

projeção do PLD

revisão 0 de junho de 2023

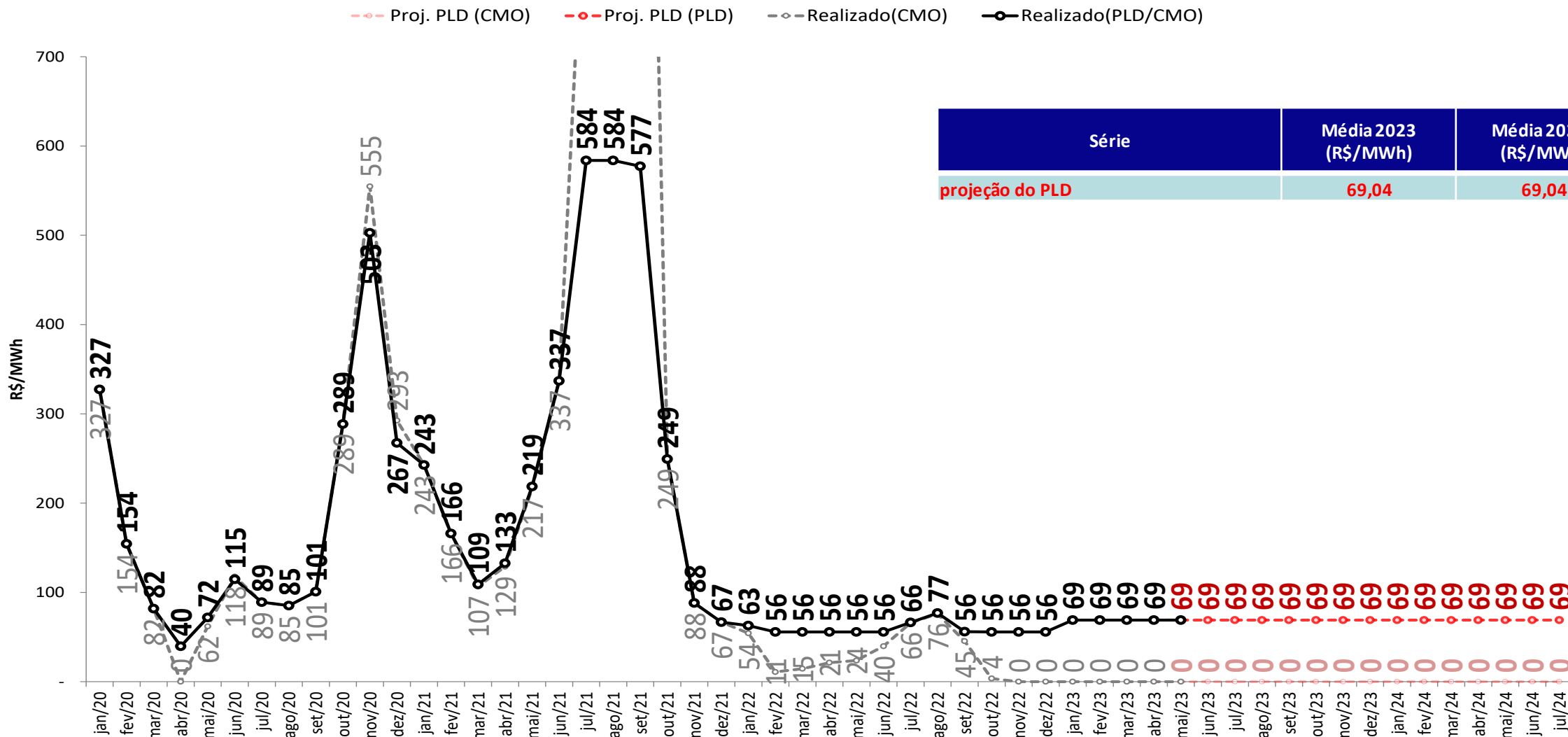
ccee



- A CCEE alerta e ressalta que é de responsabilidade exclusiva dos agentes de mercado e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação e comerciais, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. Assim, **não cabe atribuir a CCEE qualquer responsabilidade pela tomada de decisões administrativas e empresariais relacionadas ao tema.** É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

- **projeção do PLD:**
 - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
 - projeção de ENA via redes neurais log da ENA) - limite superior
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via redes neurais log da ENA) - limite inferior
- **sensibilidade 3:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de maio de 2011 a junho de 2012
- **sensibilidade 4:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de maio de 2021 a junho de 2022
- **todos os casos consideram:**
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD



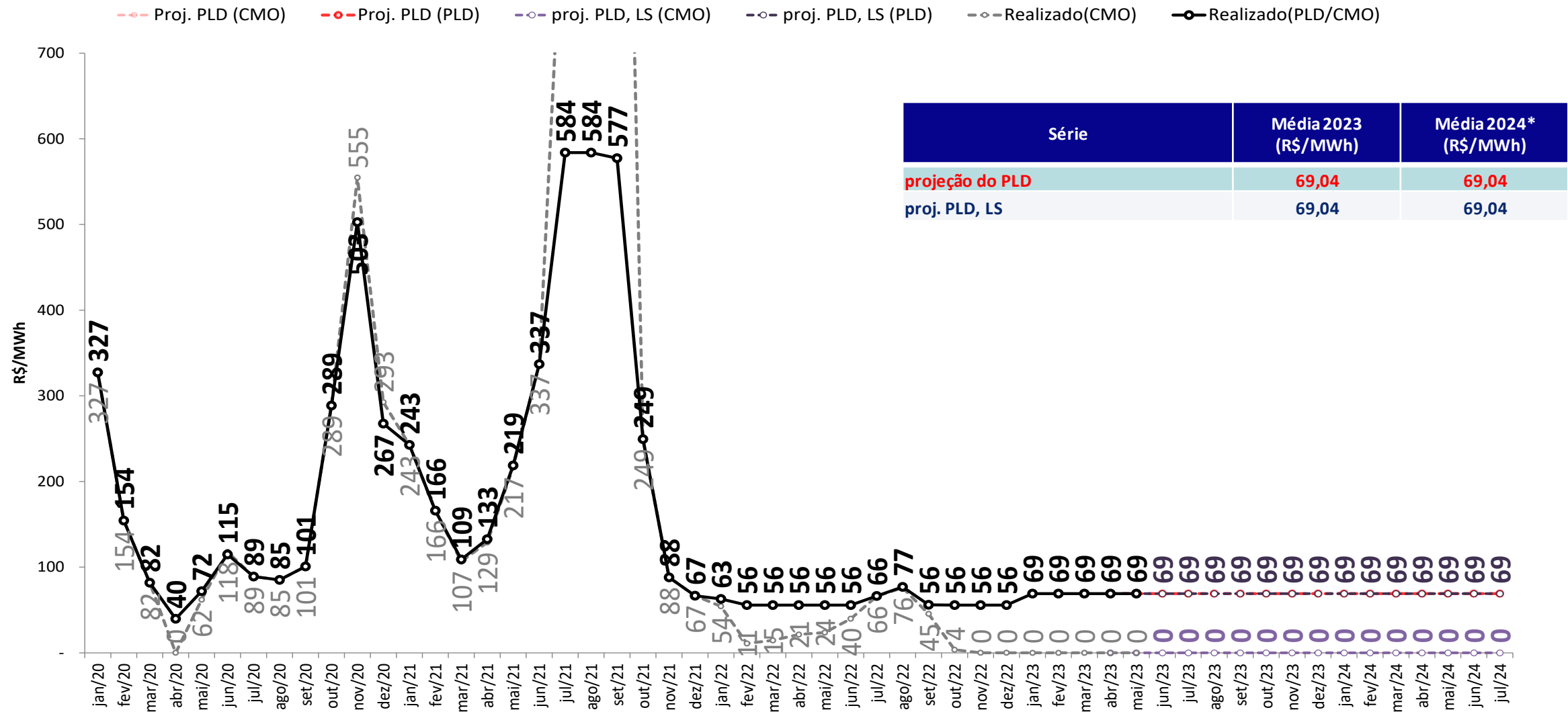
- Foram considerados:
 - 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: limite superior de ENA

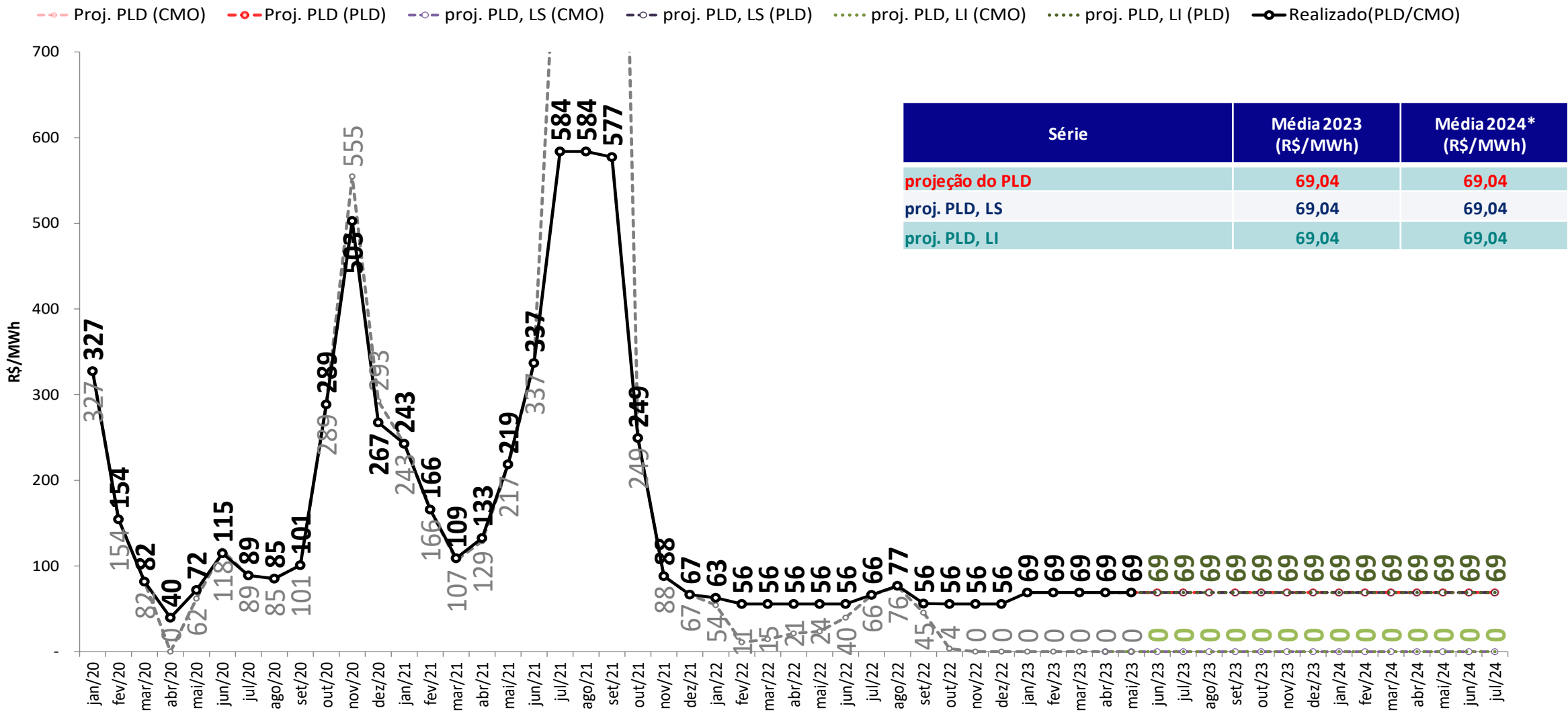


Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 2: limite inferior de ENA

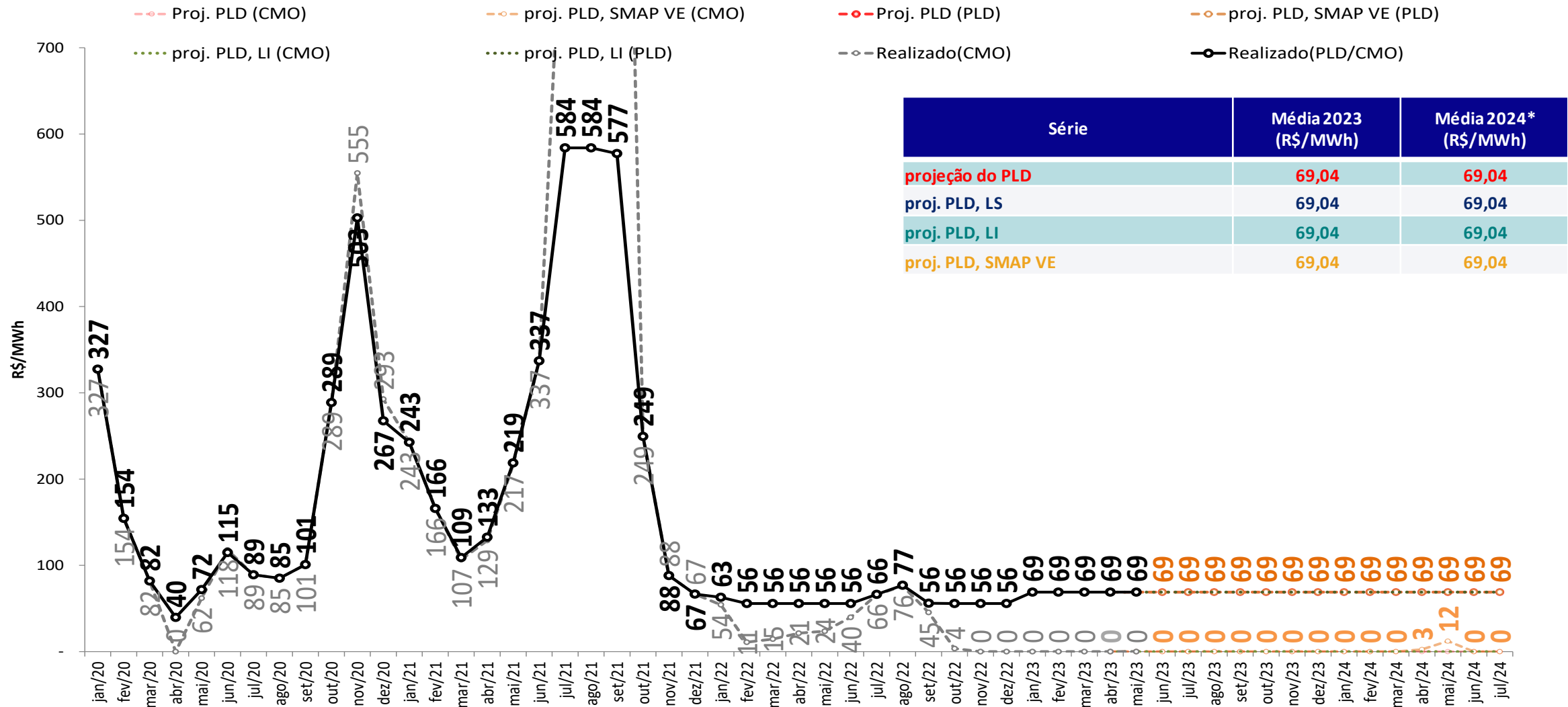


Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)

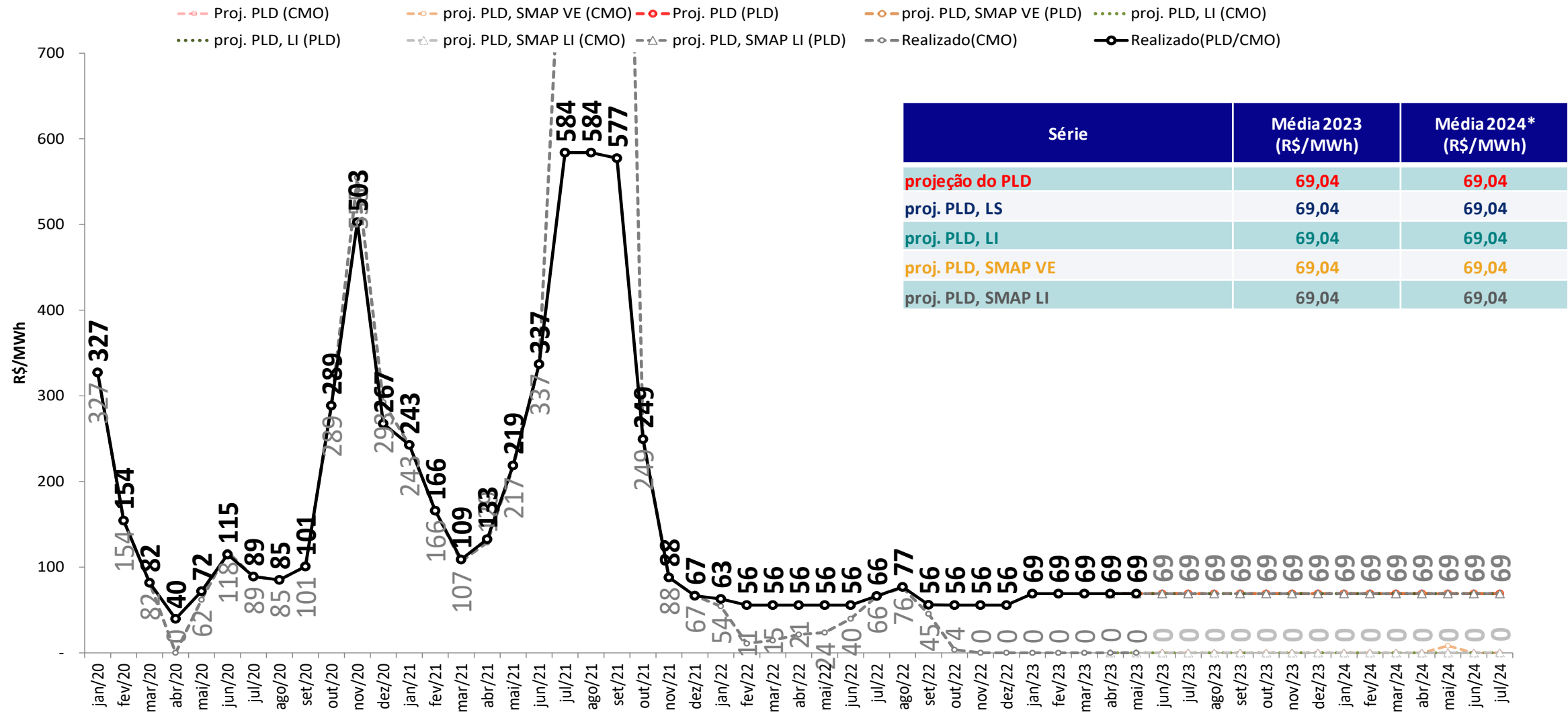


Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – SE/CO

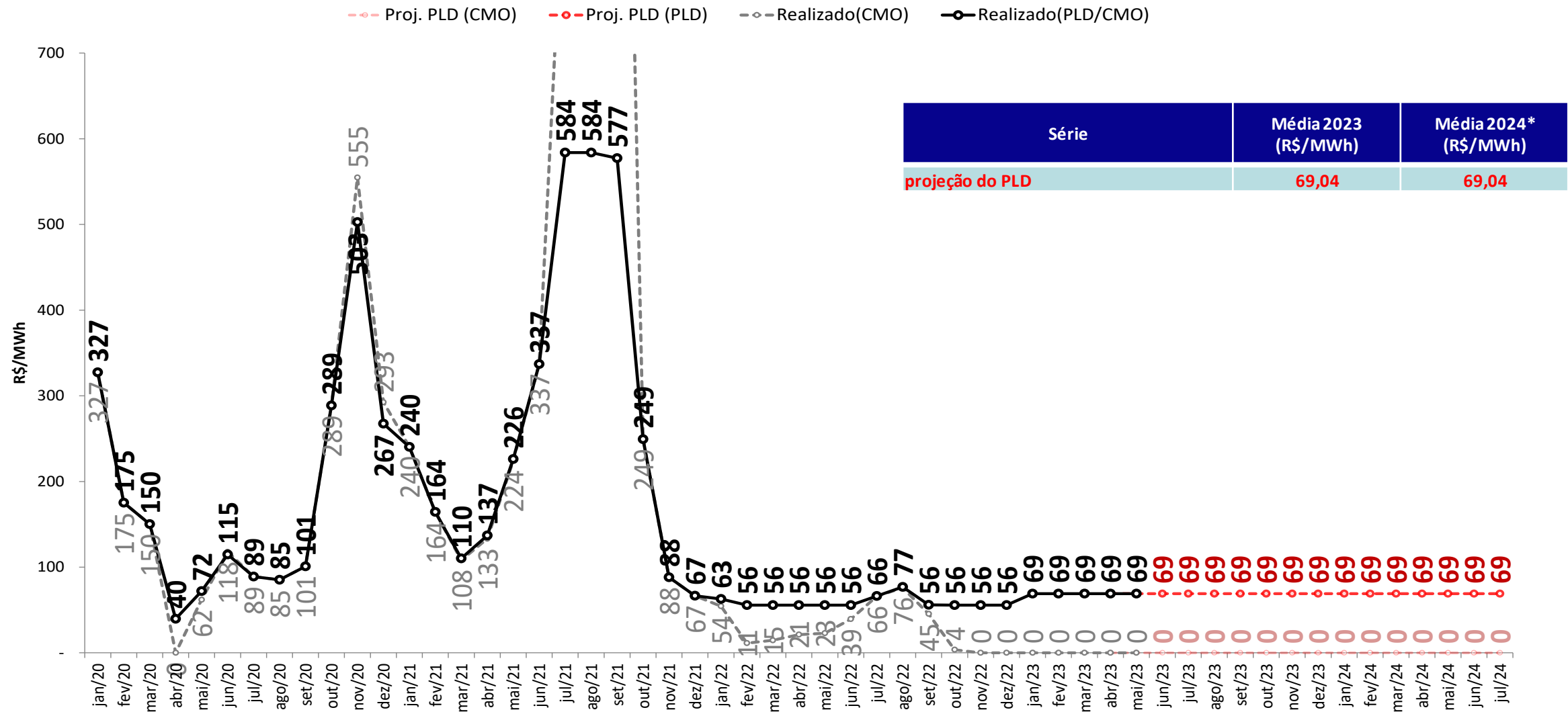


sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

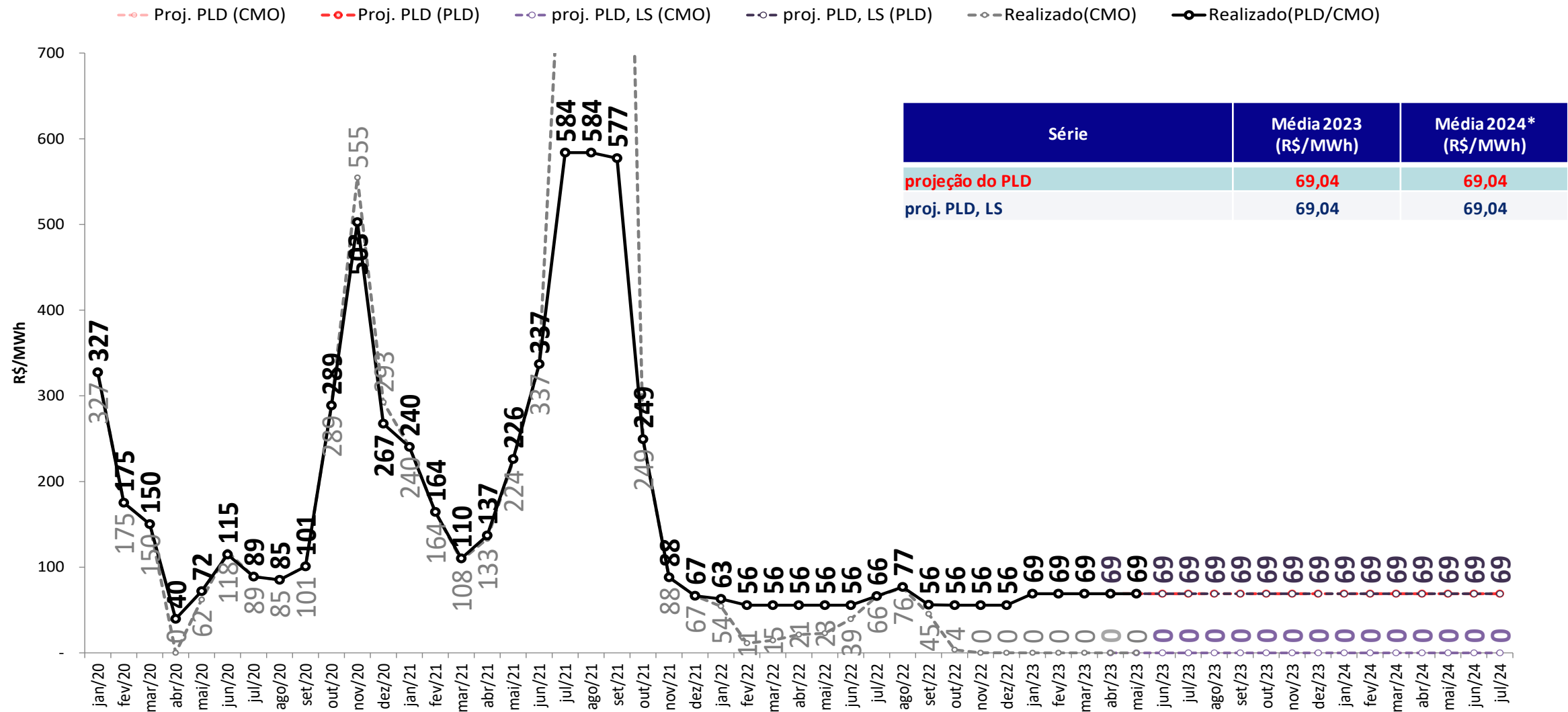
projeção do PLD – Sul
projeção do PLD



Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 1: limite superior de ENA



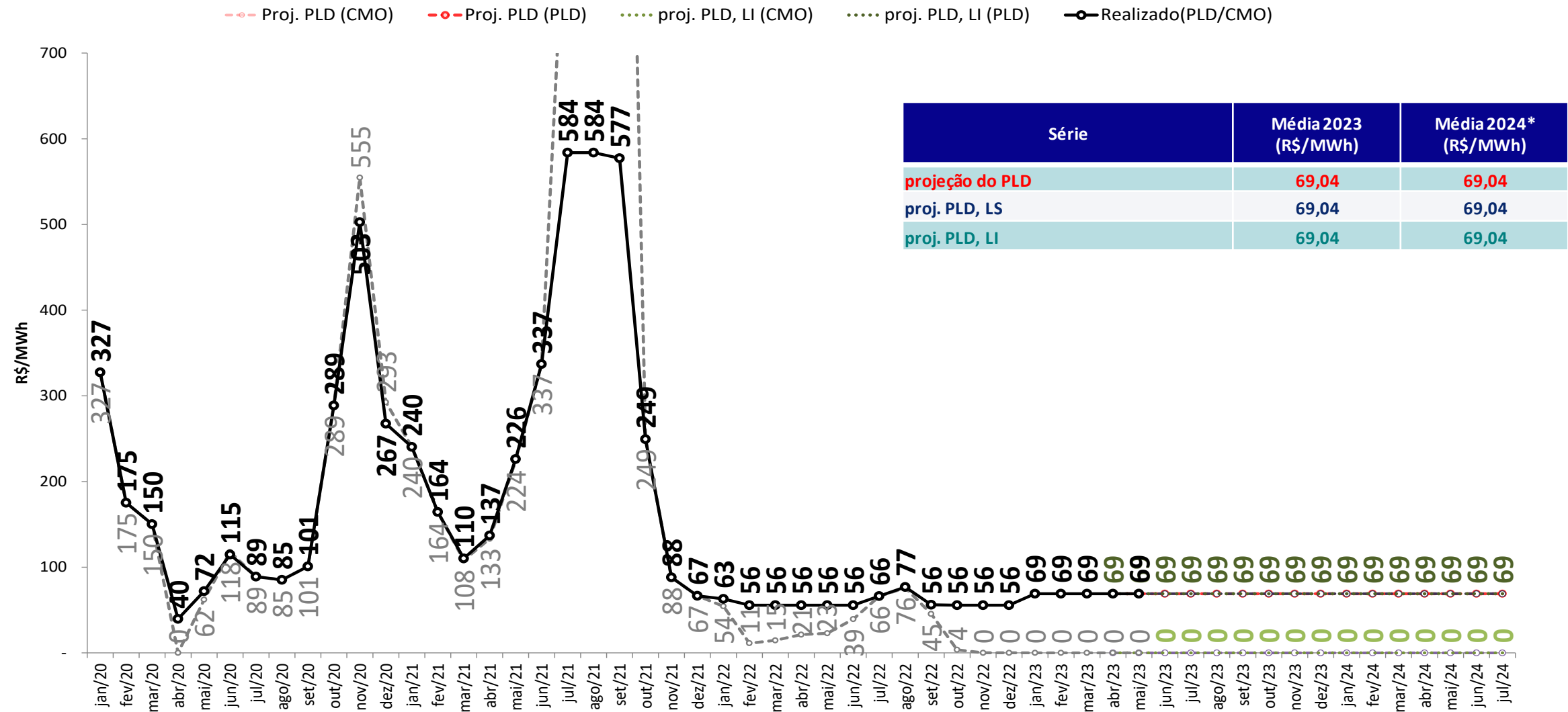
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 2: limite inferior de ENA



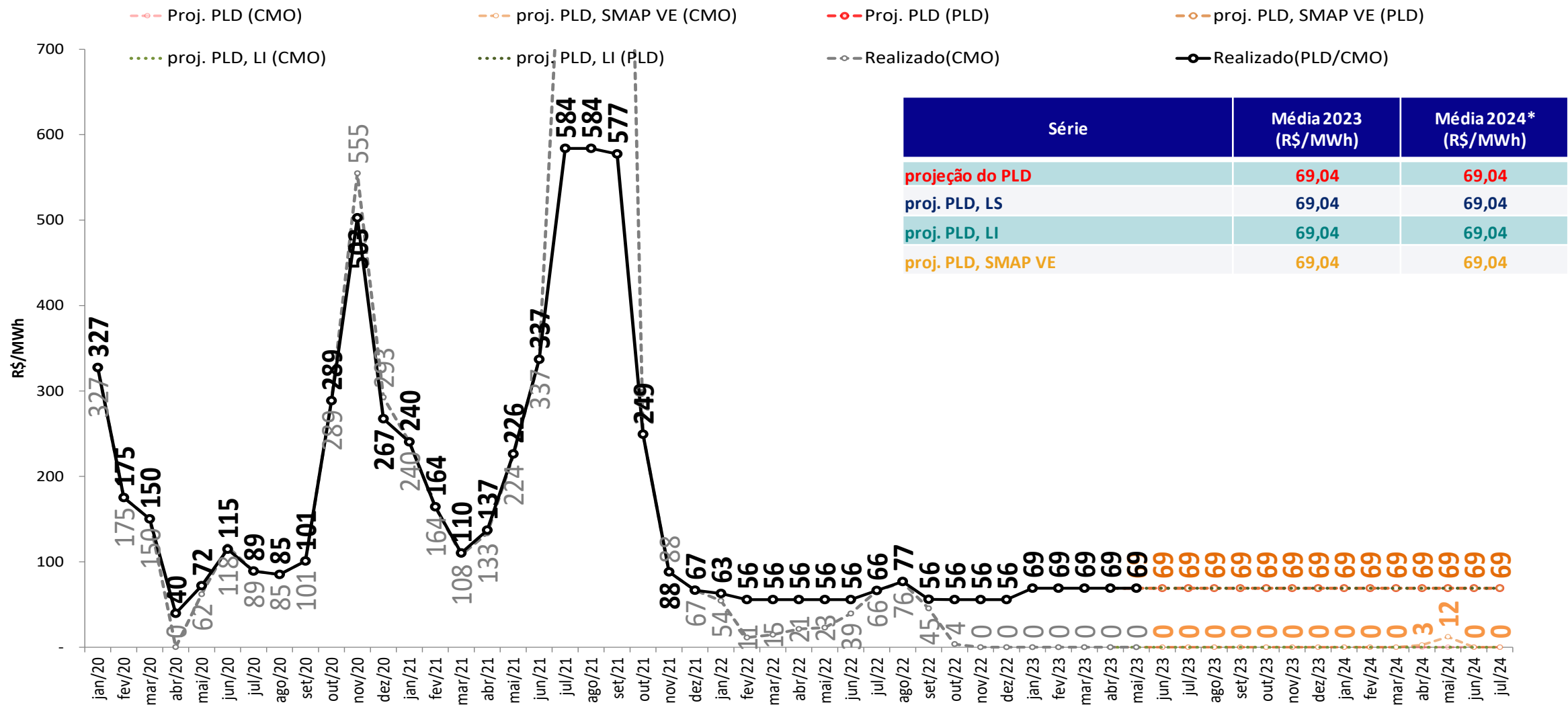
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



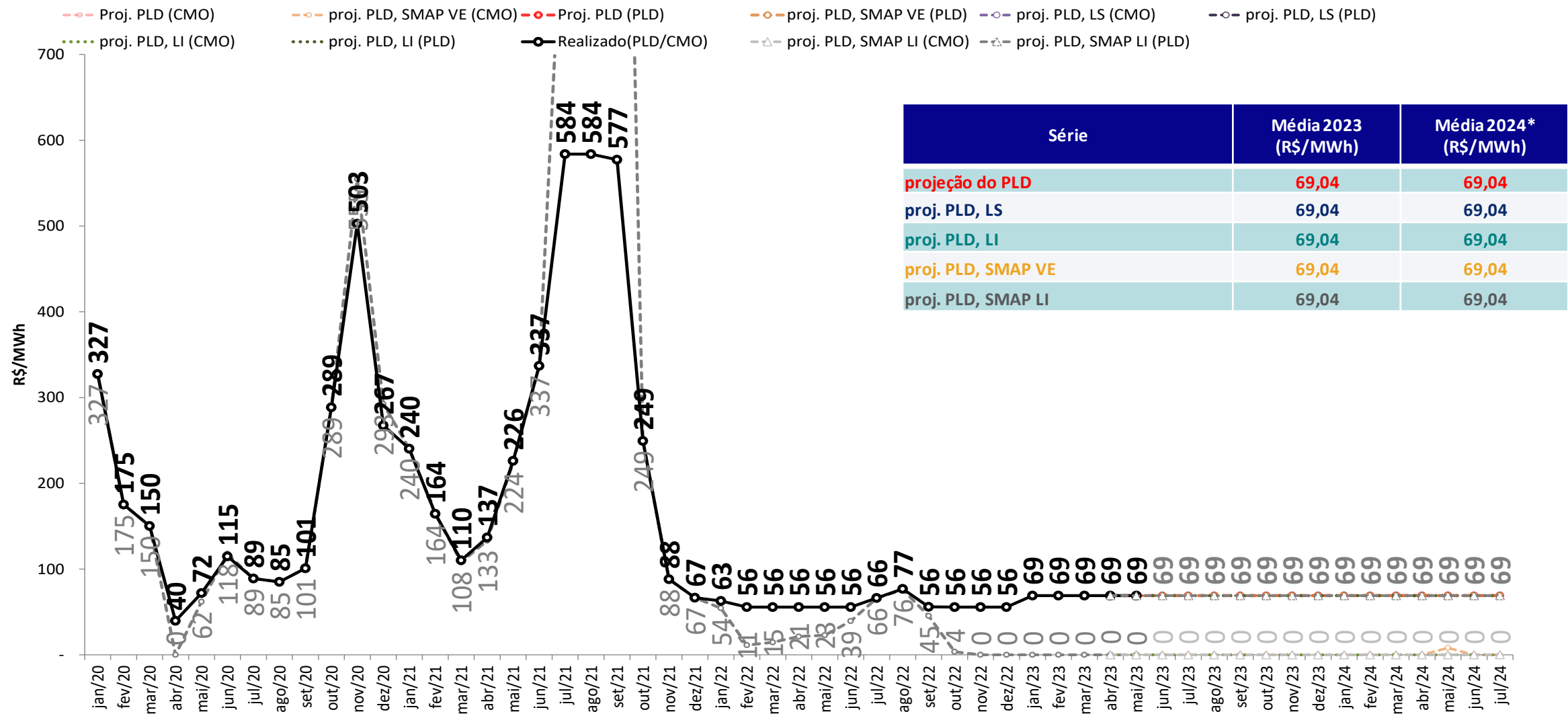
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Sul

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



Foram considerados:

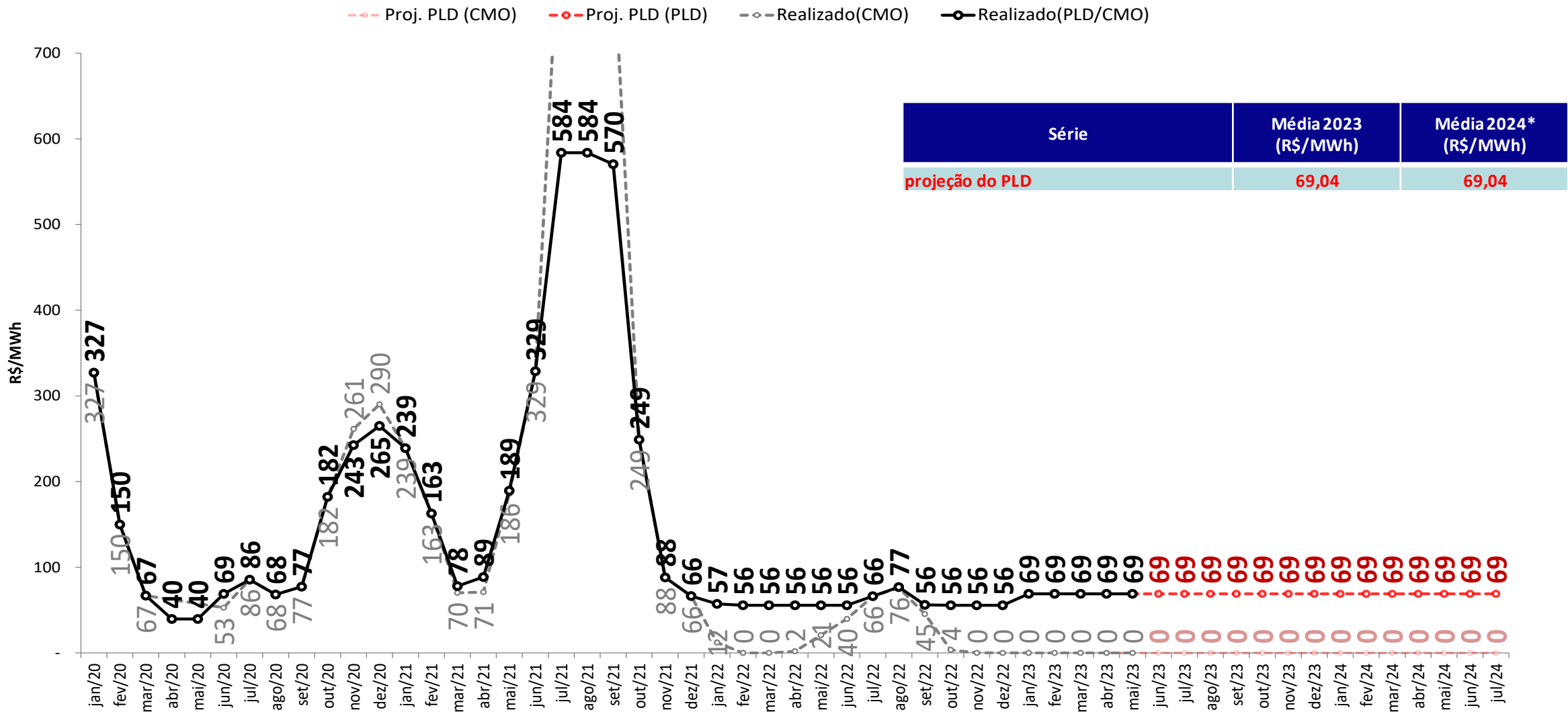
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Nordeste

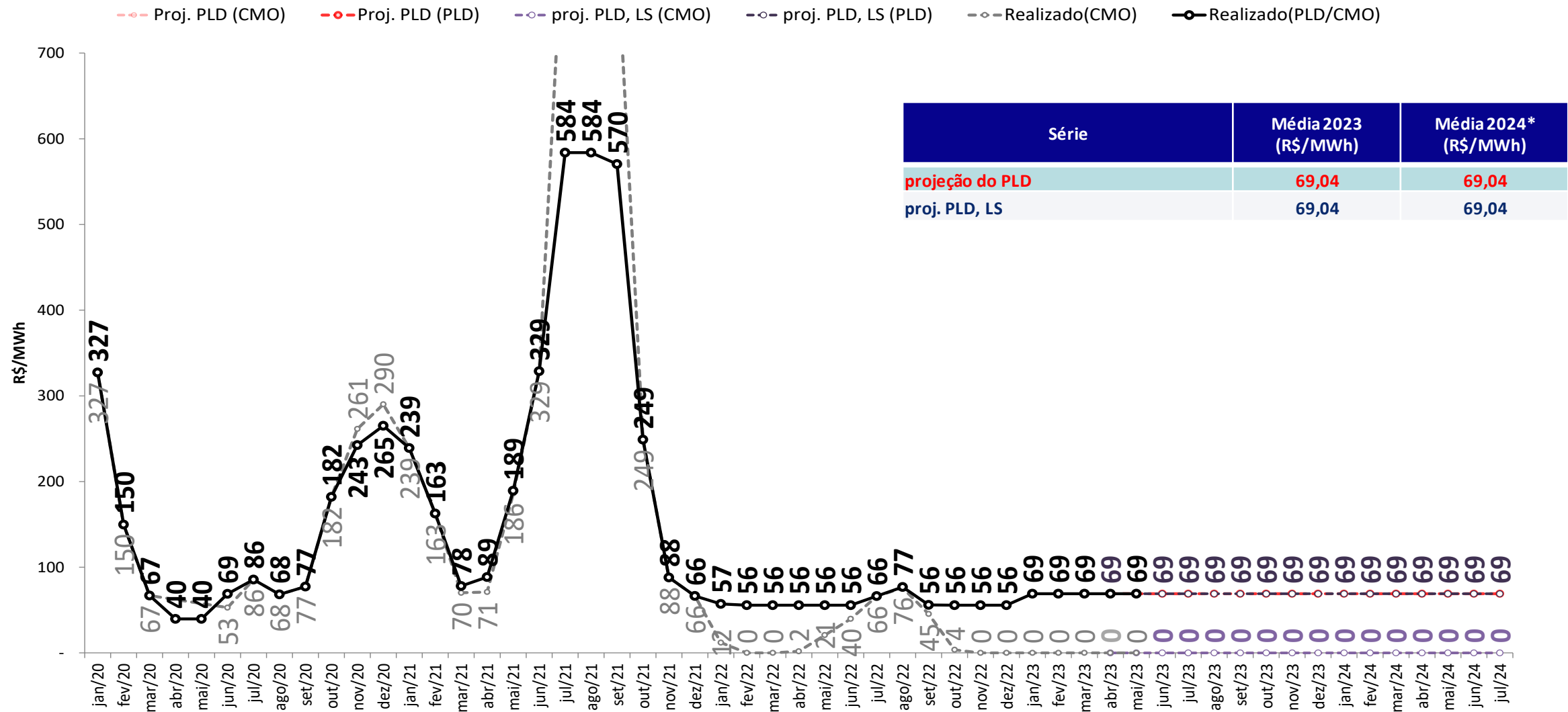


projeção do PLD



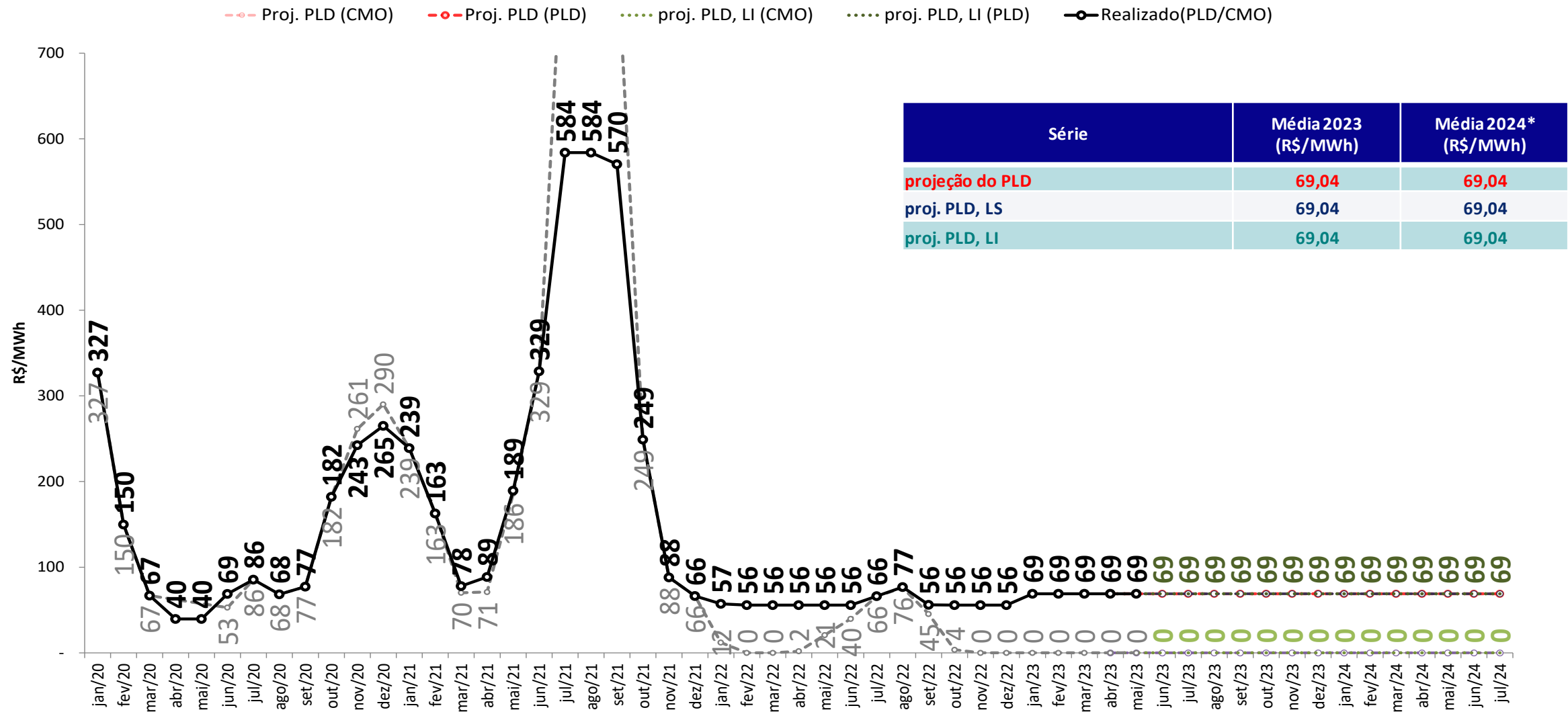
Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Nordeste
sensibilidade 1: limite superior de ENA



Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

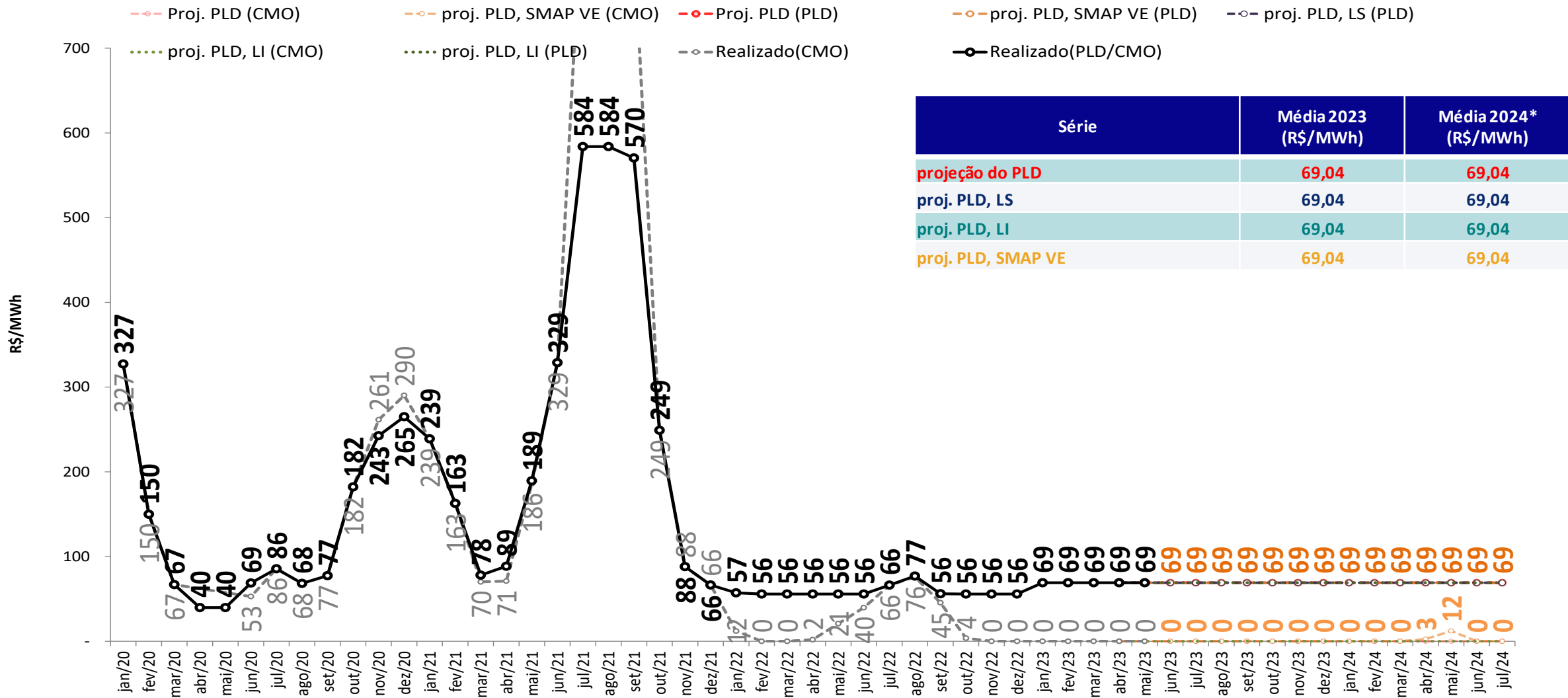
projeção do PLD – Nordeste
sensibilidade 2: limite inferior de ENA



Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



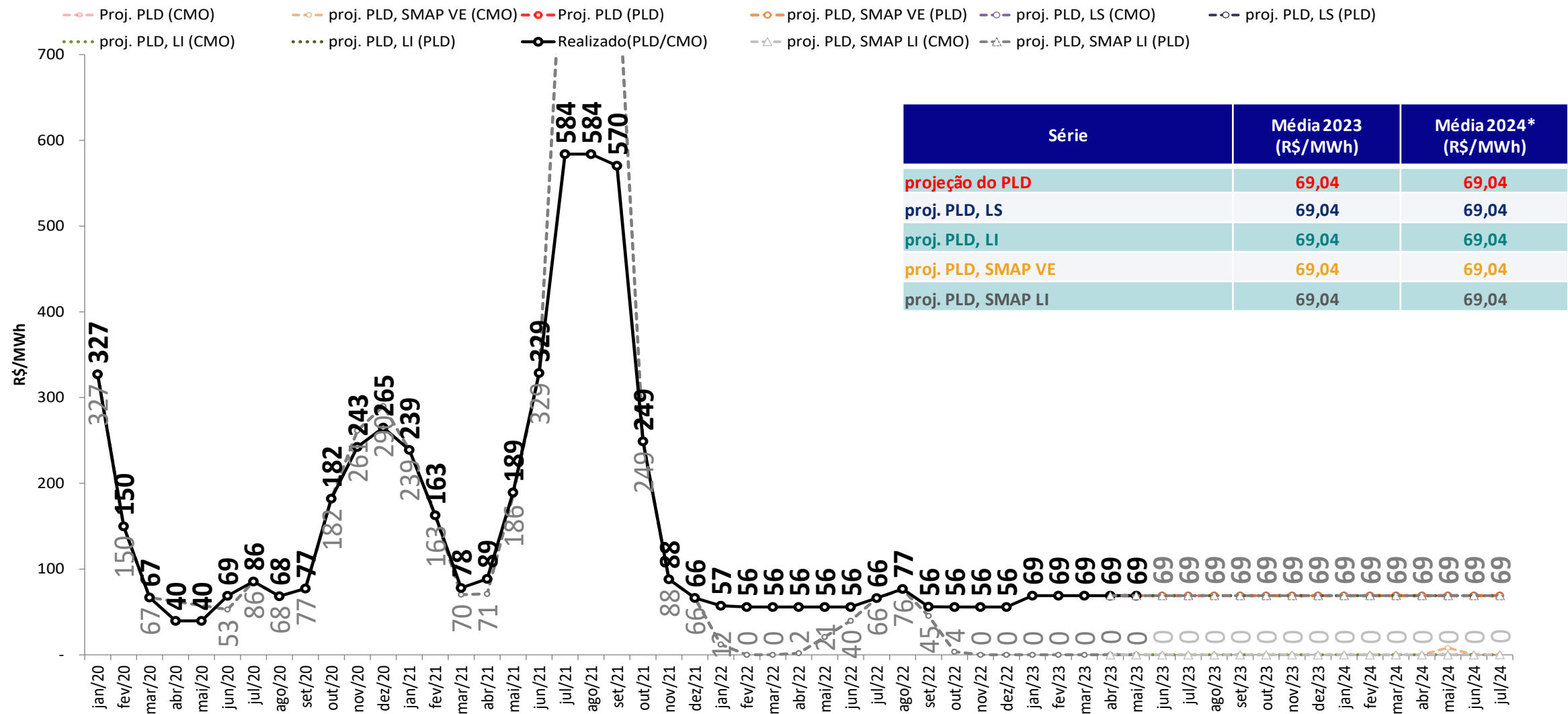
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



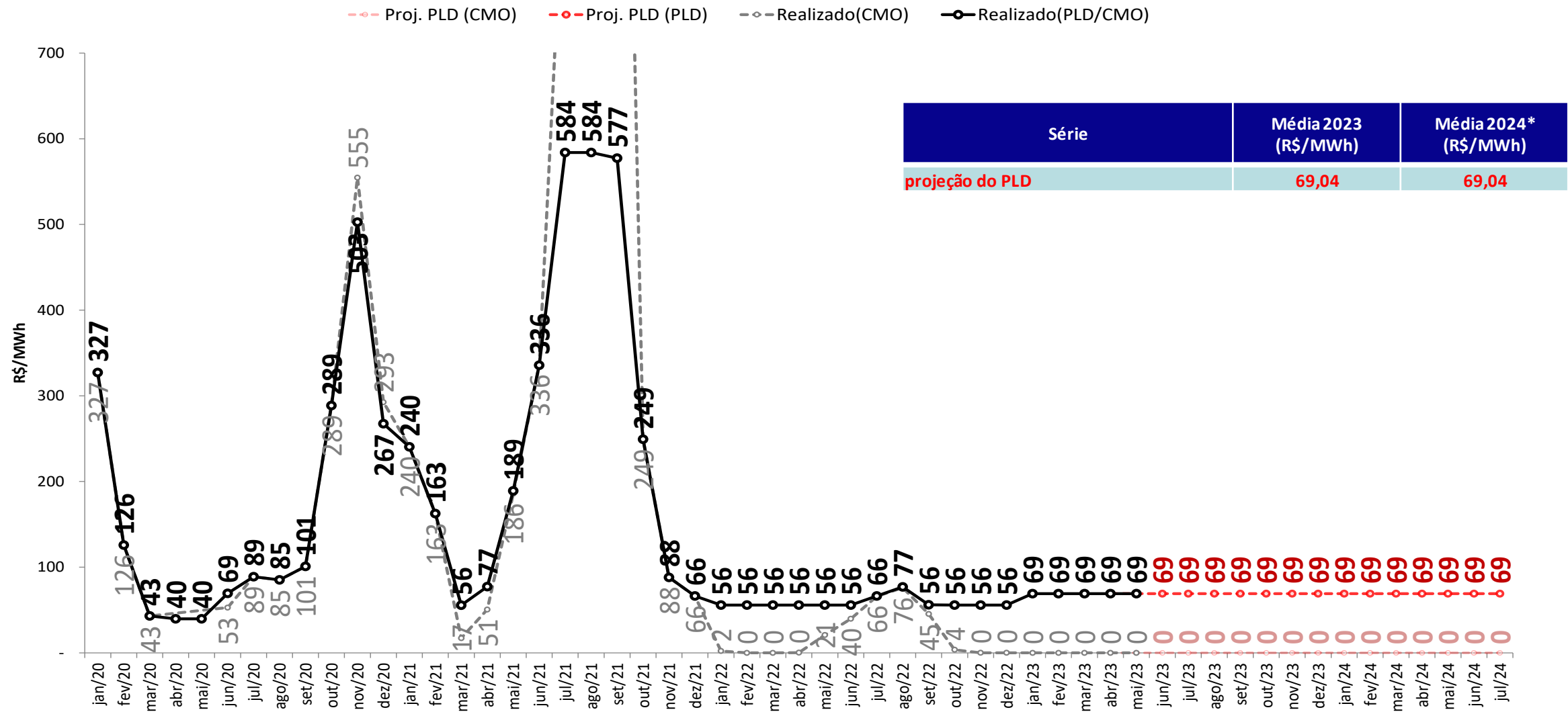
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Norte

projeção do PLD



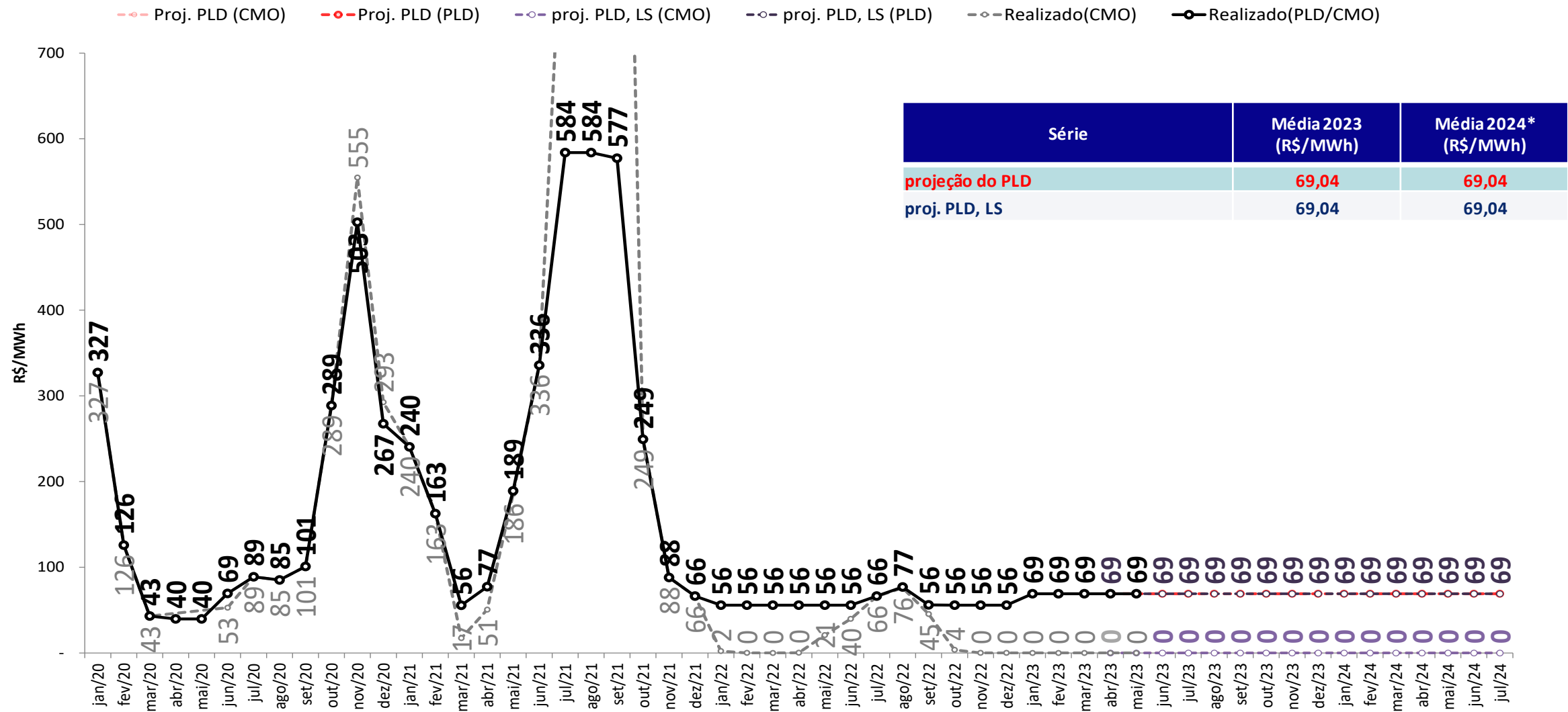
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 1: limite superior de ENA



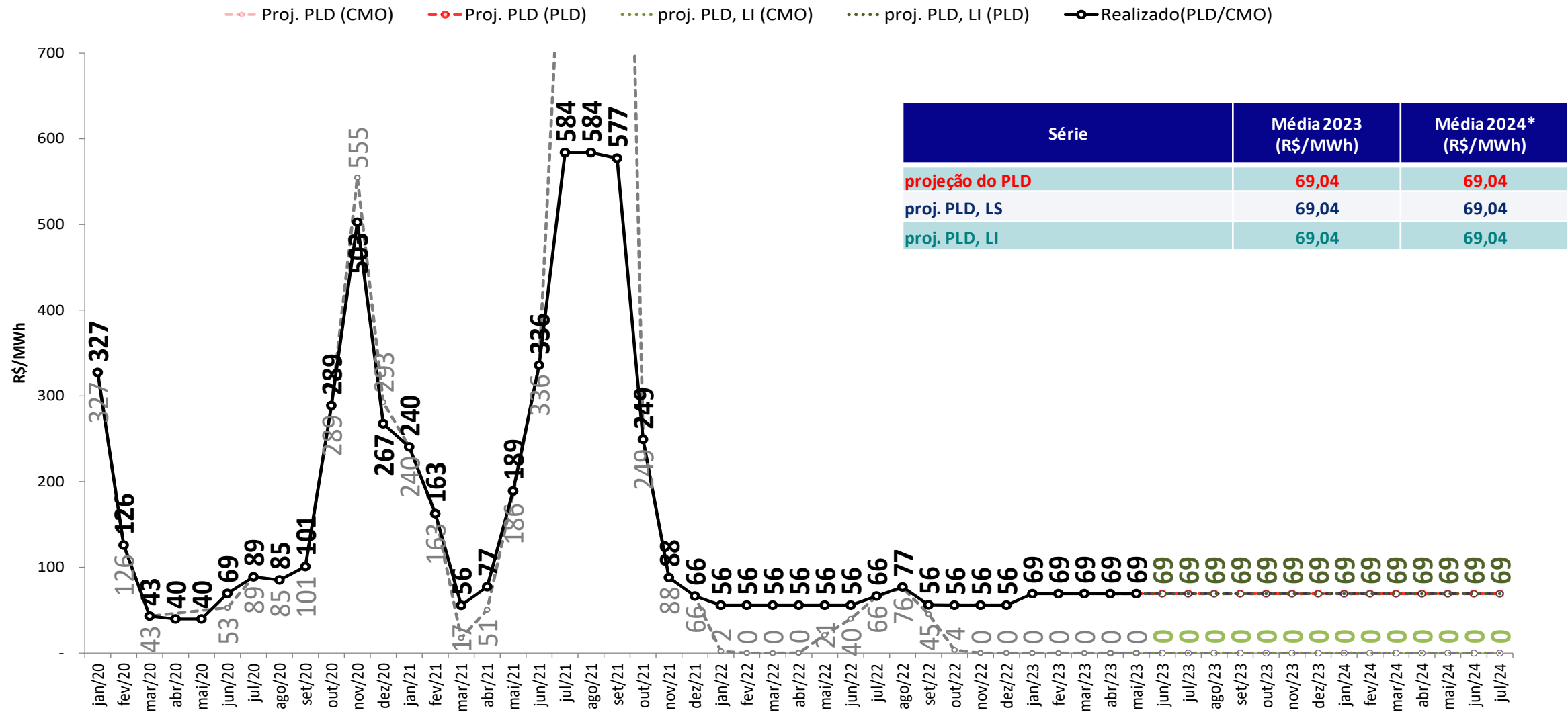
Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 2: limite inferior de ENA



Foram considerados:

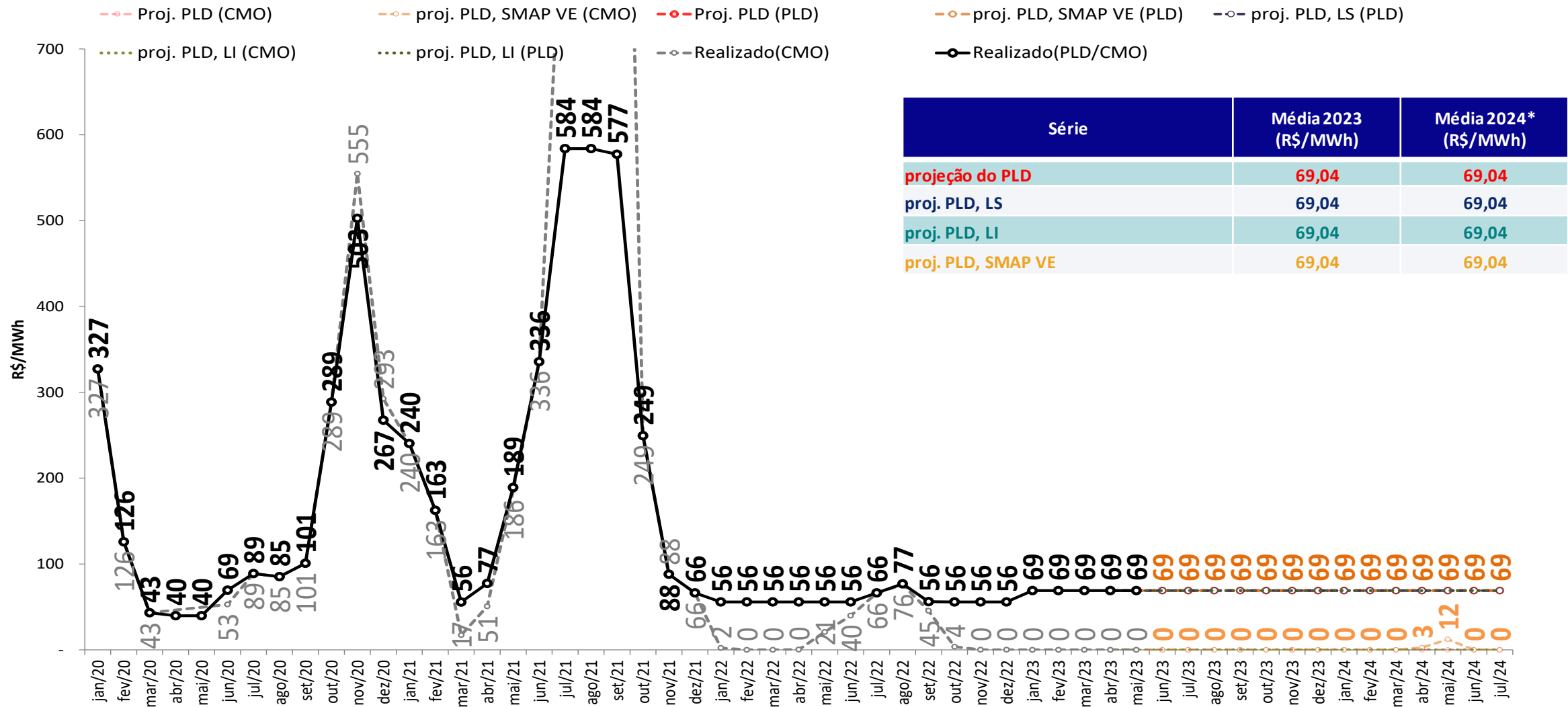
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Norte



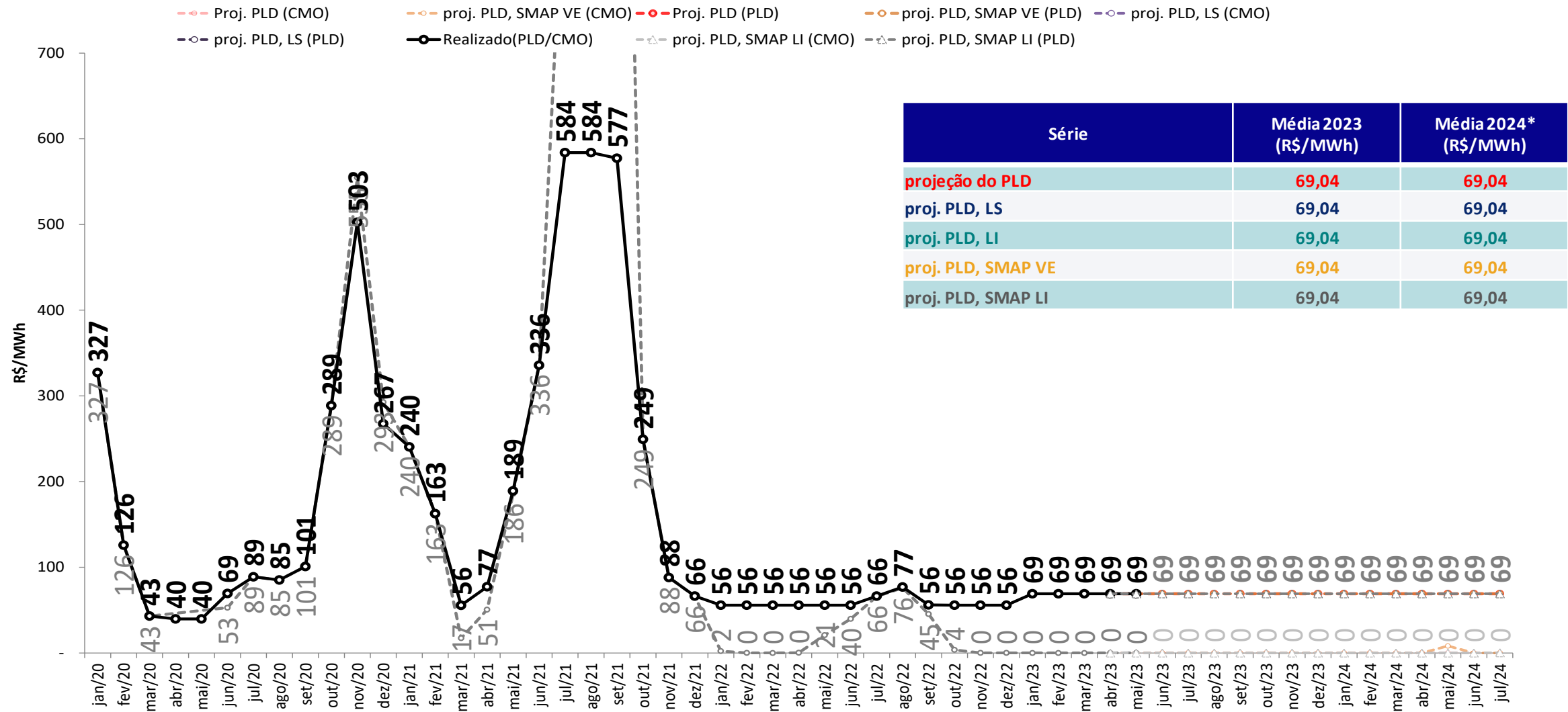
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



• Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



Foram considerados:

- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

* Média 2024: Média dos meses de janeiro e julho de 2024

tabela resumo da projeção do PLD



SE/CO	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
Proj. PLD	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LS	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP VE	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69

S	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
Proj. PLD	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LS	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP VE	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69

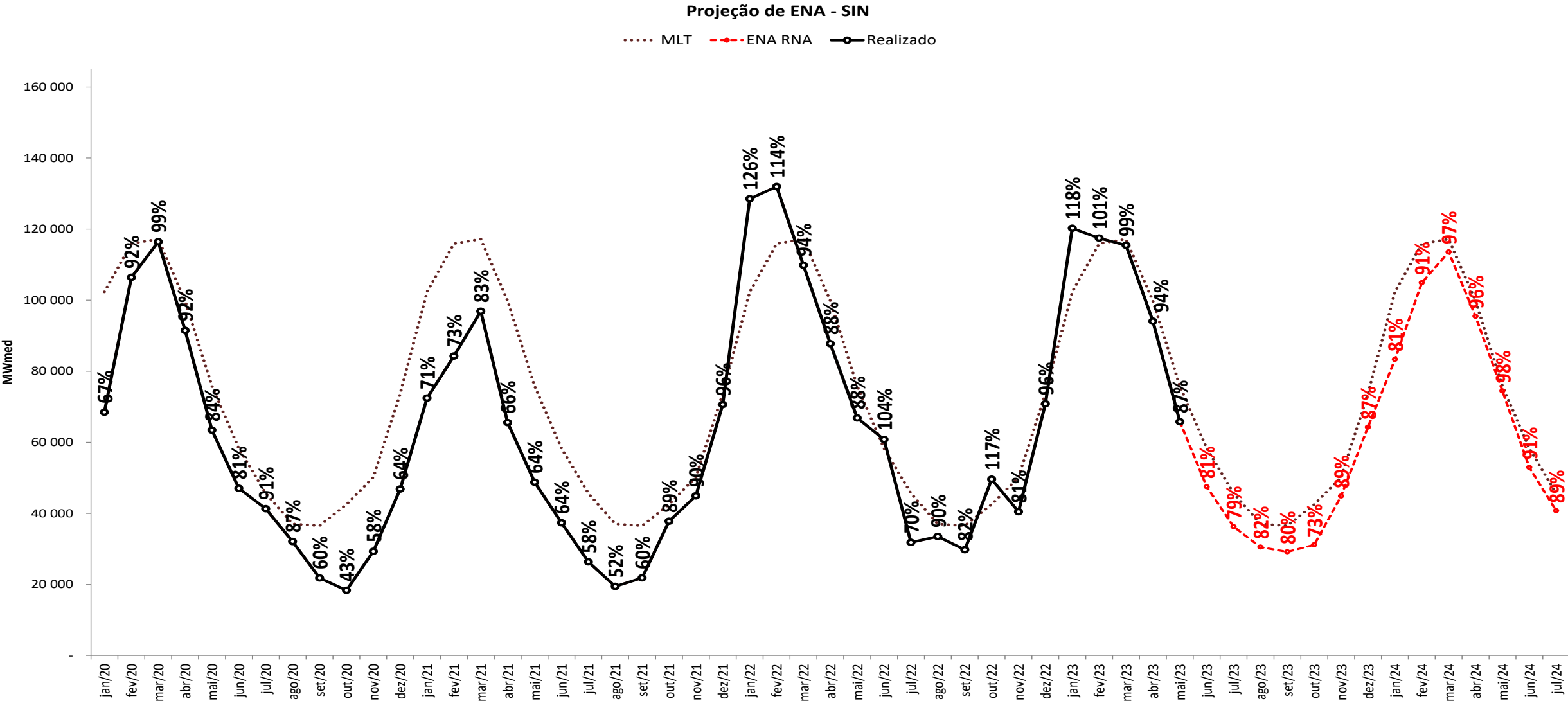
NE	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
Proj. PLD	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LS	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP VE	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69

N	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
Proj. PLD	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LS	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP VE	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
proj. PLD, SMAP LI	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69

- Foram considerados:
- 2023 e 2024: $PLD_{MAX} = R\$ 684,73/MWh$, $PLD_{MIN} = R\$ 69,04/MWh$

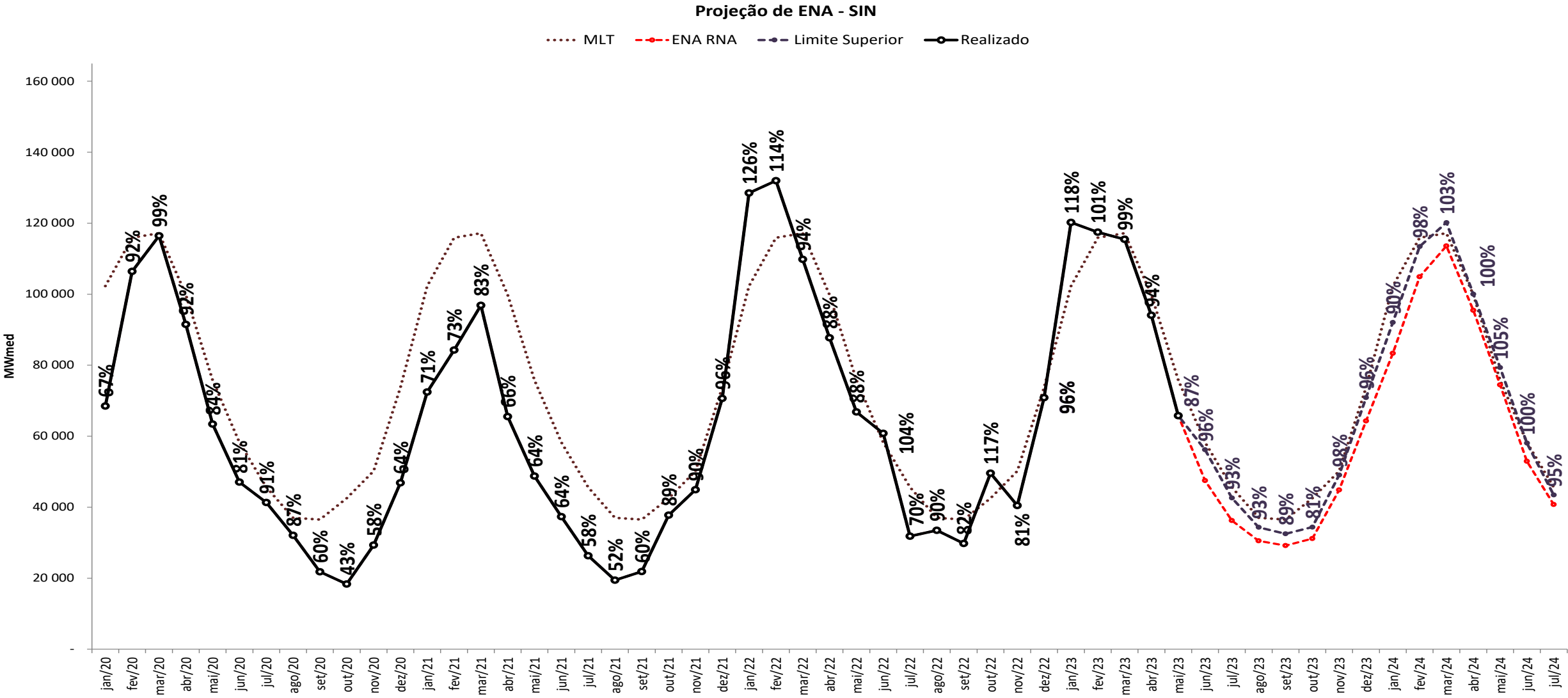
** Atualizado em 30/05/2023

projeção de energia natural afluyente
projeção do PLD

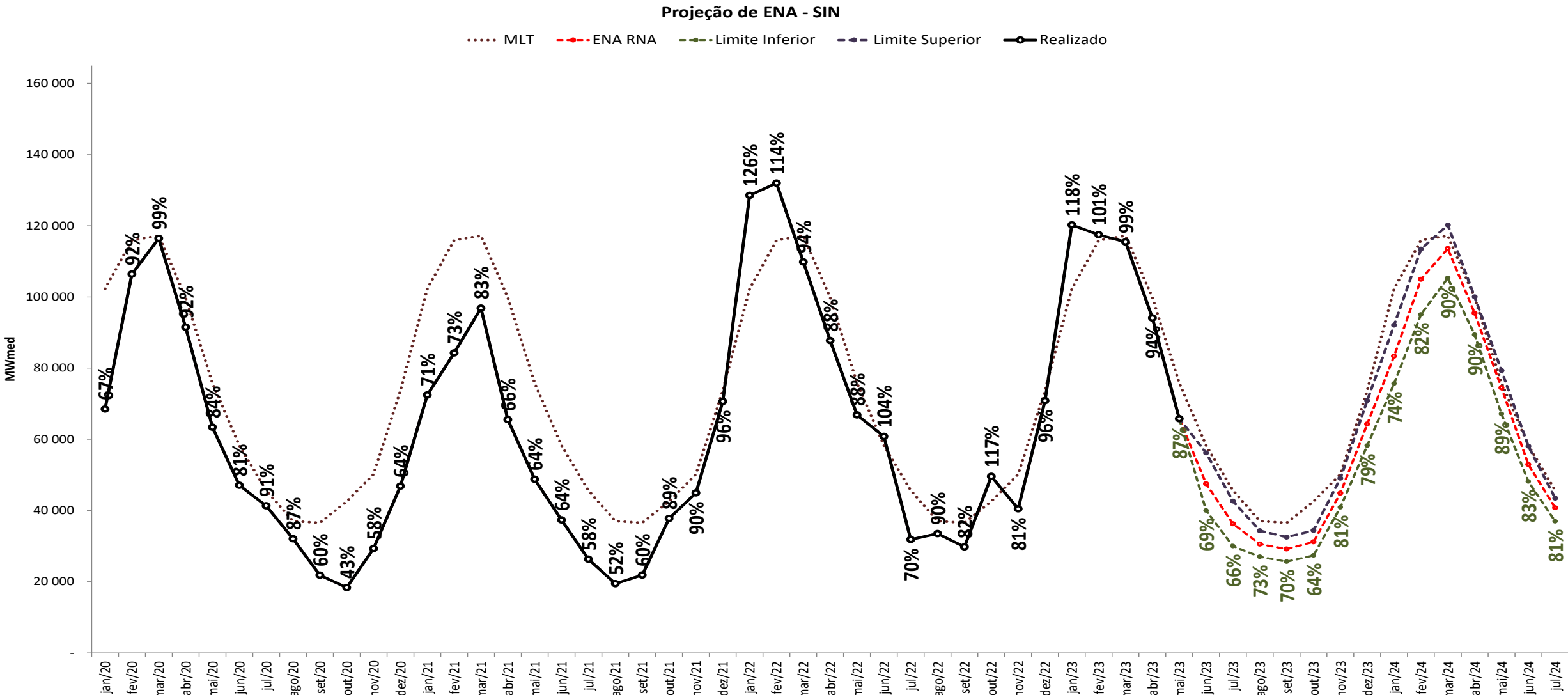


projeção de energia natural afluente

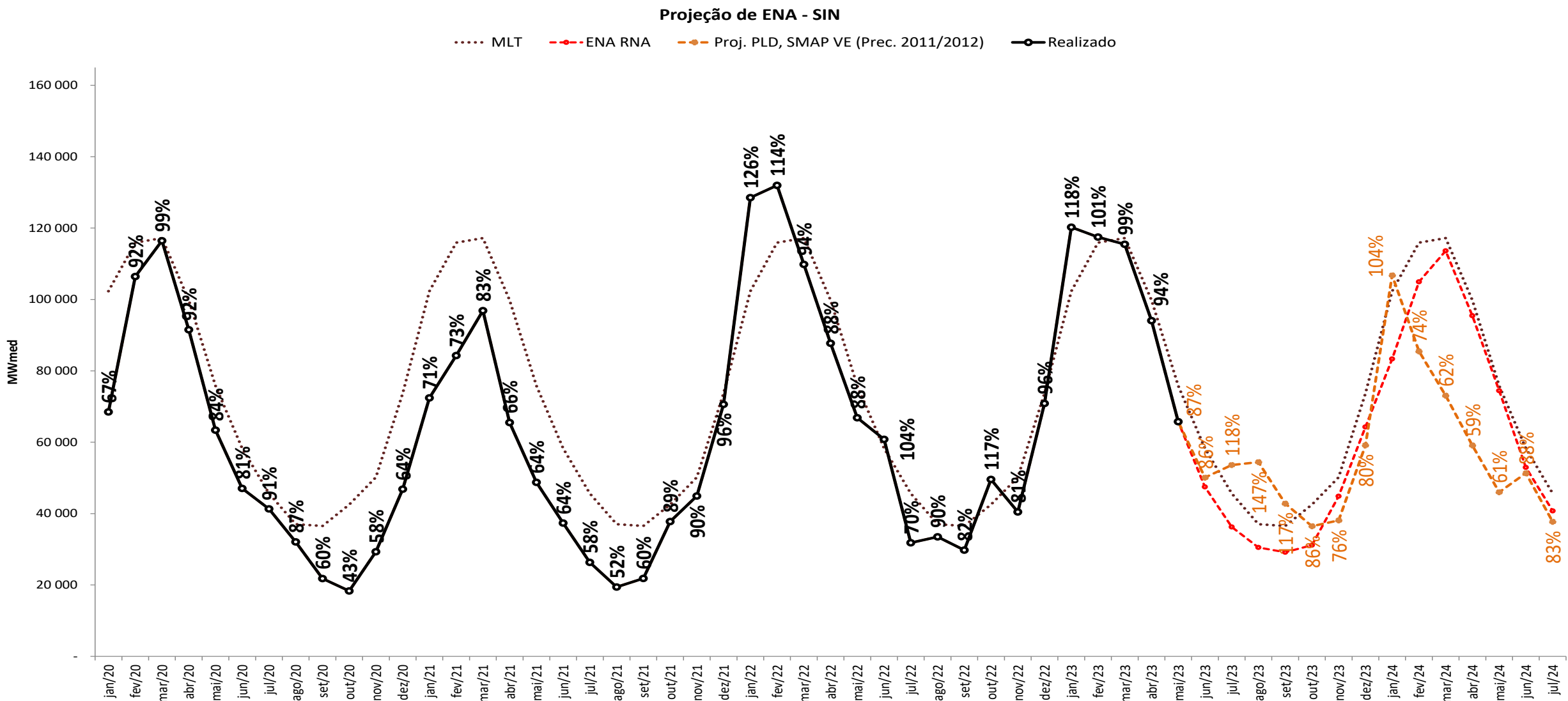
sensibilidade 1: limite superior de ENA



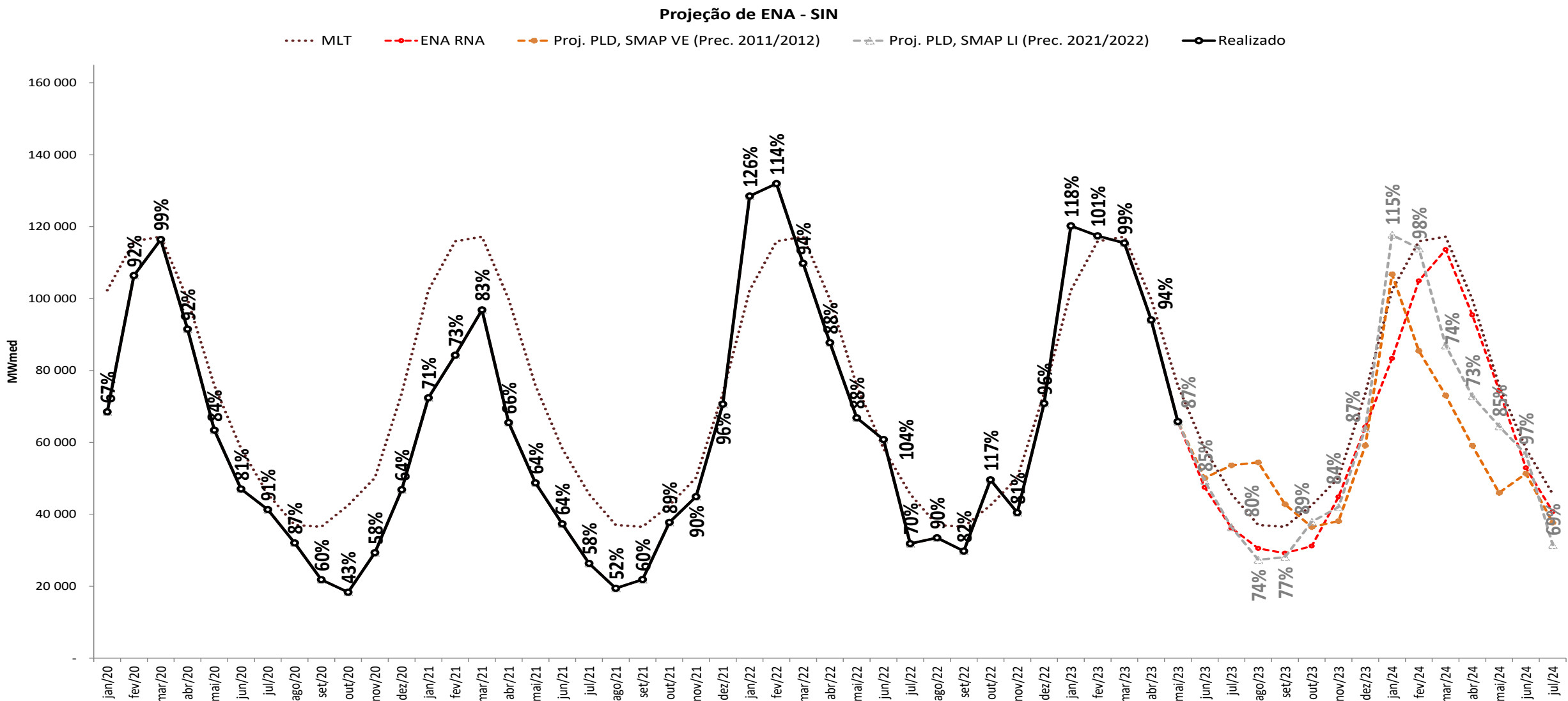
projeção de energia natural afluyente
sensibilidade 2: limite inferior de ENA



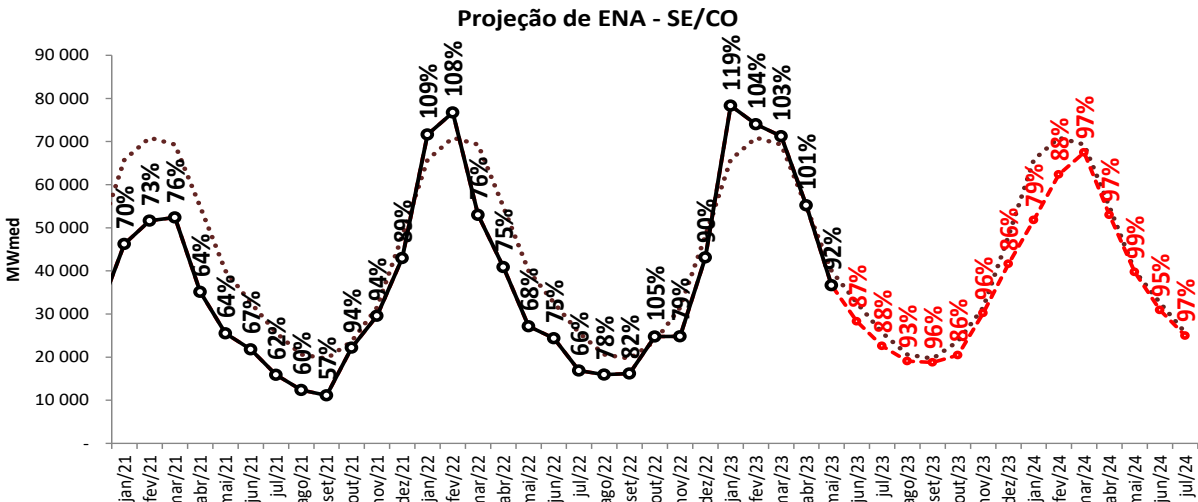
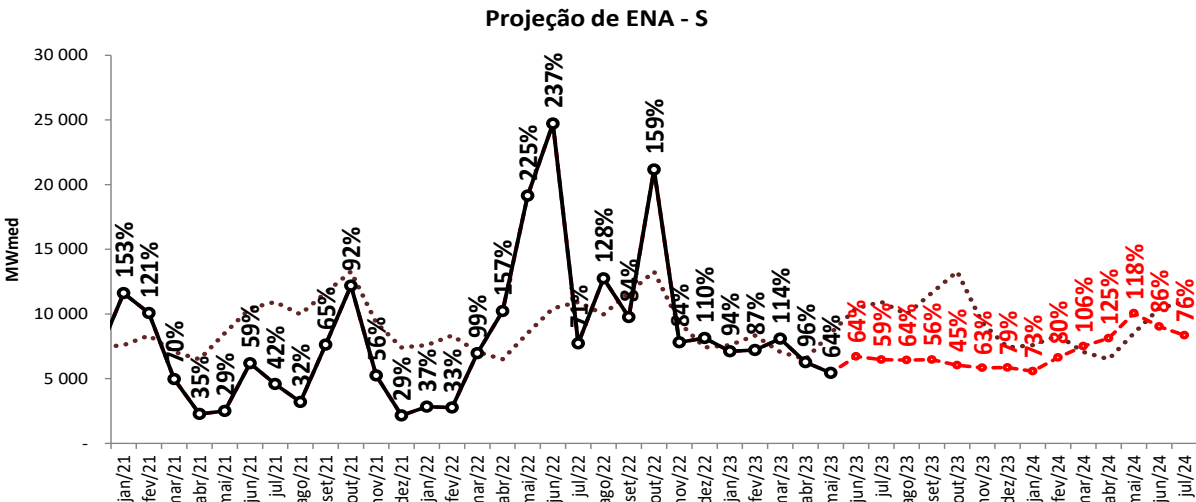
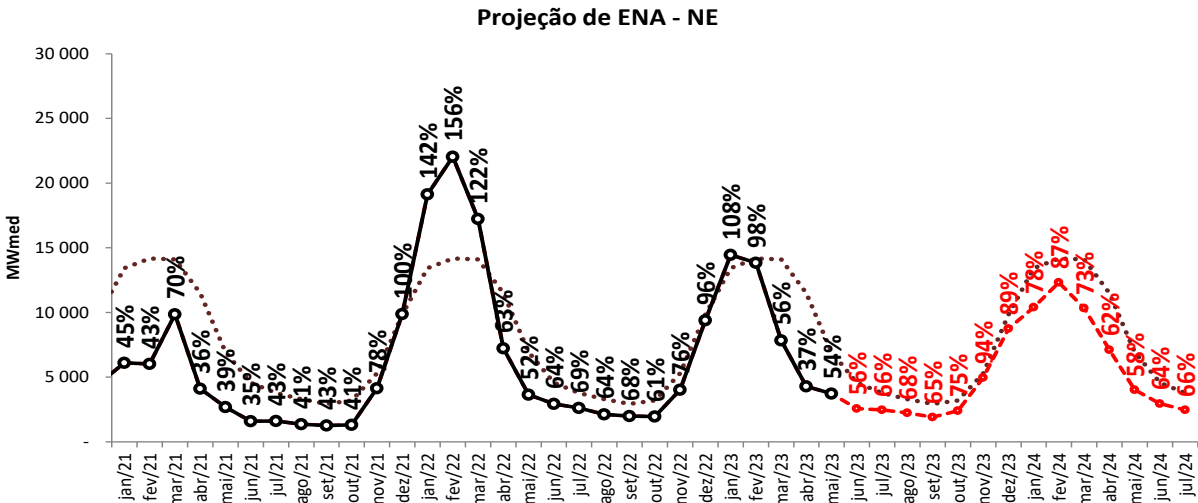
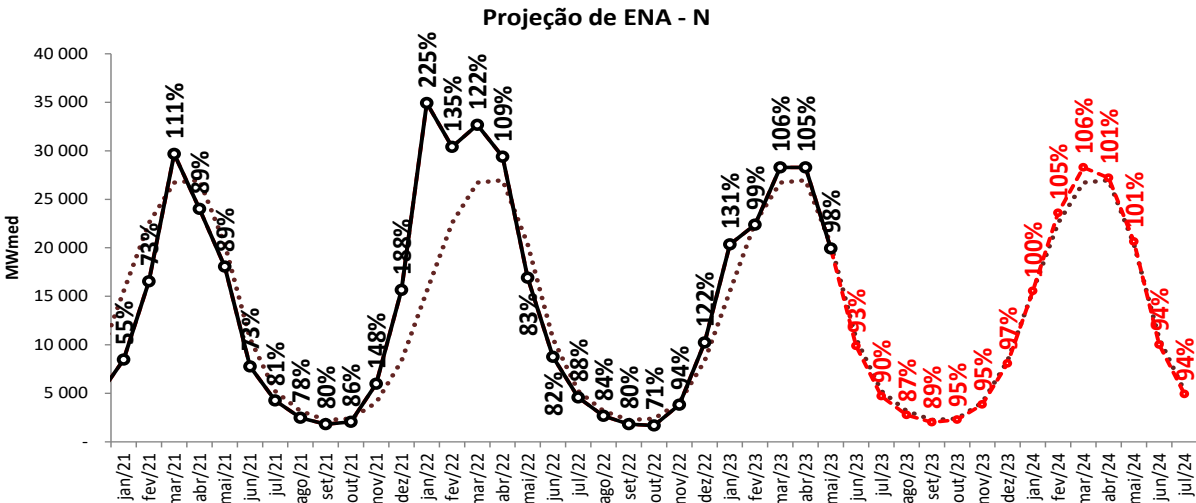
projeção de energia natural afluyente
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



projeção de energia natural afluente
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



projeção de energia natural afluente
projeção do PLD



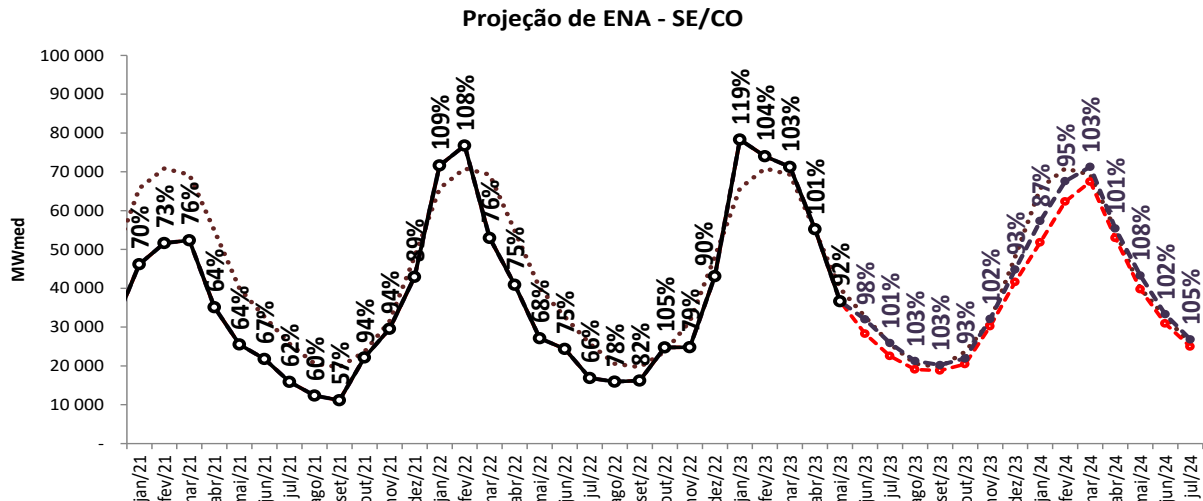
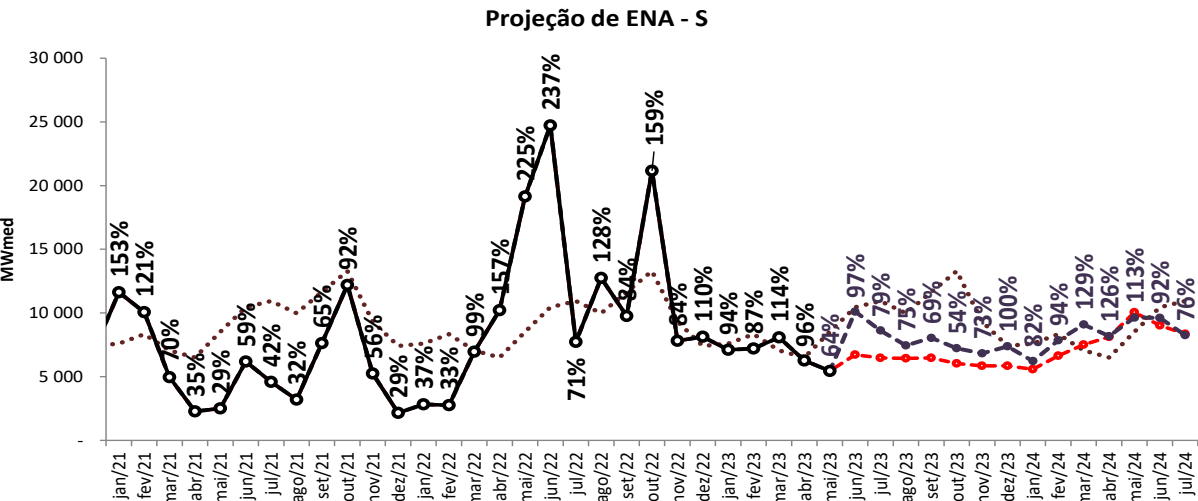
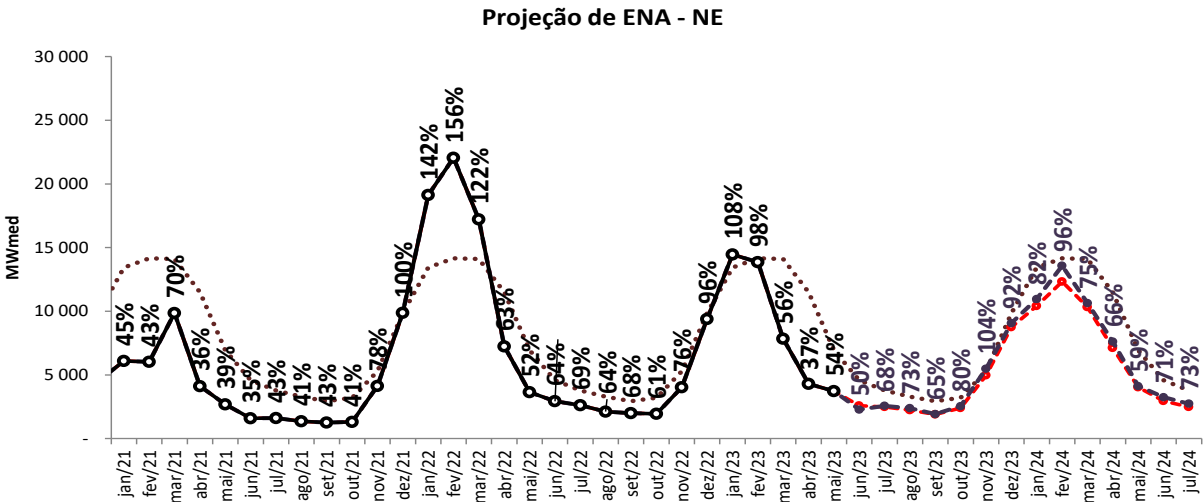
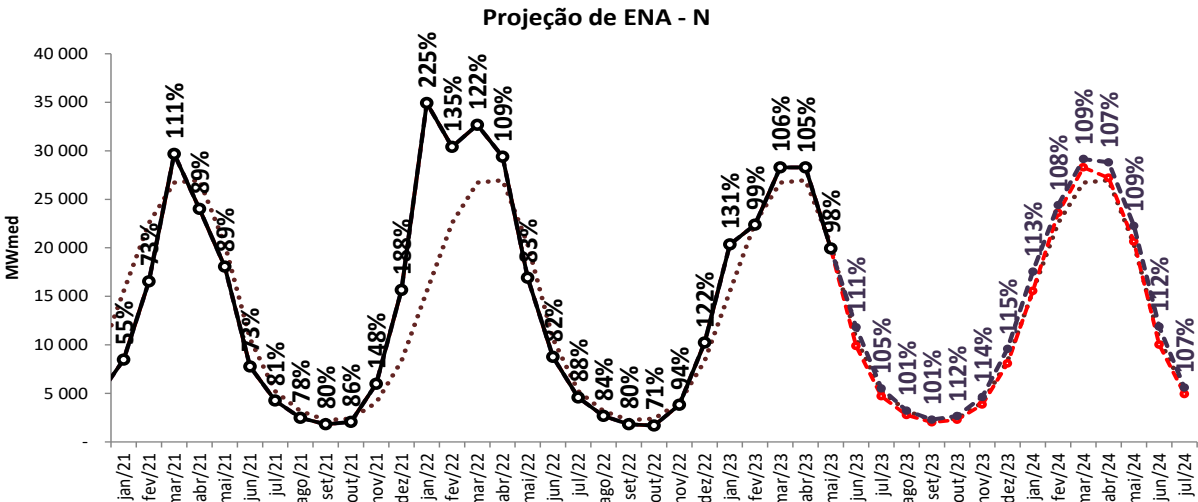
..... MLT

—●— Realizado

—●— ENA RNA

projeção de energia natural afluente

sensibilidade 1: limite superior de ENA



..... MLT

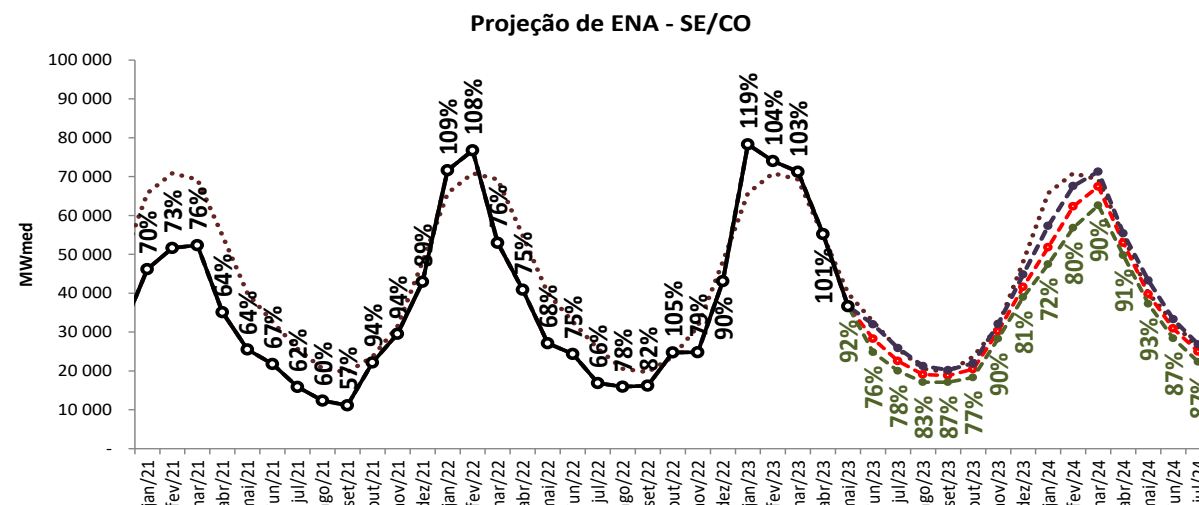
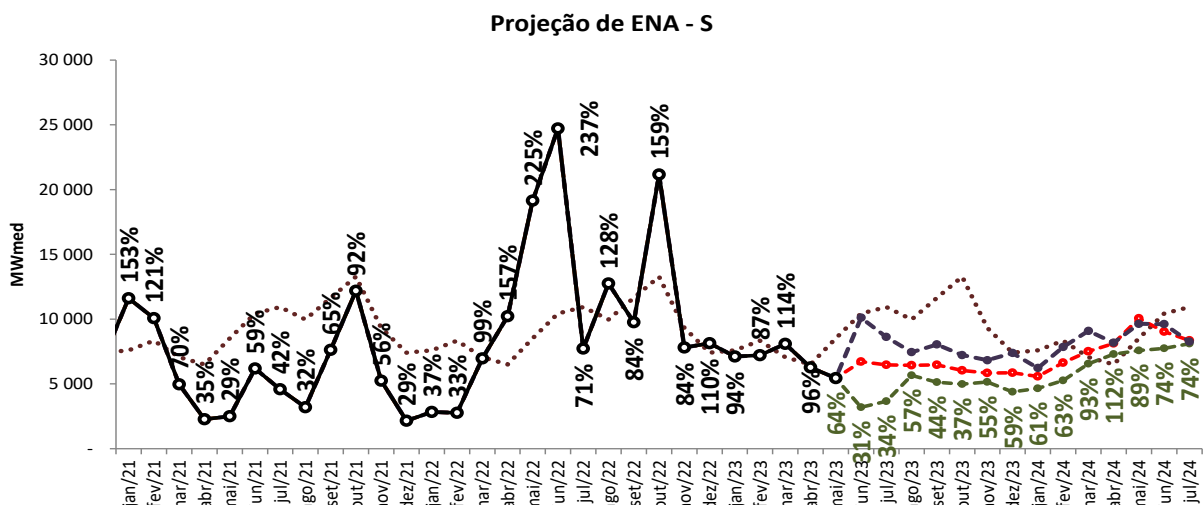
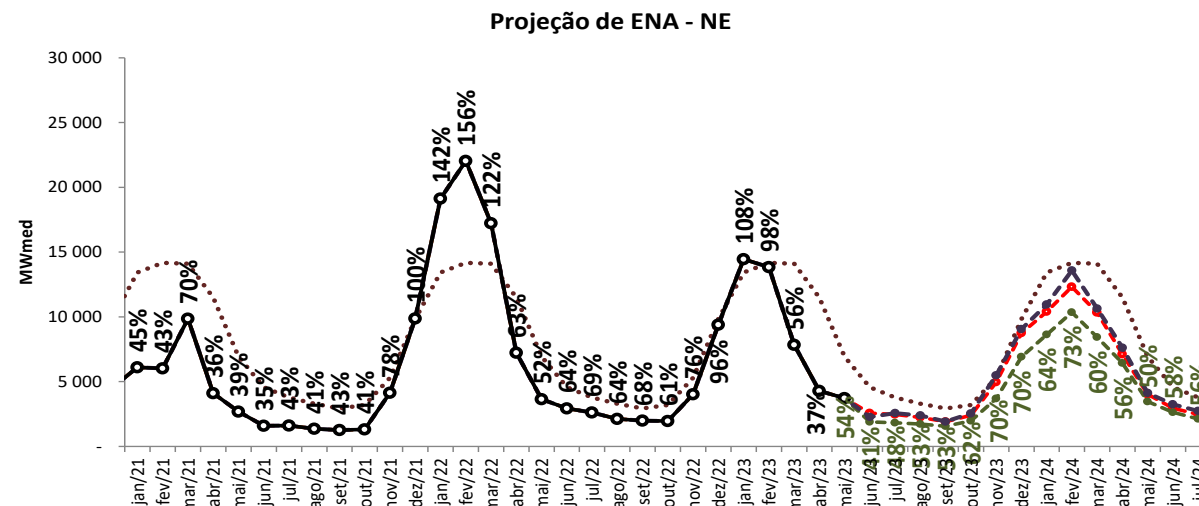
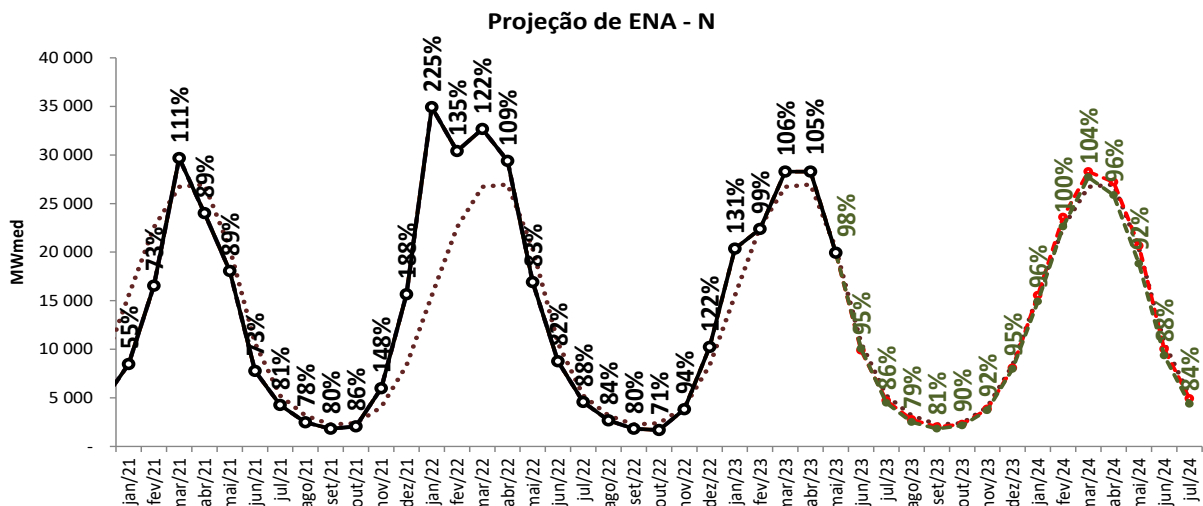
—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— Limite Superior

projeção de energia natural afluente

sensibilidade 2: limite inferior de ENA



..... MLT

—○— Realizado

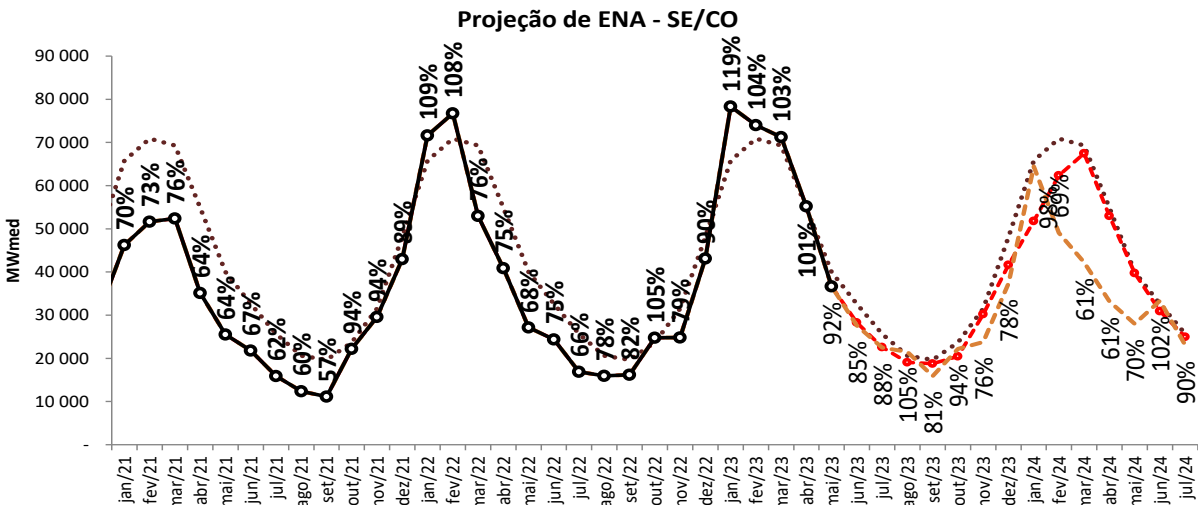
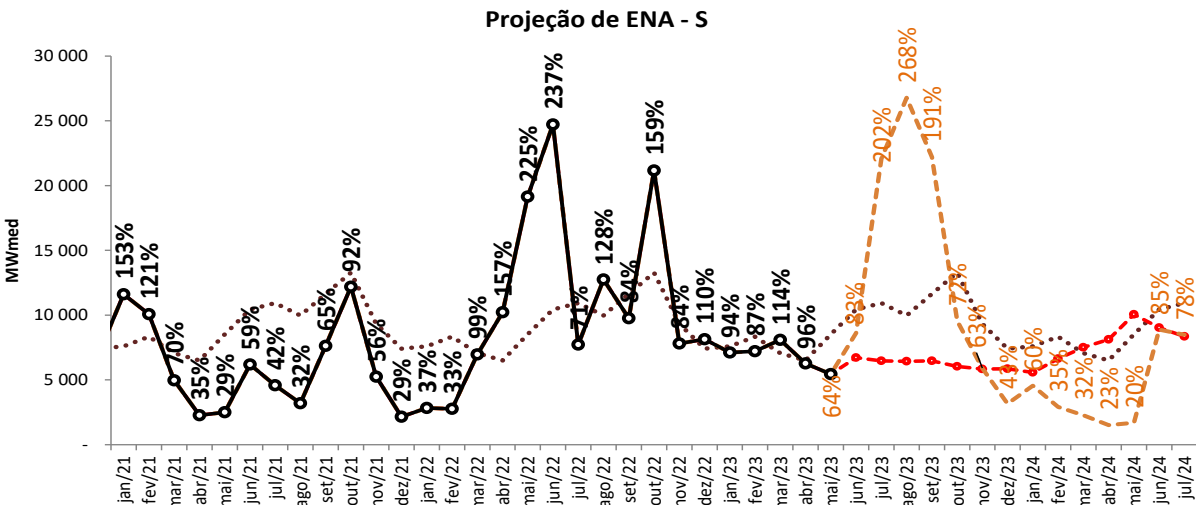
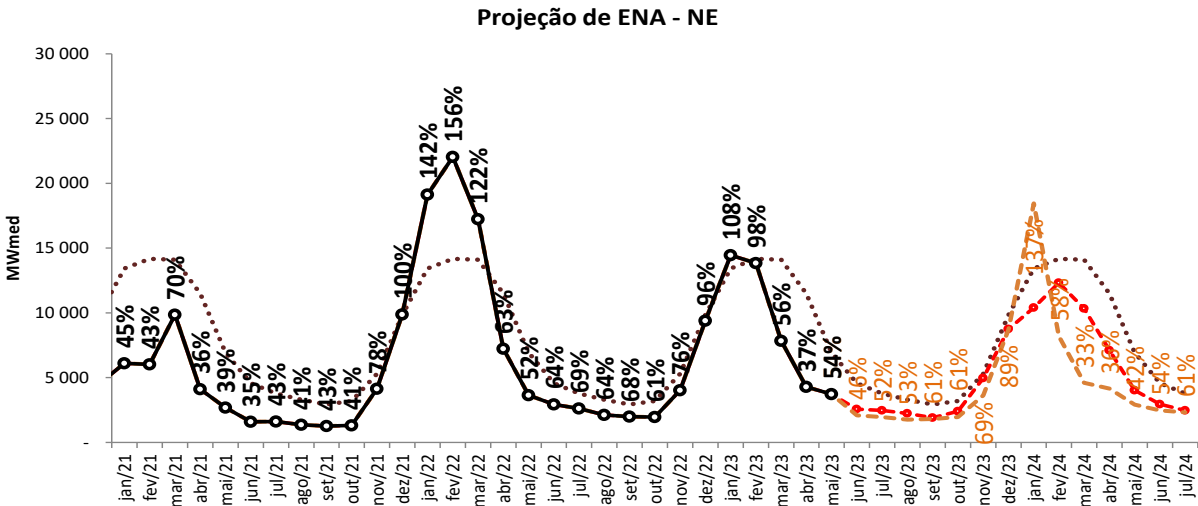
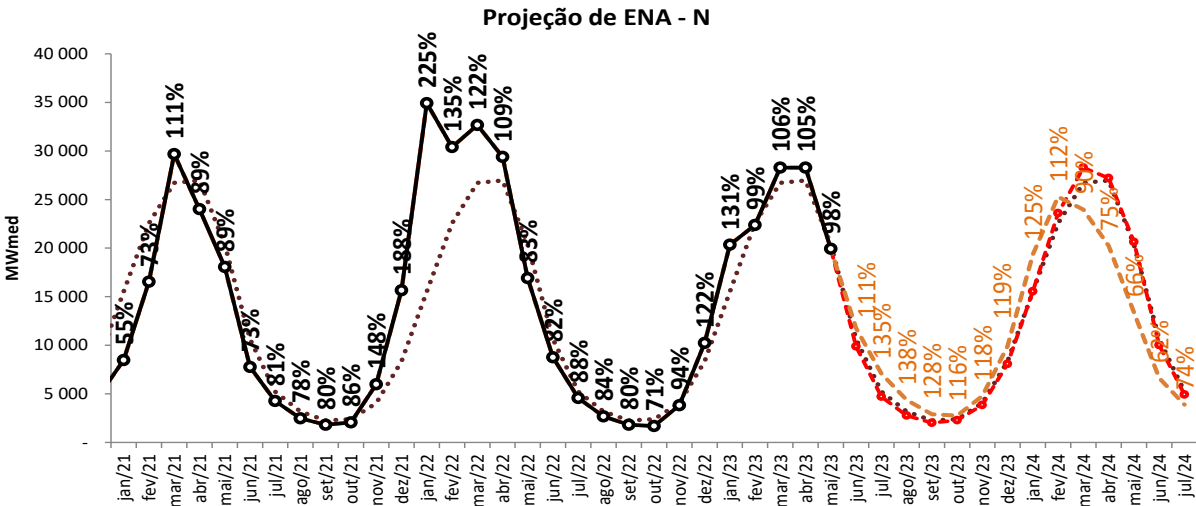
—●— ENA RNA

—●— Limite Superior

—●— Limite Inferior

projeção de energia natural afluente

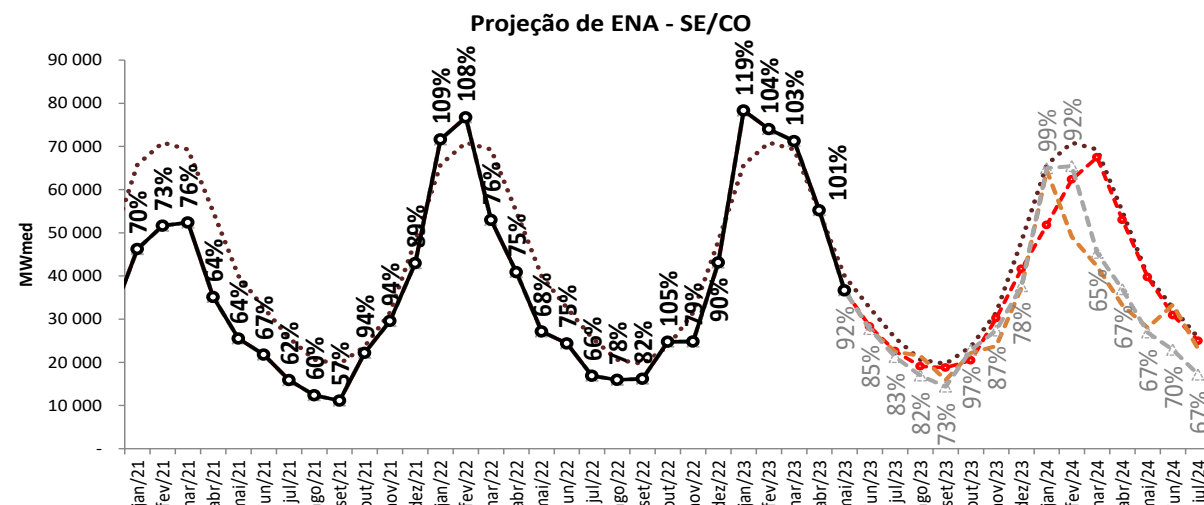
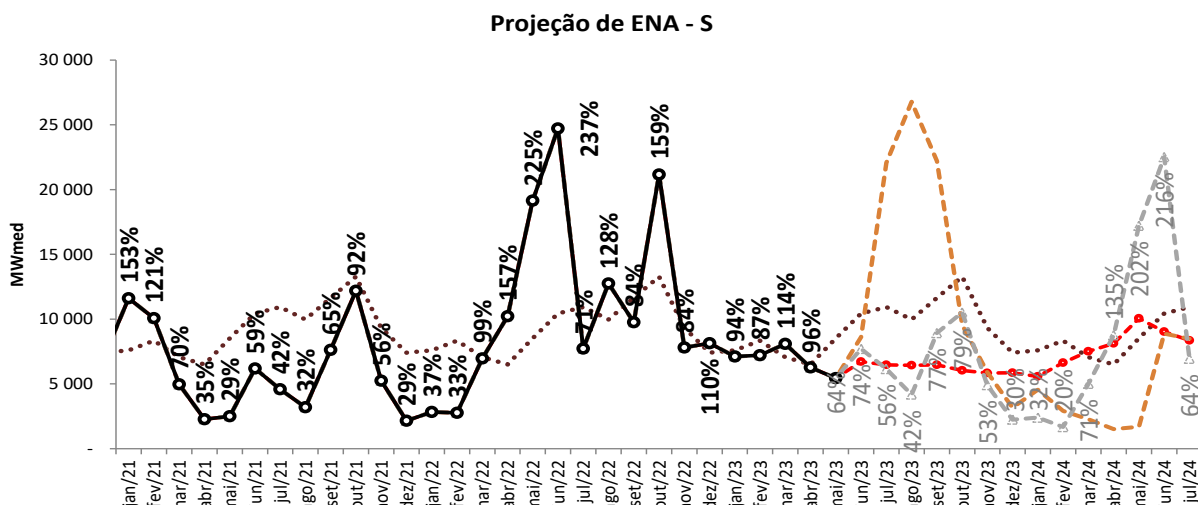
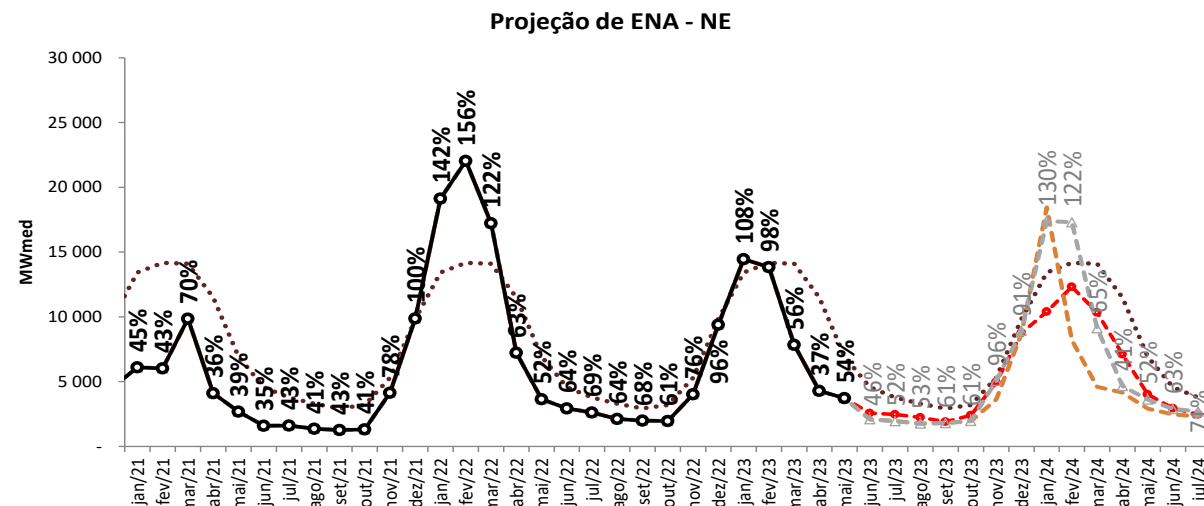
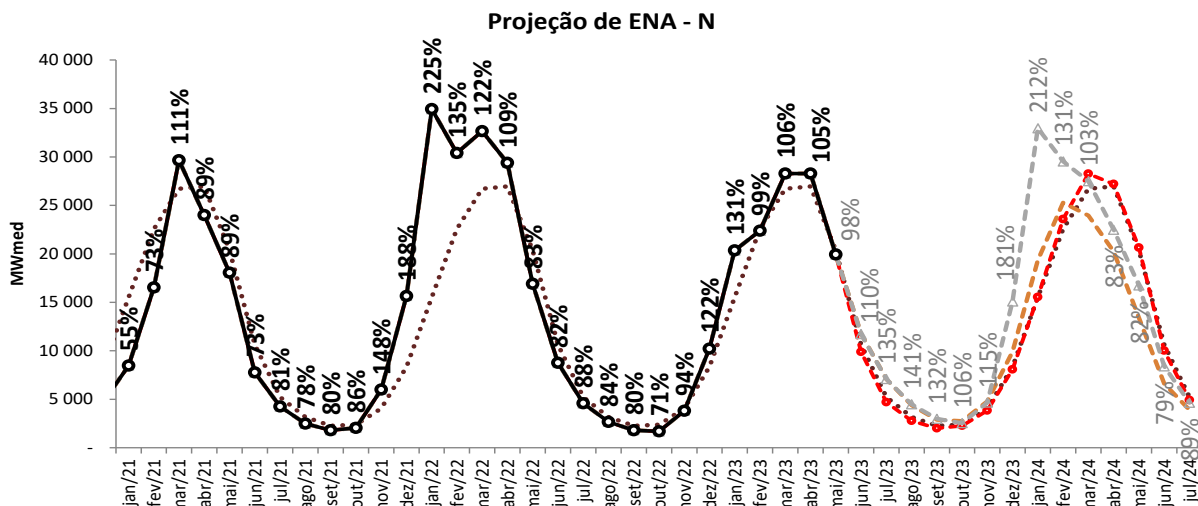
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



..... MLT —○— Realizado - - - ENA RNA - - - Limite Superior - - - Proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012) - - - Limite Inferior

projeção de energia natural afluente

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— Proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)

—●— Proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)

resumo da projeção da ENA



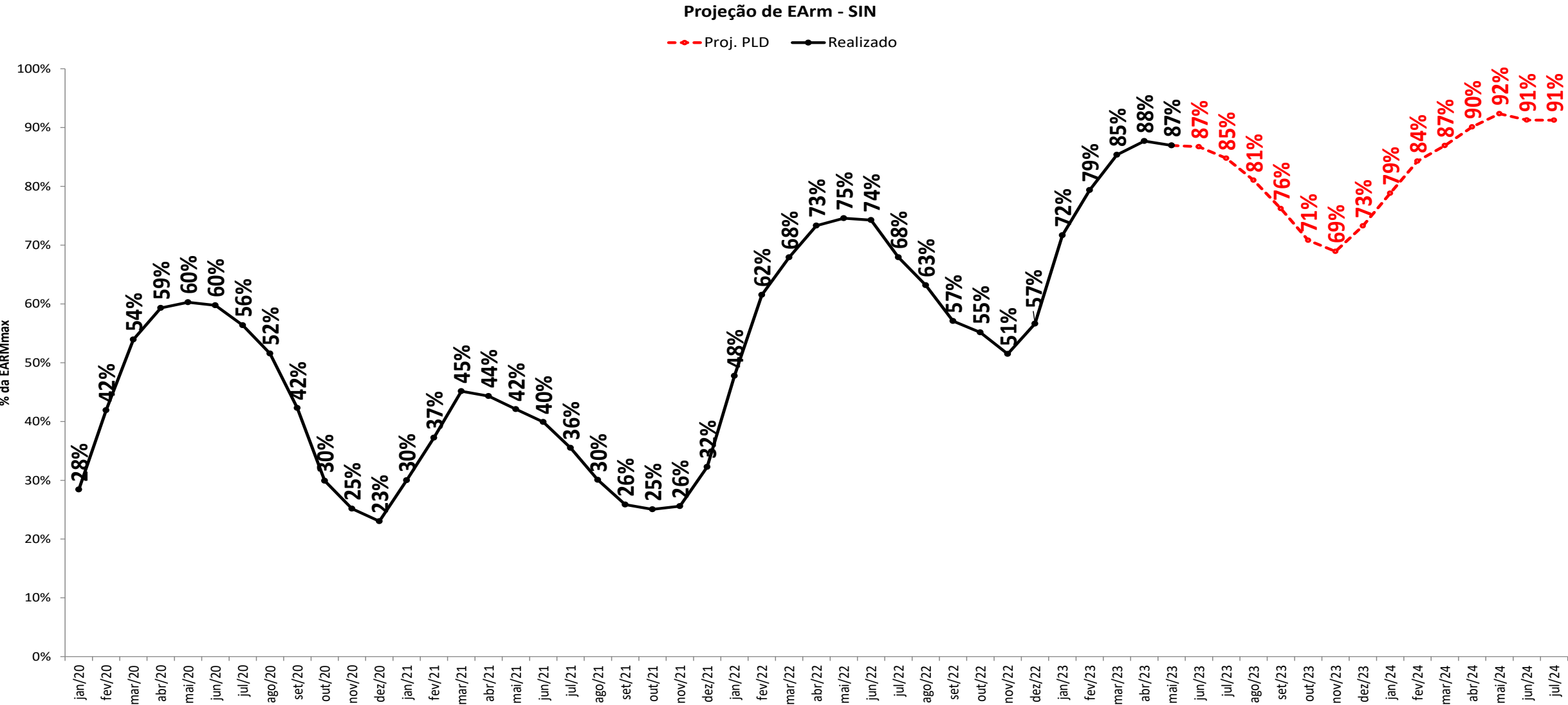
	ENA PREVISTA (MWmed)													
REE	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
SUDESTE	2 921	2 276	1 990	2 115	2 935	4 893	8 185	9 590	9 957	8 651	5 946	4 045	3 029	2 402
MLT	3 596	2 957	2 502	2 477	3 175	5 115	8 393	10 336	10 520	9 981	7 442	4 685	3 596	2 957
% MLT	81%	77%	80%	85%	92%	96%	98%	93%	95%	87%	80%	86%	84%	81%
MADEIRA	6 041	3 892	2 366	2 028	2 506	3 532	5 281	7 817	9 942	11 799	12 125	9 630	6 763	4 357
MLT	6 101	3 873	2 390	1 794	2 121	3 351	5 476	8 187	10 611	12 199	11 672	8 876	6 101	3 873
% MLT	99%	100%	99%	113%	118%	105%	96%	95%	94%	97%	104%	109%	111%	113%
TPIRES	1 229	876	709	634	707	1 234	2 099	3 116	3 959	4 106	3 182	2 043	1 322	947
MLT	1 386	1 006	792	699	864	1 404	2 379	3 326	3 885	4 082	3 279	2 113	1 386	1 006
% MLT	89%	87%	89%	91%	82%	88%	88%	94%	102%	101%	97%	97%	95%	94%
ITAIPU	3 766	3 638	3 569	3 429	3 196	3 585	3 730	3 557	3 439	3 515	3 477	3 584	3 422	3 436
MLT	3 600	3 097	2 606	2 645	3 267	3 054	3 032	3 386	4 002	3 804	3 544	3 470	3 600	3 097
% MLT	105%	117%	137%	130%	98%	117%	123%	105%	86%	92%	98%	103%	95%	111%
PARANA	12 593	10 211	8 755	8 824	9 001	14 543	20 009	25 470	32 797	37 166	26 131	18 383	14 533	11 850
MLT	15 356	12 482	10 418	10 011	11 693	16 214	26 208	36 870	38 075	36 092	26 562	18 512	15 356	12 482
% MLT	82%	82%	84%	88%	77%	90%	76%	69%	86%	103%	98%	99%	95%	95%
PARANAPANEMA	1 760	1 693	1 701	1 759	2 110	2 415	2 300	2 246	2 266	2 247	2 132	2 042	1 863	1 996
MLT	2 577	2 267	1 869	2 047	2 532	2 355	2 620	3 655	3 765	3 137	2 352	2 328	2 577	2 267
% MLT	68%	75%	91%	86%	83%	103%	88%	61%	60%	72%	91%	88%	72%	88%

resumo da projeção da ENA



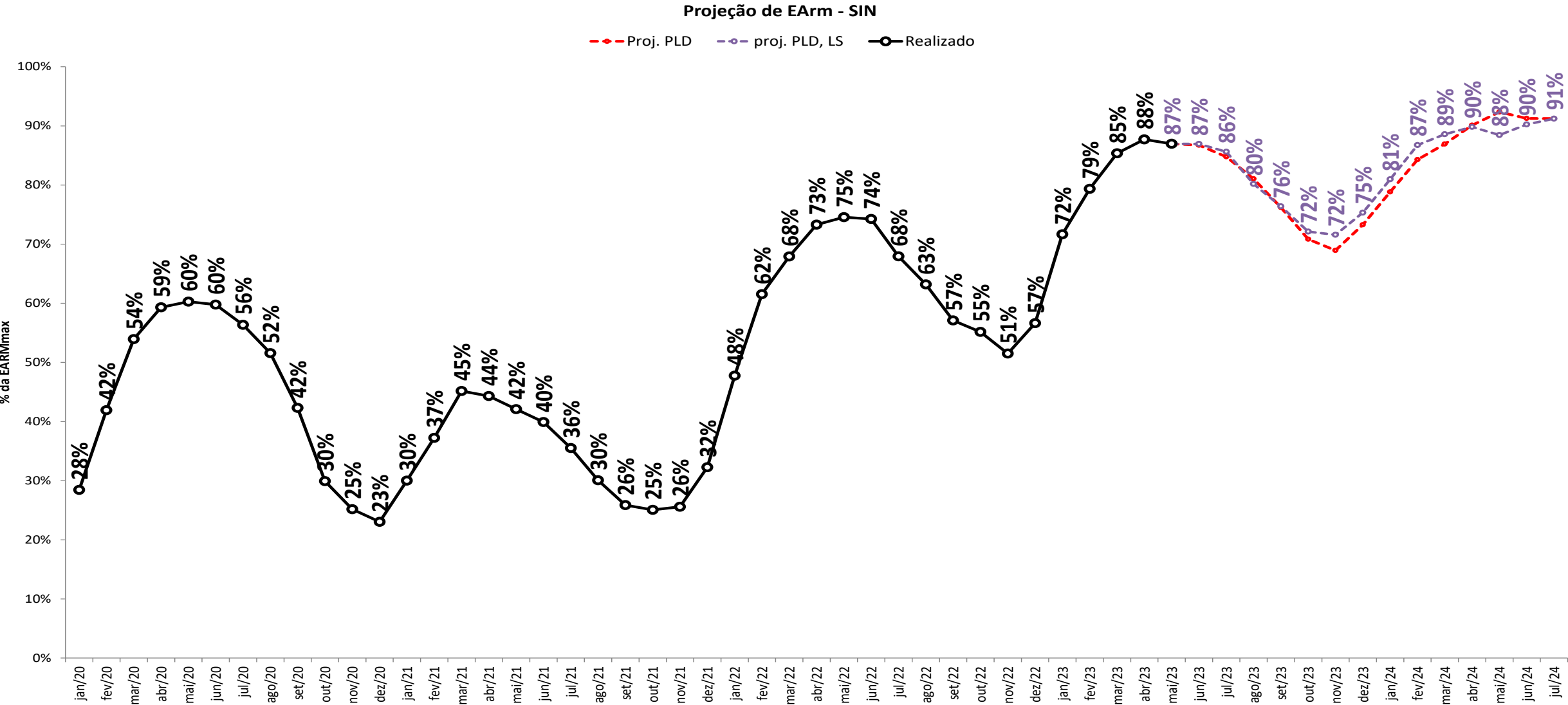
	ENA PREVISTA (MWmed)													
REE	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24
SUL	3 698	3 127	3 354	3 139	2 896	2 543	2 632	2 582	3 389	3 892	4 564	6 561	5 463	4 790
MLT	5 306	6 051	5 974	6 983	7 102	4 649	3 523	3 459	3 950	3 190	3 242	4 448	5 306	6 051
% MLT	70%	52%	56%	45%	41%	55%	75%	75%	86%	122%	141%	148%	103%	79%
IGUACU	3 019	3 340	3 079	3 336	3 143	3 305	3 221	2 995	3 255	3 618	3 554	3 494	3 567	3 569
MLT	5 139	4 883	4 001	4 665	6 177	4 679	3 884	4 141	4 382	3 877	3 263	4 070	5 139	4 883
% MLT	59%	68%	77%	72%	51%	71%	83%	72%	74%	93%	109%	86%	69%	73%
NORDESTE	2 577	2 478	2 240	1 904	2 406	4 966	8 748	10 410	12 326	10 334	7 122	4 026	2 947	2 478
MLT	4 578	3 775	3 293	2 940	3 203	5 290	9 837	13 431	14 165	14 113	11 492	6 940	4 578	3 775
% MLT	56%	66%	68%	65%	75%	94%	89%	78%	87%	73%	62%	58%	64%	66%
NORTE	3 743	2 086	1 476	1 344	1 627	2 720	5 352	9 337	12 620	14 982	13 375	8 058	3 774	2 319
MLT	4 400	2 583	1 830	1 473	1 694	2 863	5 579	9 417	12 746	14 899	14 563	9 263	4 400	2 583
% MLT	85%	81%	81%	91%	96%	95%	96%	99%	99%	101%	92%	87%	86%	90%
BMONTE	4 609	1 560	595	235	344	875	2 409	5 616	9 989	11 965	12 186	11 033	5 076	1 742
MLT	4 783	1 619	667	375	426	976	2 507	5 605	8 972	10 635	10 879	9 394	4 783	1 619
% MLT	96%	96%	89%	63%	81%	90%	96%	100%	111%	113%	112%	117%	106%	108%
MANAUS	1 533	1 063	700	436	299	241	316	595	983	1 328	1 649	1 545	1 163	861
MLT	1 449	1 033	684	421	266	211	266	496	845	1 188	1 525	1 708	1 449	1 033
% MLT	106%	103%	102%	104%	112%	114%	119%	120%	116%	112%	108%	90%	80%	83%

projeção de energia armazenada
projeção do PLD

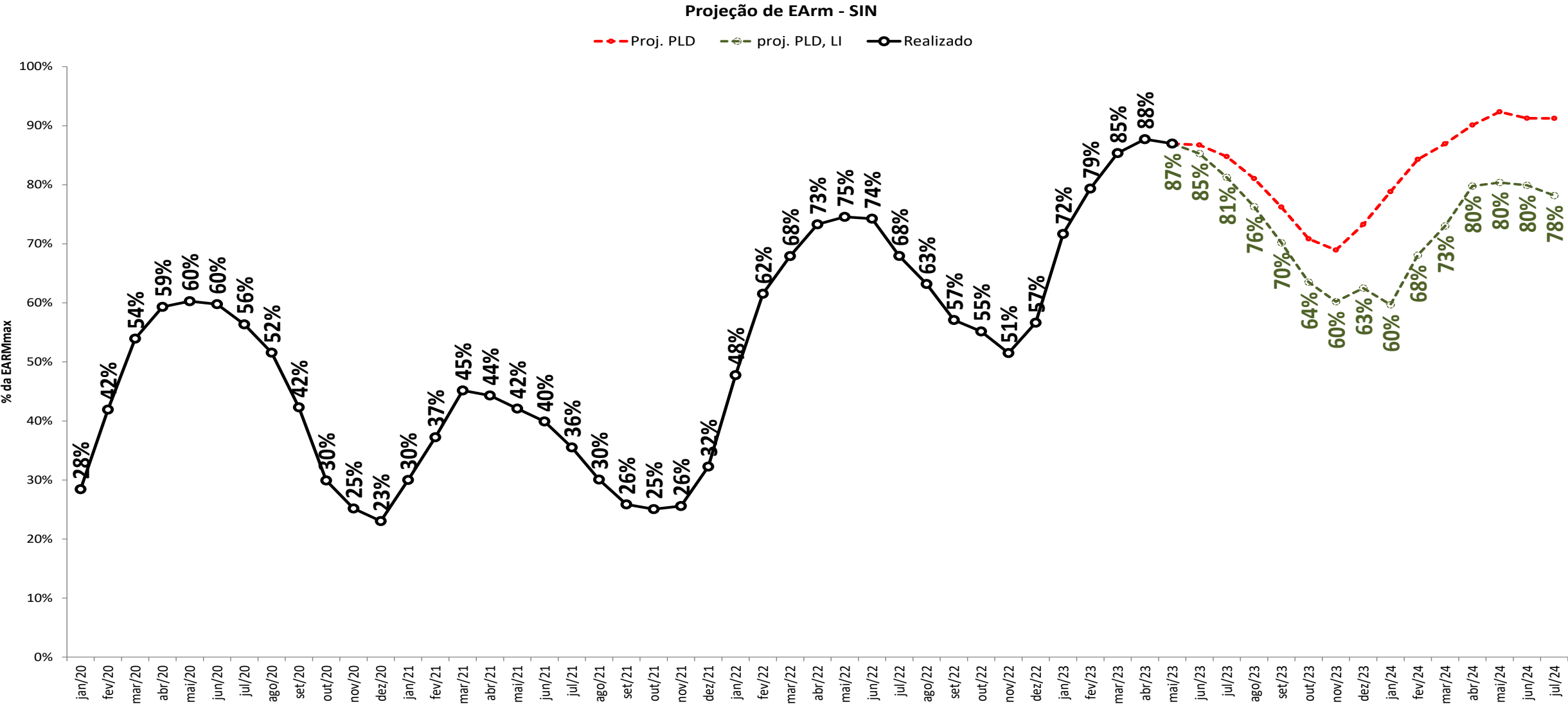


projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: limite superior de ENA

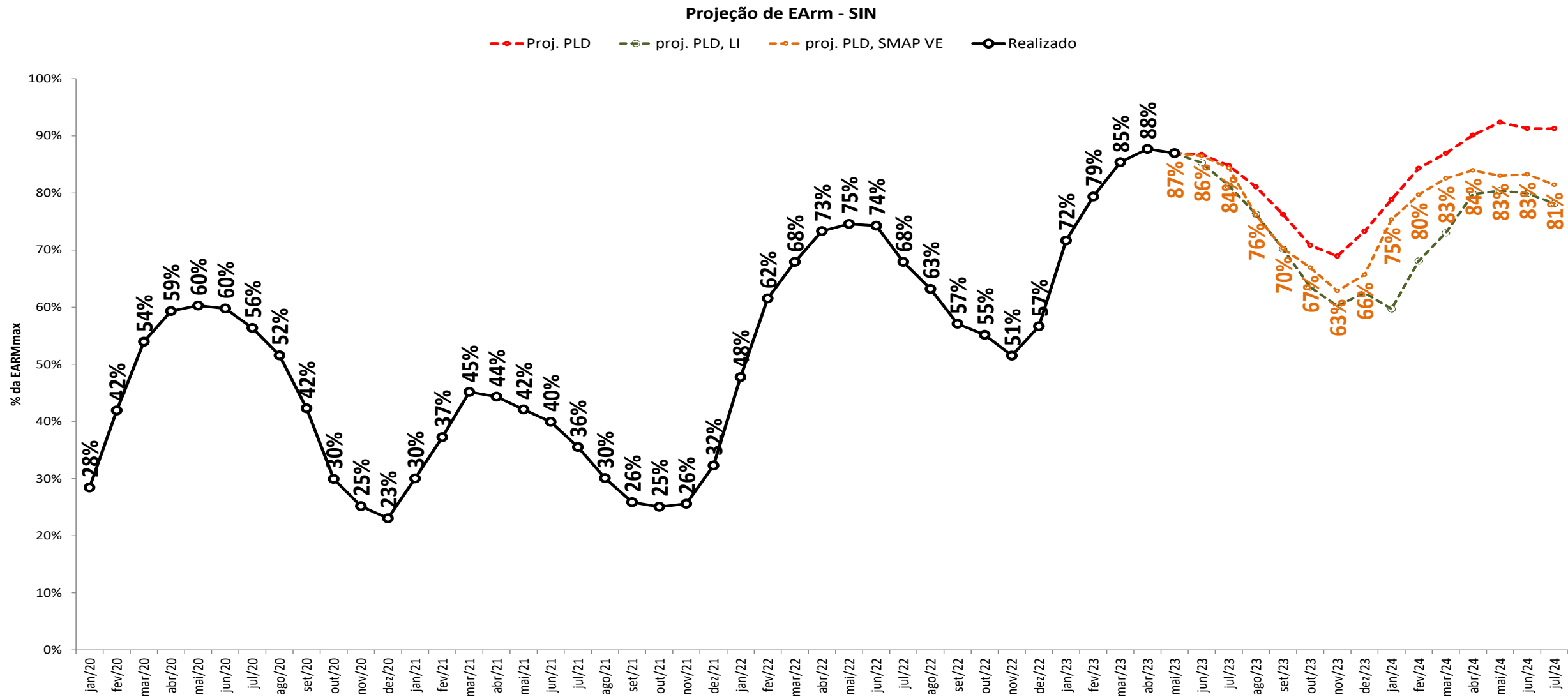


projeção de energia armazenada
sensibilidade 2: limite inferior de ENA



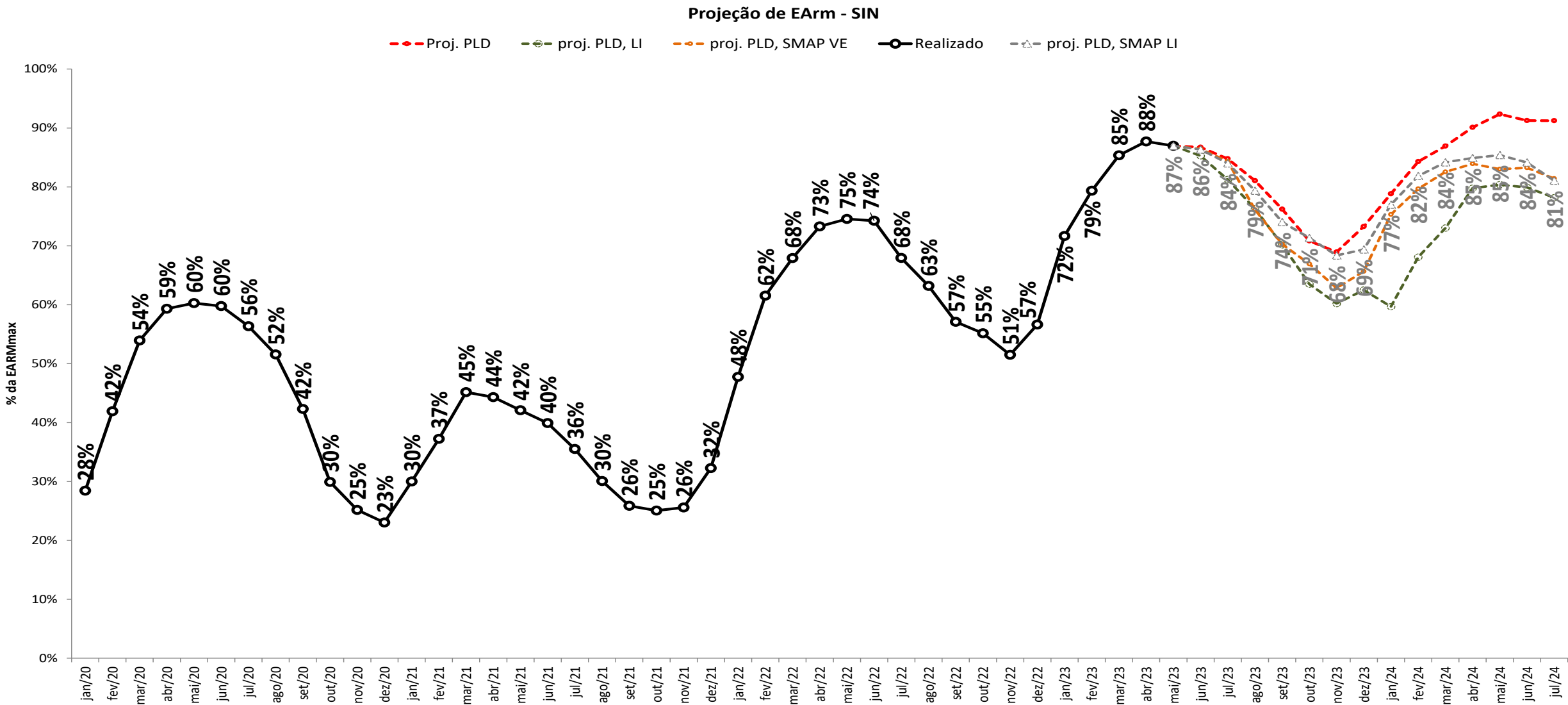
projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)

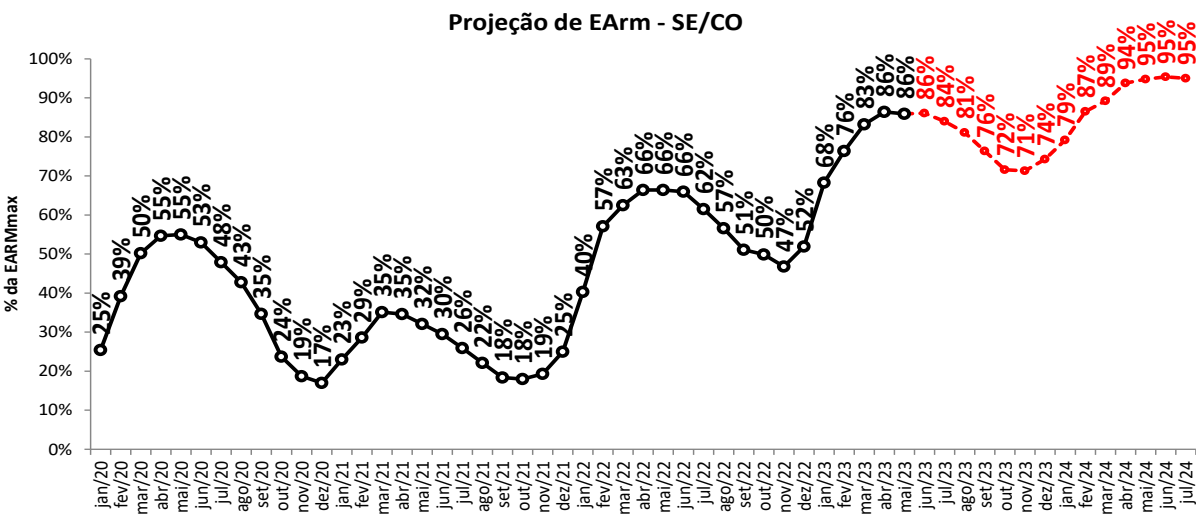
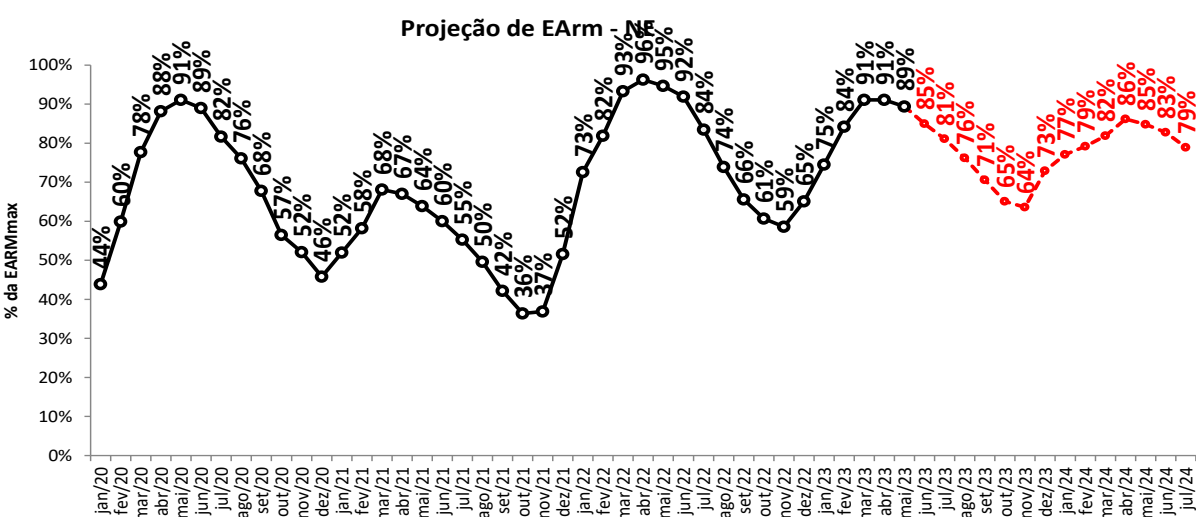
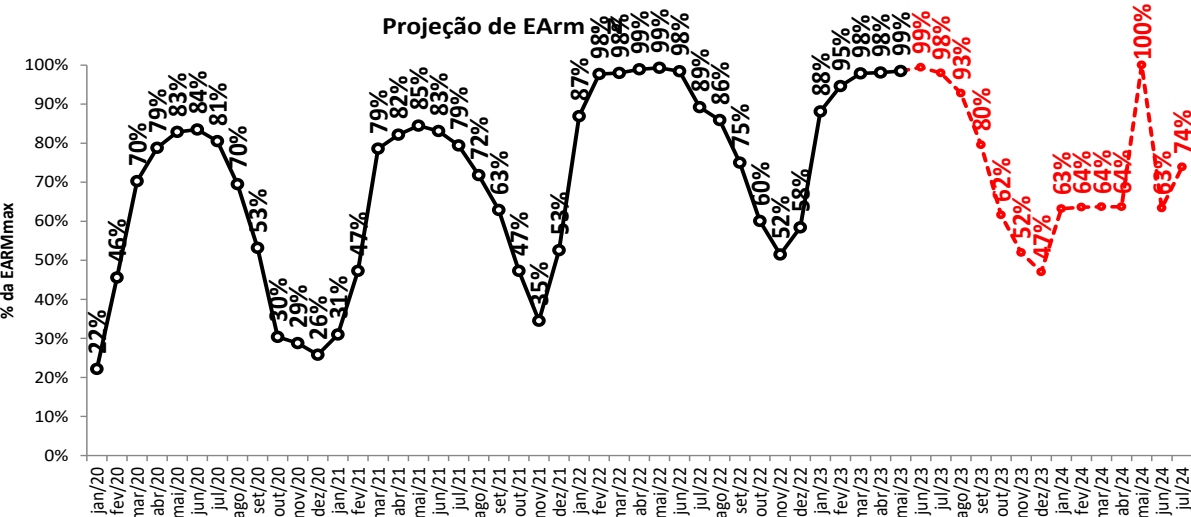


projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



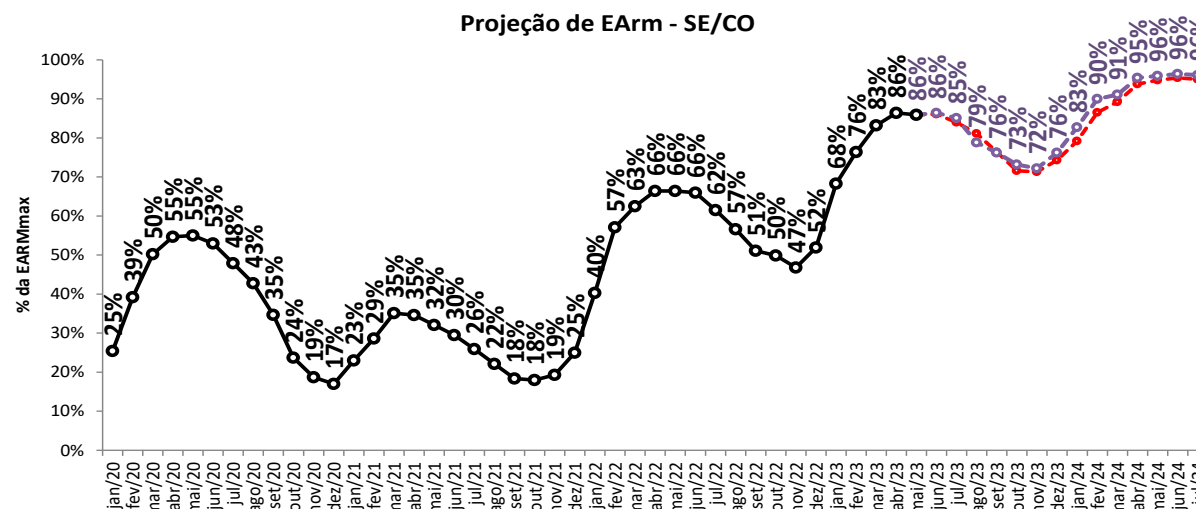
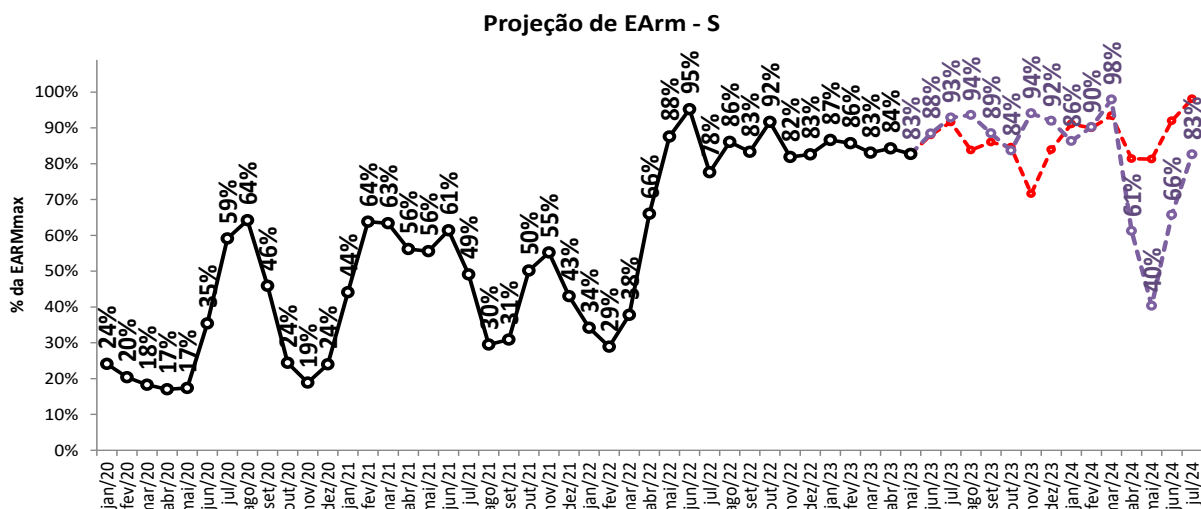
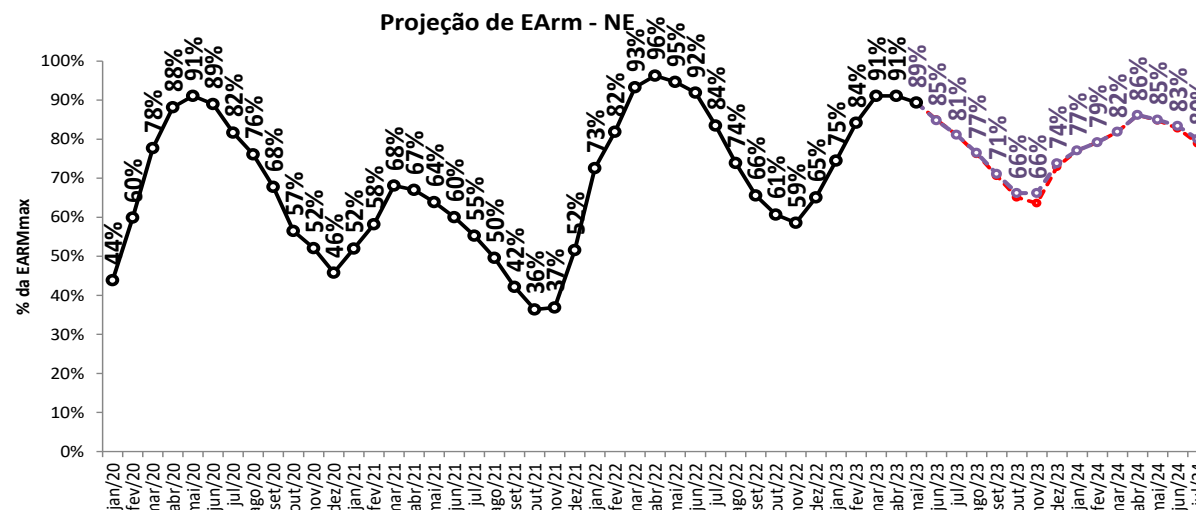
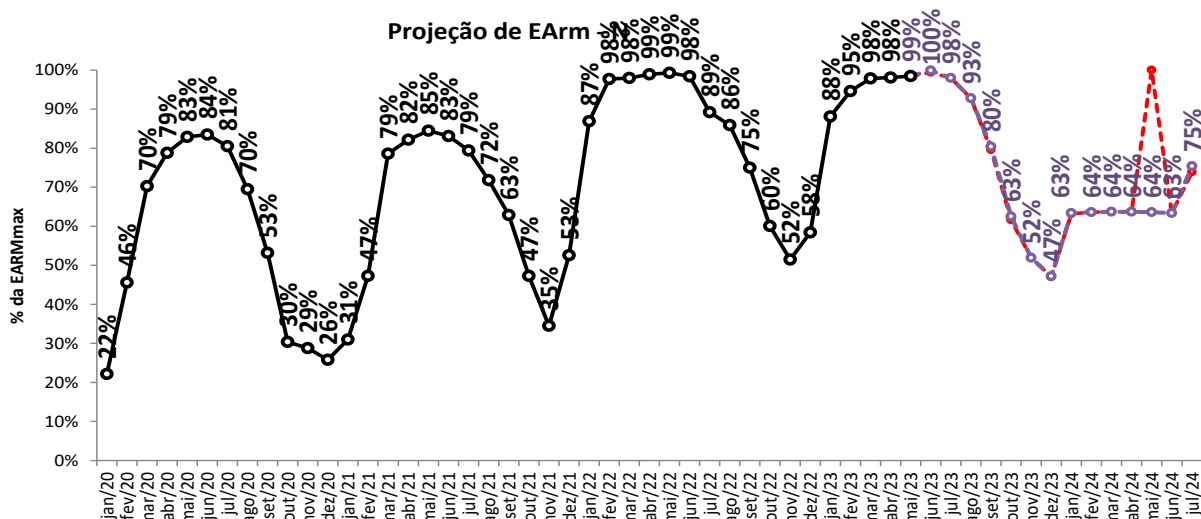
projeção de energia armazenada
projeção do PLD



Proj. PLD

projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: limite superior de ENA



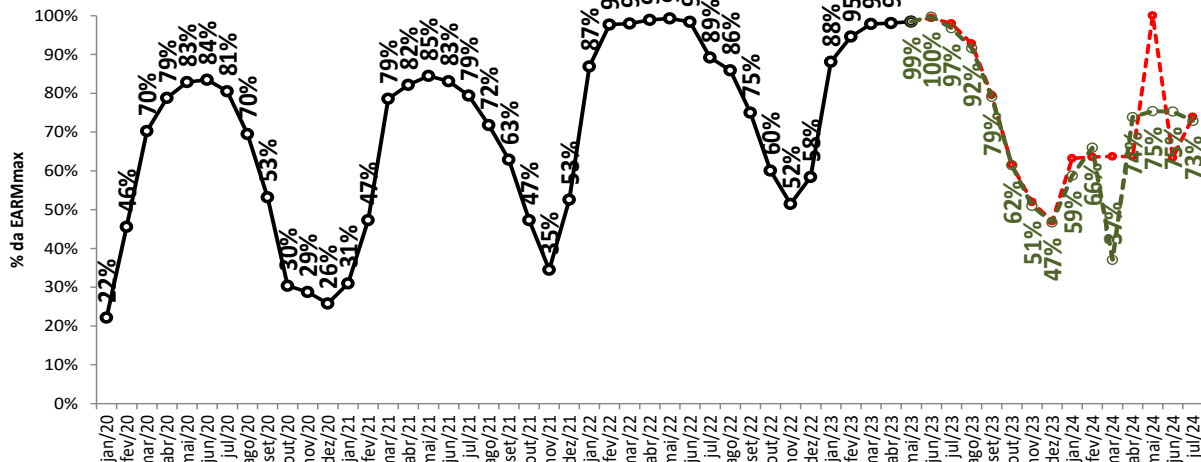
Proj. PLD

proj. PLD, LS

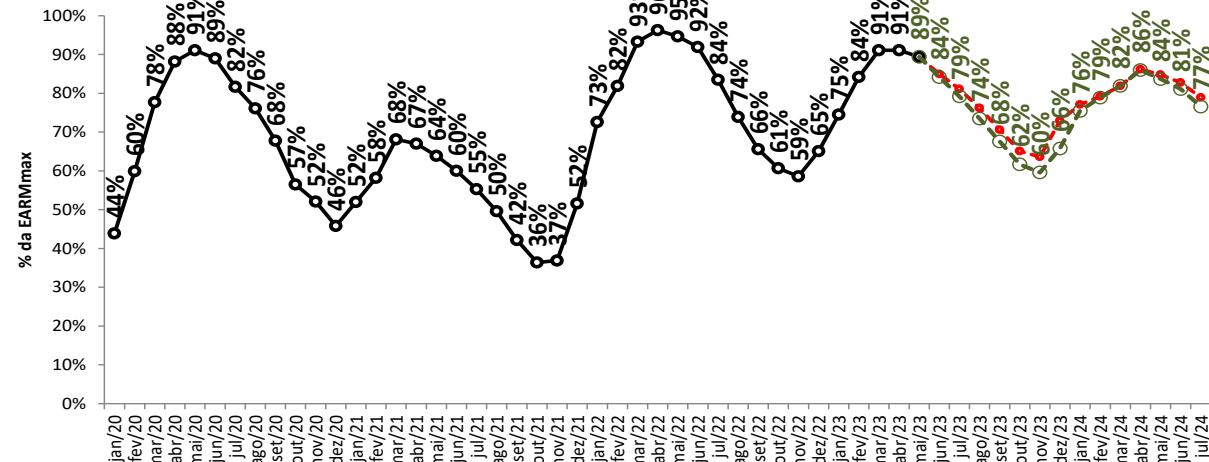
projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: limite inferior de ENA

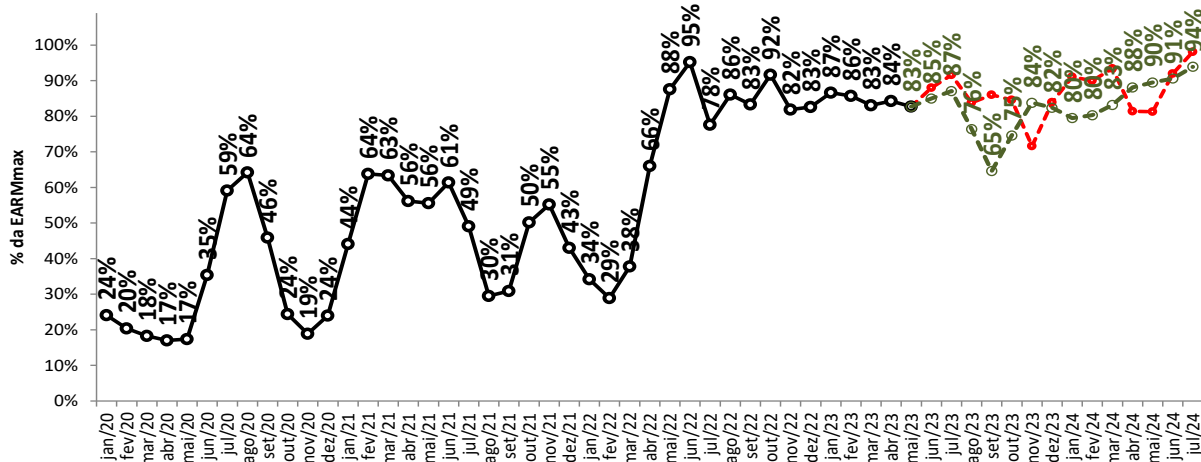
Projeção de EArm - N



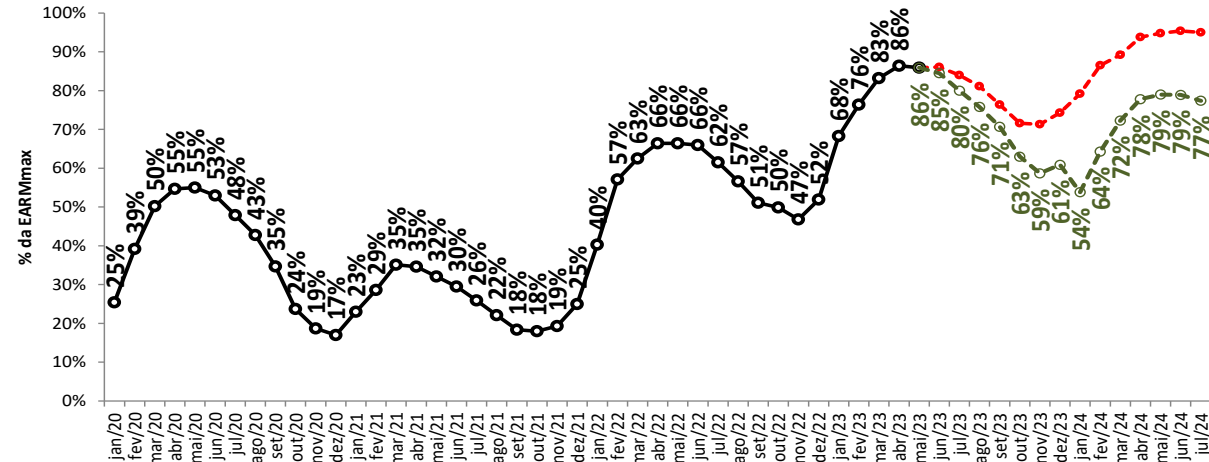
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



Proj. PLD

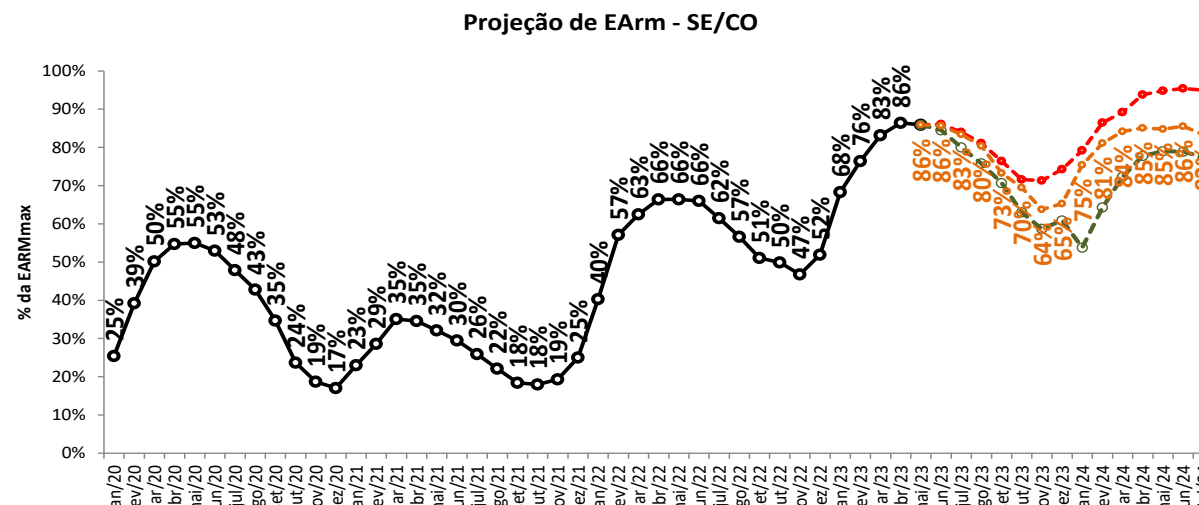
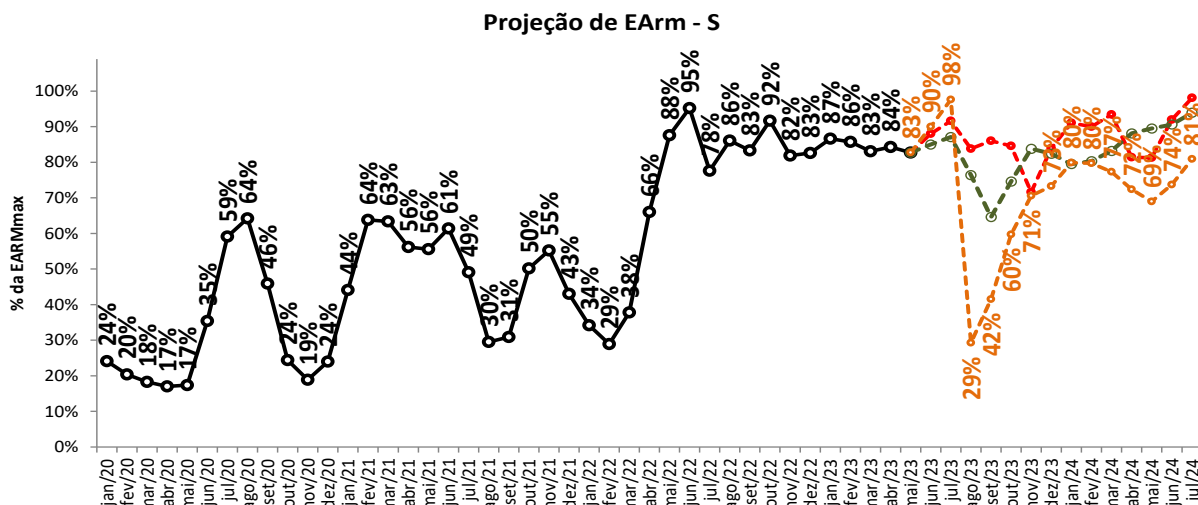
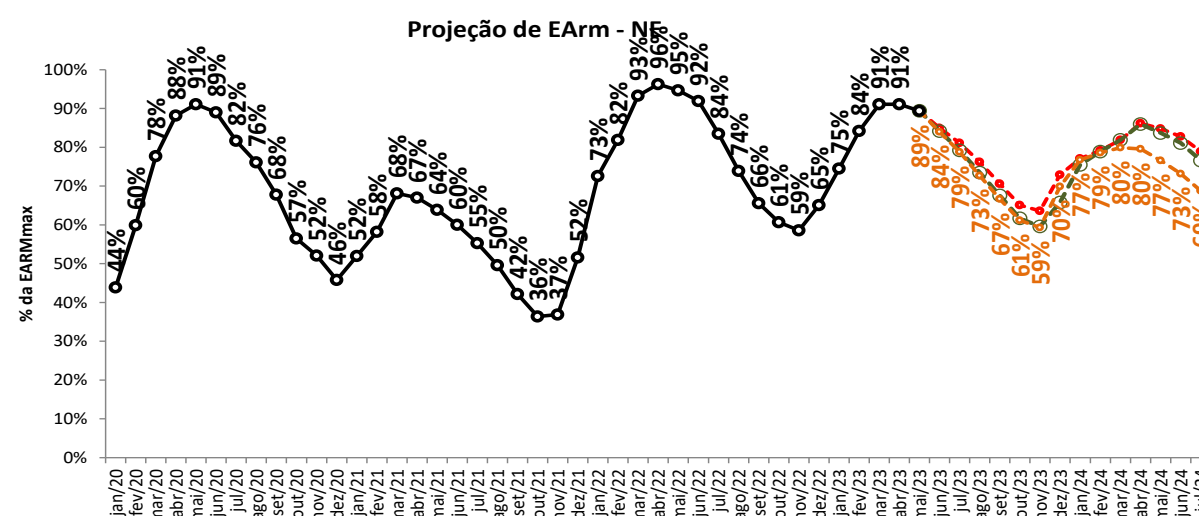
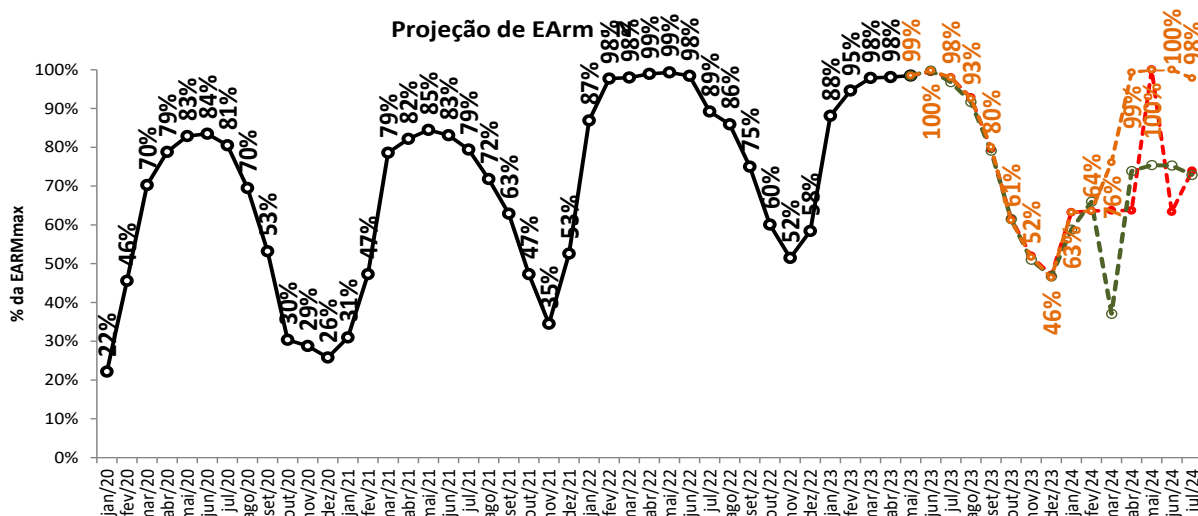
proj. PLD, LS

proj. PLD, LI

Realizado

projeção de energia armazenada

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



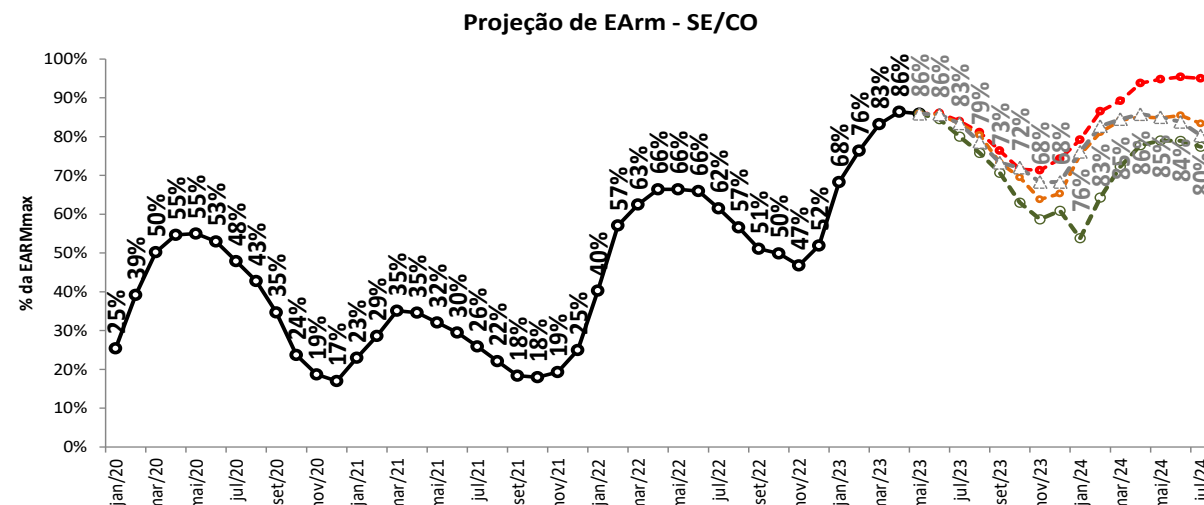
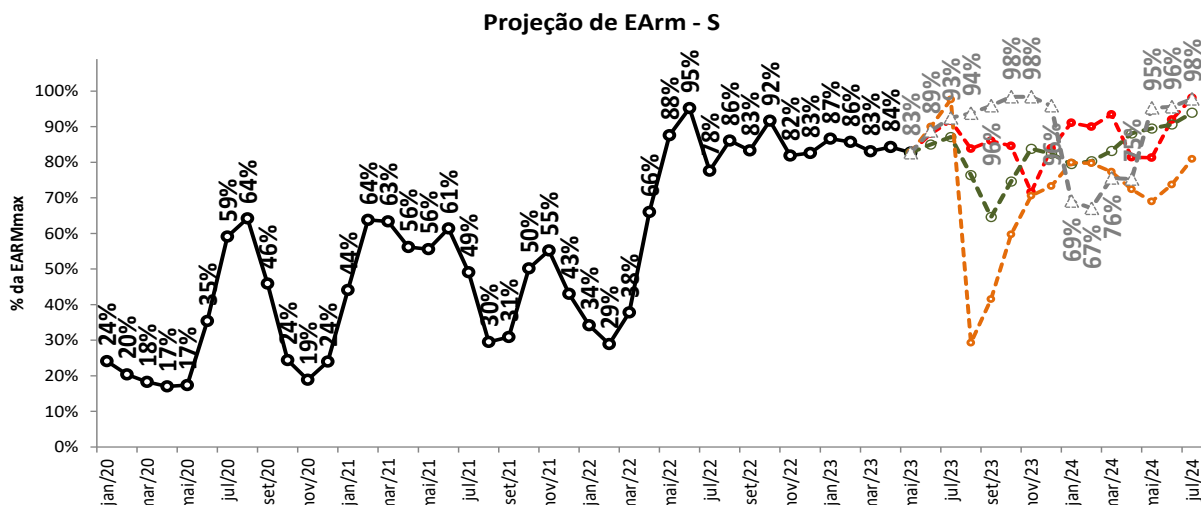
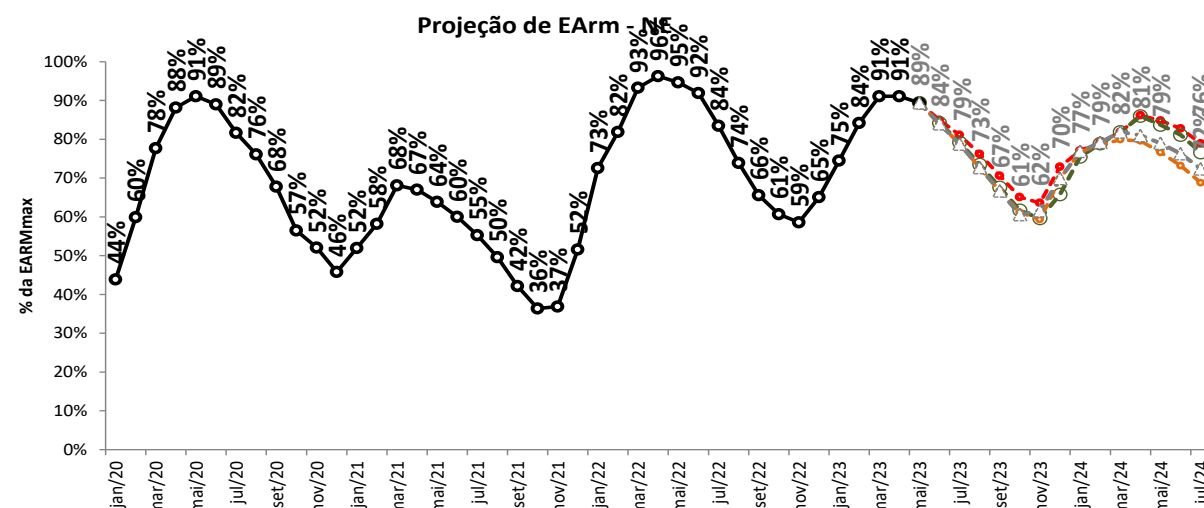
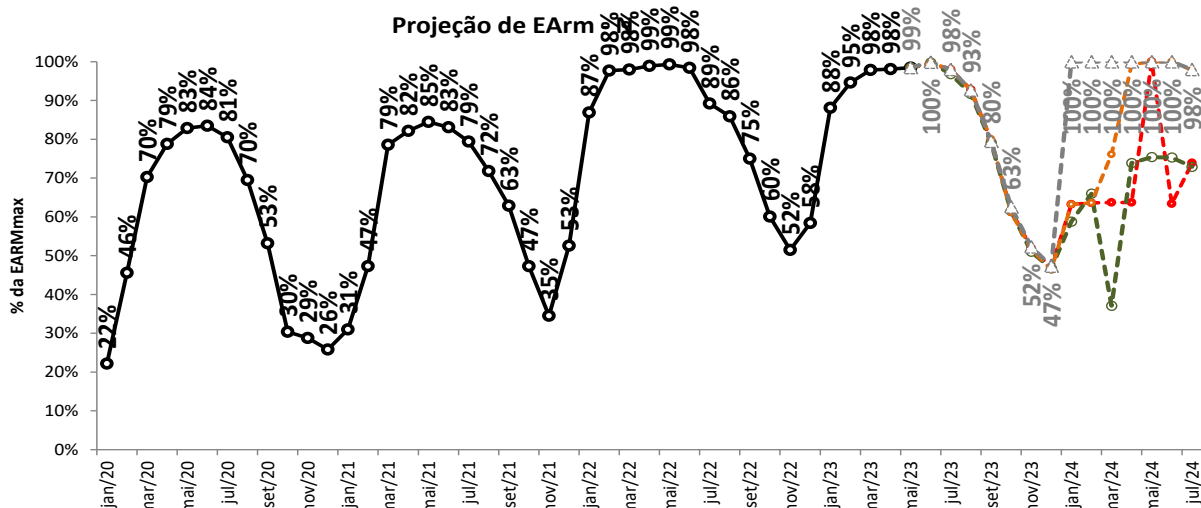
Proj. PLD

proj. PLD, SMAP VE

Realizado

projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



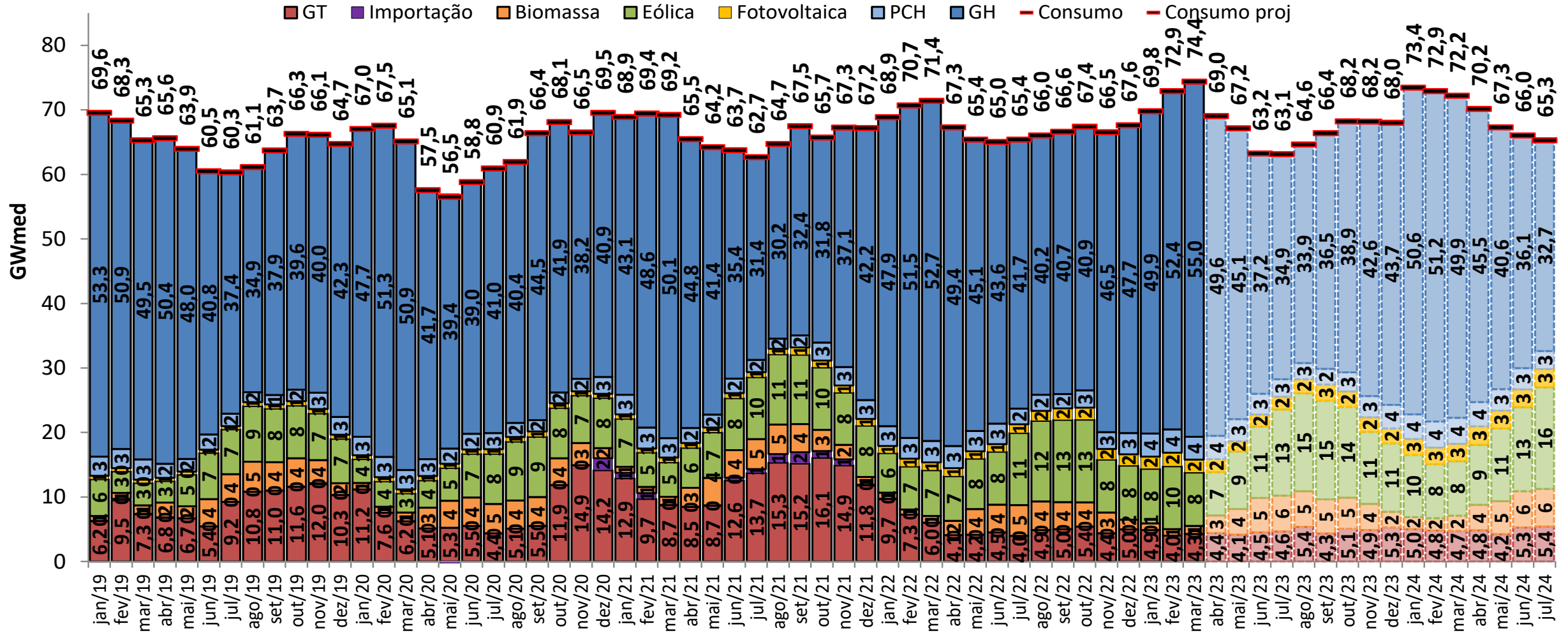
Proj. PLD

proj. PLD, LI

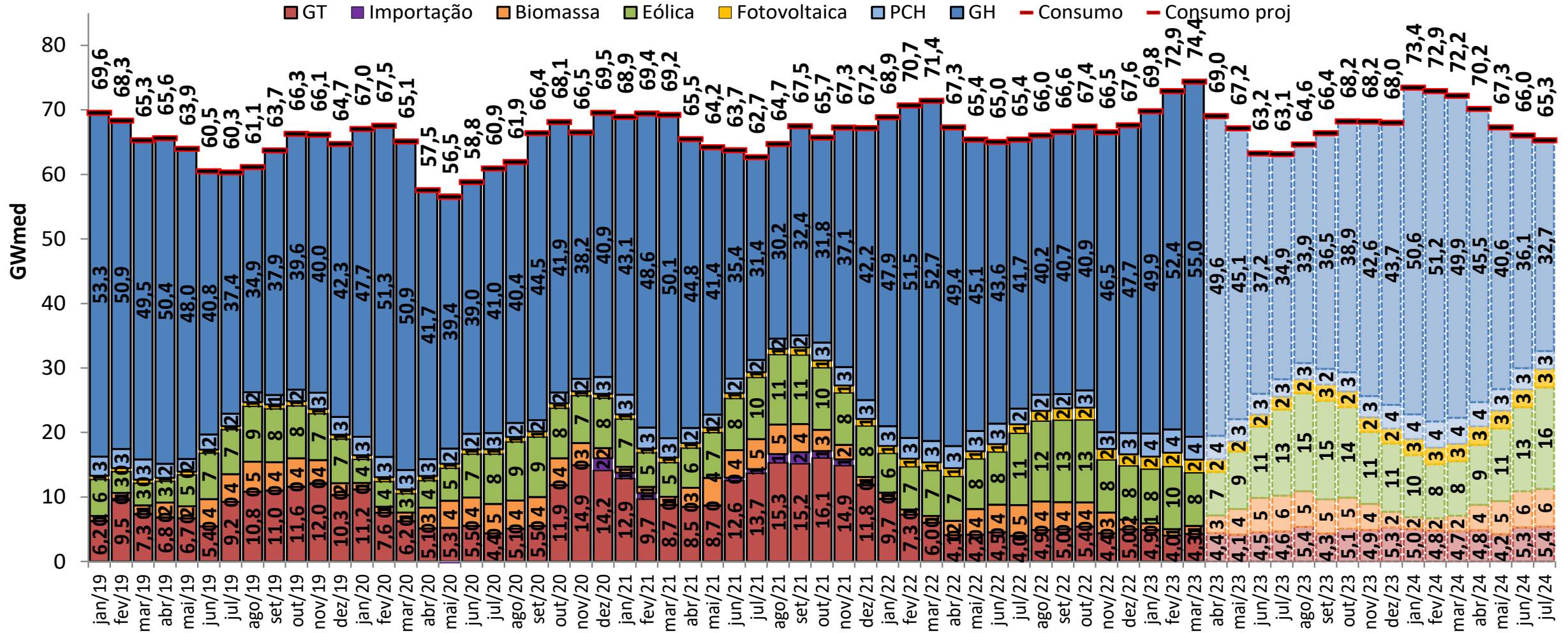
proj. PLD, SMAP LI

Realizado

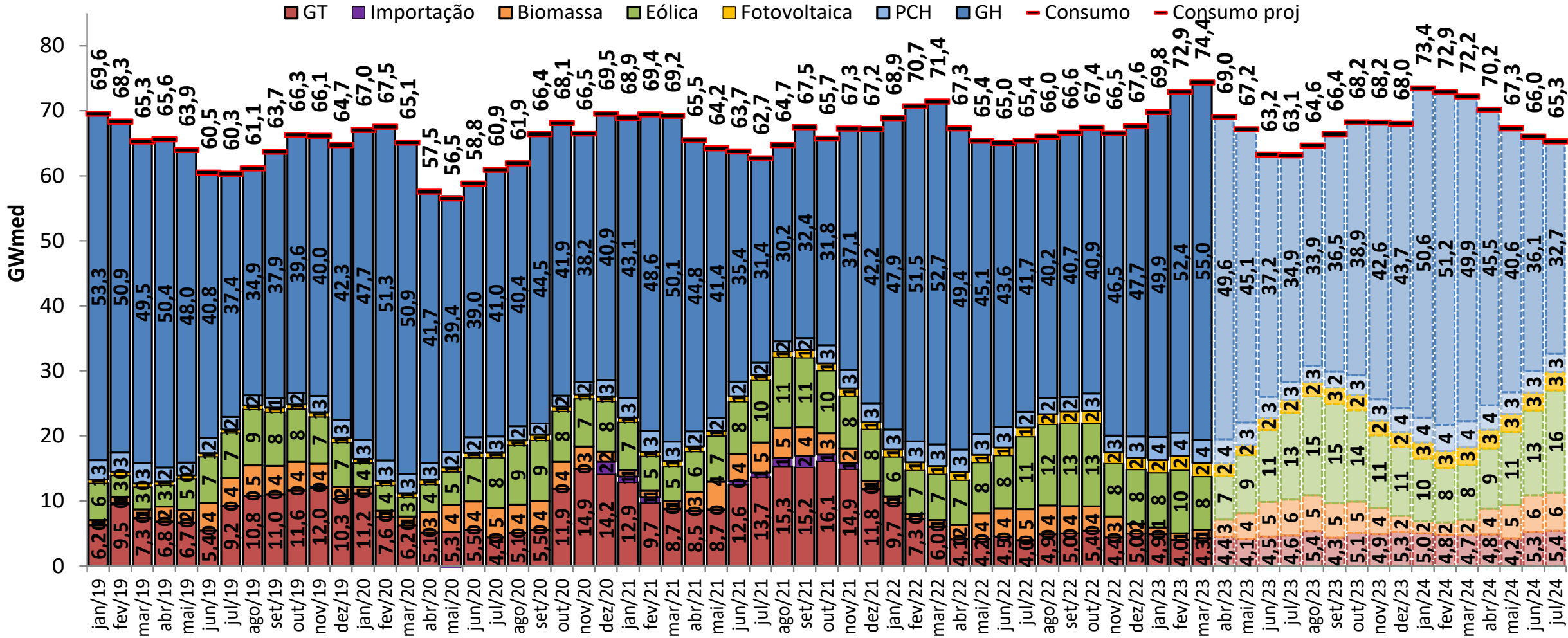
Projeção de Balanço Operativo - SIN



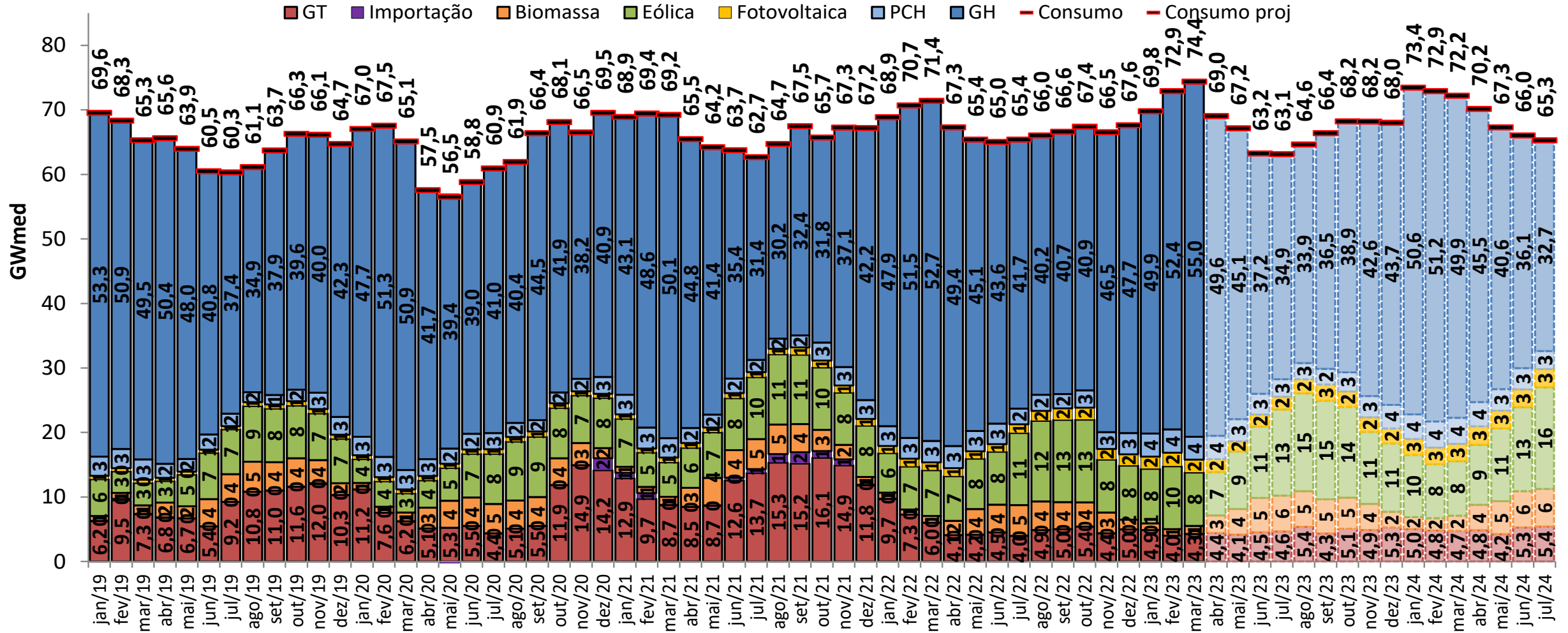
Projeção de Balanço Operativo - SIN



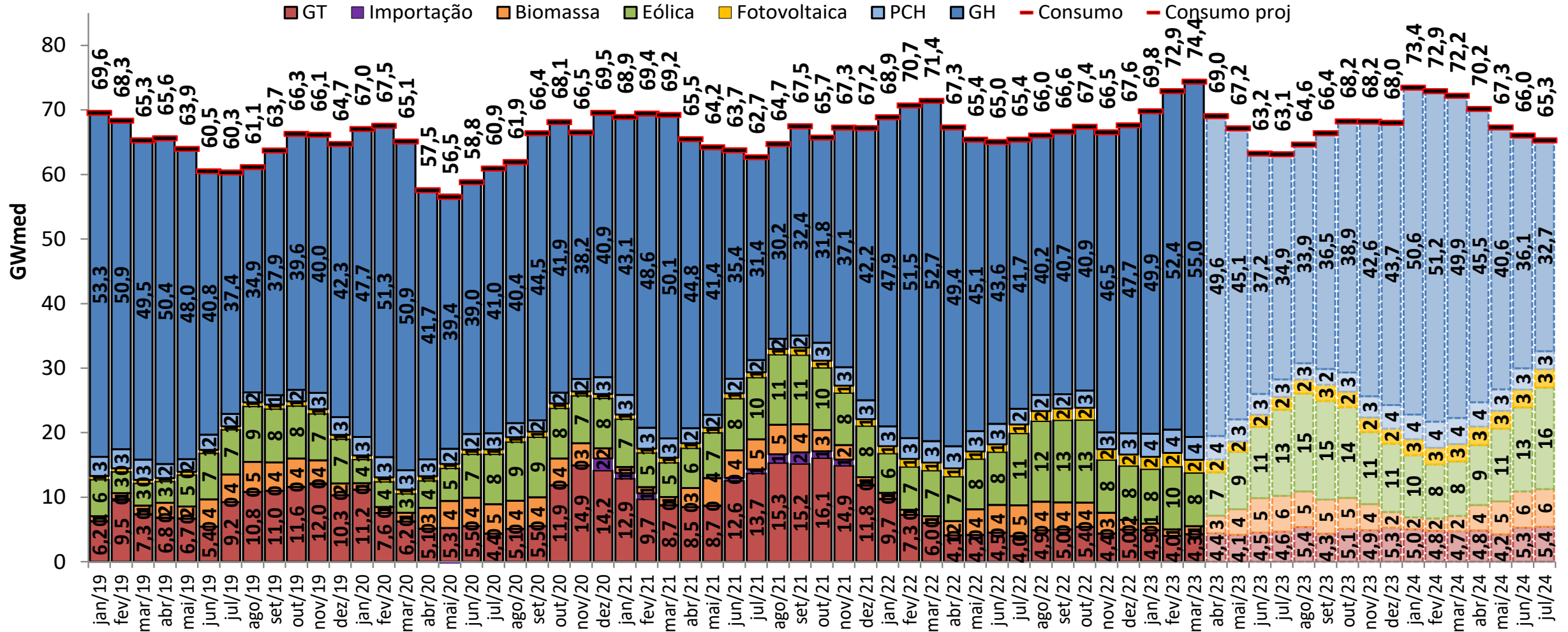
Projeção de Balanço Operativo - SIN



Projeção de Balanço Operativo - SIN



Projeção de Balanço Operativo - SIN



estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2023)

GF Sazo - perdas (≈4,046%) (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	29 435	32 469	32 888	28 635	27 638	30 161	29 568	30 641	31 296	33 137	34 529	34 214
Sul	7 456	8 304	8 326	7 124	6 913	7 272	7 230	7 478	7 606	8 059	8 340	8 351
Nordeste	4 529	5 039	5 089	4 403	4 295	4 681	4 581	4 767	4 865	5 133	5 345	5 210
Norte	8 628	9 878	9 967	8 363	8 498	9 509	9 117	9 661	9 864	10 255	10 709	9 635
SIN	50 049	55 690	56 269	48 525	47 345	51 623	50 496	52 547	53 632	56 584	58 923	57 410

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Pacotão (PCH_ACR)	Sudeste									12,8	14,6	15,2	14,8
Pacotão (PCH_ACR)	Sul						17,6	17,3	25,2	56,5	59,6	62,1	60,5

Perfil MRE	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
SIN	94%	105%	106%	91%	89%	97%	95%	99%	101%	106%	111%	108%

Expansão UHEs - perdas (≈4,046%) (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
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/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	14,0	14,6	14,2
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	16,6	24,2	54,2	57,2	59,6	58,0
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	16,6	24,2	66,5	71,2	74,1	72,2

GF Sazo Total (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	29 435	32 469	32 888	28 635	27 638	30 161	29 568	30 641	31 309	33 151	34 543	34 228
Sul	7 456	8 304	8 326	7 124	6 913	7 289	7 246	7 502	7 660	8 117	8 400	8 409
Nordeste	4 529	5 039	5 089	4 403	4 295	4 681	4 581	4 767	4 865	5 133	5 345	5 210
Norte	8 628	9 878	9 967	8 363	8 498	9 509	9 117	9 661	9 864	10 255	10 709	9 635
SIN	50 049	55 690	56 269	48 525	47 345	51 640	50 512	52 571	53 698	56 656	58 997	57 482

- As estimativas de garantia física apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 com base nos dados disponibilizados até est e dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)
- Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos 12 meses

estimativa da garantia física do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico (2023)

GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈4,046%) (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	31 305	31 038	31 152	31 454	31 071	31 096	31 160	31 033	31 056	31 167	31 187	31 714
Sul	7 929	7 938	7 886	7 826	7 772	7 498	7 619	7 574	7 548	7 580	7 533	7 741
Nordeste	4 817	4 817	4 821	4 836	4 829	4 826	4 828	4 828	4 828	4 828	4 828	4 829
Norte	9 177	9 442	9 441	9 186	9 554	9 803	9 608	9 785	9 788	9 645	9 673	8 931
SIN	53 228	53 235	53 300	53 302	53 226	53 224	53 215	53 220	53 220	53 221	53 221	53 215

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Pacotão (PCH_ACR)	Sudeste									13,5	14,6	14,6	14,6
Pacotão (PCH_ACR)	Sul						18,6	18,6	26,3	58,8	58,8	58,8	58,8

Expansão - perdas (≈4,046%) (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
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

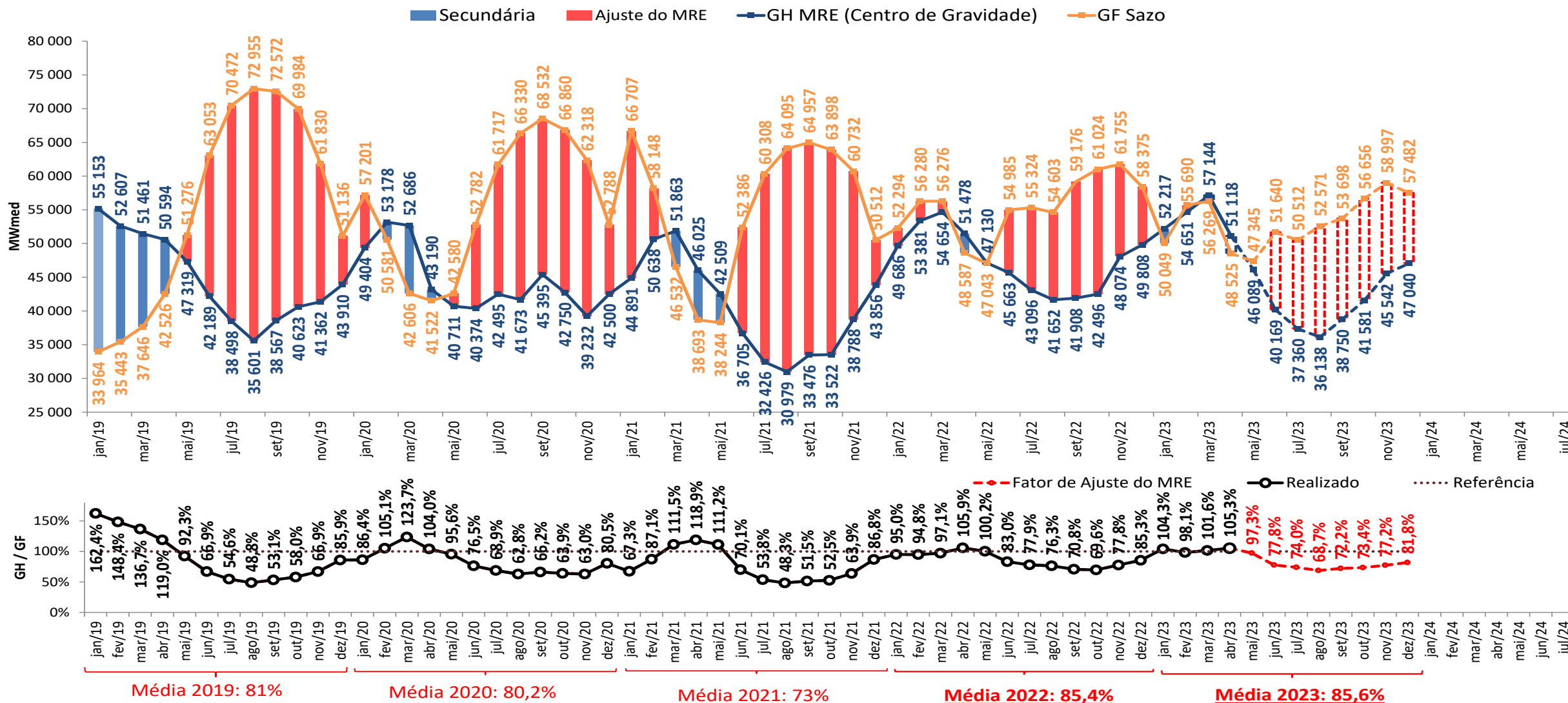
Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	9,1	9,1	9,1
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	16,4	36,7	36,7	36,7	36,7
SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	16,4	45,1	45,8	45,8	45,8

GF FLAT Total (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Sudeste	31 305	31 038	31 152	31 454	31 071	31 096	31 160	31 033	31 064	31 177	31 196	31 723
Sul	7 929	7 938	7 886	7 826	7 772	7 509	7 631	7 590	7 584	7 617	7 570	7 778
Nordeste	4 817	4 817	4 821	4 836	4 829	4 826	4 828	4 828	4 828	4 828	4 828	4 829
Norte	9 177	9 442	9 441	9 186	9 554	9 803	9 608	9 785	9 788	9 645	9 673	8 931
SIN	53 228	53 235	53 300	53 302	53 226	53 235	53 226	53 236	53 265	53 267	53 267	53 261

- 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 do MRE

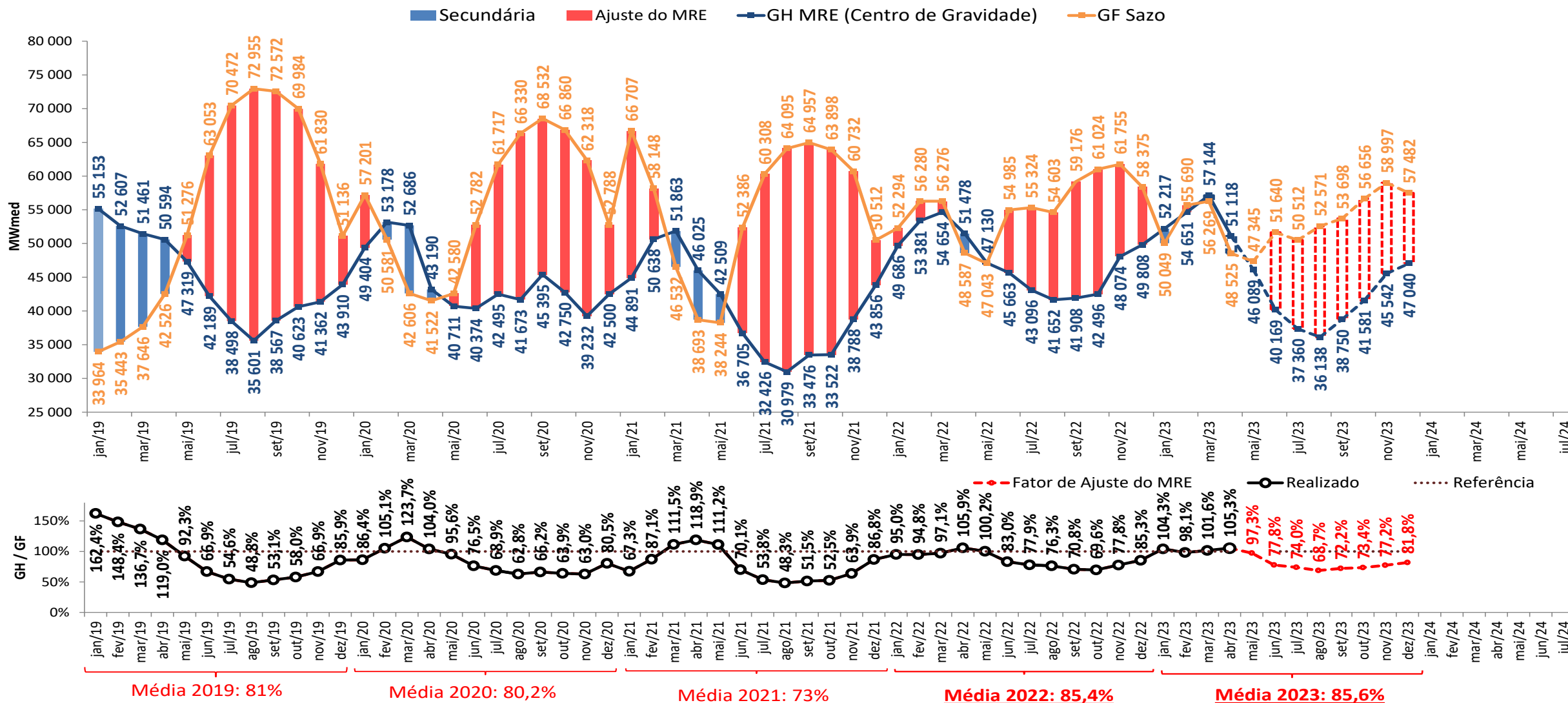
projeção do PLD



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

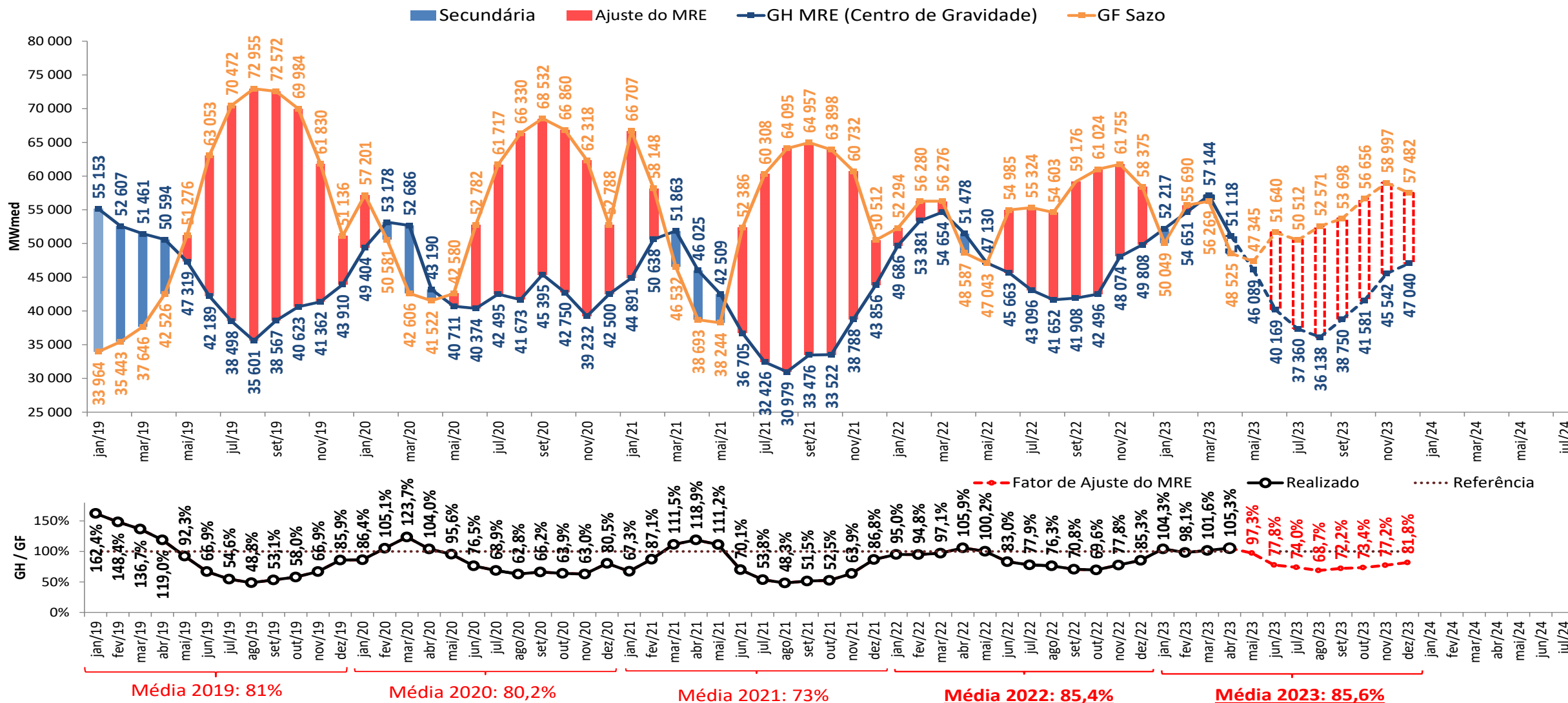
sensibilidade 1: limite superior de ENA



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

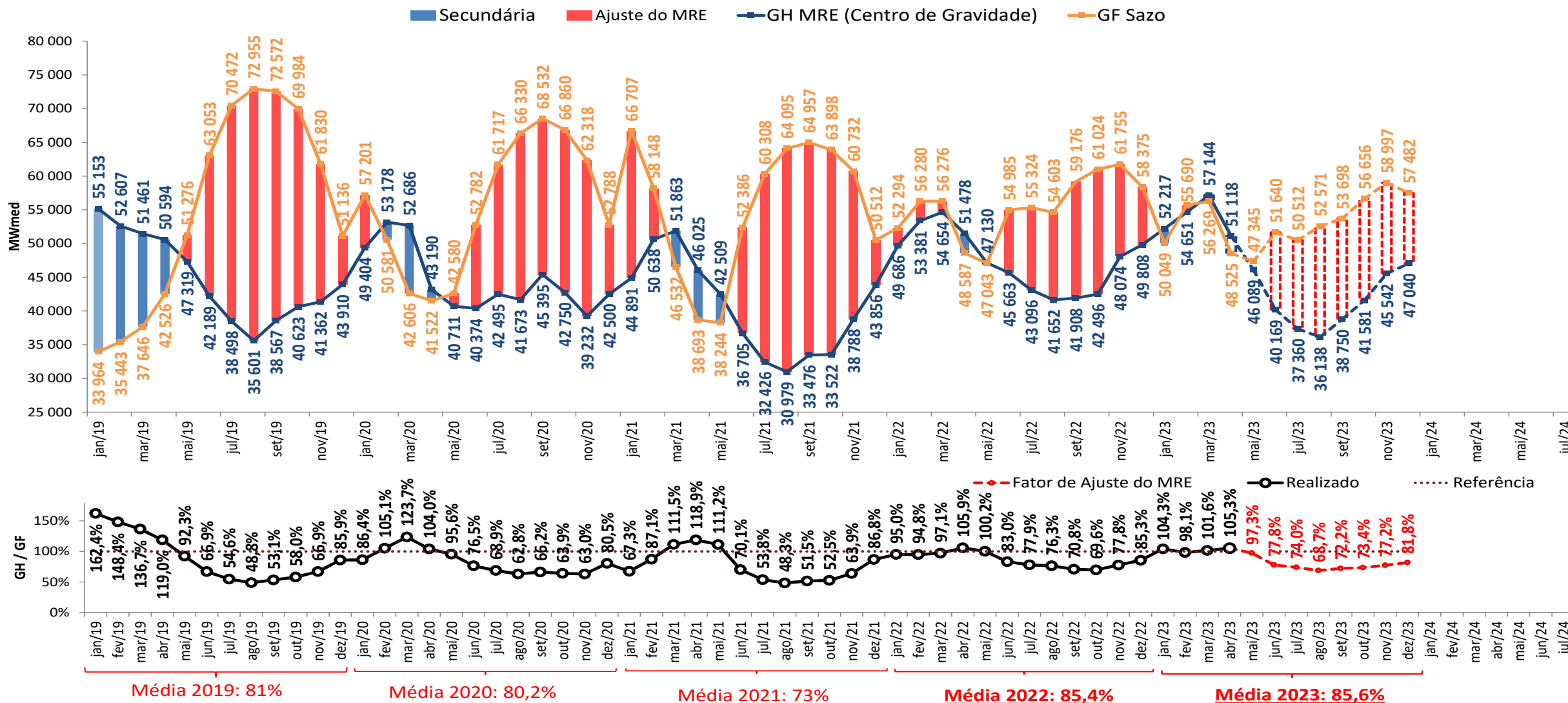
sensibilidade 2: limite inferior de ENA



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

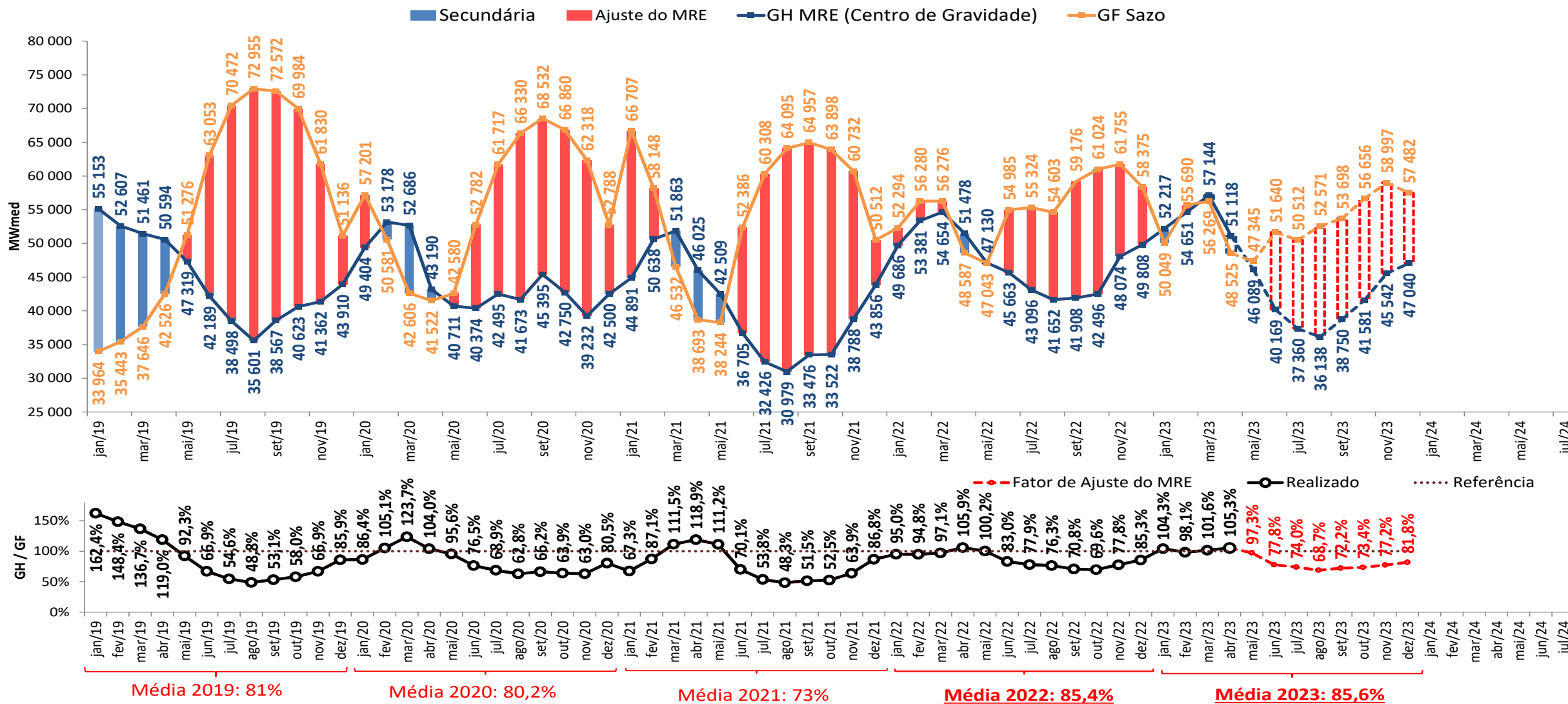
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

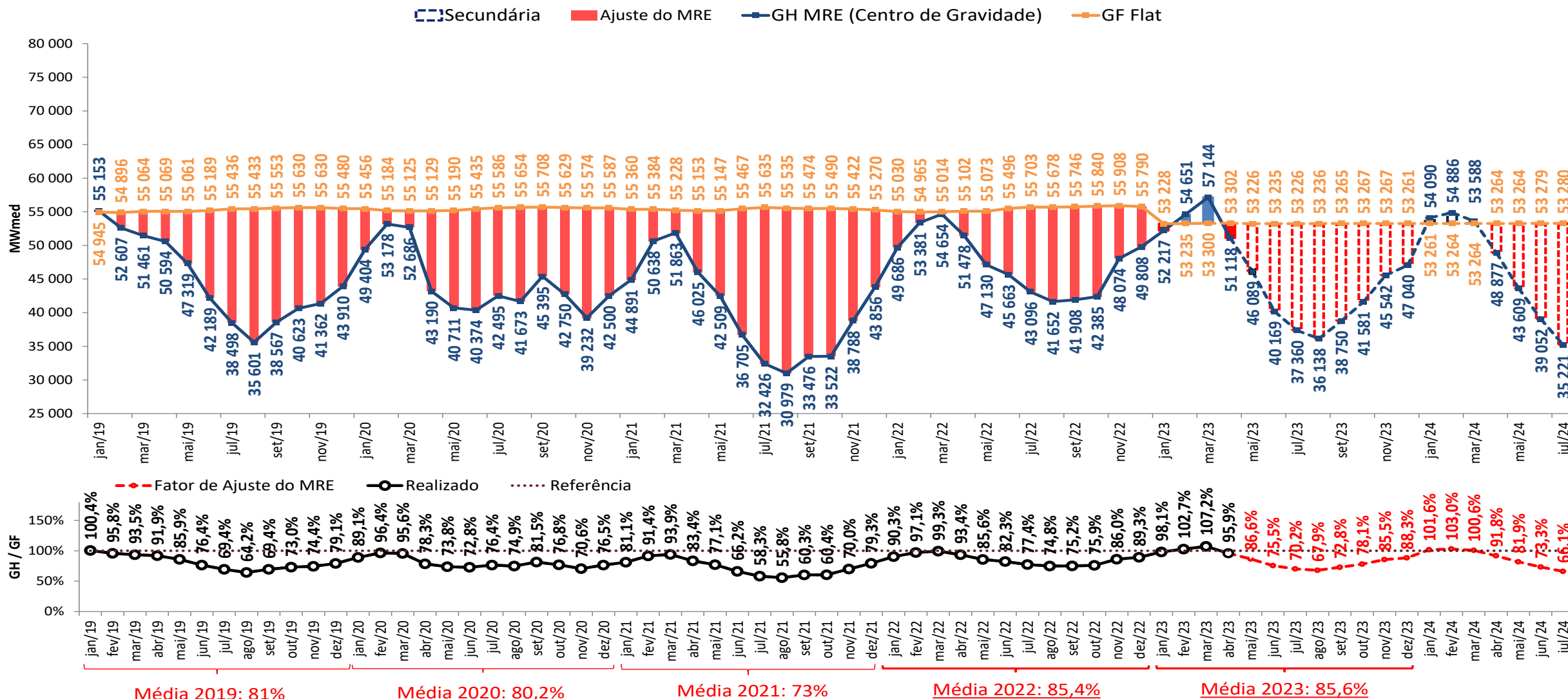
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

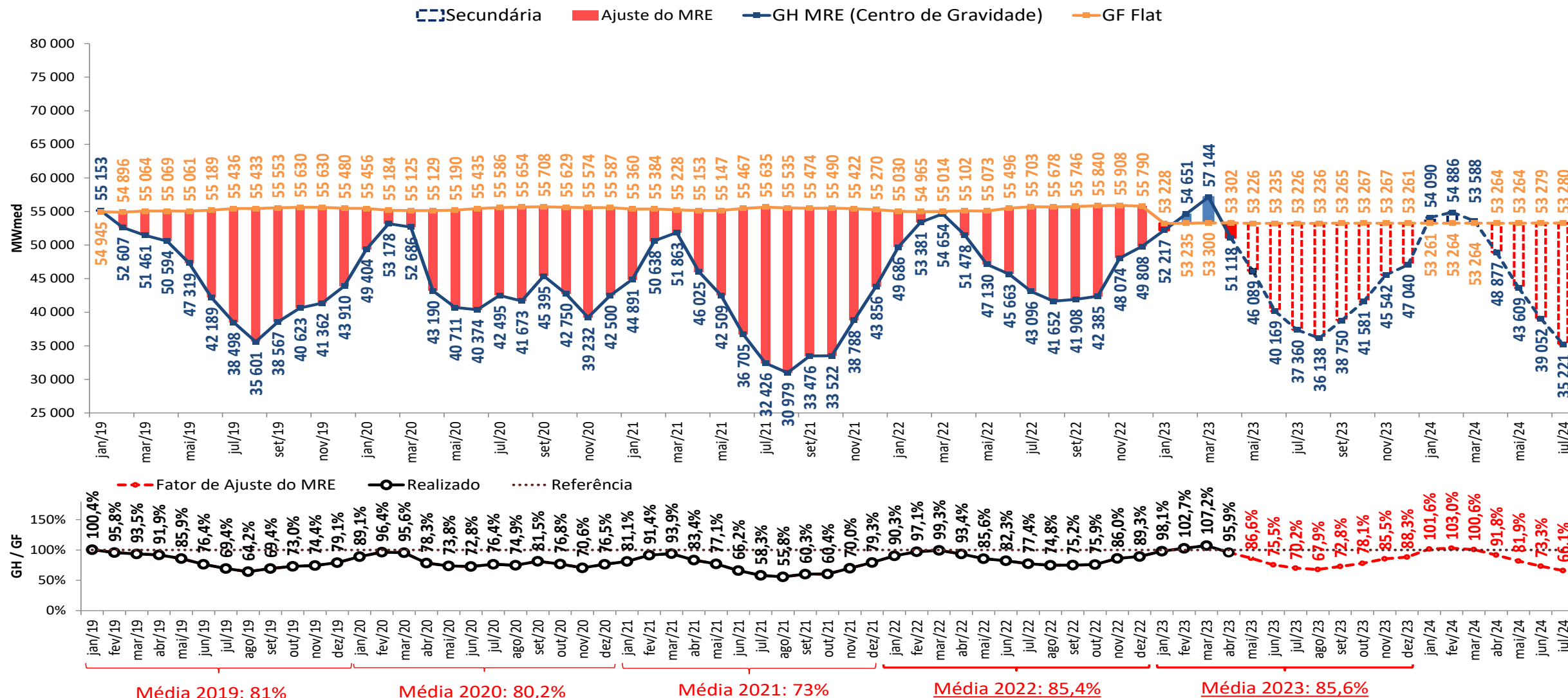
projeção do PLD



As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

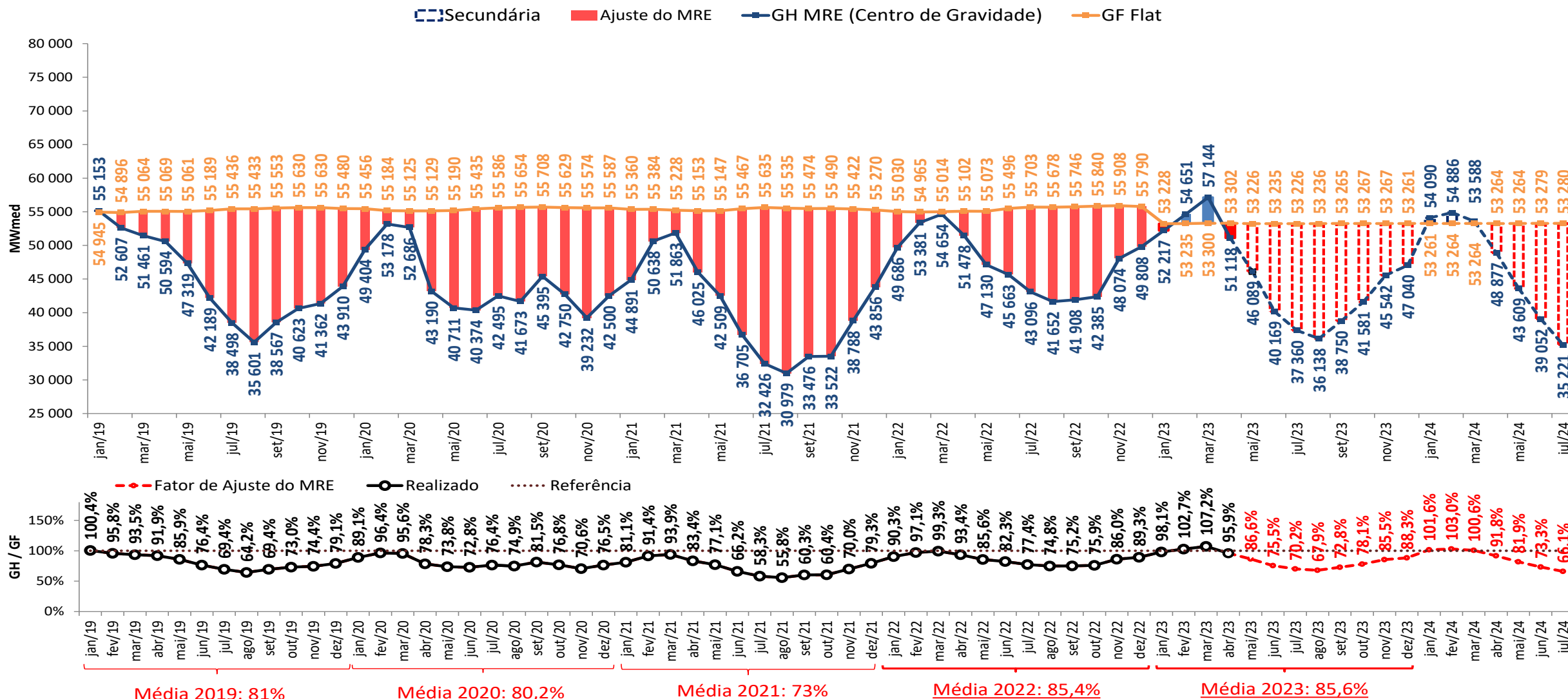
sensibilidade 1: limite superior de ENA



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

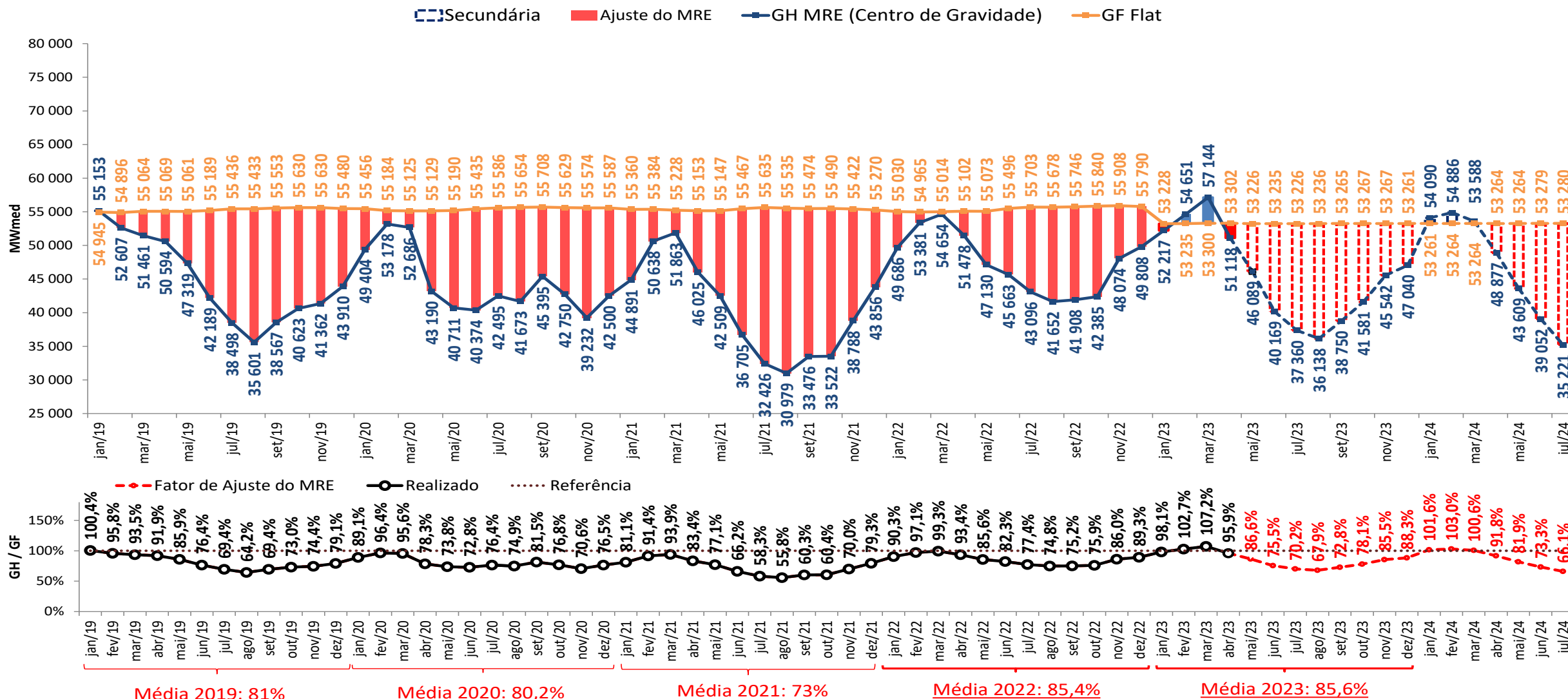
sensibilidade 2: limite inferior de ENA



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

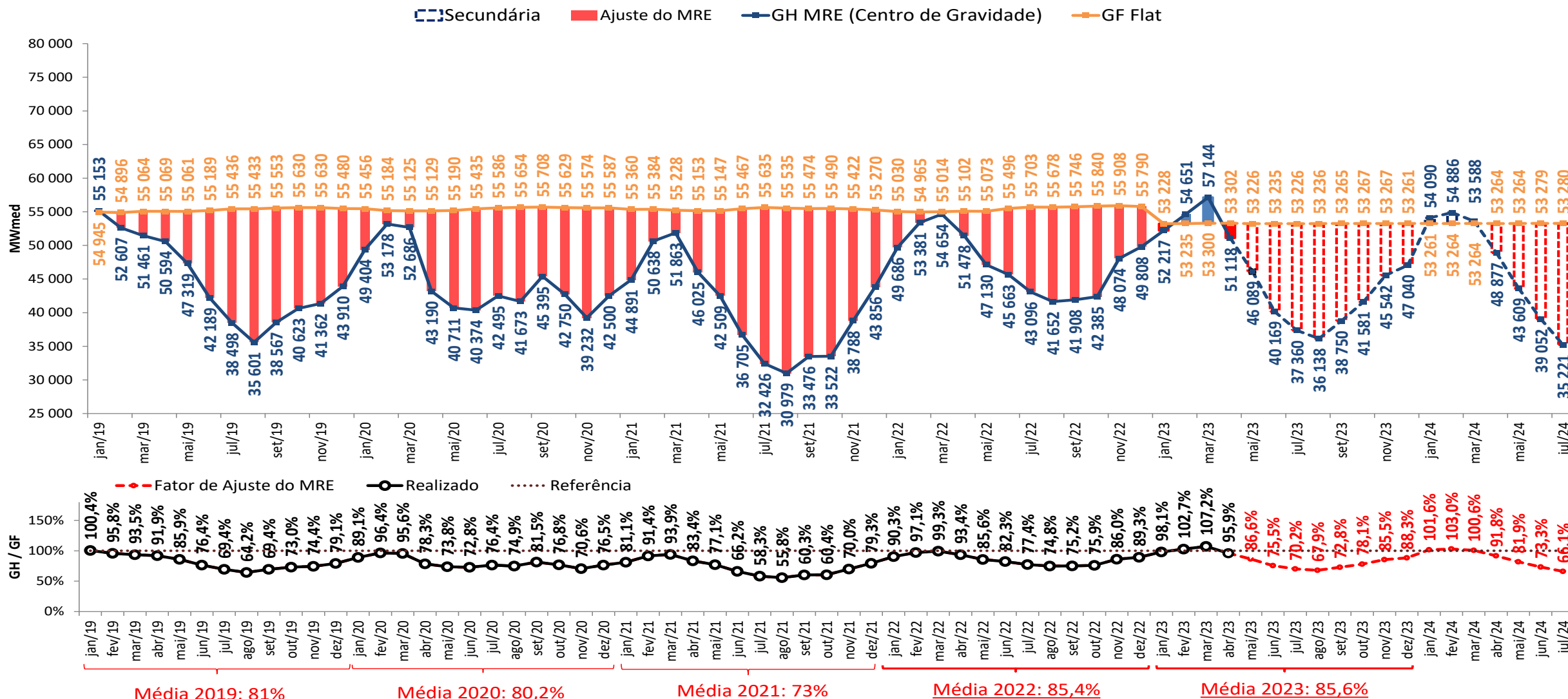
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

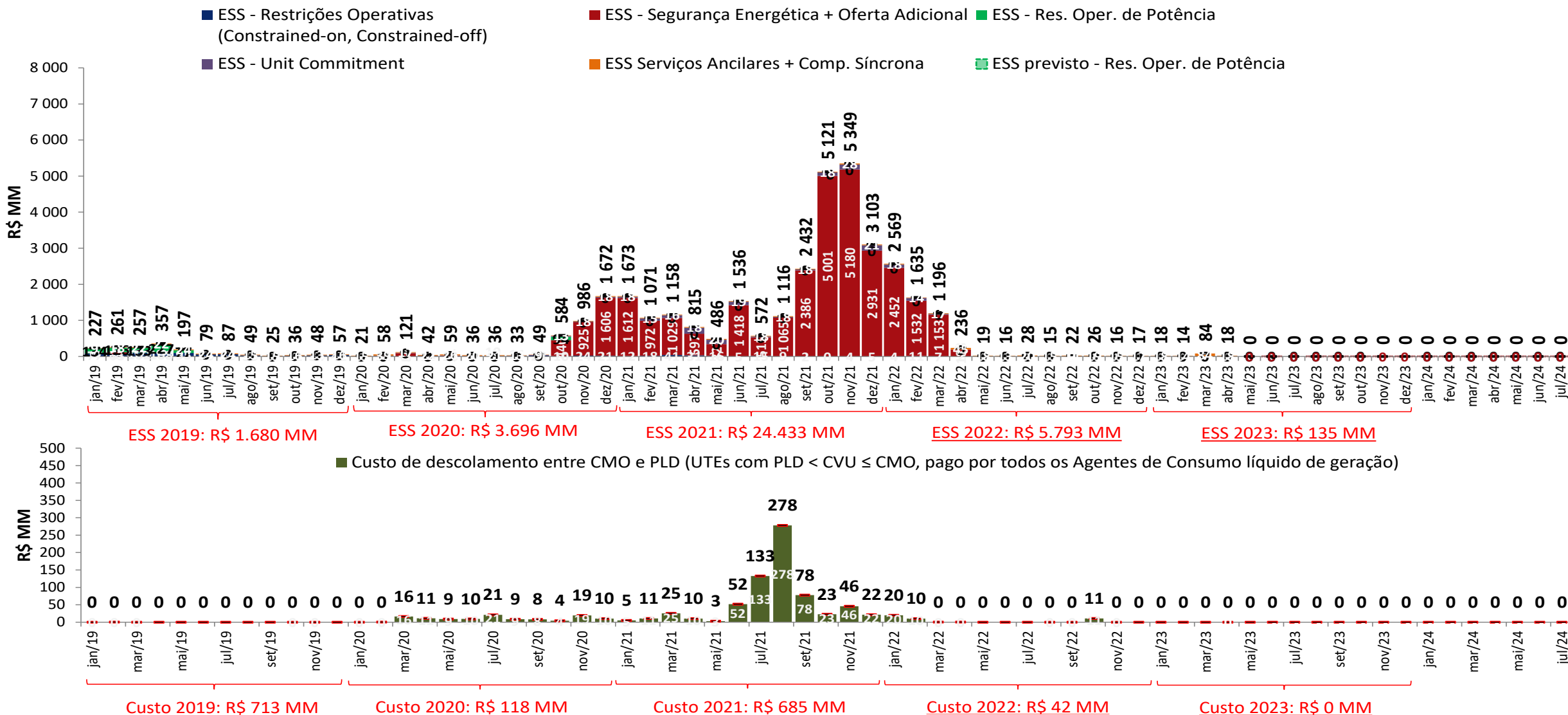
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)



- As estimativas de GSF para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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

projeção do PLD

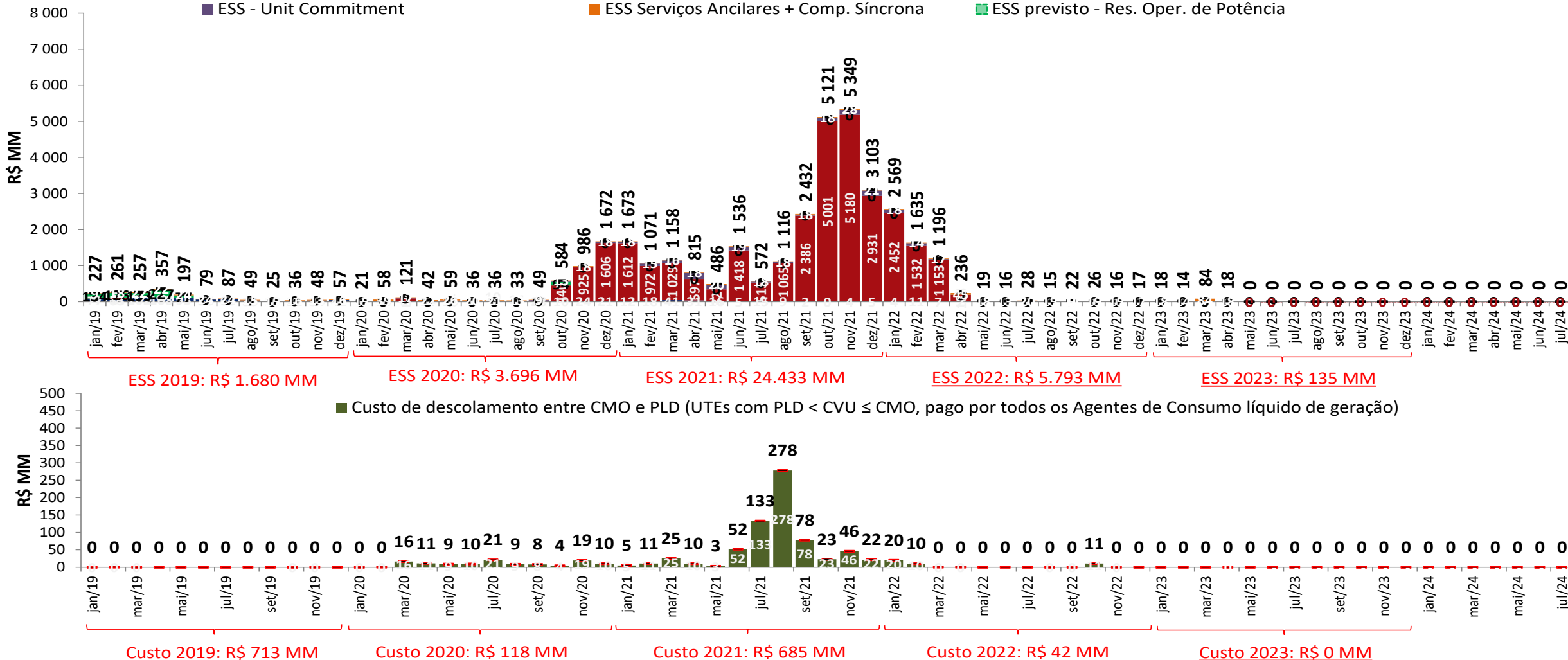


- As estimativas de ESS para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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

sensibilidade 1: limite superior de ENA

■ ESS - Restrições Operativas (Constrained-on, Constrained-off) ■ ESS - Segurança Energética + Oferta Adicional ■ ESS - Res. Oper. de Potência
■ ESS - Unit Commitment ■ ESS Serviços Ancilares + Comp. Síncrona ■ ESS previsto - Res. Oper. de Potência

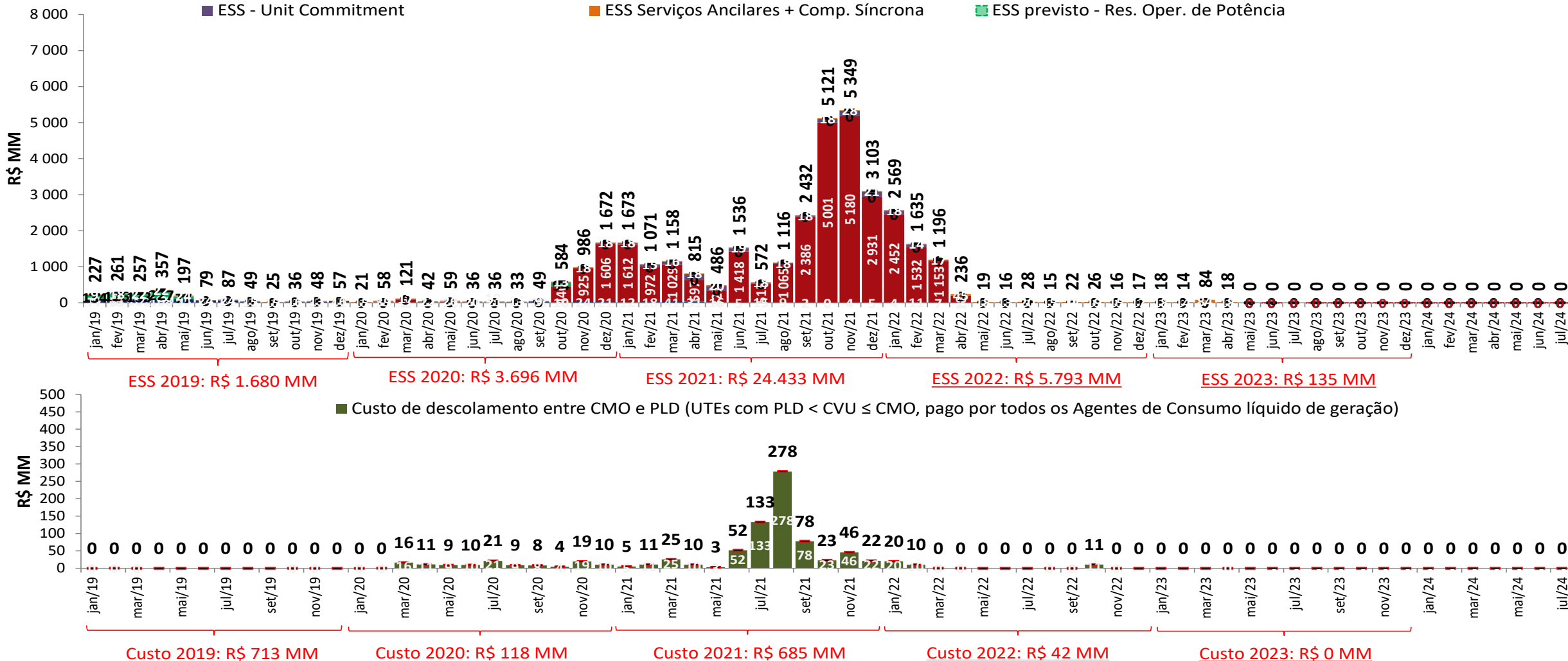


- As estimativas de ESS para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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

sensibilidade 2: limite inferior de ENA

■ ESS - Restrições Operativas (Constrained-on, Constrained-off) ■ ESS - Segurança Energética + Oferta Adicional ■ ESS - Res. Oper. de Potência
■ ESS - Unit Commitment ■ ESS Serviços Ancilares + Comp. Síncrona ■ ESS previsto - Res. Oper. de Potência

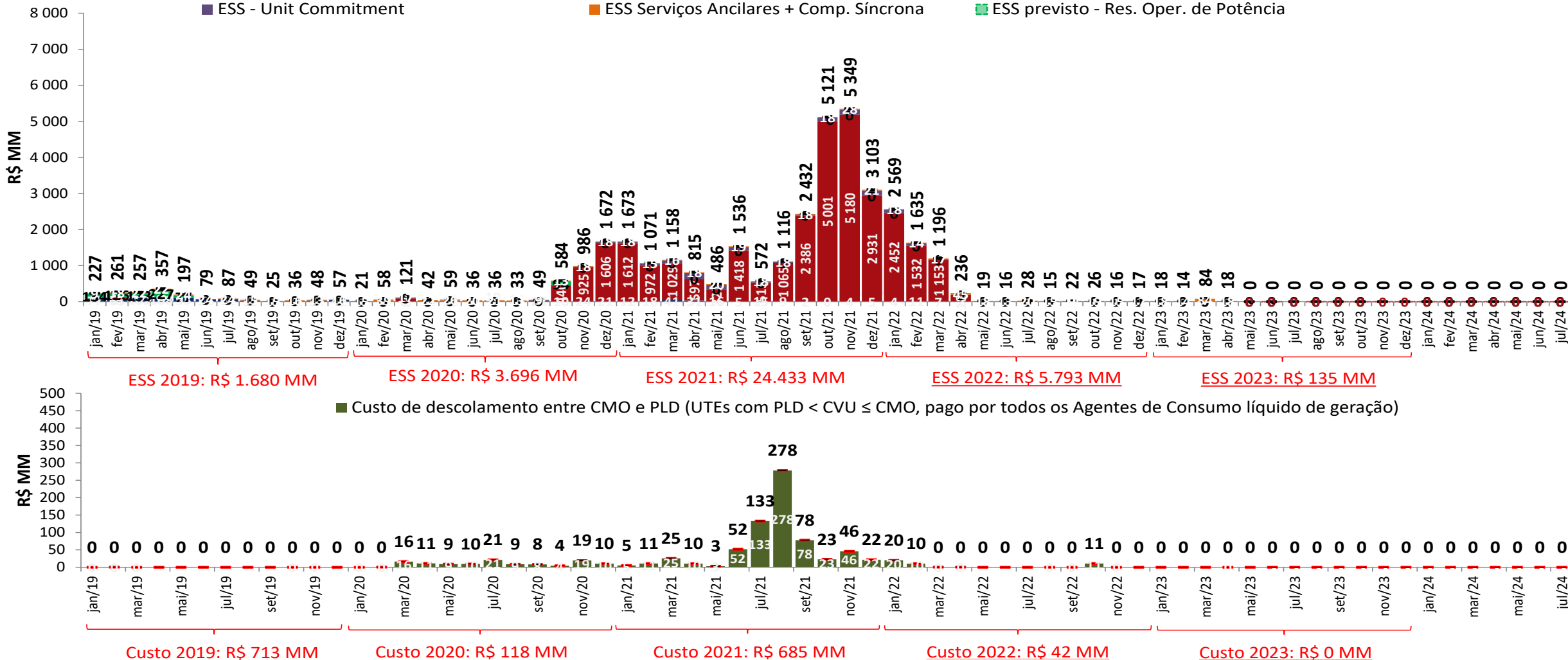


- As estimativas de ESS para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP VE (Prec. 2011/2012)

■ ESS - Restrições Operativas (Constrained-on, Constrained-off) ■ ESS - Segurança Energética + Oferta Adicional ■ ESS - Res. Oper. de Potência
■ ESS - Unit Commitment ■ ESS Serviços Ancilares + Comp. Síncrona ■ ESS previsto - Res. Oper. de Potência

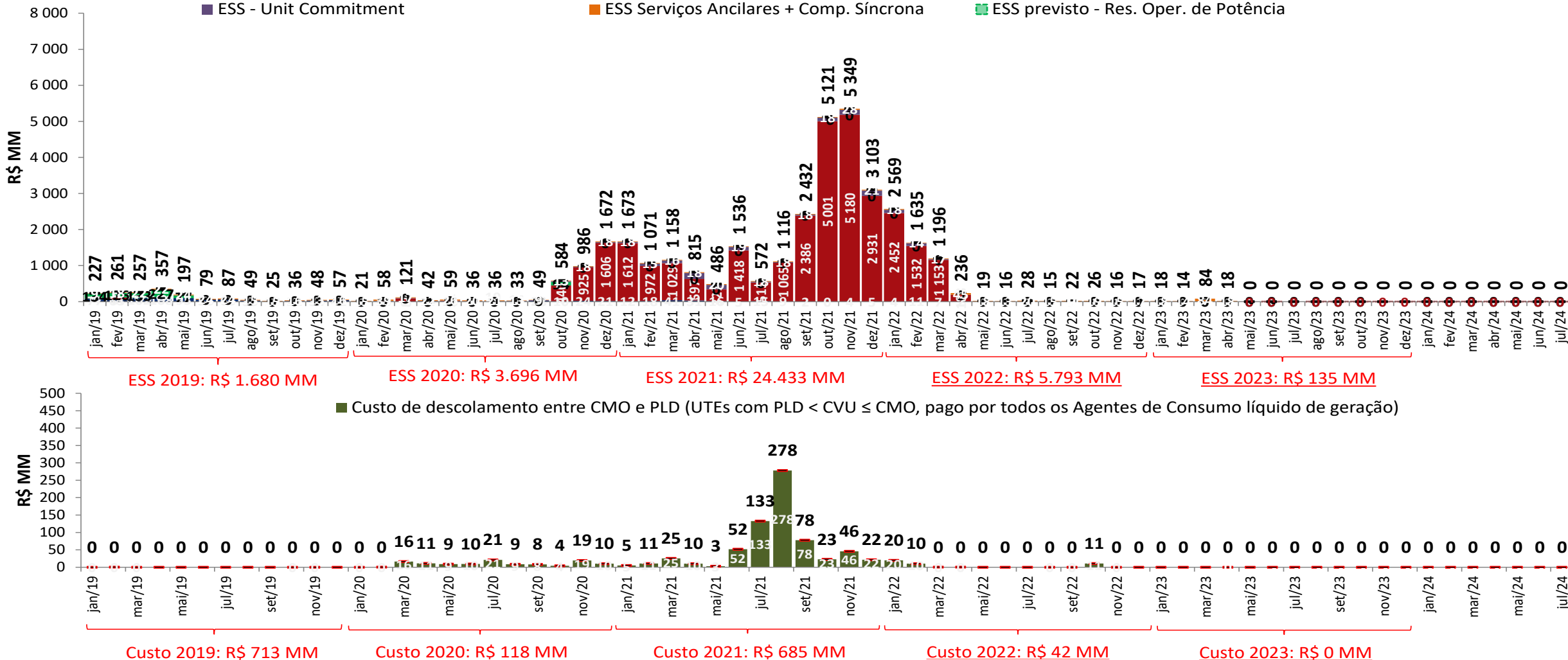


- As estimativas de ESS para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP LI (Prec. 2021/2022)

■ ESS - Restrições Operativas (Constrained-on, Constrained-off) ■ ESS - Segurança Energética + Oferta Adicional ■ ESS - Res. Oper. de Potência
■ ESS - Unit Commitment ■ ESS Serviços Ancilares + Comp. Síncrona ■ ESS previsto - Res. Oper. de Potência



- As estimativas de ESS para maio e junho de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 29/05/2023 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 PLD

Gerência Executiva de Preços,
Modelos e Estudos Energéticos



ccee.org.br



[ccee_oficial](https://www.instagram.com/ccee_oficial)



[CCEE Oficial](https://www.youtube.com/CCEE%20Oficial)



[ccee_oficial](https://twitter.com/ccee_oficial)



<https://www.linkedin.com/company/cc-ee>



<https://www.facebook.com/cceeoficial>



ccee