71	57	57	57	103	226	363	290	236
SMAP 2015	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP CFS VE	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-

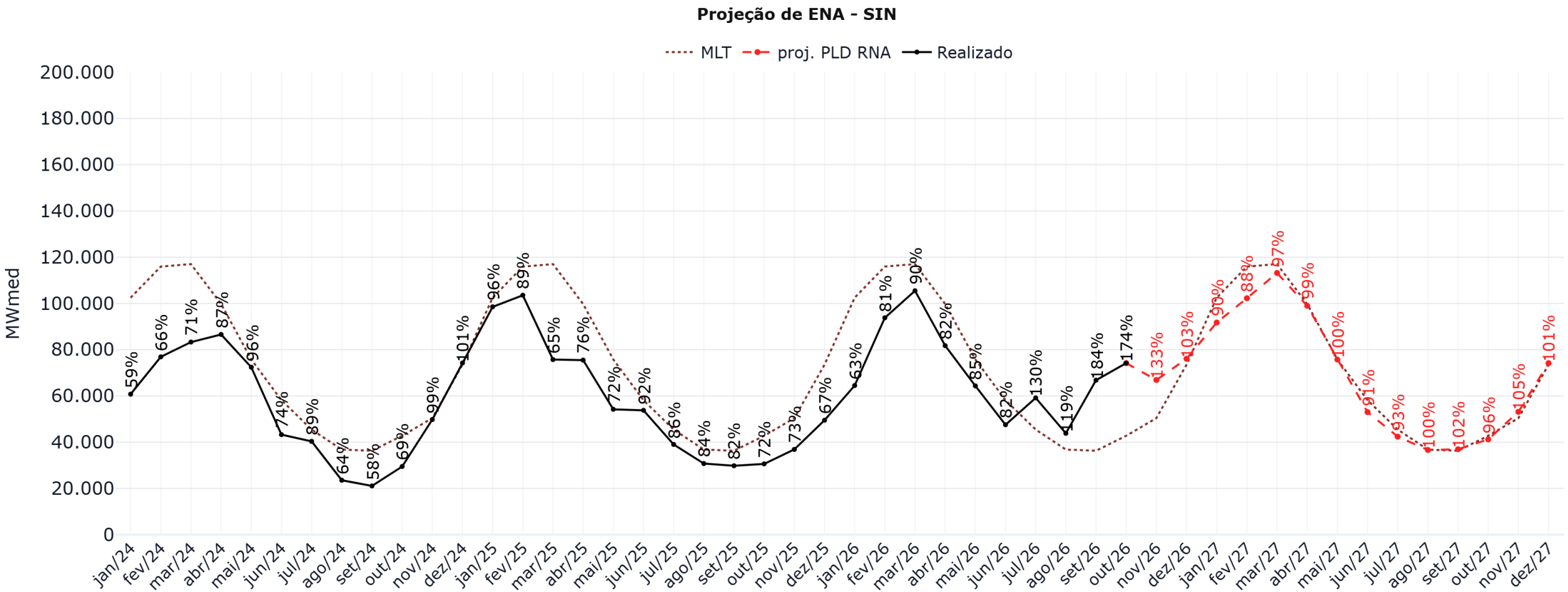
NE	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP 2023	57	57	57	57	57	71	57	57	57	103	226	363	290	236
SMAP 2015	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP CFS VE	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-

N	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP 2023	57	57	57	57	57	71	57	57	57	103	226	363	290	236
SMAP 2015	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
SMAP CFS VE	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-

- *Foram considerados: 2026 e 2027: PLDmax = R$ 785,27/MWh, PLDmin = R$ 57,31/MWh*

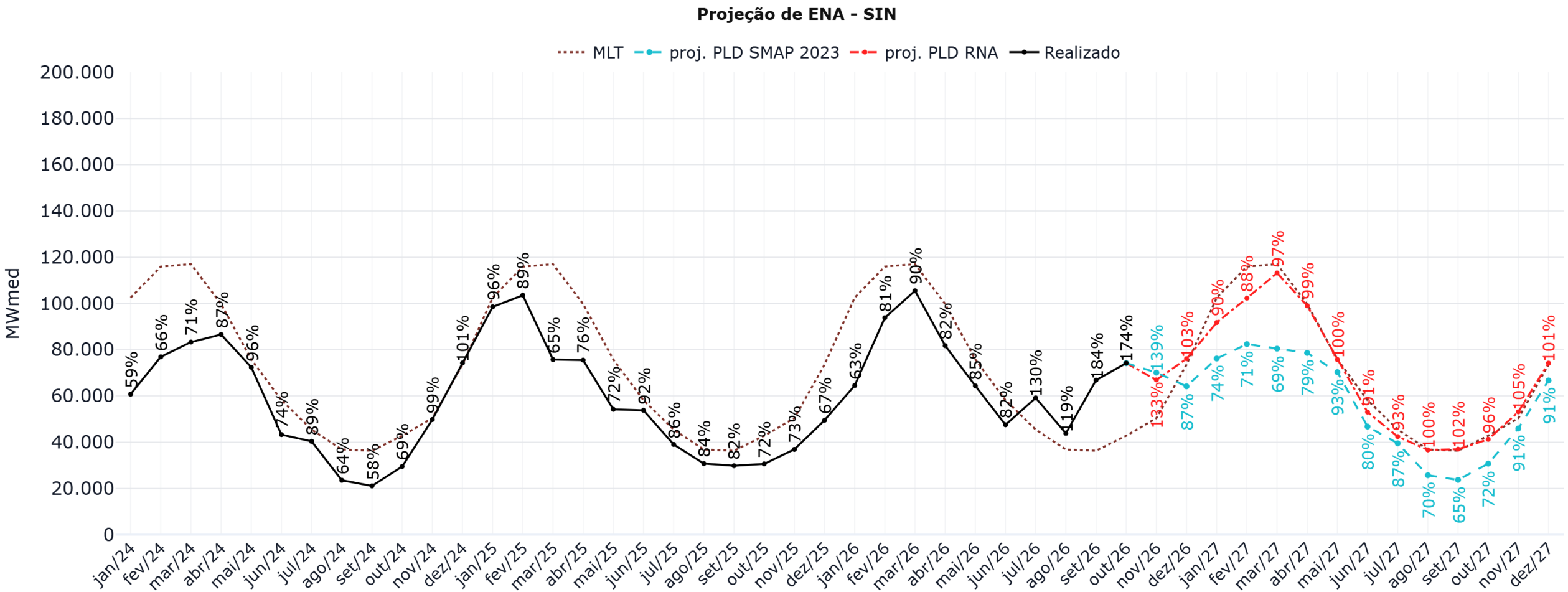
projeção de energia natural afluente

proj. PLD RNA



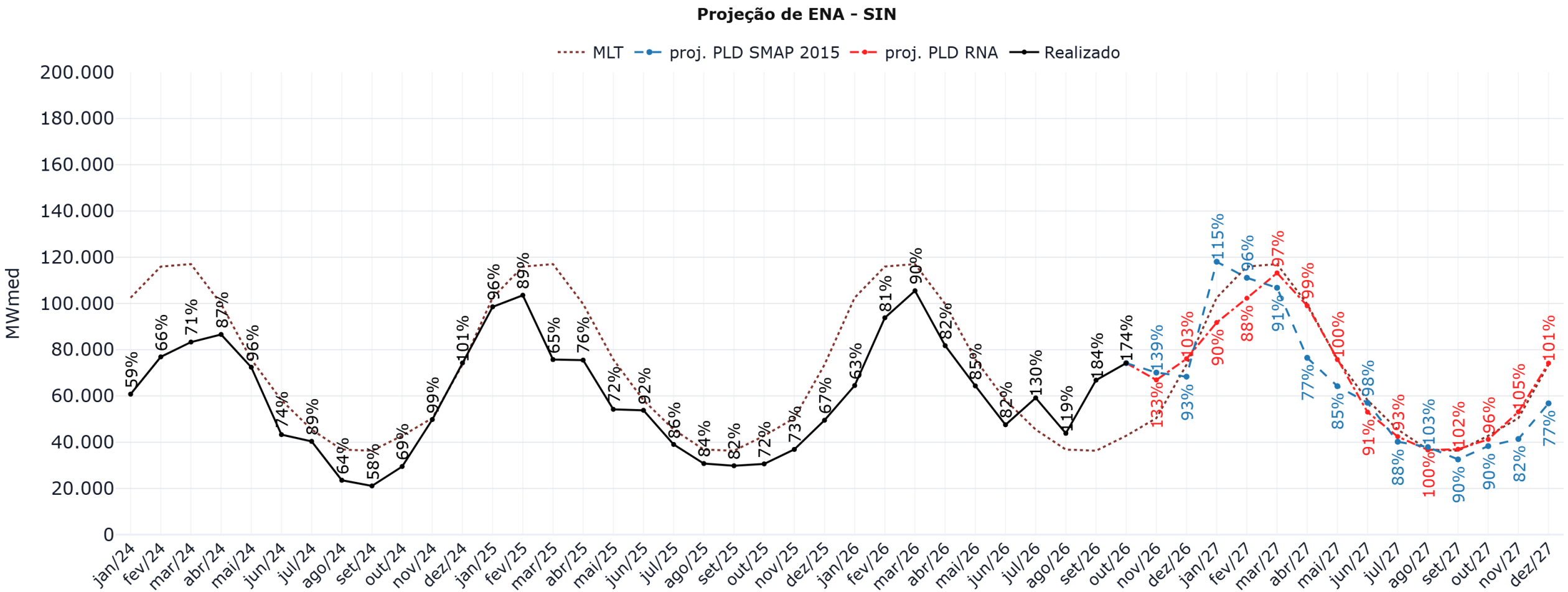
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



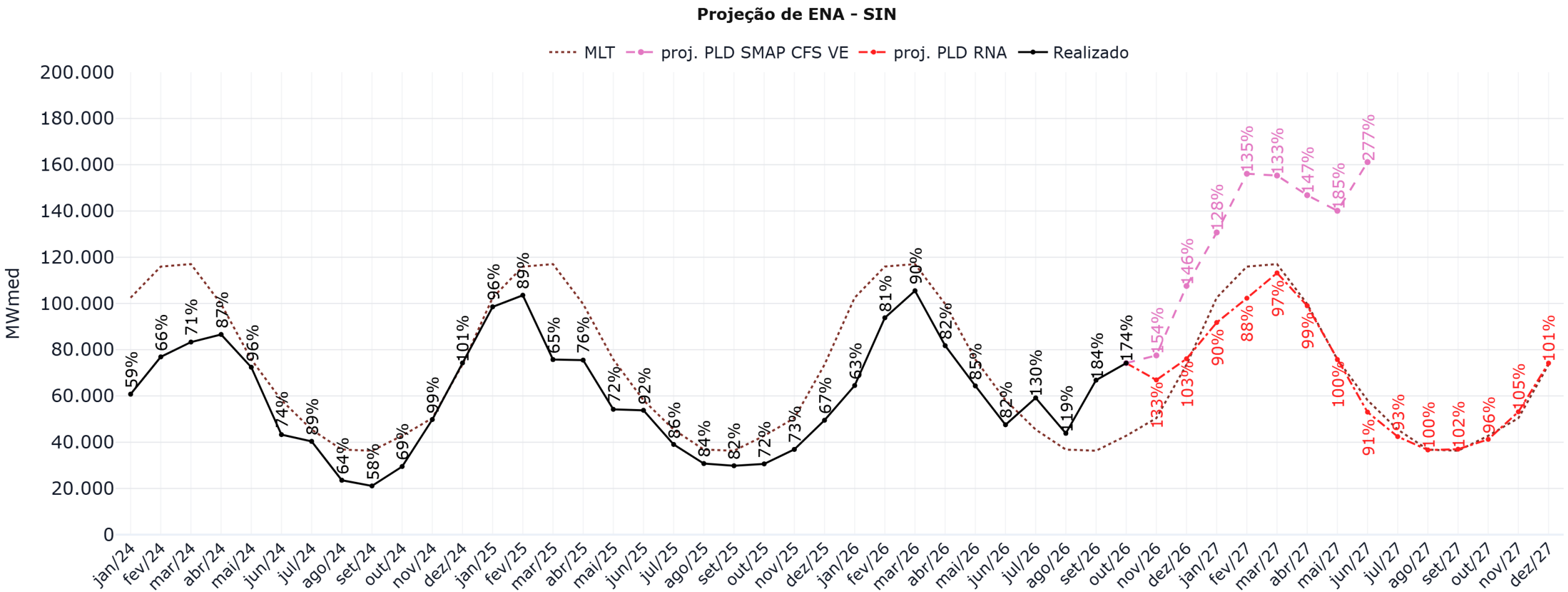
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



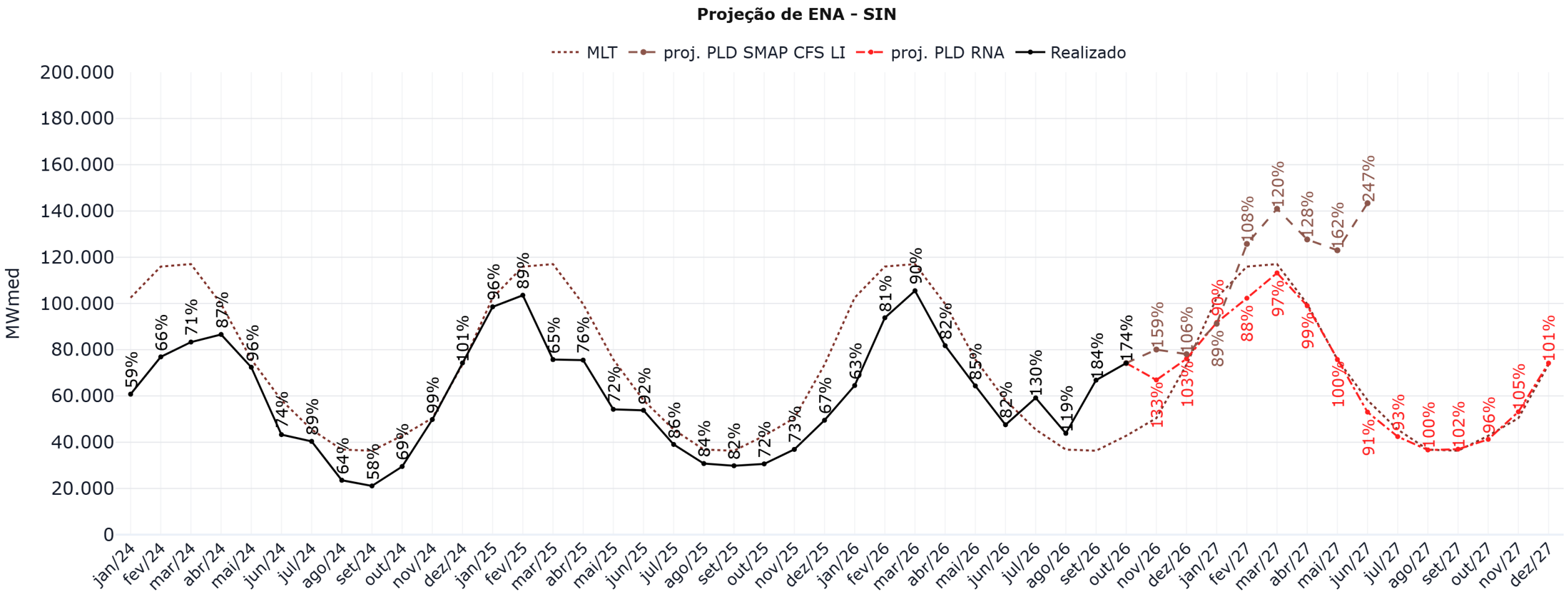
projeção de energia natural afluente

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



projeção de energia natural afluente

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

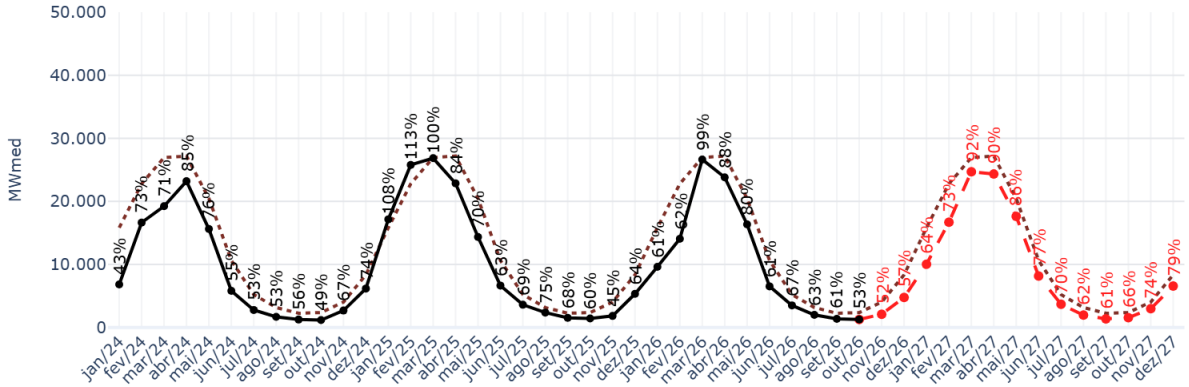


projeção de energia natural afluente

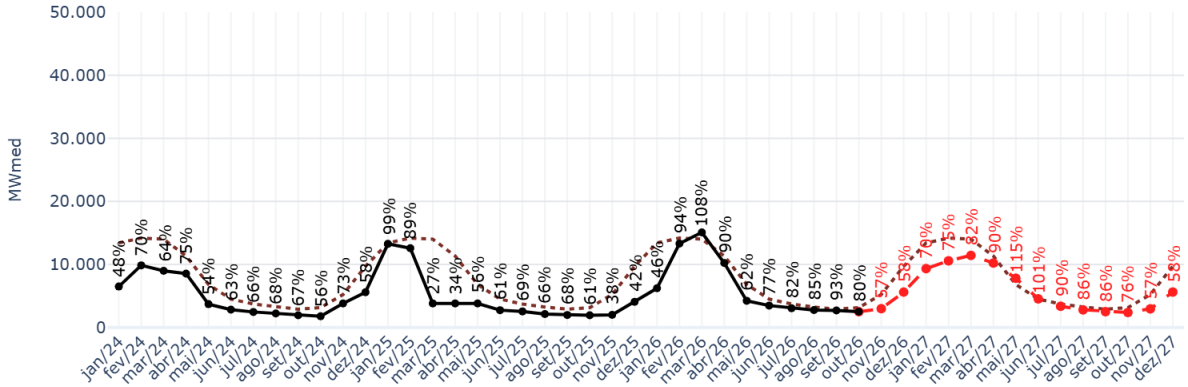
proj. PLD RNA



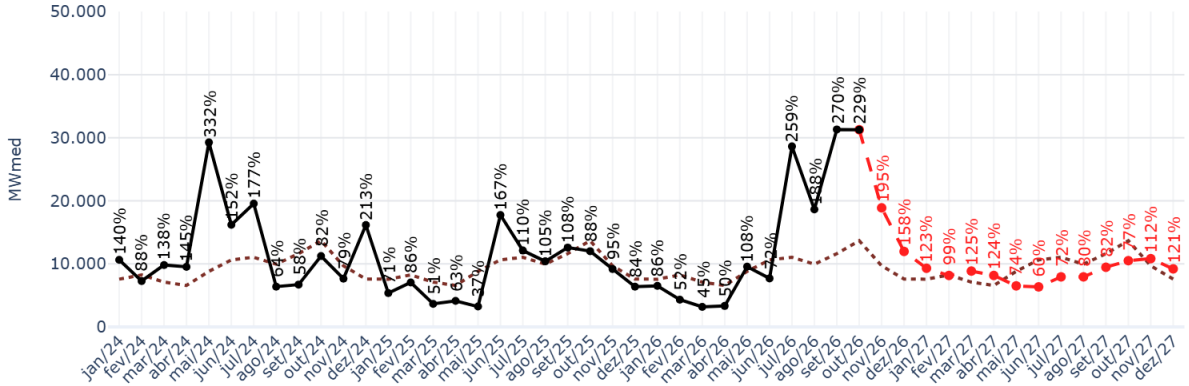
Projeção de ENA - N



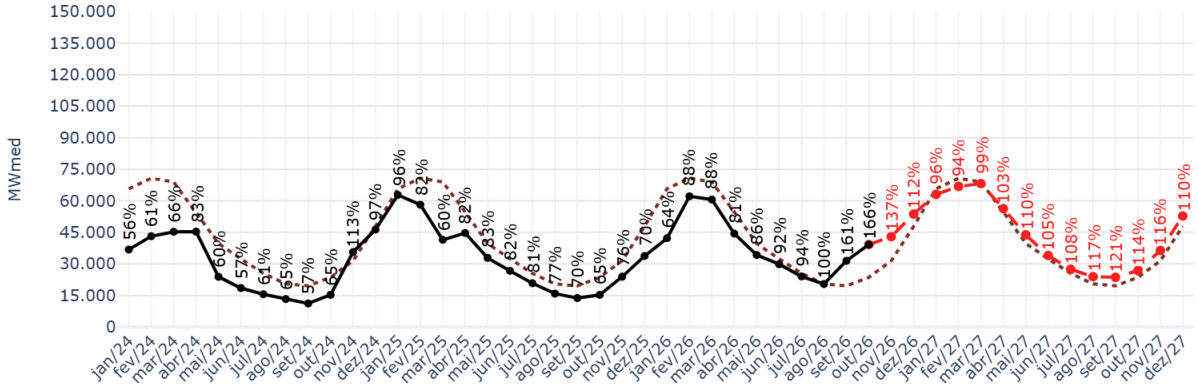
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO

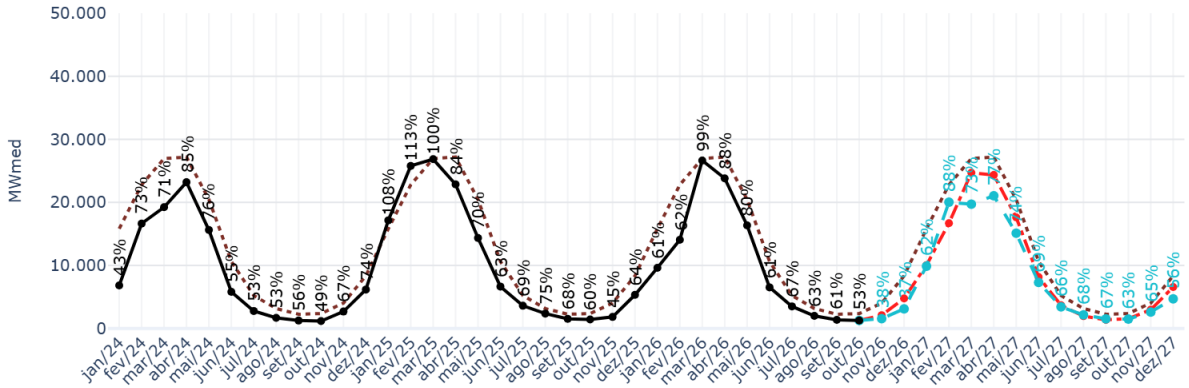


projeção de energia natural afluente

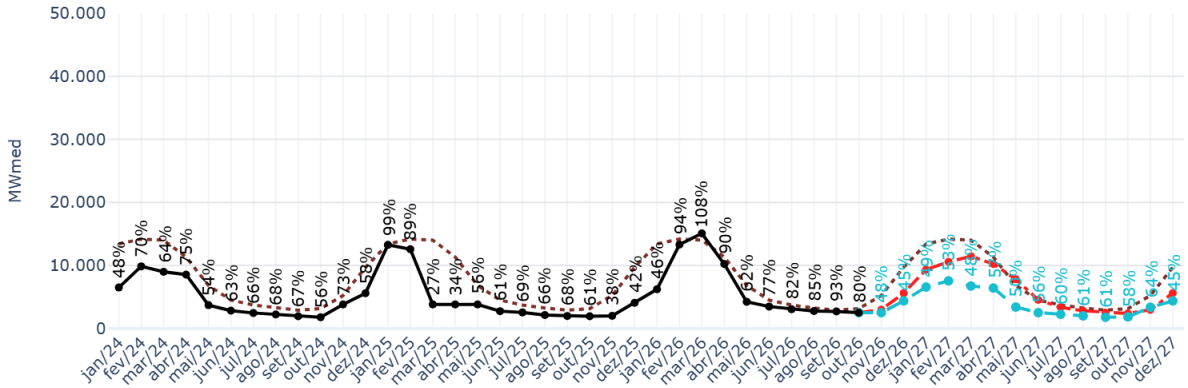
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023

MLT — proj. PLD SMAP 2023 — proj. PLD RNA — Realizado

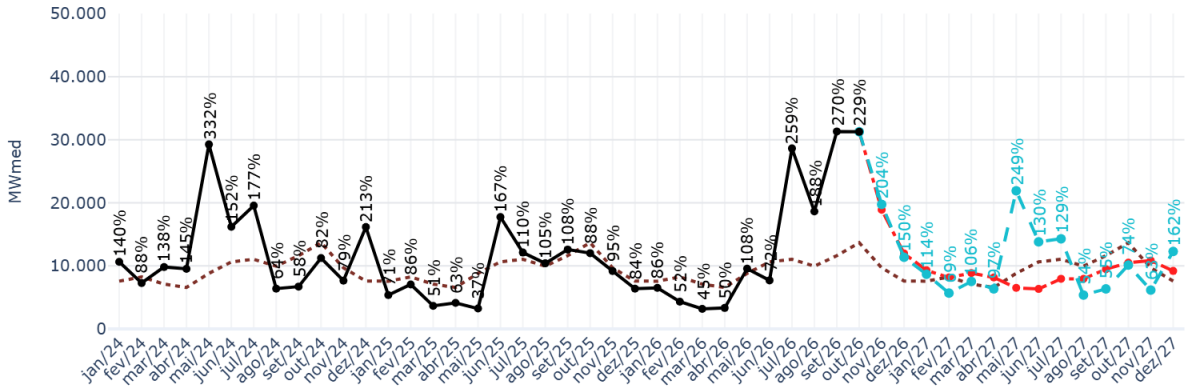
Projeção de ENA - N



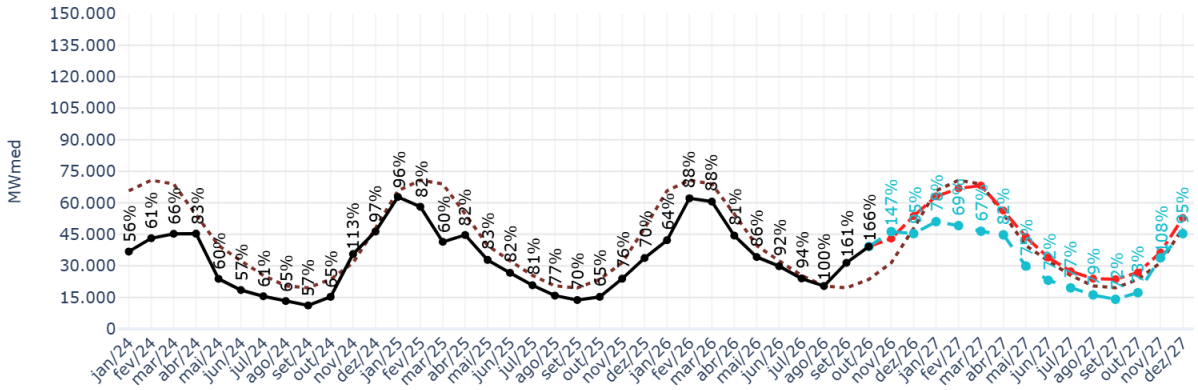
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO

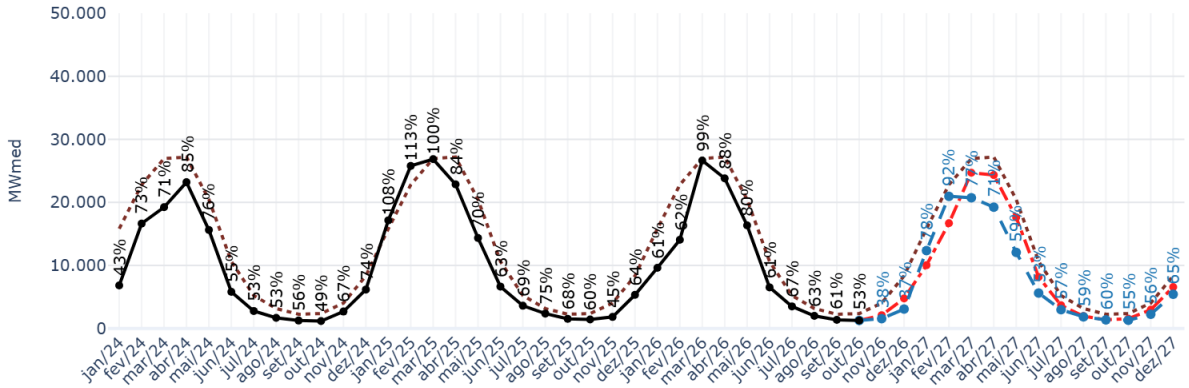


projeção de energia natural afluente

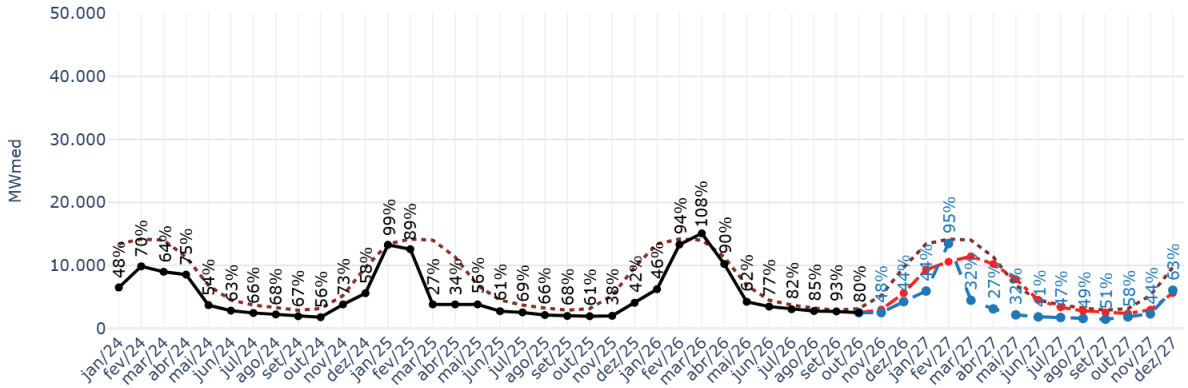
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015

MLT proj. PLD SMAP 2015 proj. PLD RNA Realizado

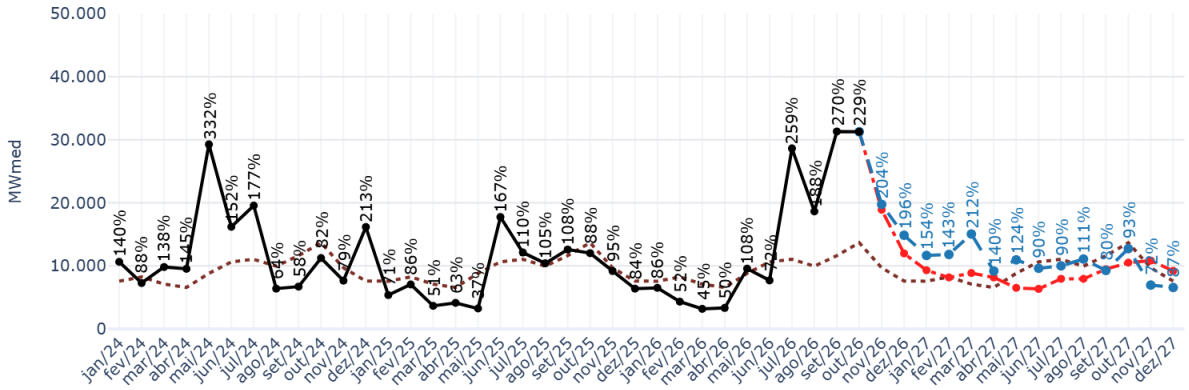
Projeção de ENA - N



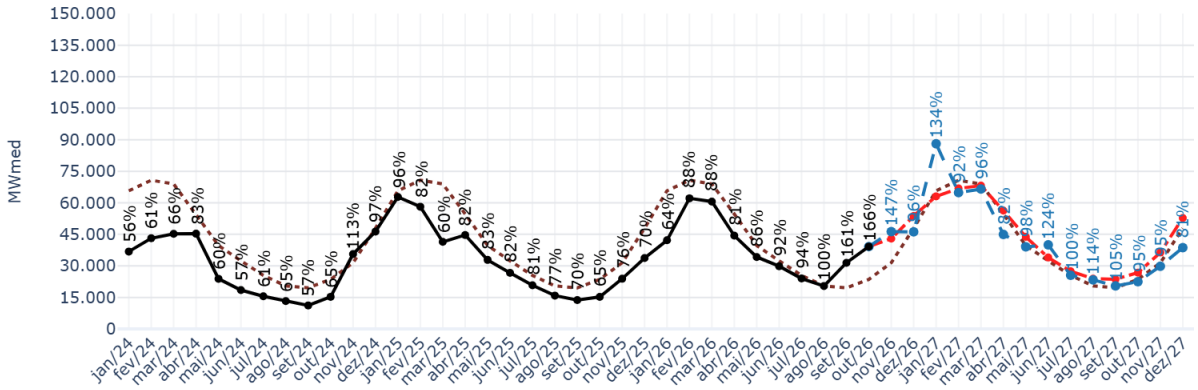
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S

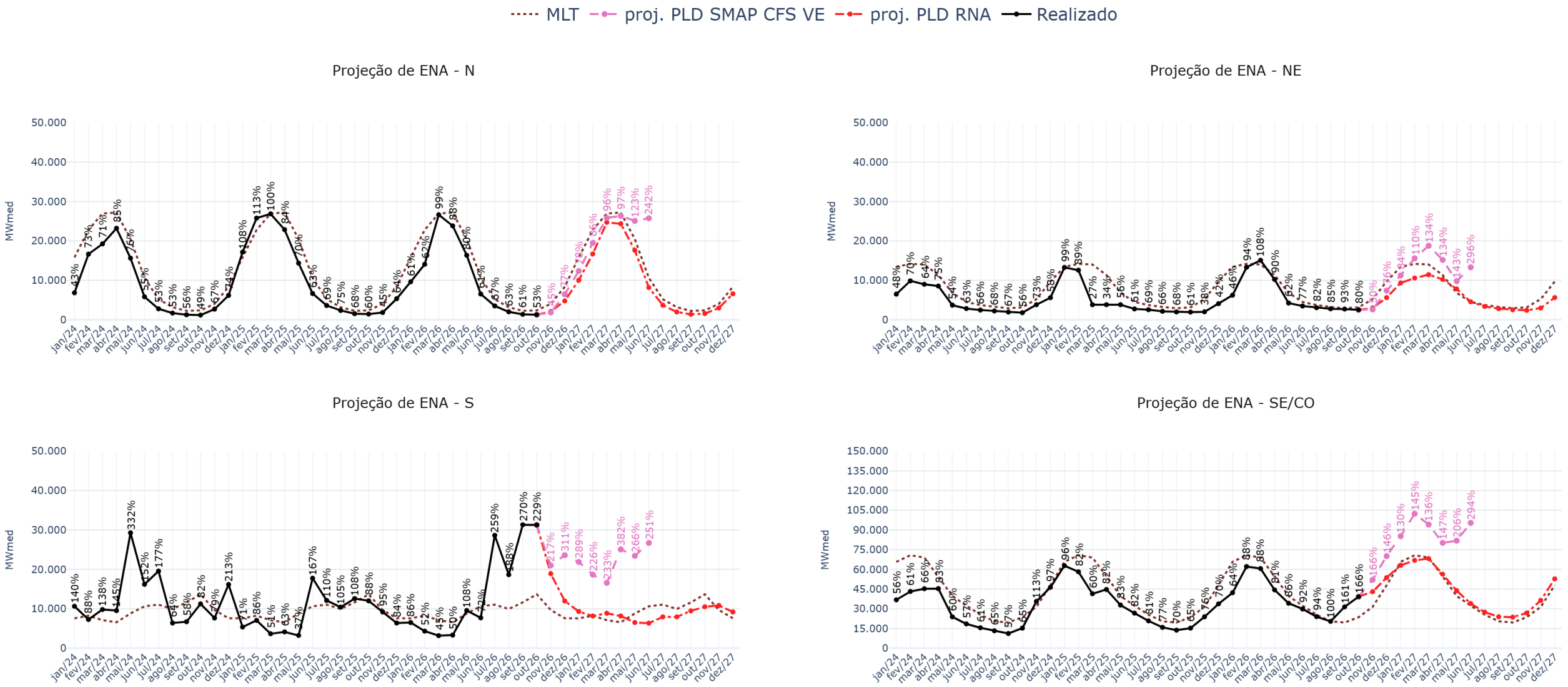


Projeção de ENA - SE/CO



projeção de energia natural afluente

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



projeção de energia natural afluente

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

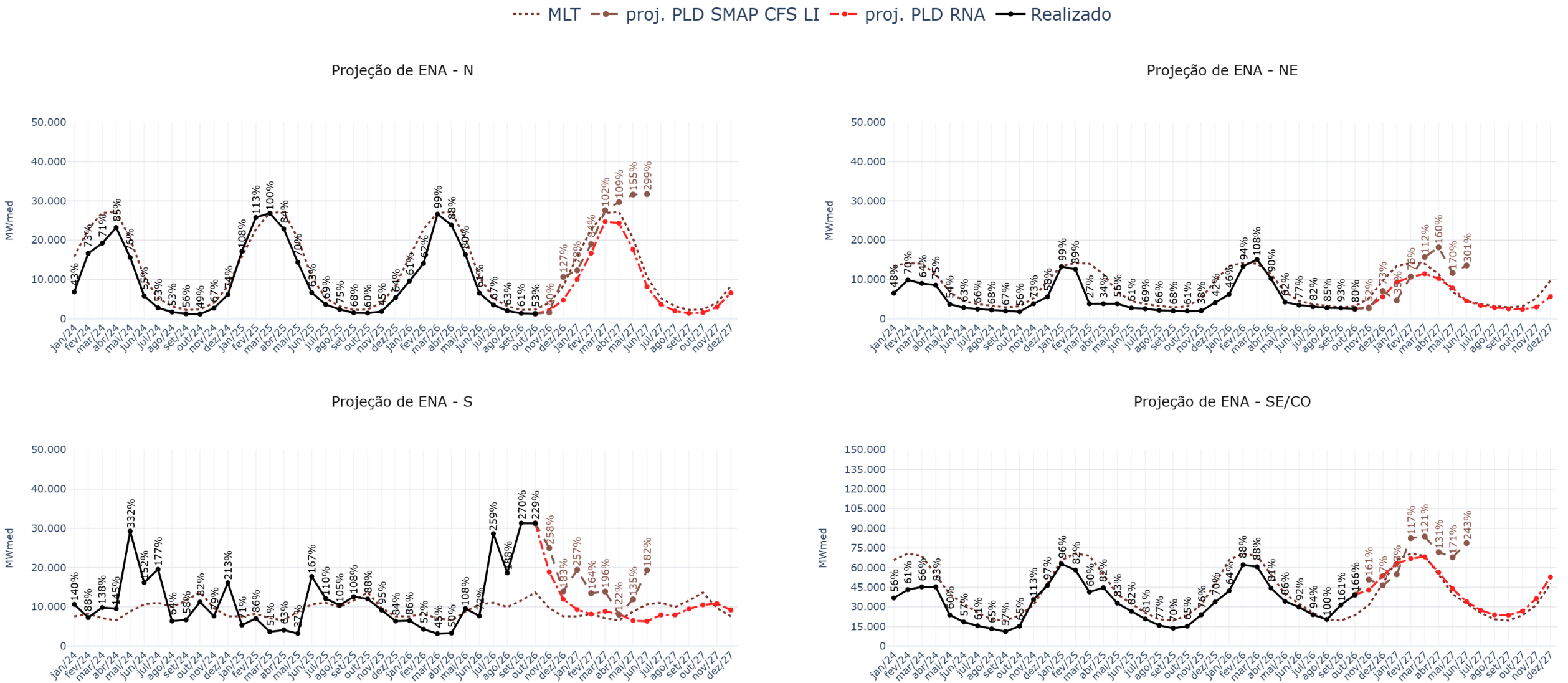


tabela resumo da projeção de energia natural afluente (MWmed).

SE/CO	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	42.938	53.739	63.082	66.838	68.178	56.286	43.786	33.959	27.415	23.932	23.614	26.791	36.337	52.780
SMAP 2023	46.320	45.321	51.064	49.148	46.479	44.772	29.894	23.182	19.520	16.159	14.072	17.248	33.850	45.349
SMAP 2015	46.320	46.164	88.100	64.840	66.540	44.954	39.054	40.012	25.496	23.354	20.460	22.447	29.844	38.674
SMAP CFS VE	52.116	70.138	85.240	102.379	94.125	80.197	81.786	95.356	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	50.767	46.440	54.830	82.471	83.696	71.802	67.838	78.768	-	-	-	-	-	-

S	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	18.881	11.959	9.294	8.153	8.853	8.158	6.507	6.335	7.949	7.934	9.472	10.497	10.837	9.192
SMAP 2023	19.742	11.365	8.661	5.688	7.520	6.360	21.915	13.818	14.294	5.371	6.340	10.121	6.148	12.292
SMAP 2015	19.742	14.856	11.643	11.824	15.054	9.184	10.954	9.605	9.987	11.072	9.267	12.724	6.946	6.579
SMAP CFS VE	21.000	23.603	21.863	18.654	16.577	25.084	23.421	26.712	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	24.978	13.920	19.433	13.502	13.906	8.011	11.916	19.318	-	-	-	-	-	-

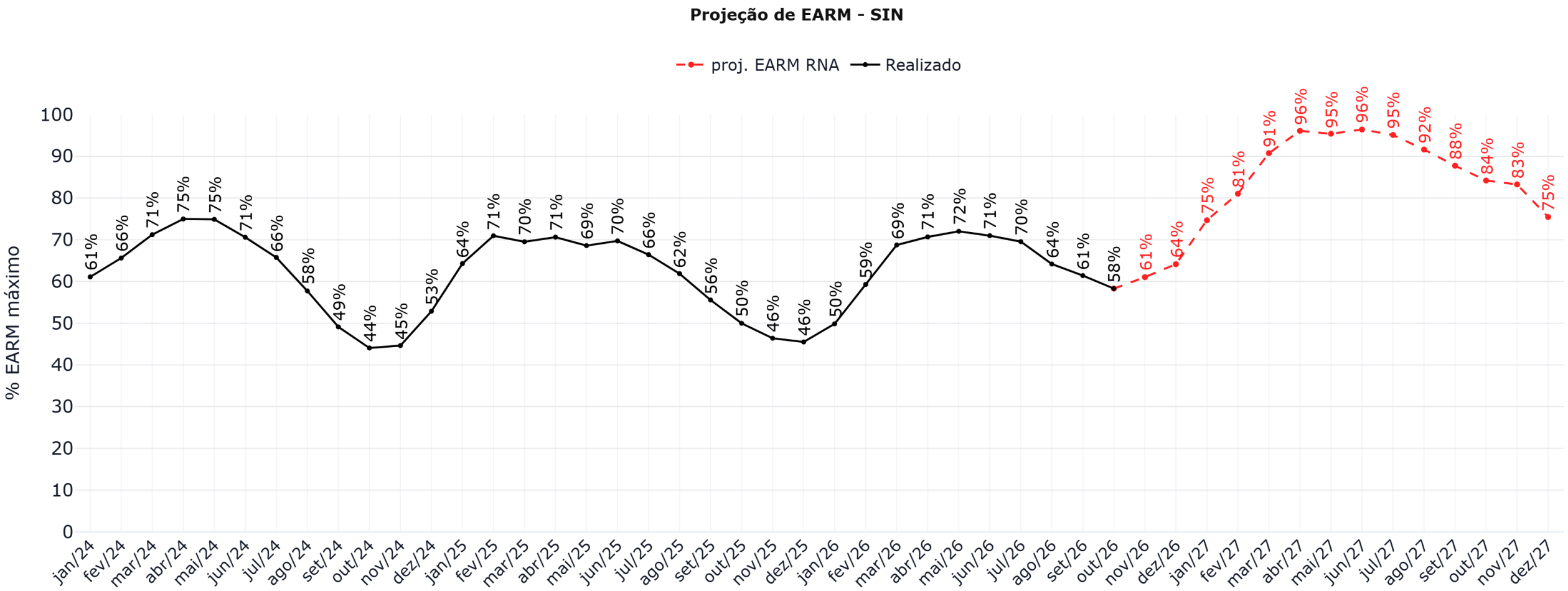
NE	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	2.977	5.604	9.336	10.569	11.442	10.228	7.817	4.545	3.364	2.803	2.509	2.383	2.958	5.626
SMAP 2023	2.496	4.377	6.574	7.547	6.729	6.419	3.404	2.499	2.239	1.995	1.775	1.840	3.366	4.366
SMAP 2015	2.496	4.256	5.940	13.486	4.460	3.109	2.164	1.847	1.742	1.600	1.471	1.832	2.323	6.071
SMAP CFS VE	2.591	7.383	11.243	15.580	18.772	15.190	9.787	13.312	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	2.707	7.064	4.656	10.735	15.725	18.182	11.629	13.543	-	-	-	-	-	-

N	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	2.110	4.771	10.045	16.701	24.705	24.334	17.621	8.161	3.676	1.957	1.366	1.551	2.977	6.575
SMAP 2023	1.550	3.110	9.886	20.026	19.707	21.042	15.105	7.290	3.425	2.164	1.514	1.488	2.605	4.694
SMAP 2015	1.550	3.068	12.349	20.959	20.740	19.244	12.058	5.606	2.971	1.853	1.361	1.309	2.252	5.441
SMAP CFS VE	1.832	6.446	12.366	19.496	25.853	26.351	25.071	25.755	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	1.596	10.638	12.313	19.030	27.608	29.674	31.623	31.760	-	-	-	-	-	-

SIN	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	66.905	76.073	91.756	102.261	113.177	99.006	75.730	53.000	42.405	36.627	36.961	41.223	53.110	74.174
SMAP 2023	70.108	64.173	76.185	82.409	80.435	78.593	70.319	46.789	39.478	25.689	23.701	30.697	45.970	66.701
SMAP 2015	70.108	68.344	118.031	111.110	106.793	76.491	64.230	57.069	40.196	37.880	32.559	38.311	41.365	56.766
SMAP CFS VE	77.539	107.571	130.711	156.110	155.327	146.822	140.066	161.135	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	80.047	78.062	91.232	125.738	140.935	127.669	123.006	143.388	-	-	-	-	-	-

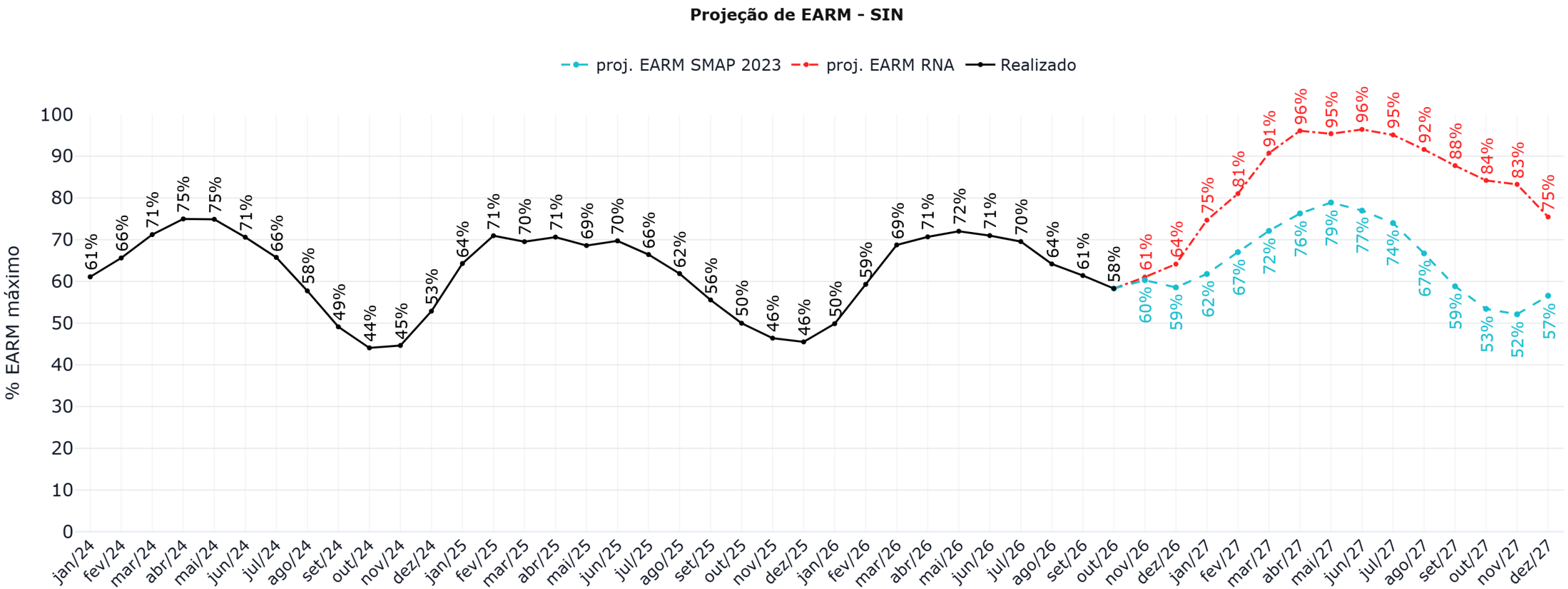
projeção de energia armazenada

proj. PLD RNA



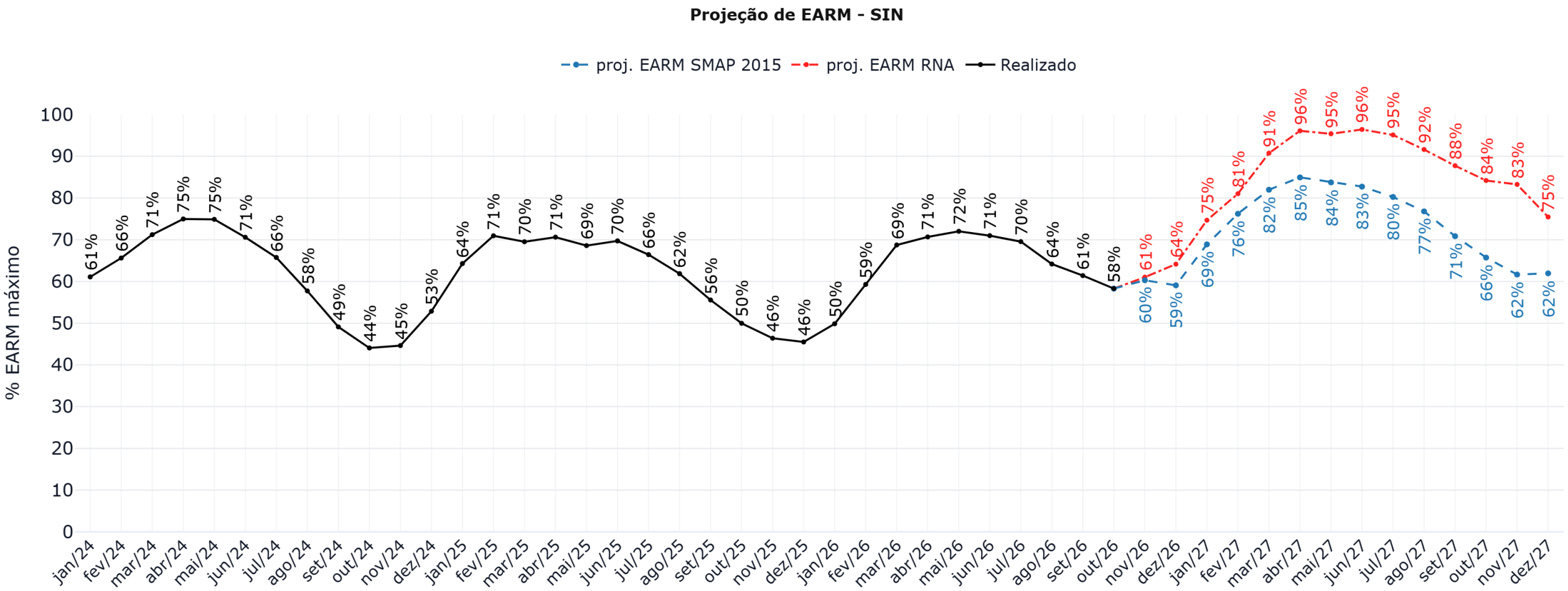
projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



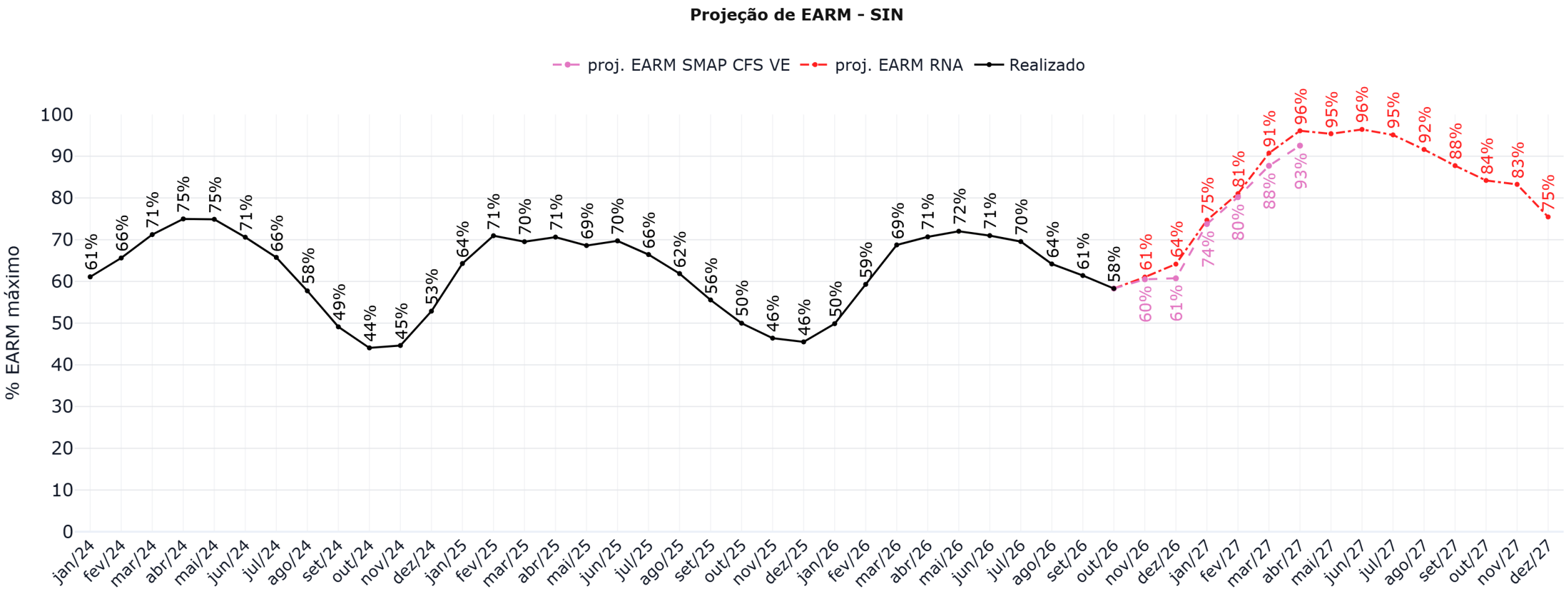
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



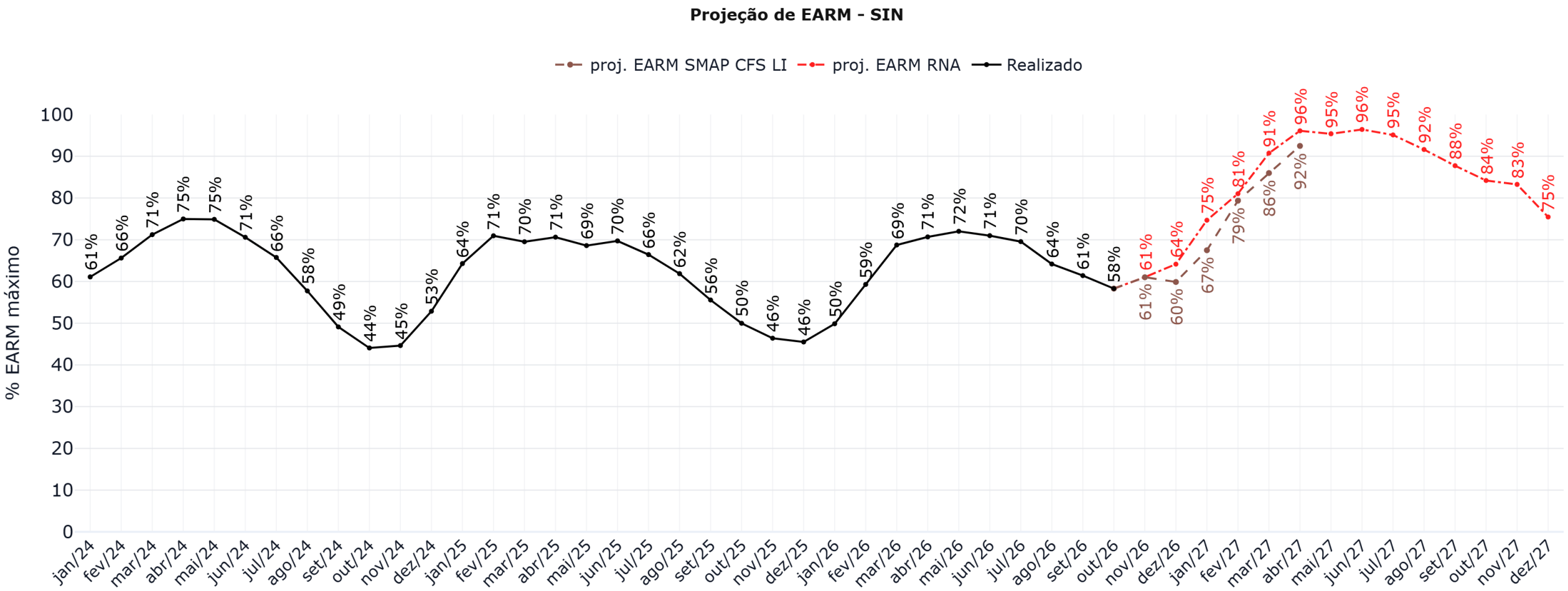
projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



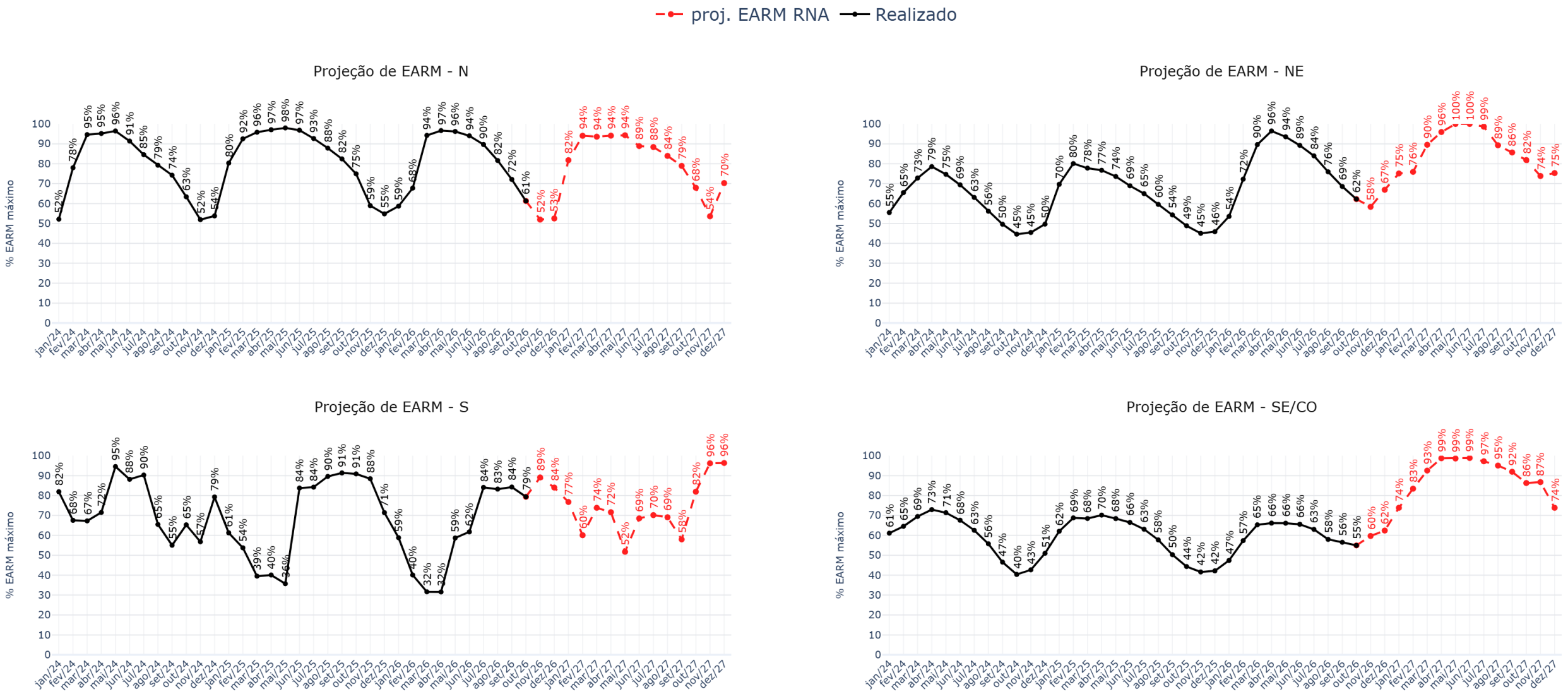
projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



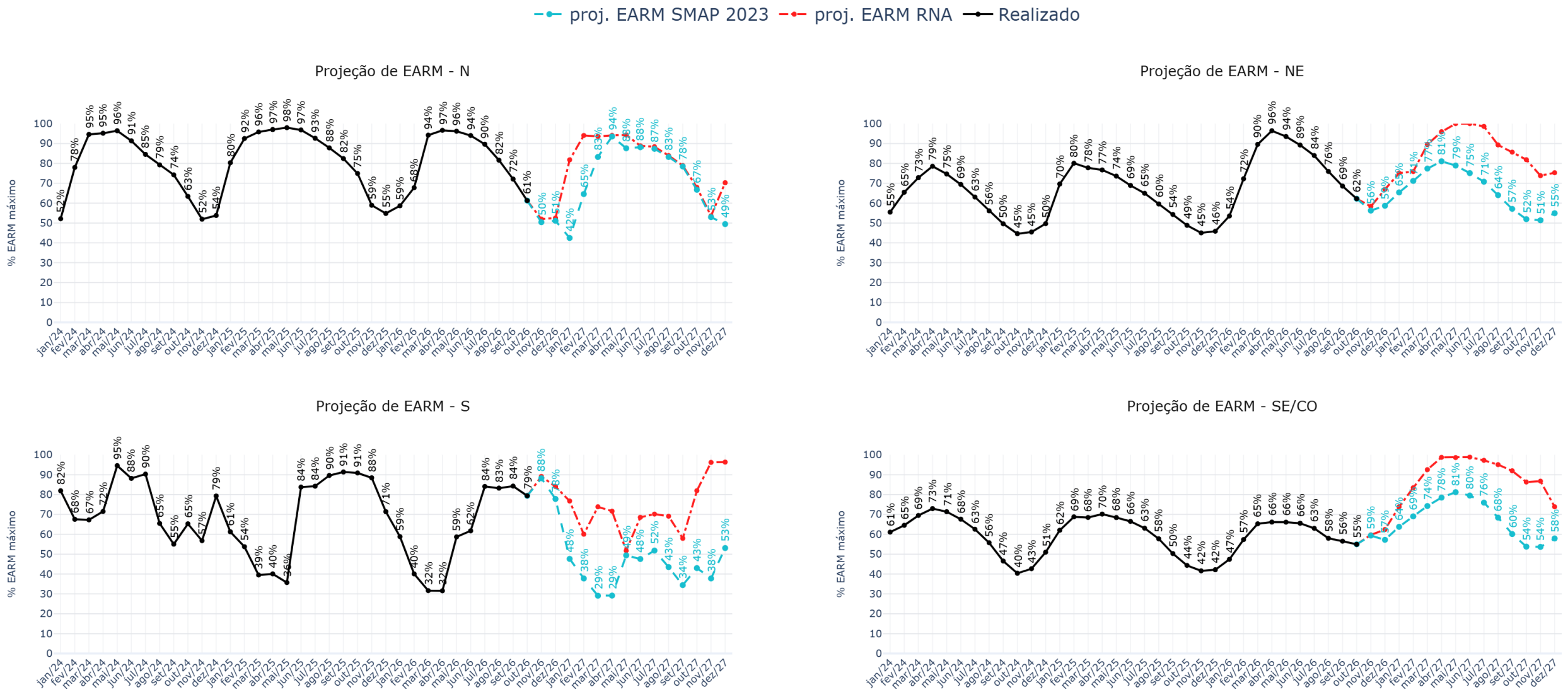
projeção de energia armazenada

proj. PLD RNA



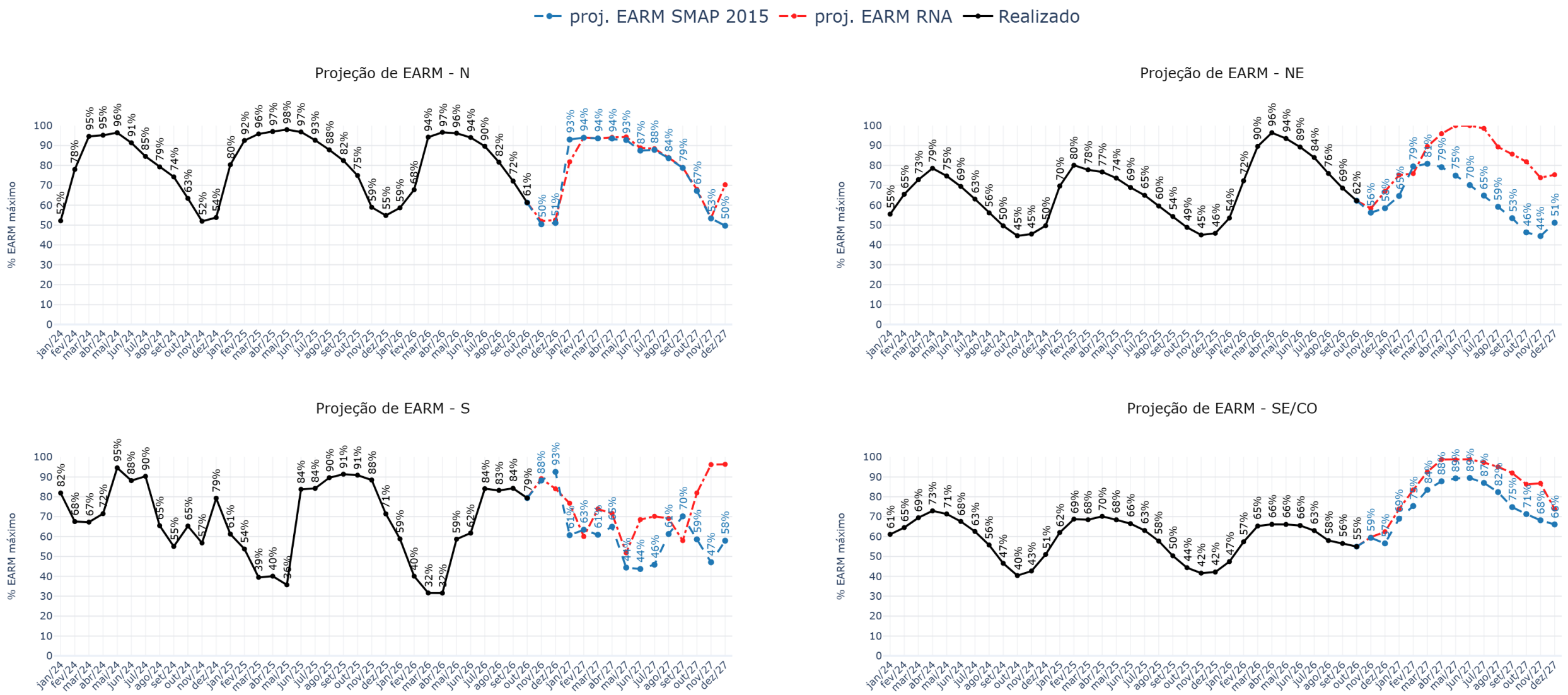
projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



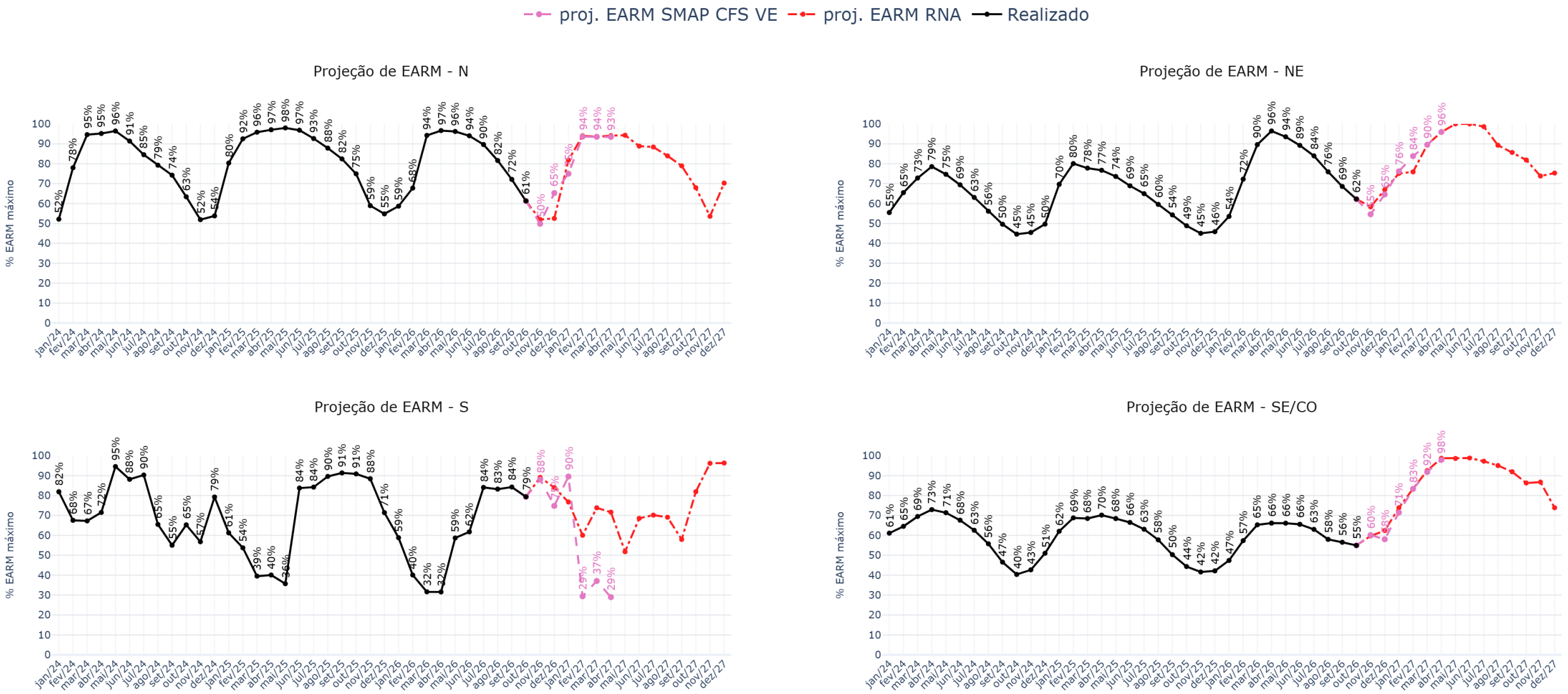
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

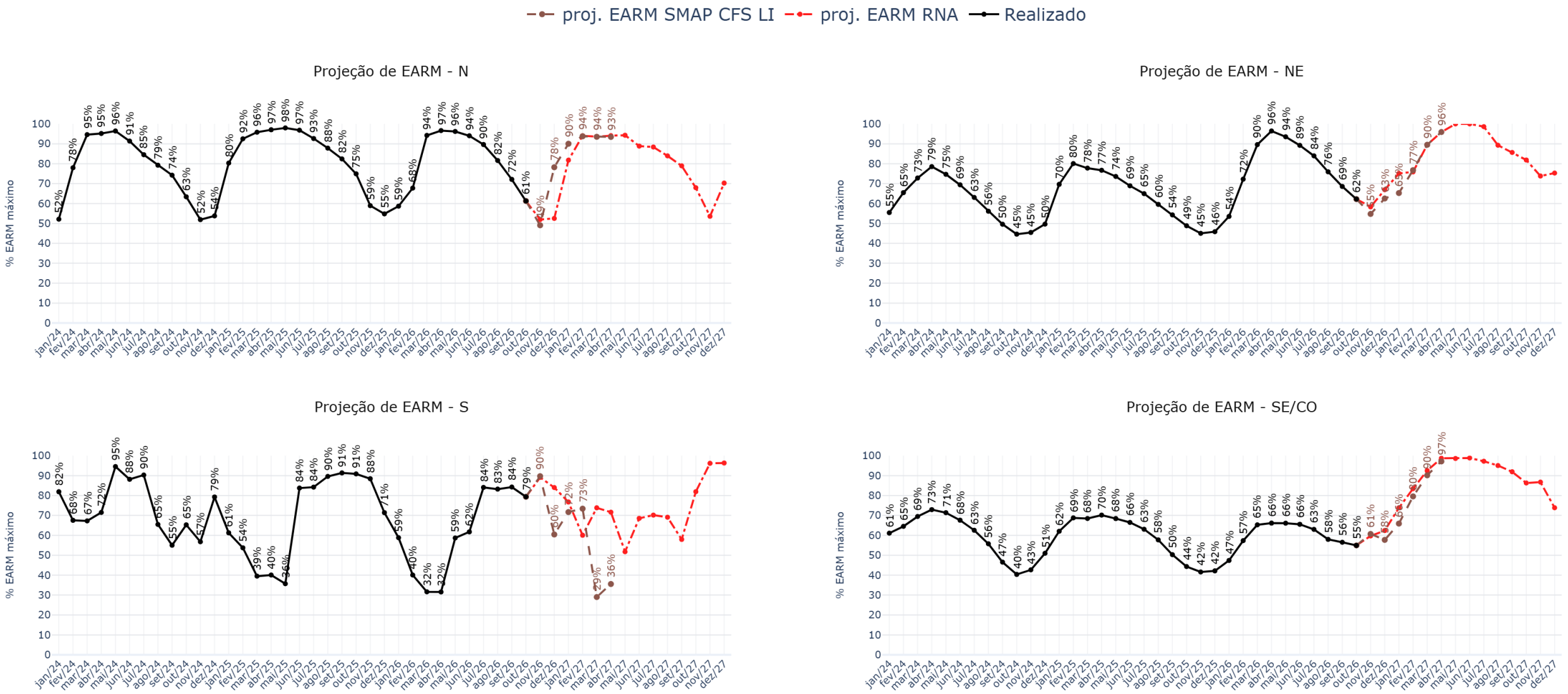


tabela resumo da projeção de energia armazenada (%)

SE/CO	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	60	62	74	83	93	99	99	99	97	95	92	86	87	74
SMAP 2023	59	57	64	69	74	78	81	80	76	68	60	54	54	58
SMAP 2015	59	57	69	75	84	88	89	89	87	82	75	71	68	66
SMAP CFS VE	60	58	71	83	92	98	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	61	58	66	80	90	97	-	-	-	-	-	-	-	-

S	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	89	84	77	60	74	72	52	69	70	69	58	82	96	96
SMAP 2023	88	78	48	38	29	29	49	48	52	43	34	43	38	53
SMAP 2015	88	93	61	63	61	65	44	44	46	61	70	59	47	58
SMAP CFS VE	88	75	90	29	37	29	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	90	60	72	73	29	36	-	-	-	-	-	-	-	-

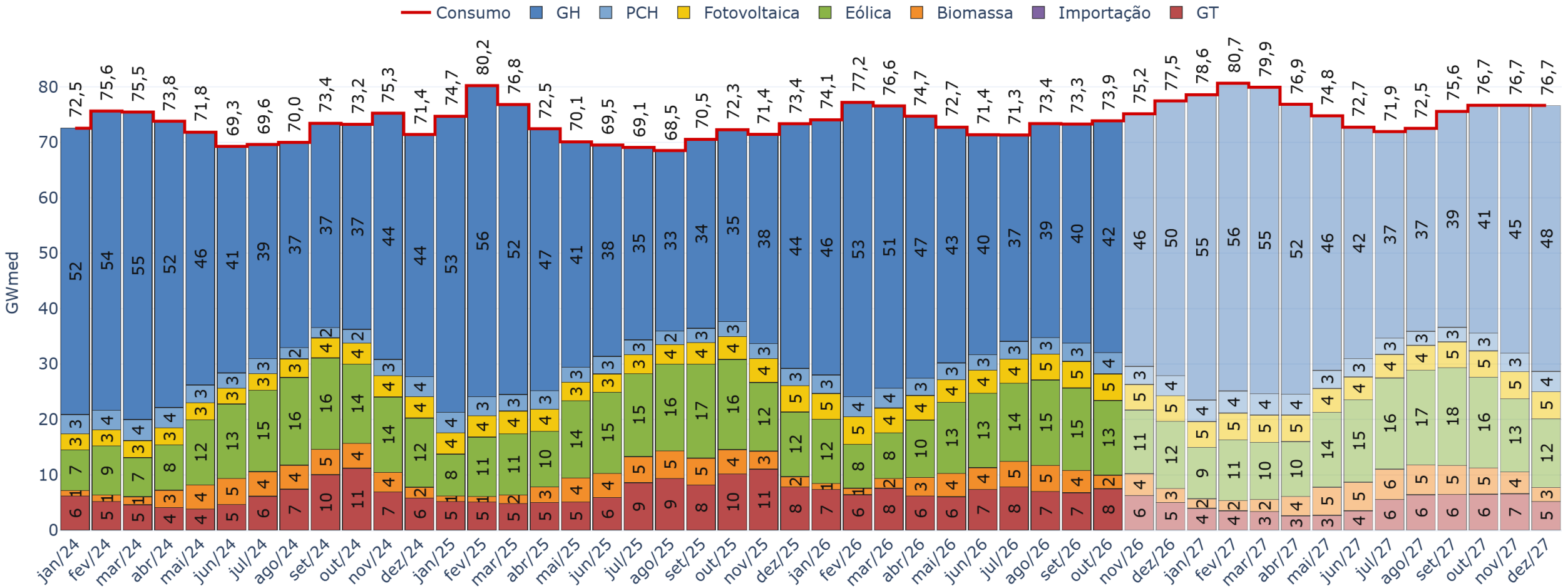
NE	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	58	67	75	76	90	96	100	100	99	89	86	82	74	75
SMAP 2023	56	59	65	71	77	81	79	75	71	64	57	52	51	55
SMAP 2015	56	58	65	79	81	79	75	70	65	59	53	46	44	51
SMAP CFS VE	55	65	76	84	90	96	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	55	63	65	77	90	96	-	-	-	-	-	-	-	-

N	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	52	53	82	94	94	94	94	89	88	84	79	68	54	70
SMAP 2023	50	51	42	65	83	94	88	88	87	83	78	67	53	49
SMAP 2015	50	51	93	94	94	94	93	87	88	84	79	67	53	50
SMAP CFS VE	50	65	75	94	94	93	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	49	78	90	94	94	93	-	-	-	-	-	-	-	-

SIN	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27
RNA	61	64	75	81	91	96	95	96	95	92	88	84	83	75
SMAP 2023	60	59	62	67	72	76	79	77	74	67	59	53	52	57
SMAP 2015	60	59	69	76	82	85	84	83	80	77	71	66	62	62
SMAP CFS VE	60	61	74	80	88	93	-	-	-	-	-	-	-	-
SMAP CFS LI	61	60	67	79	86	92	-	-	-	-	-	-	-	-

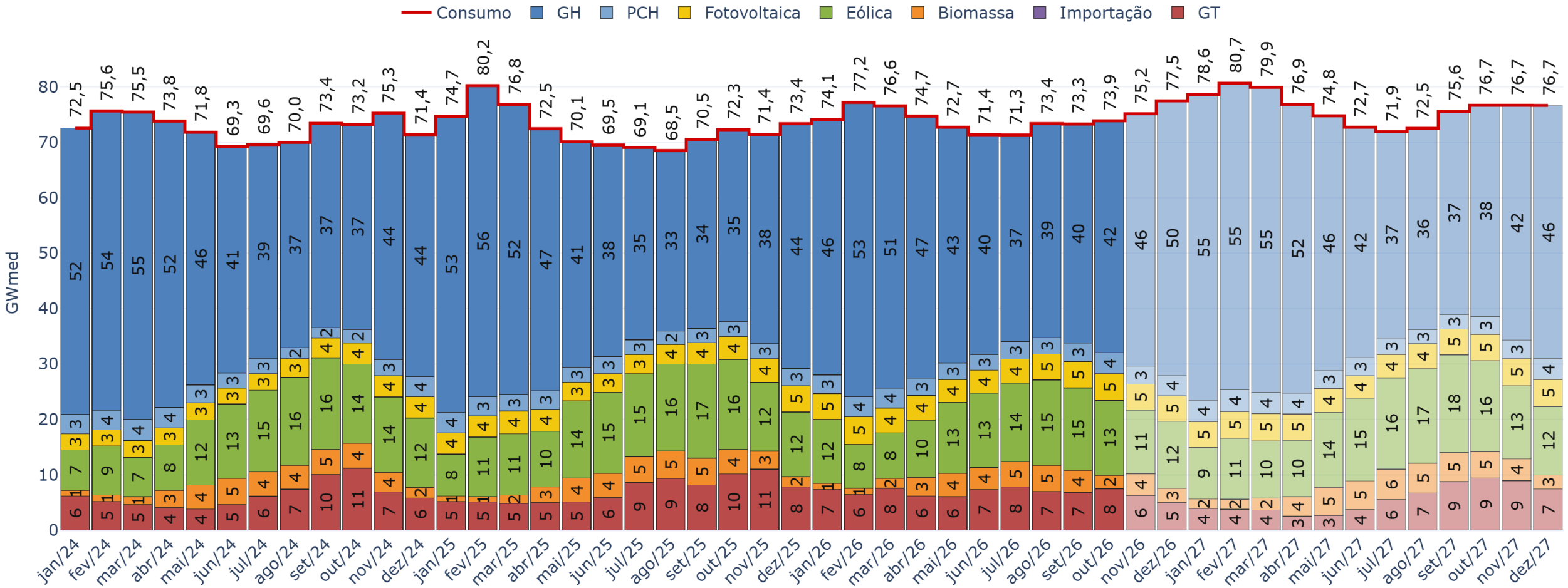
balanço operativo

proj. PLD RNA



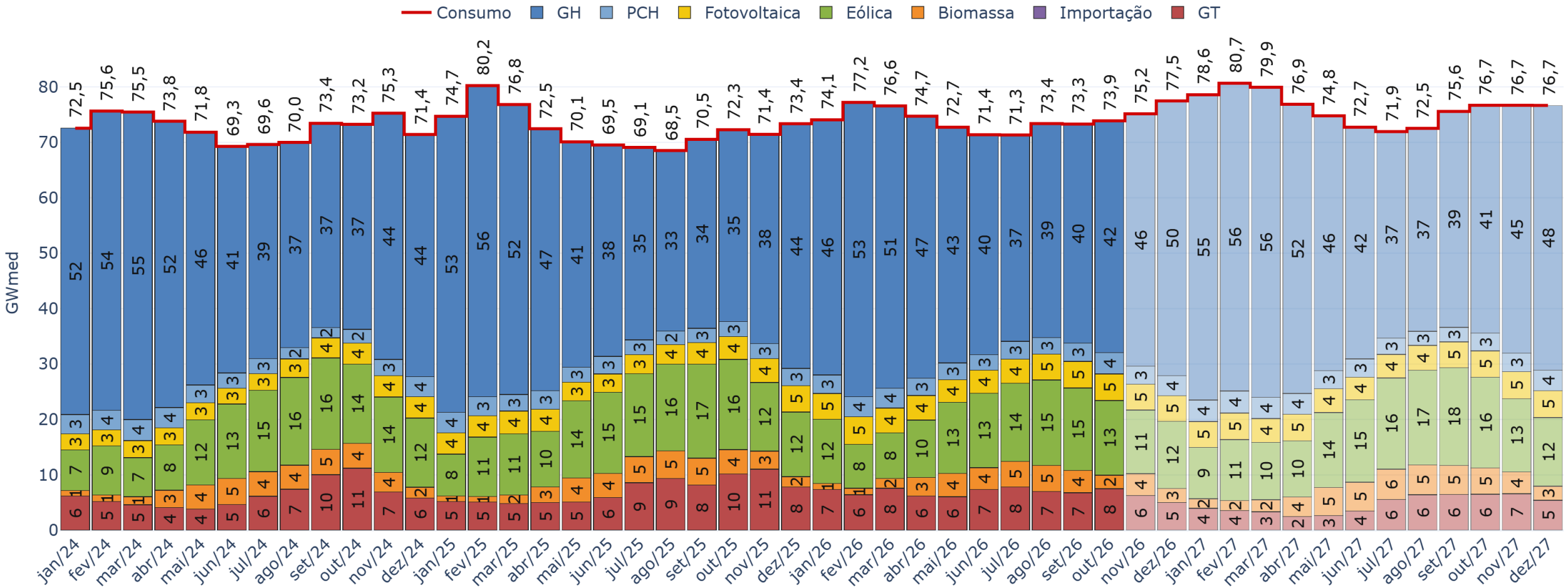
balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



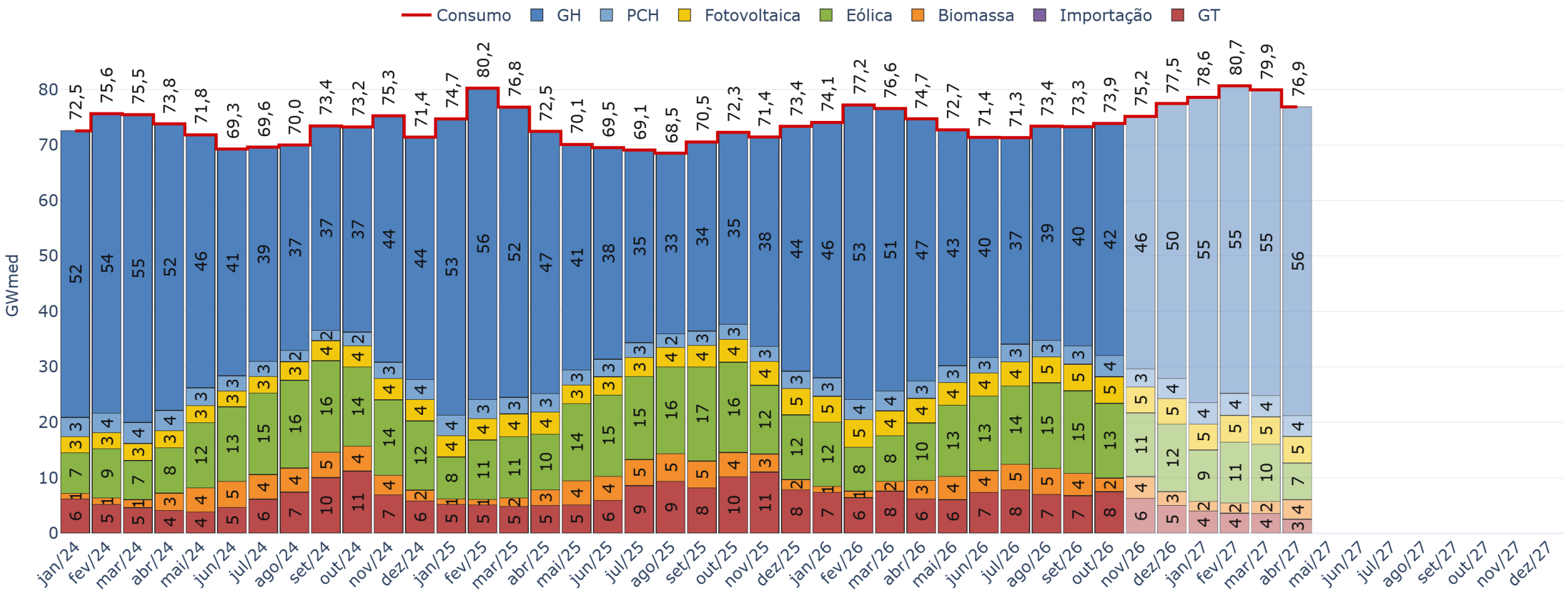
balanço operativo

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



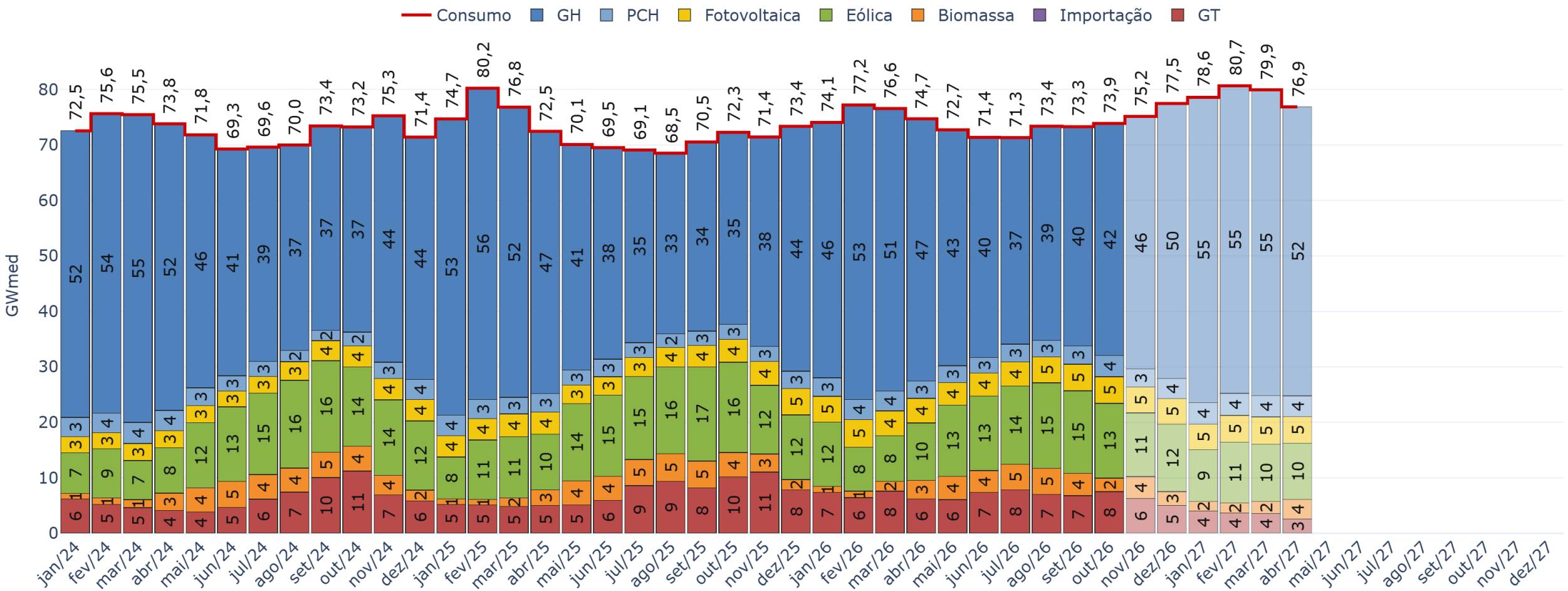
balanço operativo

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



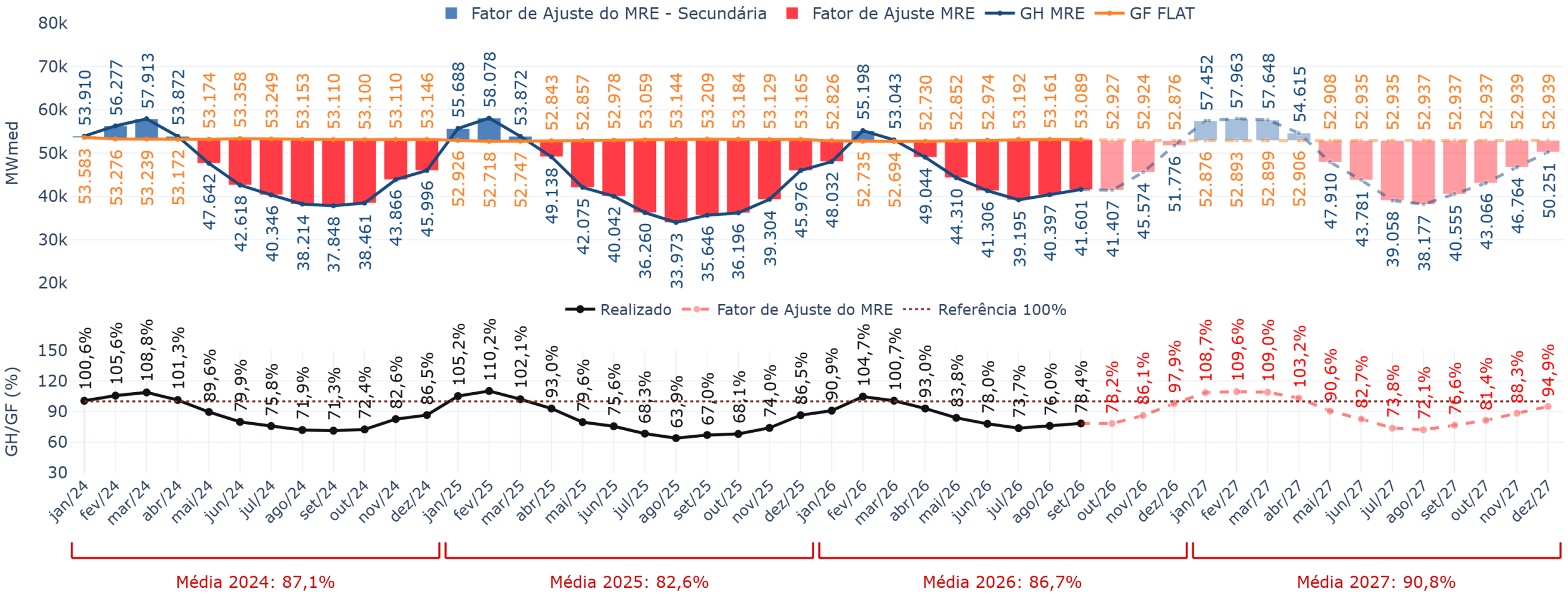
balanço operativo

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

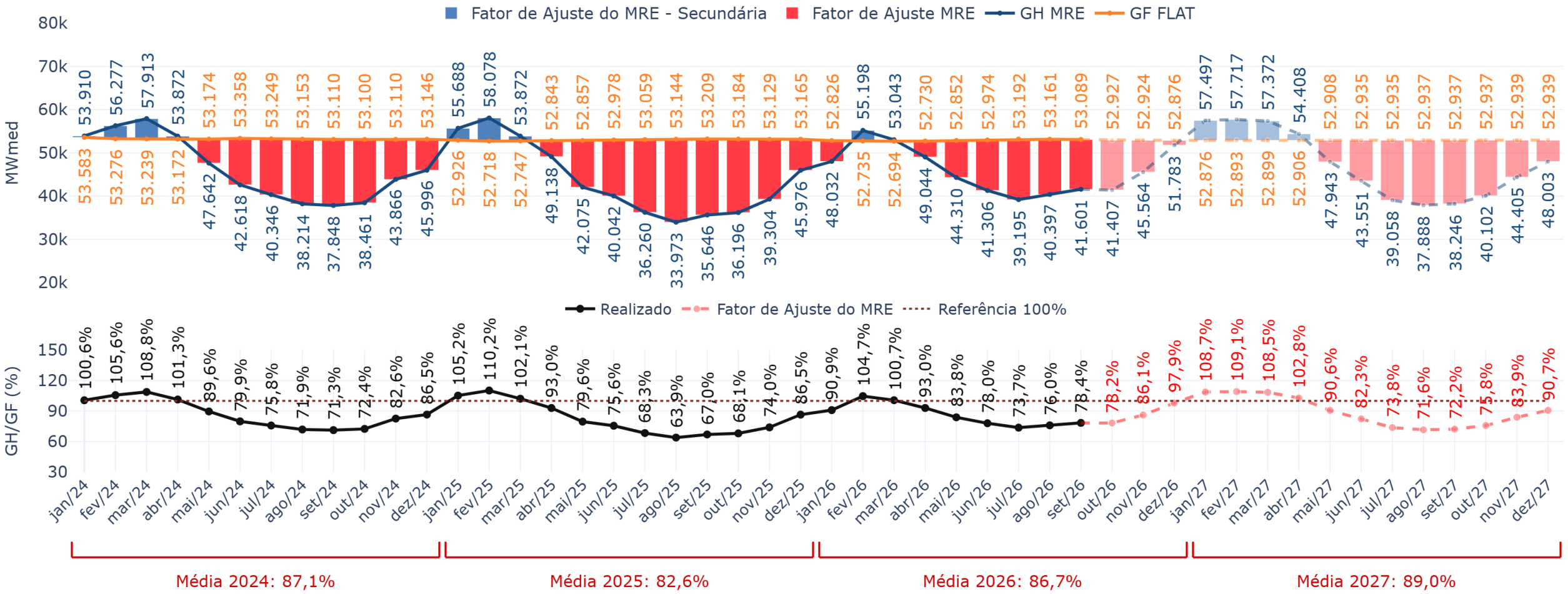
proj. PLD RNA



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

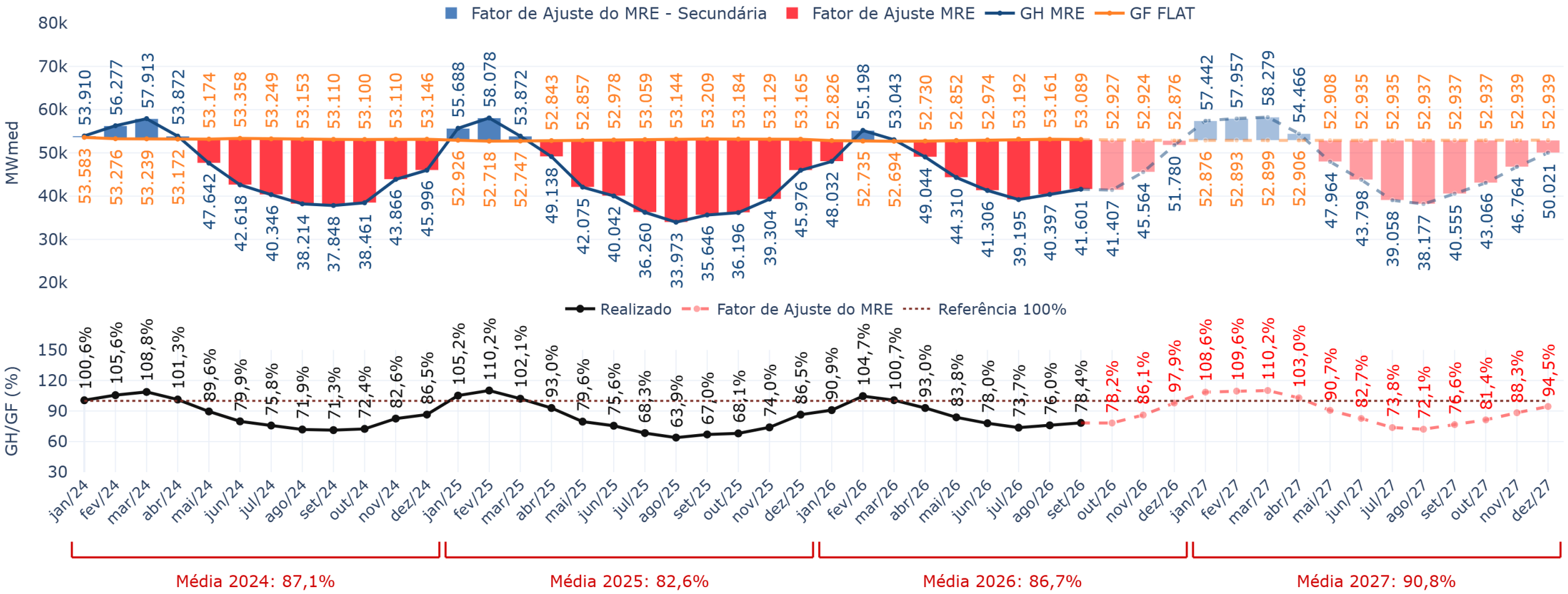
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

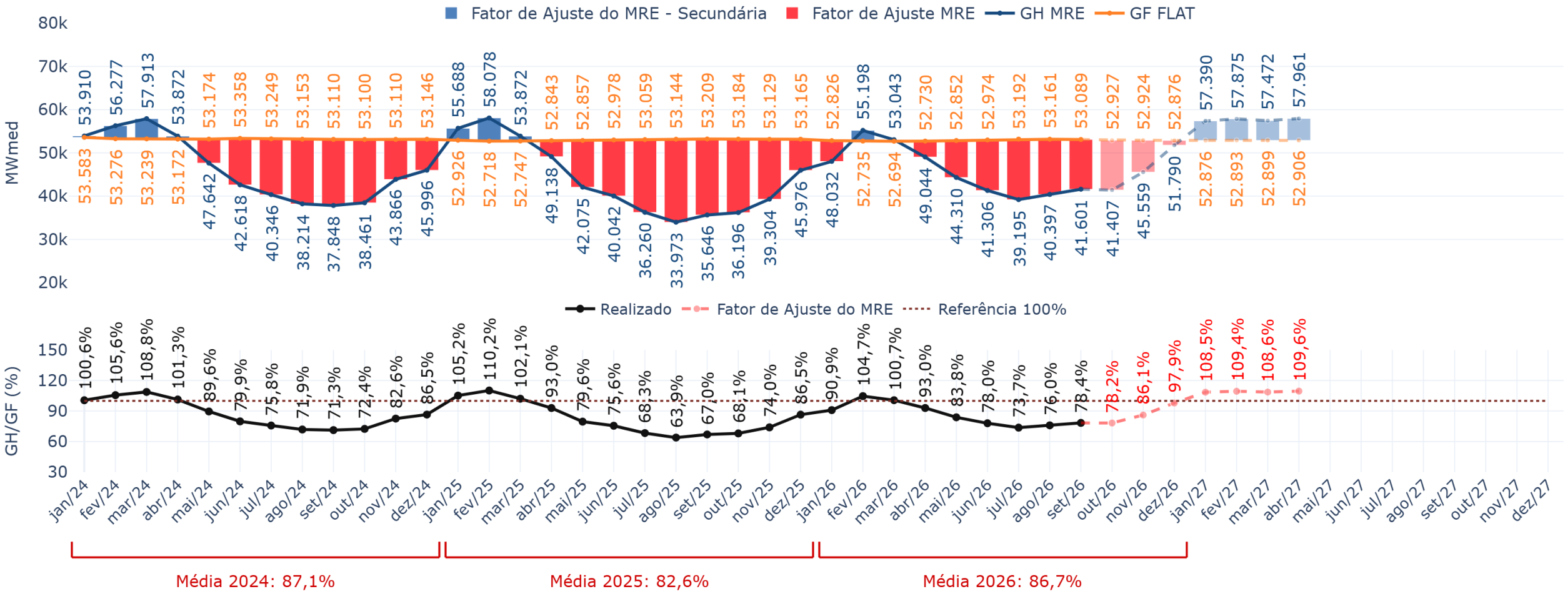
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

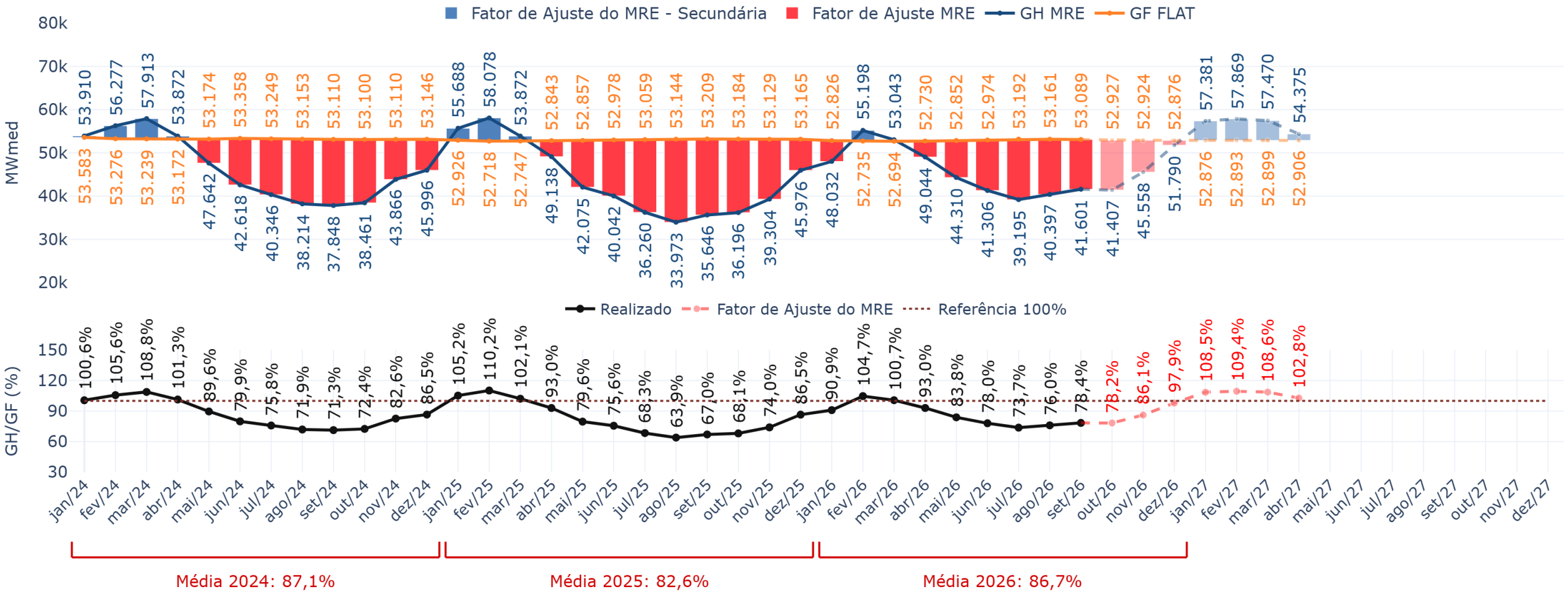
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

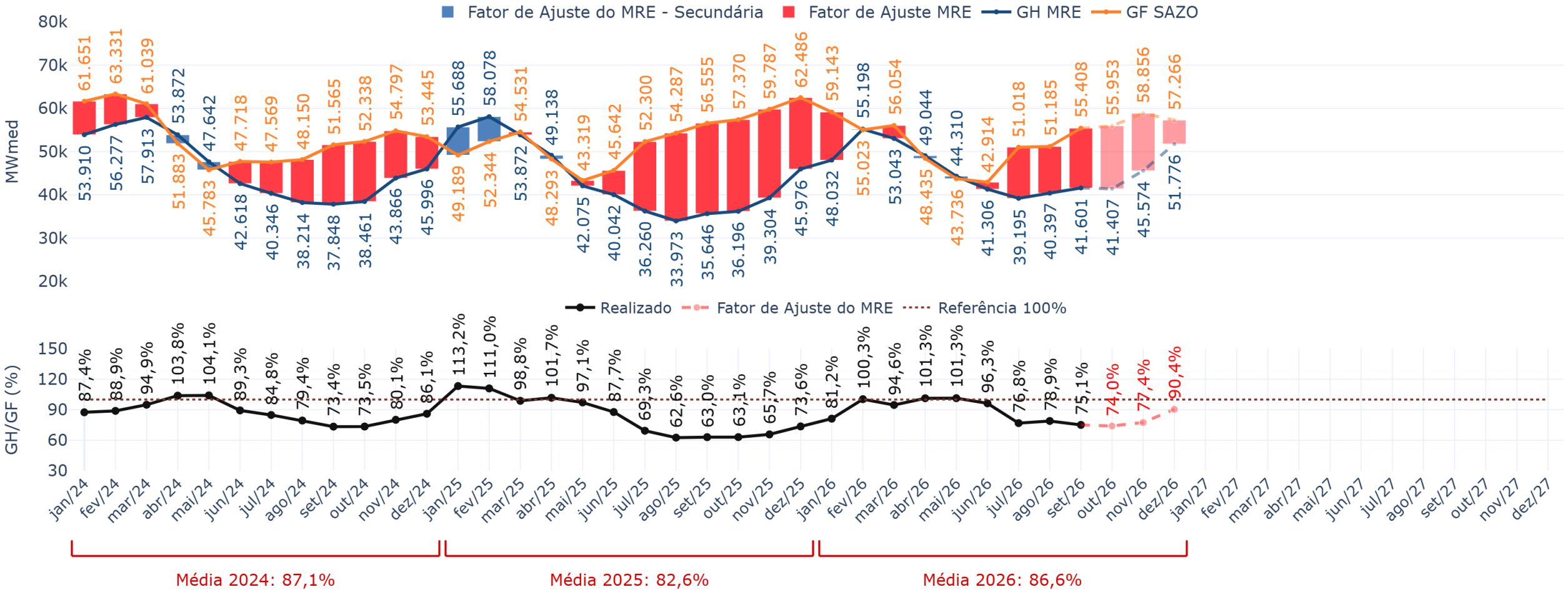
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção do MRE

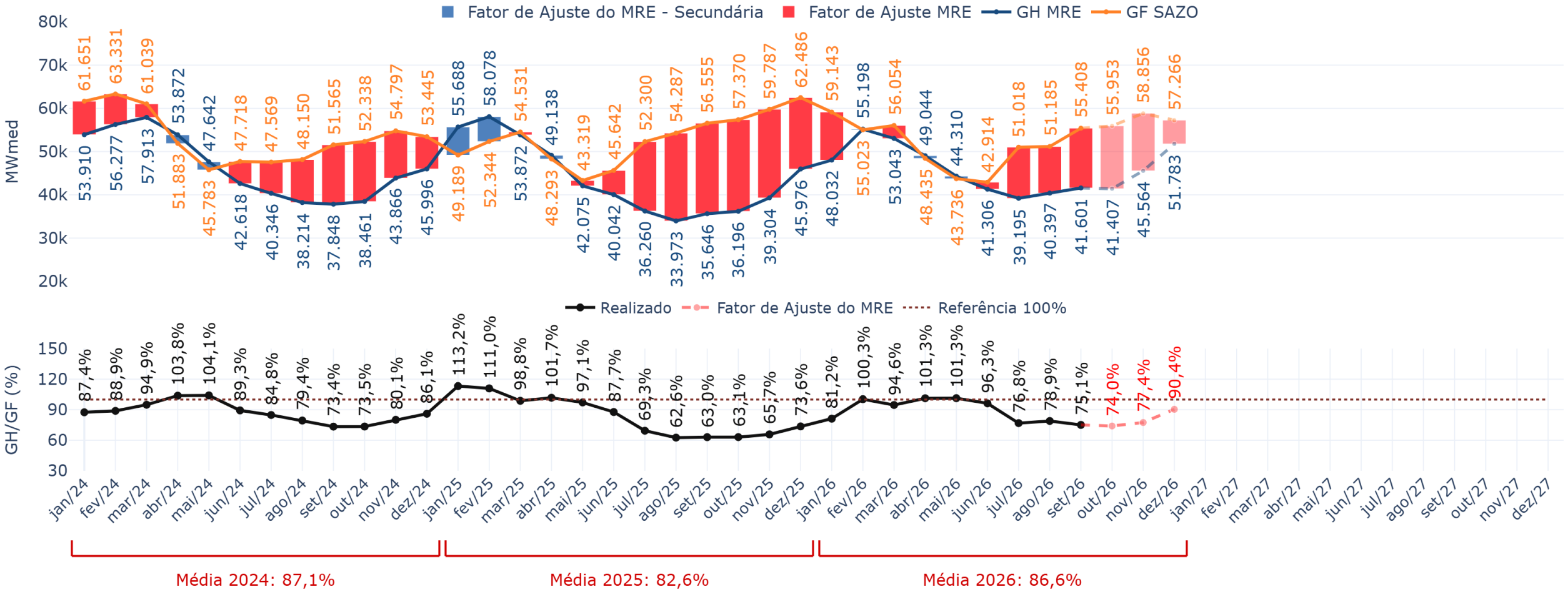
proj. PLD RNA



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção do MRE

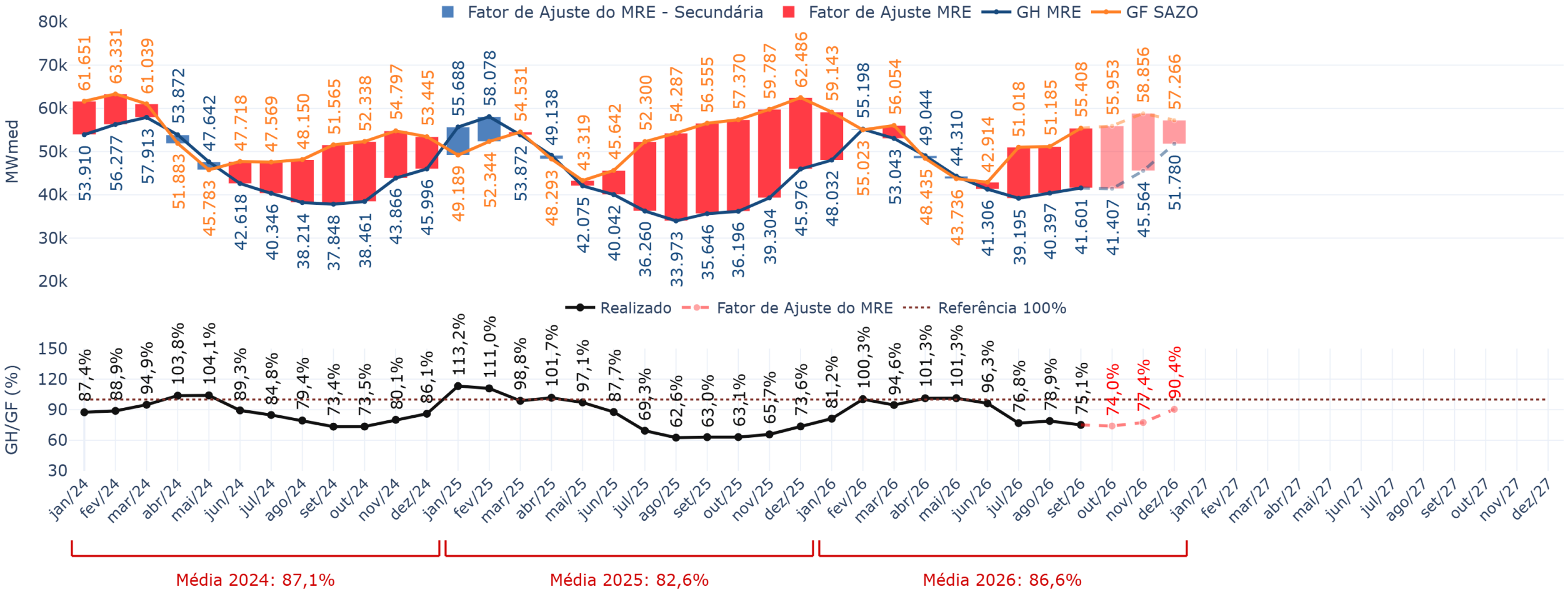
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção do MRE

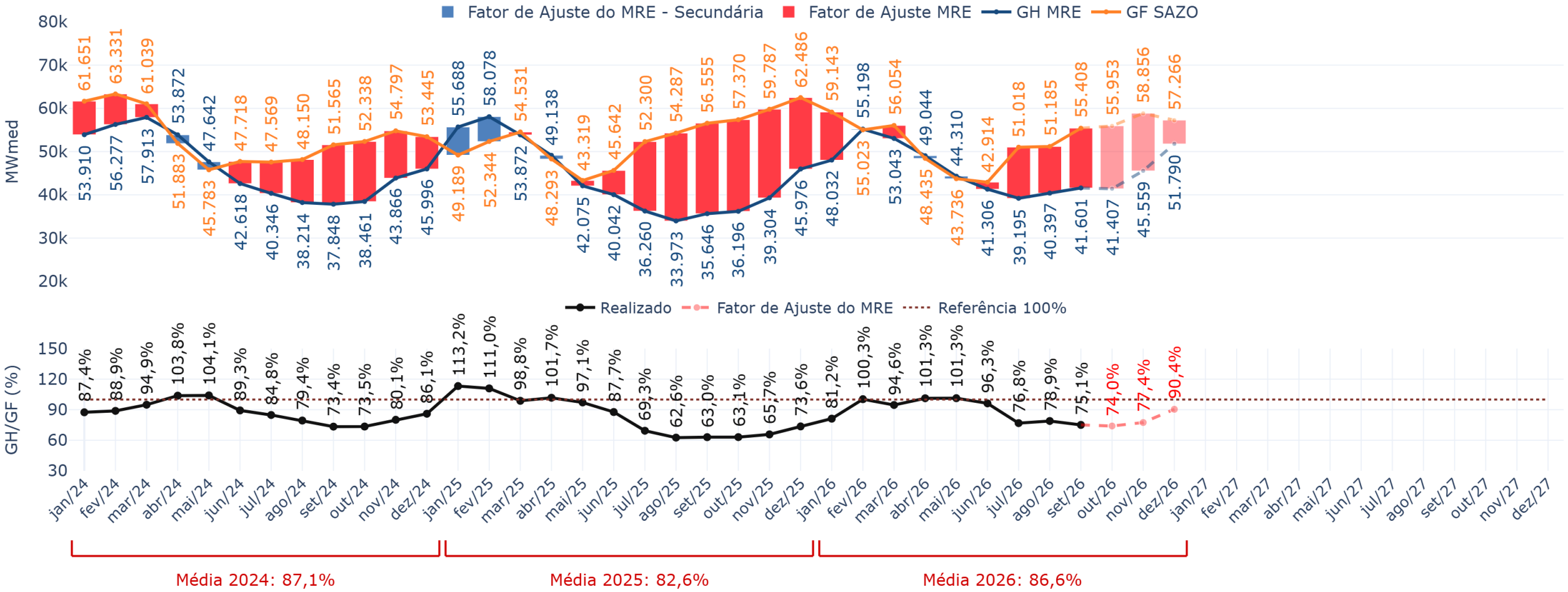
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção do MRE

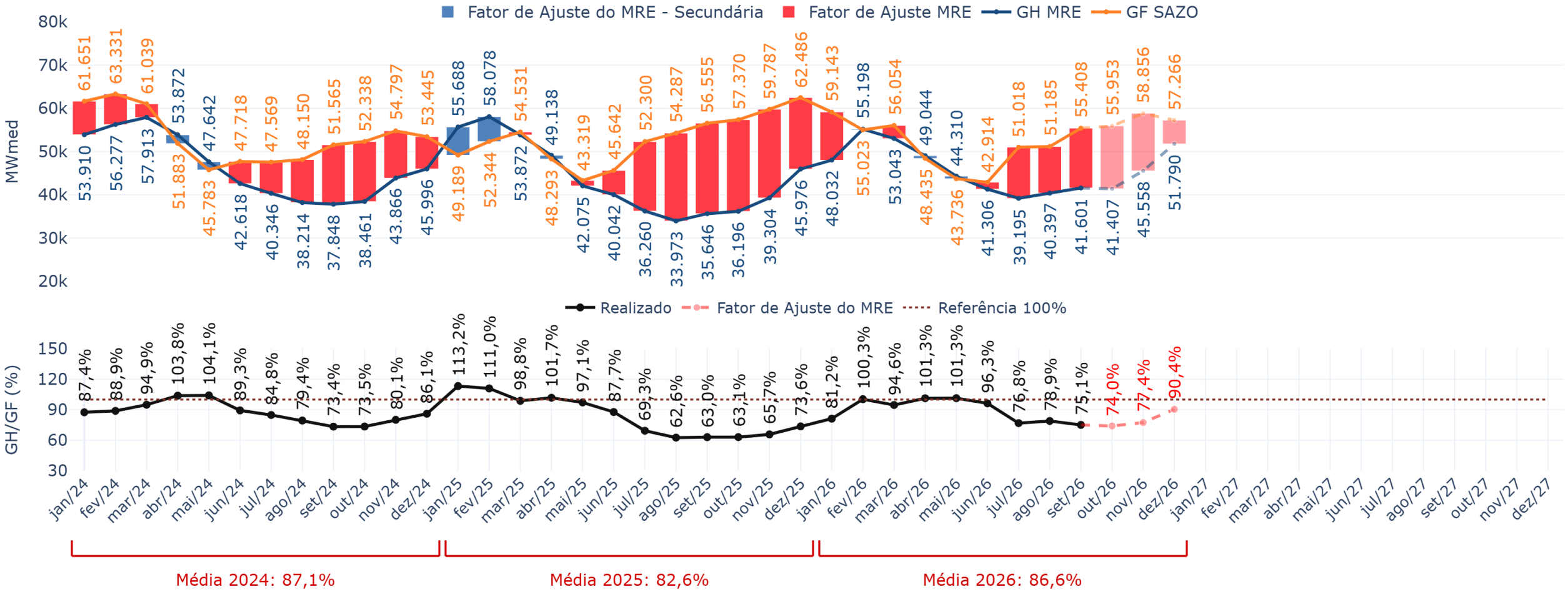
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

projeção do MRE

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- ***A estimativa de GSF para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2026)

GF Sazo - perdas (≈4,209%) (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	34.505	32.655	33.208	28.442	25.660	24.912	29.419	29.659	31.985	32.559	34.116	33.447	
Sul	8.659	8.074	8.579	7.198	6.560	6.381	7.338	7.432	7.979	8.071	8.473	8.025	
Nordeste	5.358	4.996	5.087	4.399	3.969	3.903	4.634	4.646	5.011	5.079	5.345	5.208	
Norte	10.621	9.298	9.180	8.396	7.546	7.717	9.628	9.447	10.221	10.252	10.931	10.587	
SIN	**59.143**	**55.023**	**56.054**	**48.435**	**43.736**	**42.914**	**51.018**	**51.185**	**55.196**	**55.961**	**58.865**	**57.266**	

Perfil MRE	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26
SIN	112%	104%	106%	92%	83%	81%	96%	96%	104%	106%	111%	108%

Expansão UHEs - perdas (≈4,209%) (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
SIN	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SIN	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	

GF Sazo Total (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	34.505	32.655	33.208	28.442	25.660	24.912	29.419	29.659	31.985	32.559	34.116	33.447	
Sul	8.659	8.074	8.579	7.198	6.560	6.381	7.338	7.432	7.979	8.071	8.473	8.025	
Nordeste	5.358	4.996	5.087	4.399	3.969	3.903	4.634	4.646	5.011	5.079	5.345	5.208	
Norte	10.621	9.298	9.180	8.396	7.546	7.717	9.628	9.447	10.221	10.252	10.931	10.587	
SIN	**59.143**	**55.023**	**56.054**	**48.435**	**43.736**	**42.914**	**51.018**	**51.185**	**55.196**	**55.961**	**58.865**	**57.266**	

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

estimativa da garantia física do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico (2026)

GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈4,209%) (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	30.819	31.297	31.217	30.964	31.009	30.752	30.672	30.805	30.674	30.799	30.678	30.883	
Sul	7.734	7.738	8.065	7.836	7.928	7.877	7.651	7.719	7.652	7.634	7.619	7.409	
Nordeste	4.786	4.788	4.782	4.789	4.796	4.818	4.831	4.826	4.806	4.805	4.806	4.809	
Norte	9.487	8.912	8.630	9.141	9.119	9.526	10.038	9.812	9.803	9.697	9.829	9.775	
SIN	**52.826**	**52.735**	**52.694**	**52.730**	**52.852**	**52.974**	**53.192**	**53.161**	**52.934**	**52.935**	**52.932**	**52.876**	

Expansão - perdas (≈4,209%) (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
SIN	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	

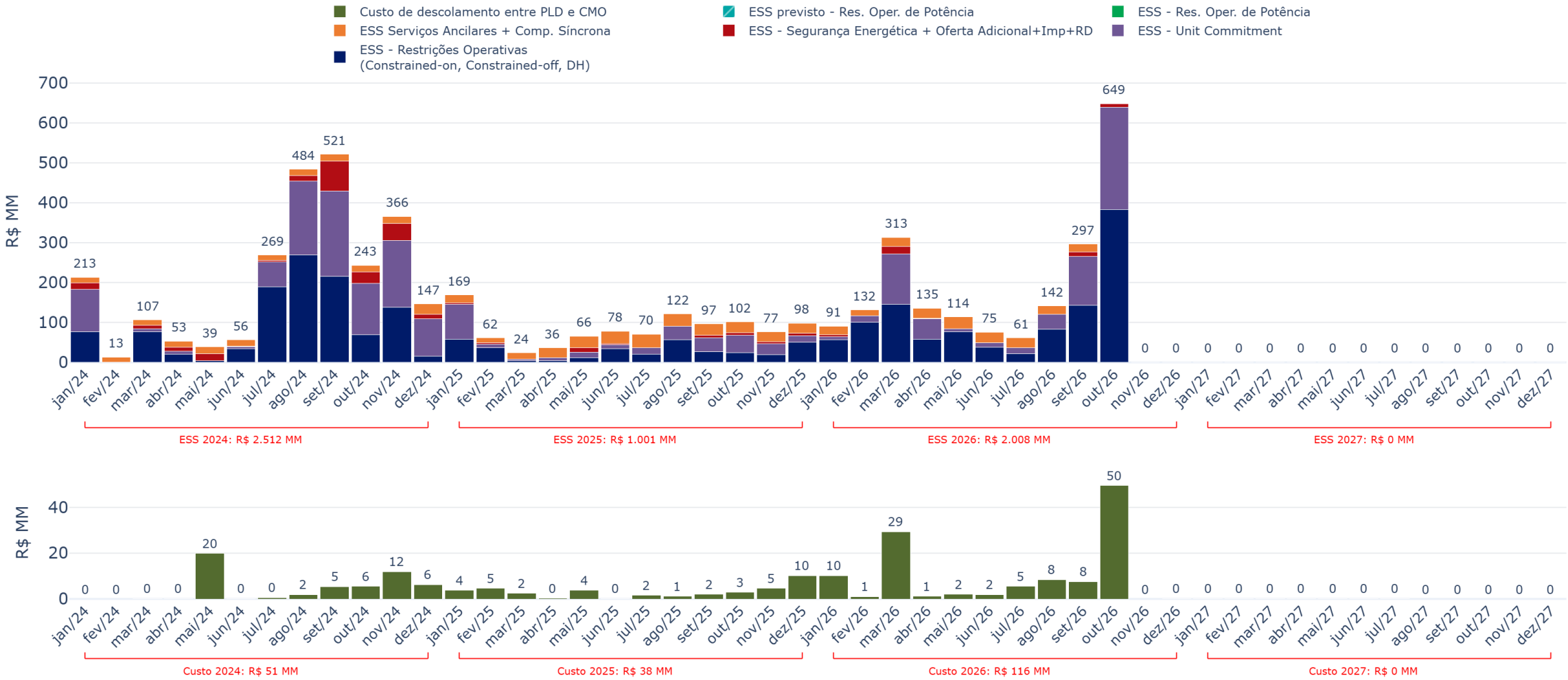
Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SIN	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	

GF FLAT Total (MWmédio)	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27
Sudeste	30.819	31.297	31.217	30.964	31.009	30.752	30.672	30.805	30.674	30.799	30.678	30.883	
Sul	7.734	7.738	8.065	7.836	7.928	7.877	7.651	7.719	7.652	7.634	7.619	7.409	
Nordeste	4.786	4.788	4.782	4.789	4.796	4.818	4.831	4.826	4.806	4.805	4.806	4.809	
Norte	9.487	8.912	8.630	9.141	9.119	9.526	10.038	9.812	9.803	9.697	9.829	9.775	
SIN	**52.826**	**52.735**	**52.694**	**52.730**	**52.852**	**52.974**	**53.192**	**53.161**	**52.934**	**52.935**	**52.932**	**52.876**	

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

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

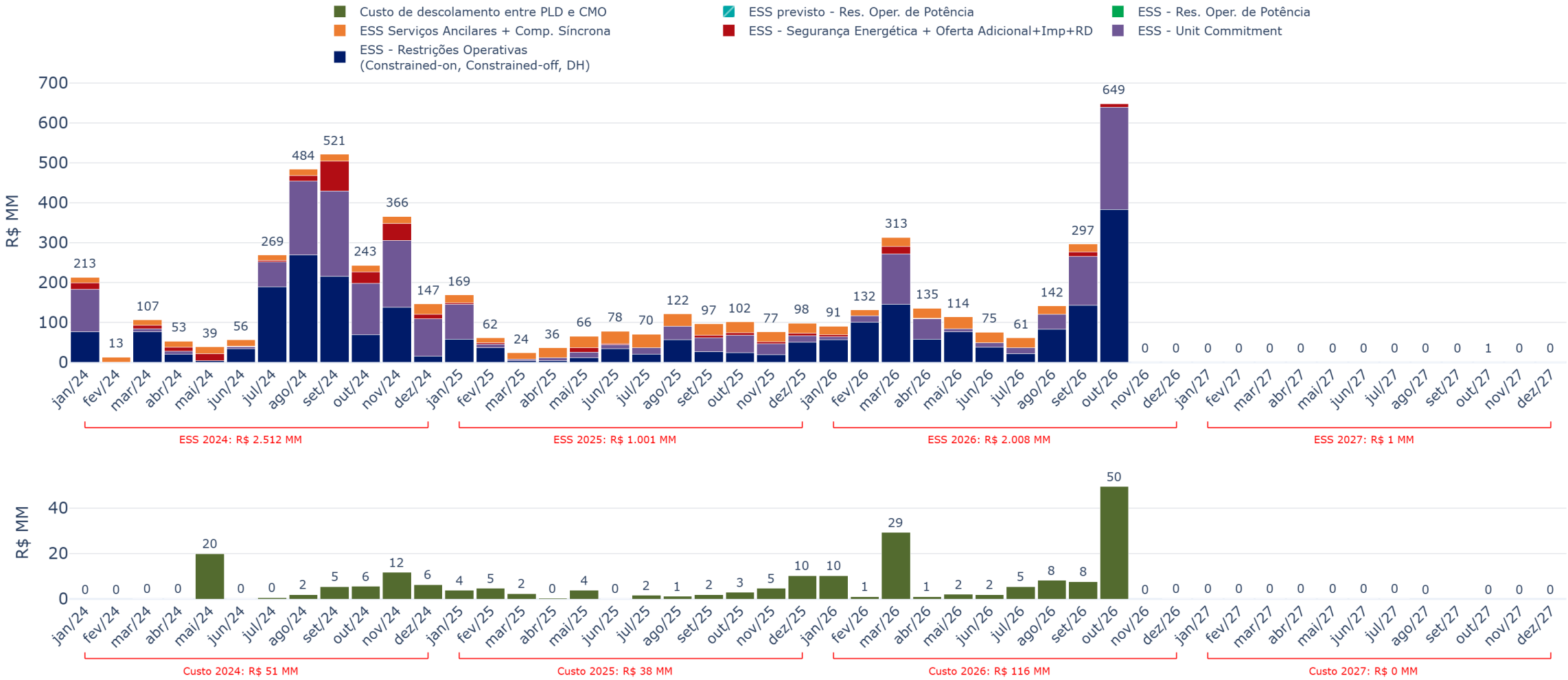
proj. PLD RNA



- ***A estimativa de ESS para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

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

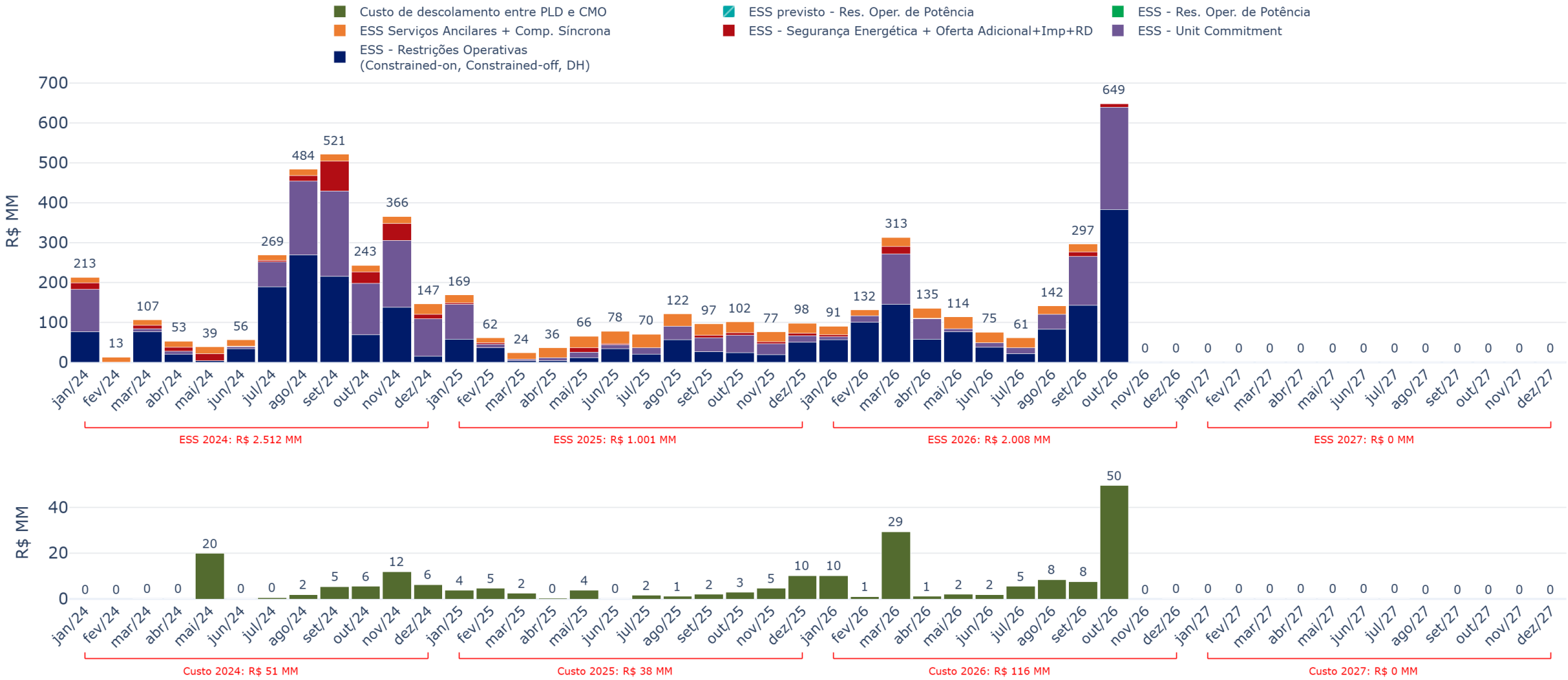
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



- ***A estimativa de ESS para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

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

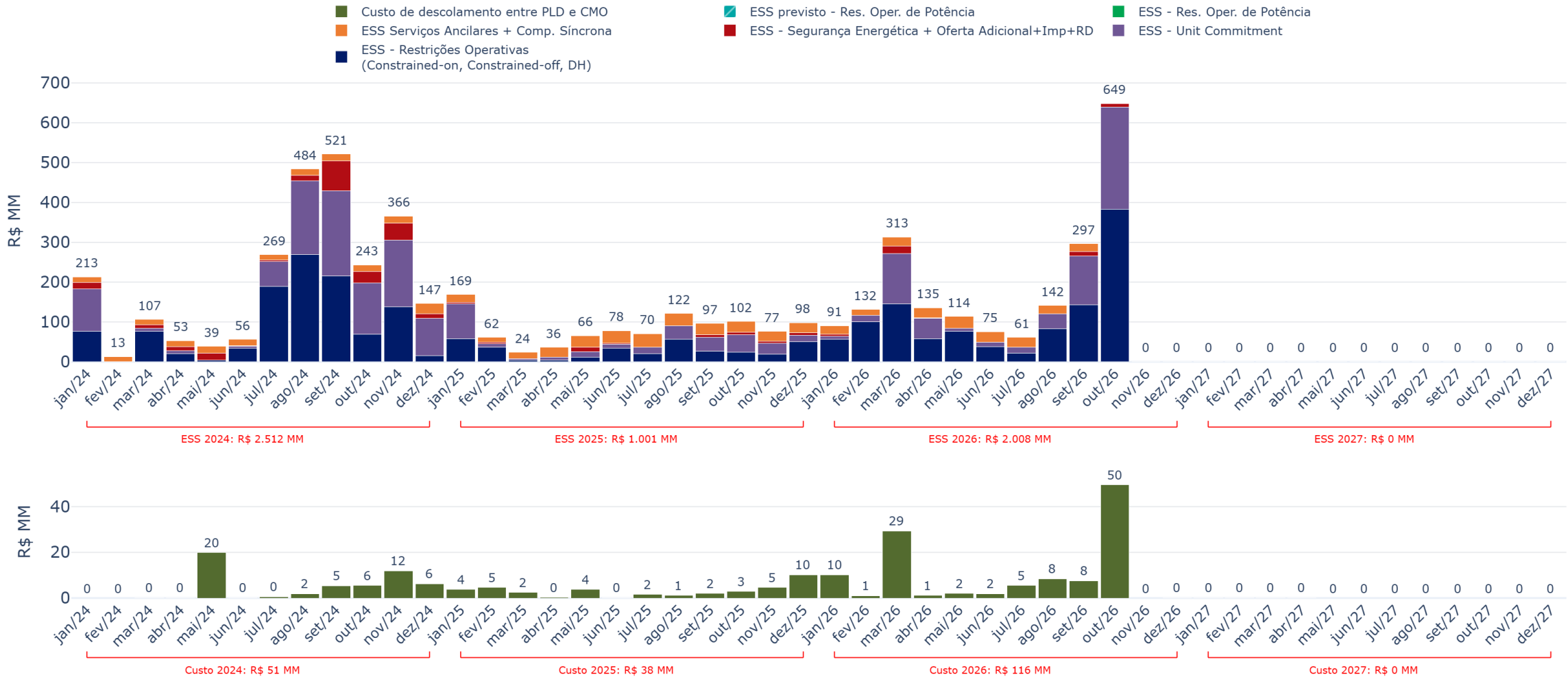
sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



- ***A estimativa de ESS para XXXX apresentada foi elaborada no dia XX/XX/XXXX com base nos dados disponibilizados até este dia.***
  Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)

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

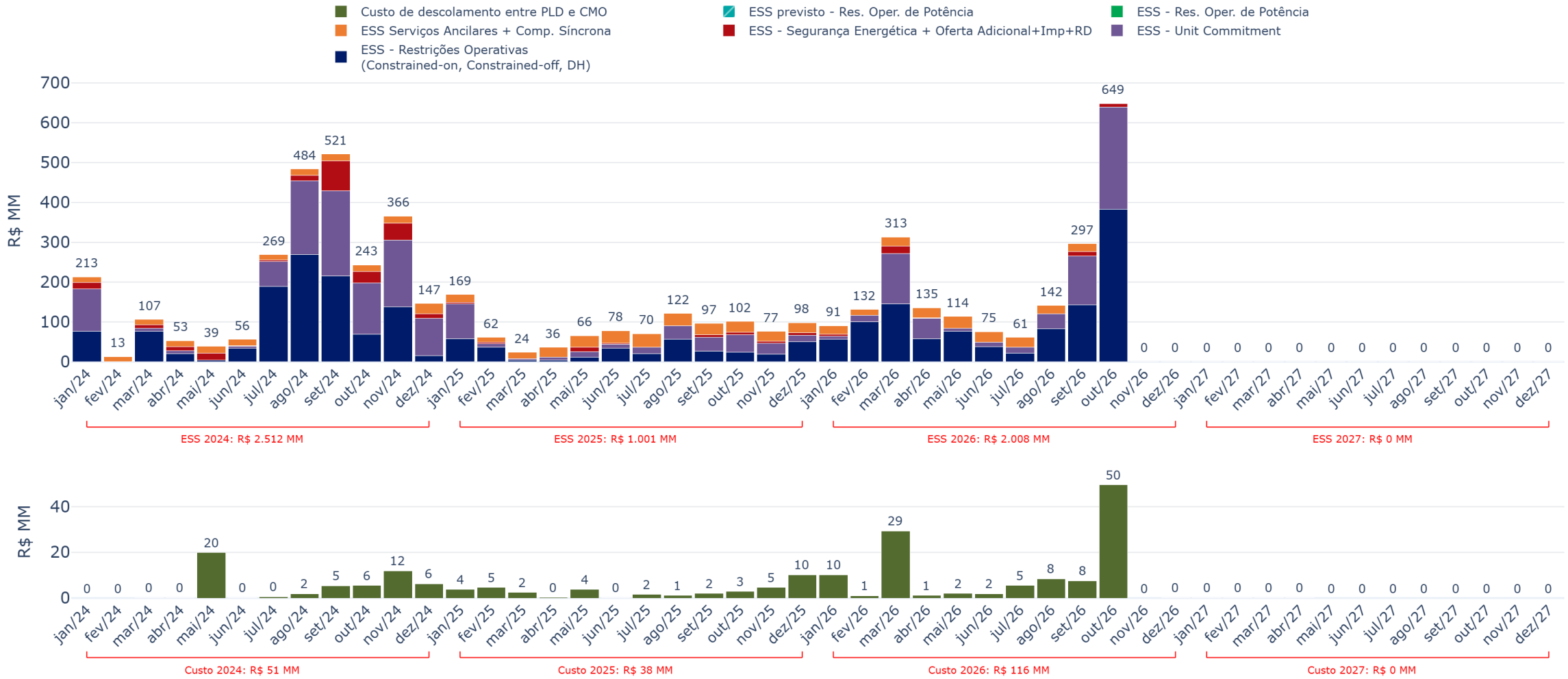
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- ***A estimativa de ESS para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

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

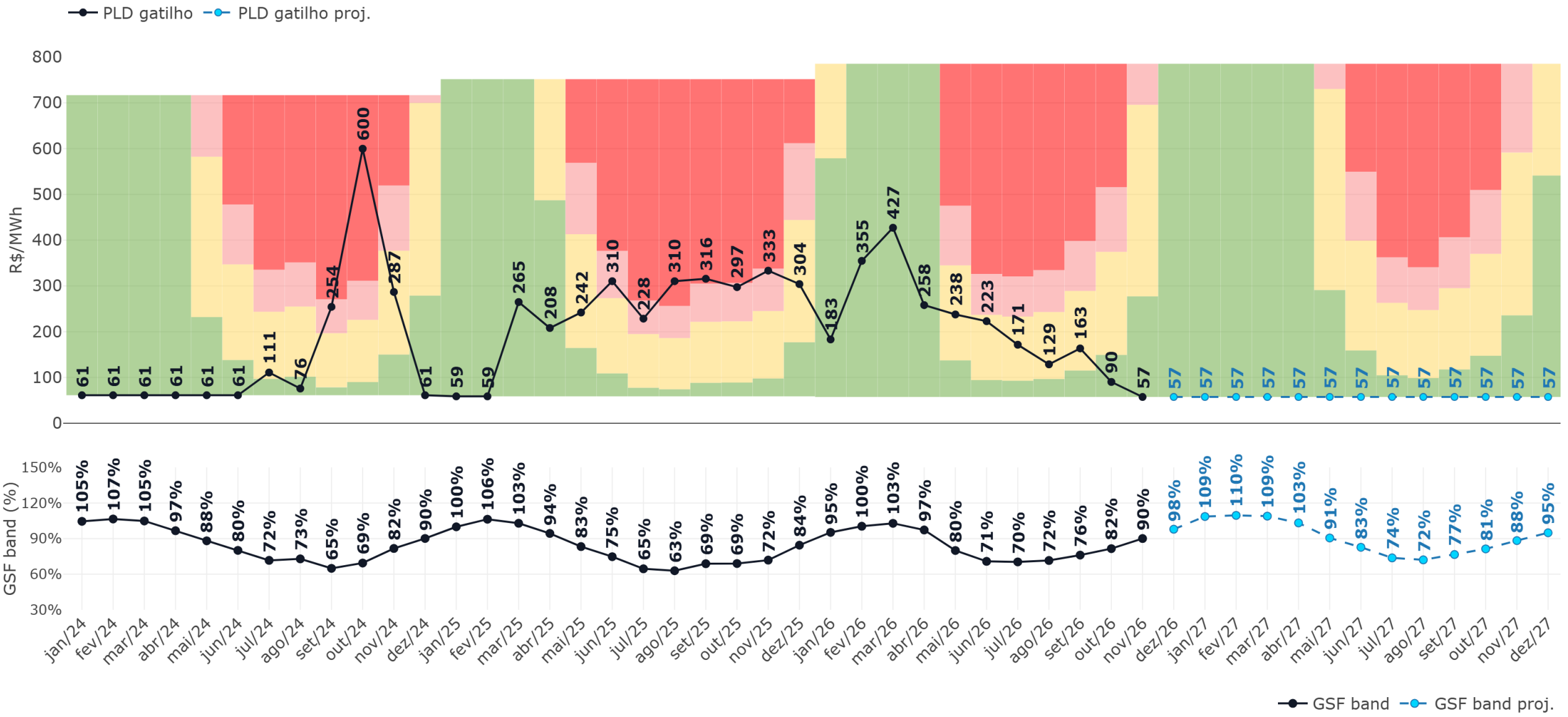
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- ***A estimativa de ESS para novembro apresentada foi elaborada no dia 03/11/2026 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)***

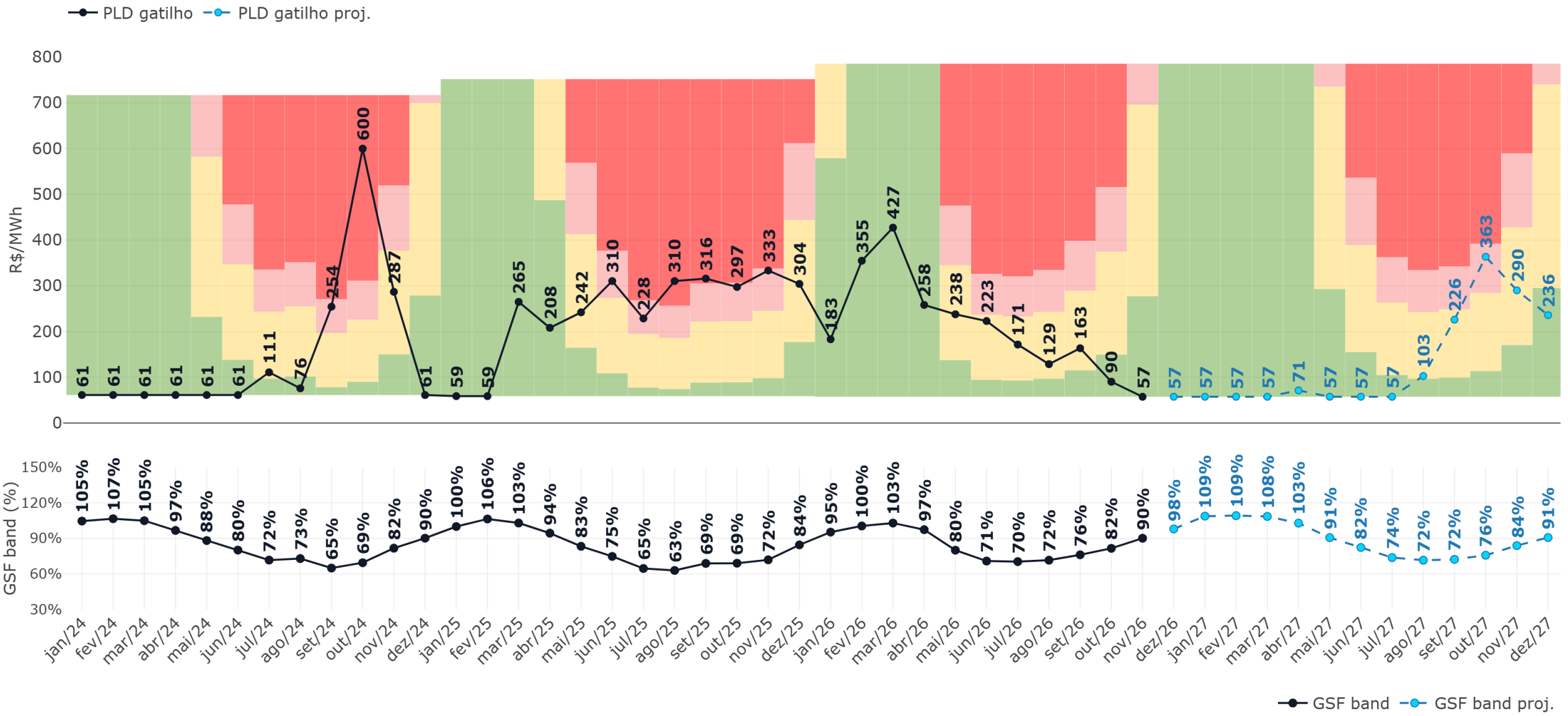
projeção da bandeira tarifária

proj. PLD RNA



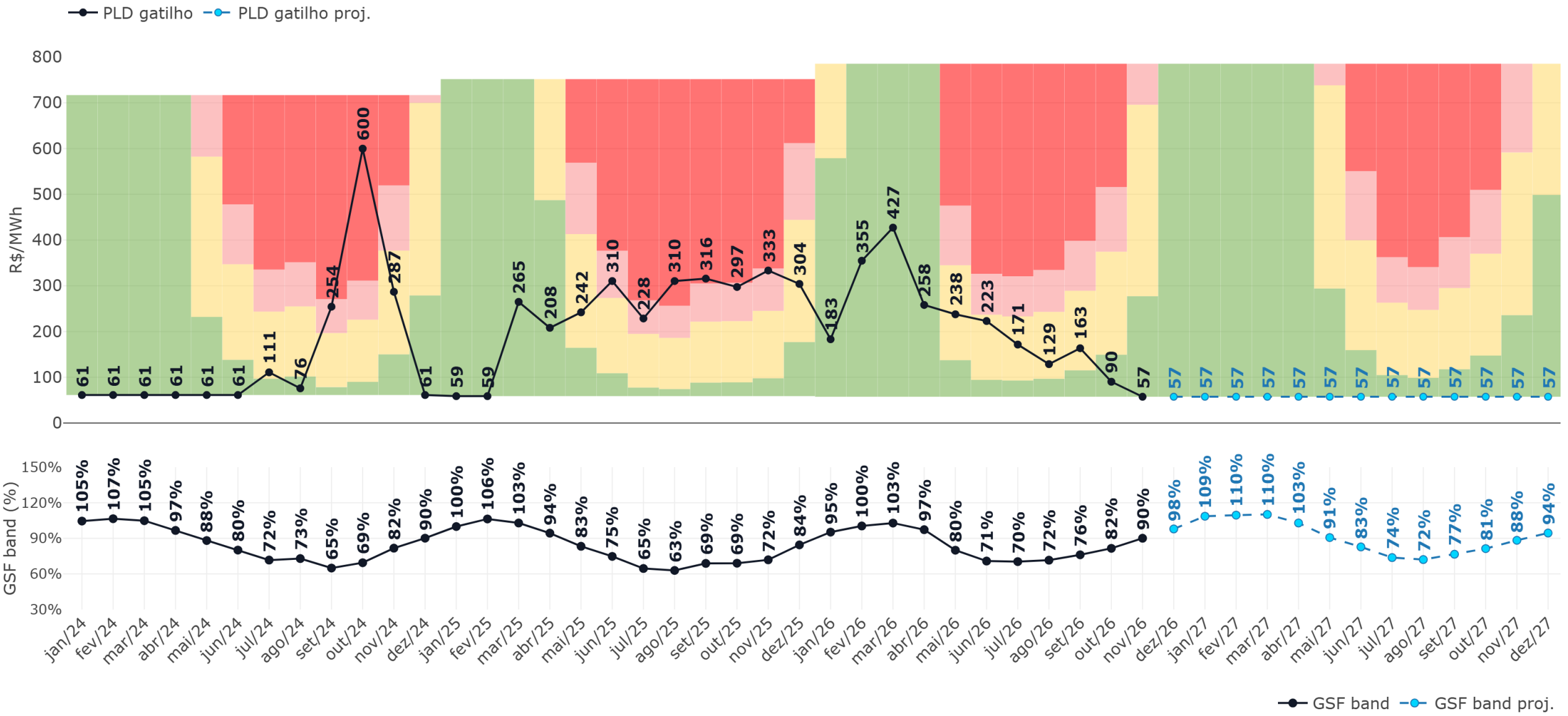
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2023



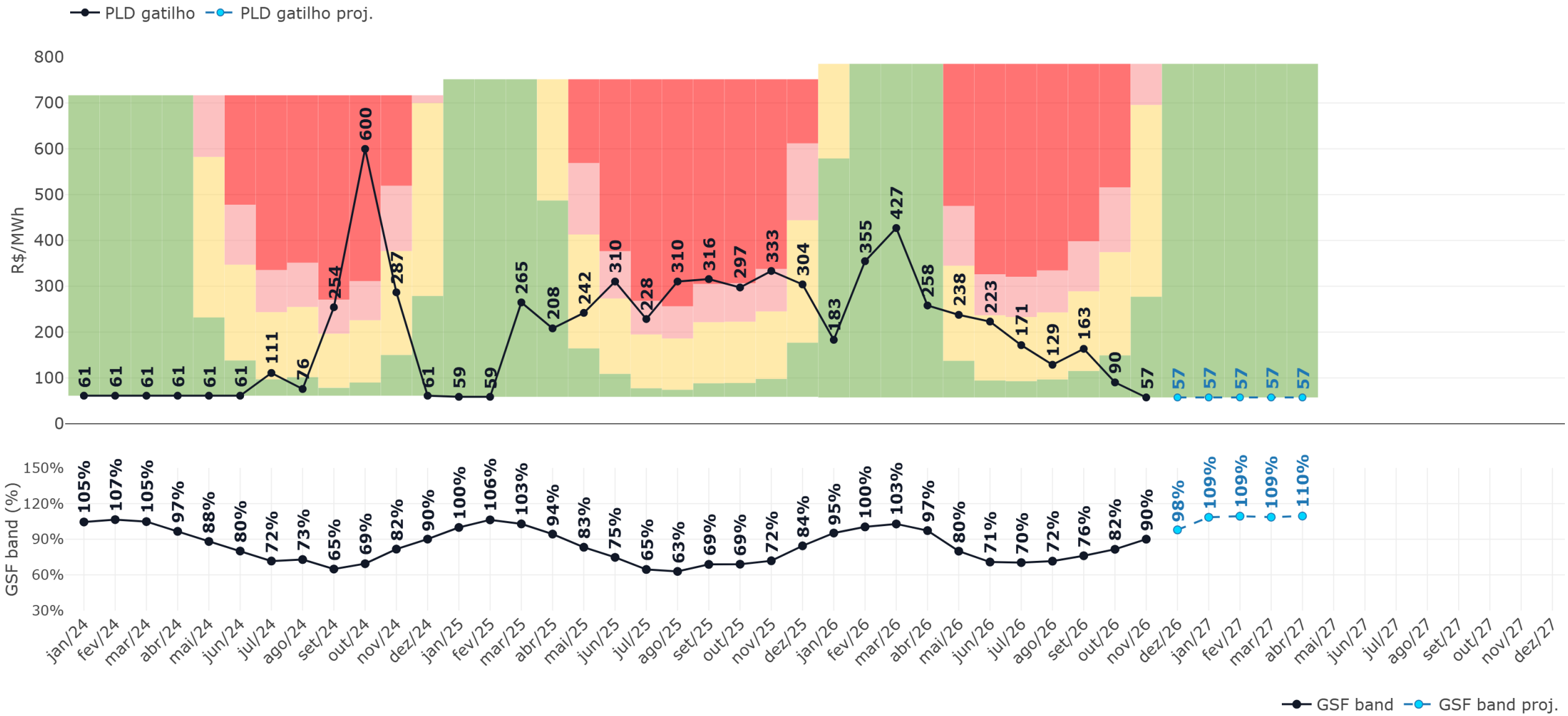
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2015



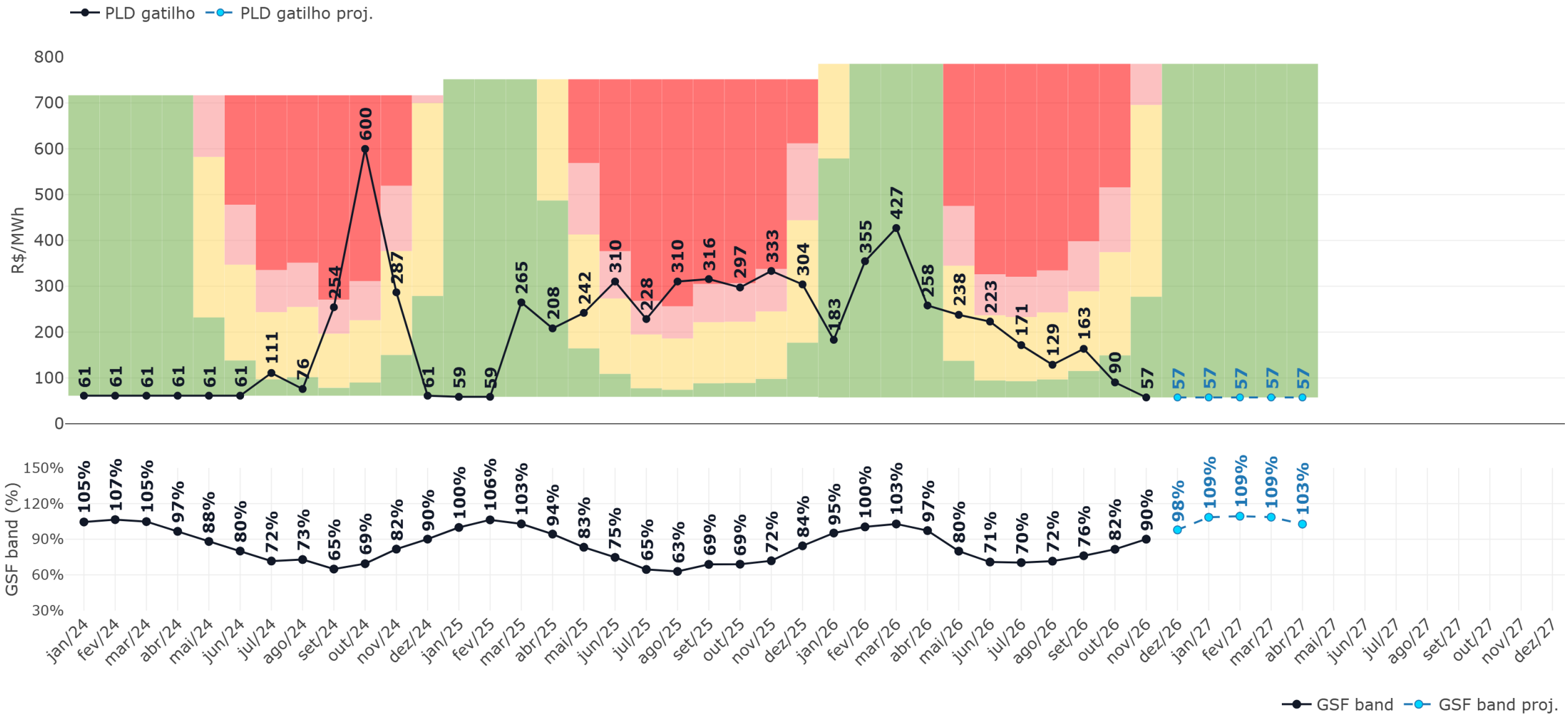
projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



info pld diário

ccee.org.br

ccee_oficial

CCEE Oficial

ccee_oficial

ccee

cceeoficial

ccee