

encontro

pld

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos

02/10/2023

ccee



- Os agentes que acompanham o Encontro do PLD por meio da transmissão ao vivo poderão encaminhar suas dúvidas através do chat desta plataforma ou pelo e-mail: preco@ccee.org.br
- O e-mail estará disponível apenas durante a transmissão e serão respondidas somente dúvidas referentes aos assuntos tratados no evento. Outros temas e questões enviadas após o término do Encontro do PLD deverão ser encaminhadas para a Central de Atendimento da CCEE (pelo e-mail: atendimento@ccee.org.br ou pelo telefone **0800-591-4185**)

- Discutir tecnicamente as informações relacionadas ao PLD e publicadas no boletim;
- Tratar da adequabilidade dos dados, procedimentos e resultados da cadeia de programas (Resolução ANEEL nº 1.032/2022):
 - apresentação das principais modificações nos arquivos de entrada dos modelos de formação de preço;
 - análise dos principais fatores que influenciam na formação do PLD; e
 - validação, pelos agentes, da adequabilidade dos dados, procedimentos e resultados.
- Estreitar o relacionamento com os agentes;
- Abrir espaço para recebimento de sugestões para o aperfeiçoamento deste evento e dos boletins;
- Apoiar os agentes em suas análises de mercado, reforçando a transparência e a simetria na divulgação das informações publicadas pela CCEE.

agenda

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

- **pontos de destaque**
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

FT-NEWAVE



Versão 28.0.3 em uso.

Versão 28.15.1

encaminhada para
homologação*.

Mailing list:
ft-newave@ons.org.br

FT-DECOMP



Versão 31.0.2 em uso.

Em validação versão 31.18
para homologação.

Mailing list:
ft-decomp@ons.org.br

FT-GEVAZP



Versão 9 em uso.

Mailing list:
ft-gevazp@ons.org.br

FT-DESSEM



Versão em uso 19.0.46 a
partir do dia 30/08/2023
para efeitos a partir do dia
31/08/2023.

Versão 19.4.4 encaminhada
para a homologação*.

Mailing list:
ft-dessem@ons.org.br

***TS 017/2023 – período 29/09/2023 a 13/11/2023:** https://antigo.aneel.gov.br/web/guest/tomadas-de-subsídios?p_auth=bFA140jb&p_p_id=participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_count=1&_participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet_ideParticipacaoPublica=3825&_participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet_javax.portlet.action=visualizarParticipacaoPublica

A coordenação do **GT Dados Hidrometeorológicos** (HM) do CT PMO/PLD convida a todos para a **13ª Reunião com agentes** que ocorrerá no dia **04/10/2023 às 16h**. Na ocasião será apresentado o andamento das atividades do GT.

A reunião seguirá a seguinte pauta:

1. Abertura
2. Atividade 3 GT HM - Aprimoramento da previsão de precipitação para o 1º mês operativo
 - 2.1 Seleção das alternativas para unificação das metodologias para o primeiro mês operativo
- 3. Atividade 4 GT HM** - Cenários de precipitação para o segundo e o terceiro mês operativos
 - 3.1 Avaliação da remoção de viés da previsão de precipitação do modelo CFS
4. Assuntos Gerais
 - 4.1 Projeto de Revisão de Séries de Vazões
 - 4.2 Projeto Meta Clima
5. Contribuições e/ou dúvidas dos agentes

Item saiu da pauta
Atualização no cronograma será apresentada na reunião

O material apresentado nas reuniões anteriores está disponível no link: <https://ctpmopld.org.br/group/ct-pmo-pld/gt-dados-hidrometeorológicos>

Link para a reunião: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZWJINTEzYTAtZWM4Ni00NmMyLTkzMzUtNDc5NmM0MTJmMWU2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d7c3e506-ef85-4386-8e54-2dfcdc8017d0%22%2c%22Oid%22%3a%22fb12378c-86af-43d3-b07d-5935babffd77%22%7d

pontos de destaque

Equipe de trabalhos técnicos da CPAMP

Cronograma

Próximo **Workshop** será no dia **17 de outubro de 2023** das **9h ao meio-dia**. Para os Agentes que queiram apresentar algum estudo, enviar a minuta até dia 11 de outubro.

ccee

Atividade	2022					2023					2024					2022					2023					2024					
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Ma	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oui	Nov	Dez	
Ciclo 2023/2024 - NEWAVE Híbrido																															
Continuidade das avaliações																x	x														
Volume considerado na FPHA																x	x	x													
Avaliação do horizonte de individualização e de execução do modelo																x	x	x	x												
Penalidades																x															
Implementação adicional nova FPHA																x	x														
Implementação adicional nova leitura de cortes pelo DECOMP																															
Pré-validação das implementações adicionais																															
Validação com os agentes das implementações adicionais																															
Execuções de acompanhamento																															
Backtest, avaliação de impactos e relatório final																															
Consulta pública, consolidação e deliberação																															
Sombra																															
Ciclo 2023/2024 - UCH Fase 2 e eficientizações																															
Desenvolvimento CEPEL (implementação e relatório) - Fase 2							x	x	x	x	x																				
Implementações adicionais de eficiência computacional																	x	x													
Pré-validação GT-Metodologia - Fase 2																x	x	x													
Validação com os agentes																															
Avaliação individual das melhorias																															
Relatório																															
Consulta pública, consolidação e deliberação																															
Sombra																															
Planejamento de Workshops															x	x															

momento
capacita
ccee

11/10: Momento Capacita -
NEWAVE Híbrido

UCH: Caso o DESSEM não esteja viável computacionalmente até o final de outubro de 2023, o aprimoramento será postergado para o ciclo seguinte.

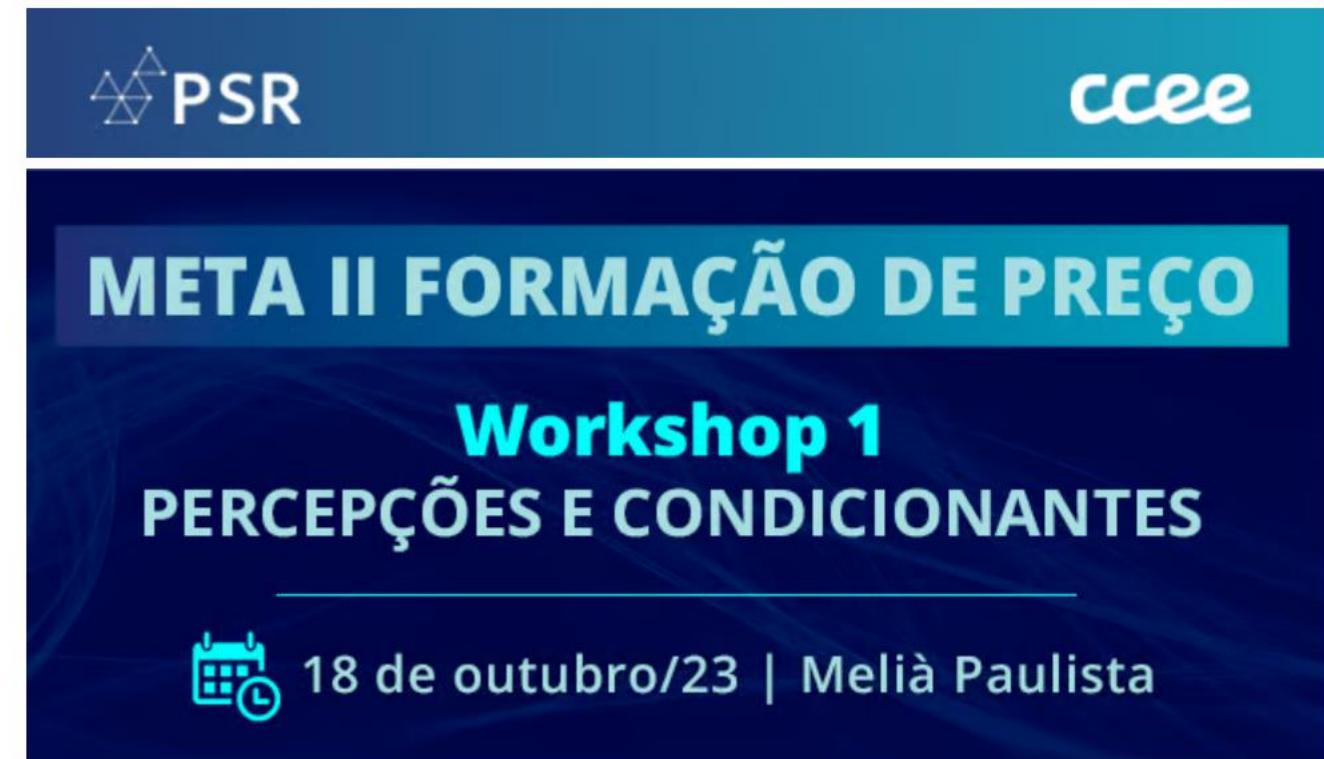
Para se inscrever no mailing da Equipe de Trabalhos Técnicos da CPAMP, deve-se enviar a solicitação para o e-mail: gtmet.cpamp@ccee.org.br.

A **CCEE** e a **PSR** convidam para o primeiro workshop do projeto **META II FORMAÇÃO DE PREÇO** – trabalho que discutirá a formação de preço de energia elétrica de curto prazo no contexto do mercado brasileiro. O evento ocorrerá no dia **18 de outubro de forma presencial (Melia Paulista em São Paulo) e online**.

Estão previstos painéis sobre:

1. O projeto Meta II Formação de Preço
2. O preço “não tão por custo” no Brasil
3. Alternativas ao modelo atual

Inscrições presenciais encerradas!
Somente inscrição online!



Link para inscrição online gratuita: <https://www.meta2formacaodepreco.com.br/eventos>

divulgação da Função de Custo Futuro do DECOMP para a 3ª semana operativa de outubro de 2023

- O Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS e a CCEE anteciparão a divulgação das Funções de Custo Futuro (FCF) do modelo DECOMP da 3ª semana operativa de outubro de 2023, devido ao feriado de Nossa Senhora Aparecida (12/10).
- Sendo assim, a CCEE irá publicar o modelo DECOMP da 3ª semana operativa, para o uso do modelo DESSEM dos dias 14 à 20 de outubro, no dia 11.
- A publicação diária do Preço de Liquidação das Diferenças (PLD) considerando o modelo DESSEM não será impactada e seguirá normalmente para todos os dias.

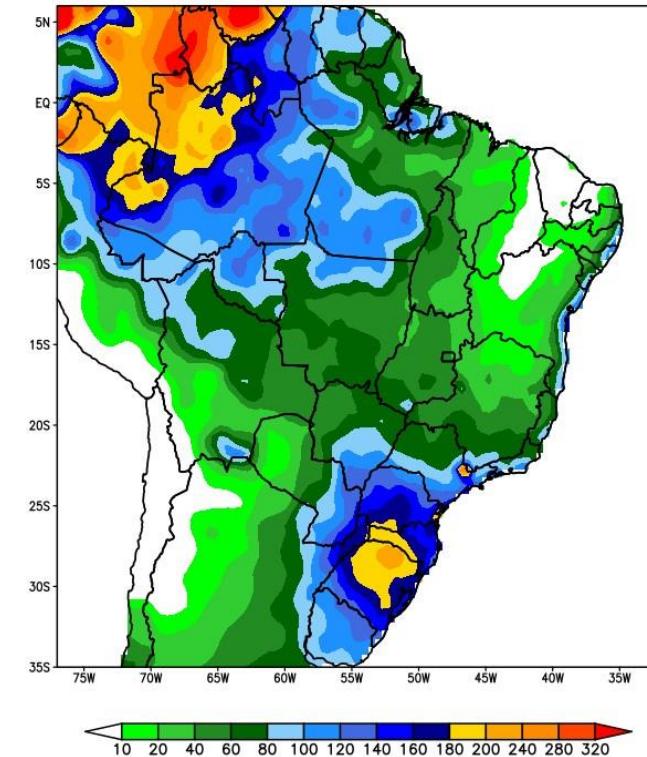
Outubro 2023						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Legenda:

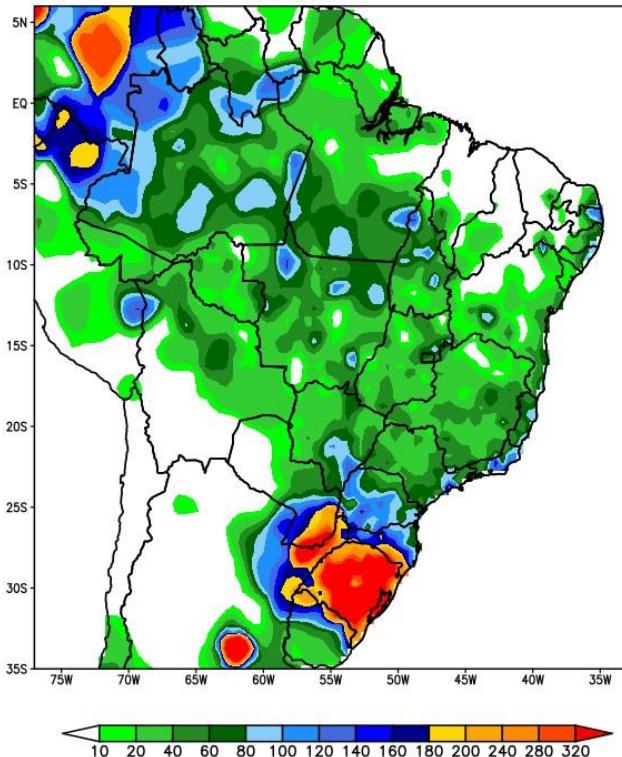
XX	Divulgação do DECOMP
XX	Feriado

- pontos de destaque
- **cenário hidrometeorológico**
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

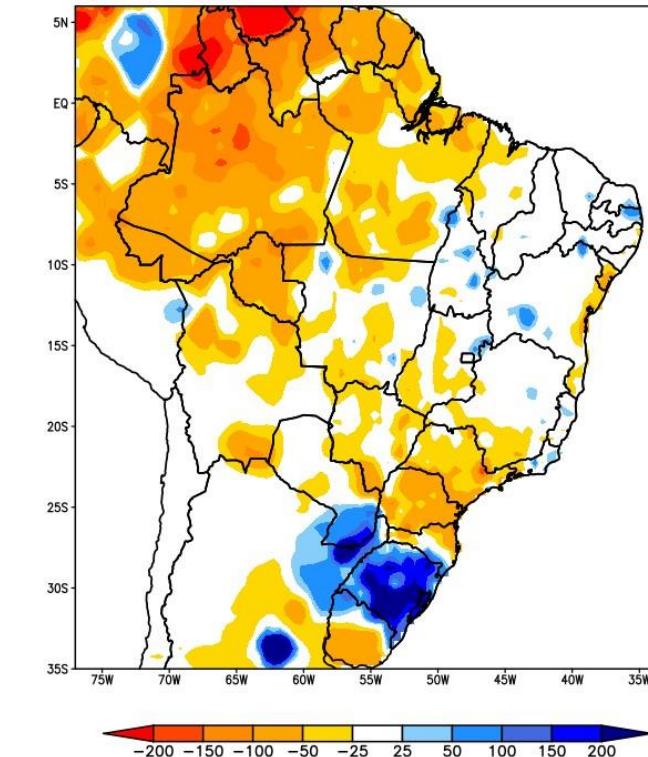
Setembro (1981–2010) – Climatologia (mm)



Setembro/2023 – Observado (mm)



Setembro/2023 – Anomalia (mm)



2023 x 2022

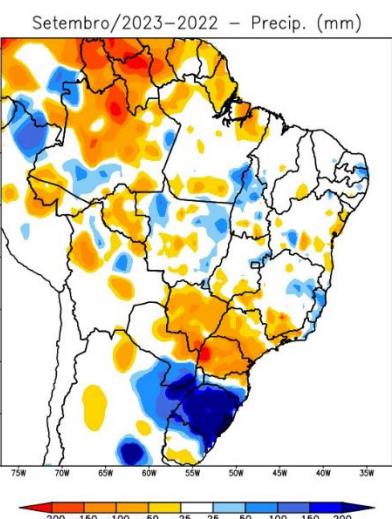


Figura – Precipitação acumulada em setembro: climatologia, observado e anomalia verificada em 2023.

precipitação observada acumulada e anomalia por semana operativa (setembro de 2023)

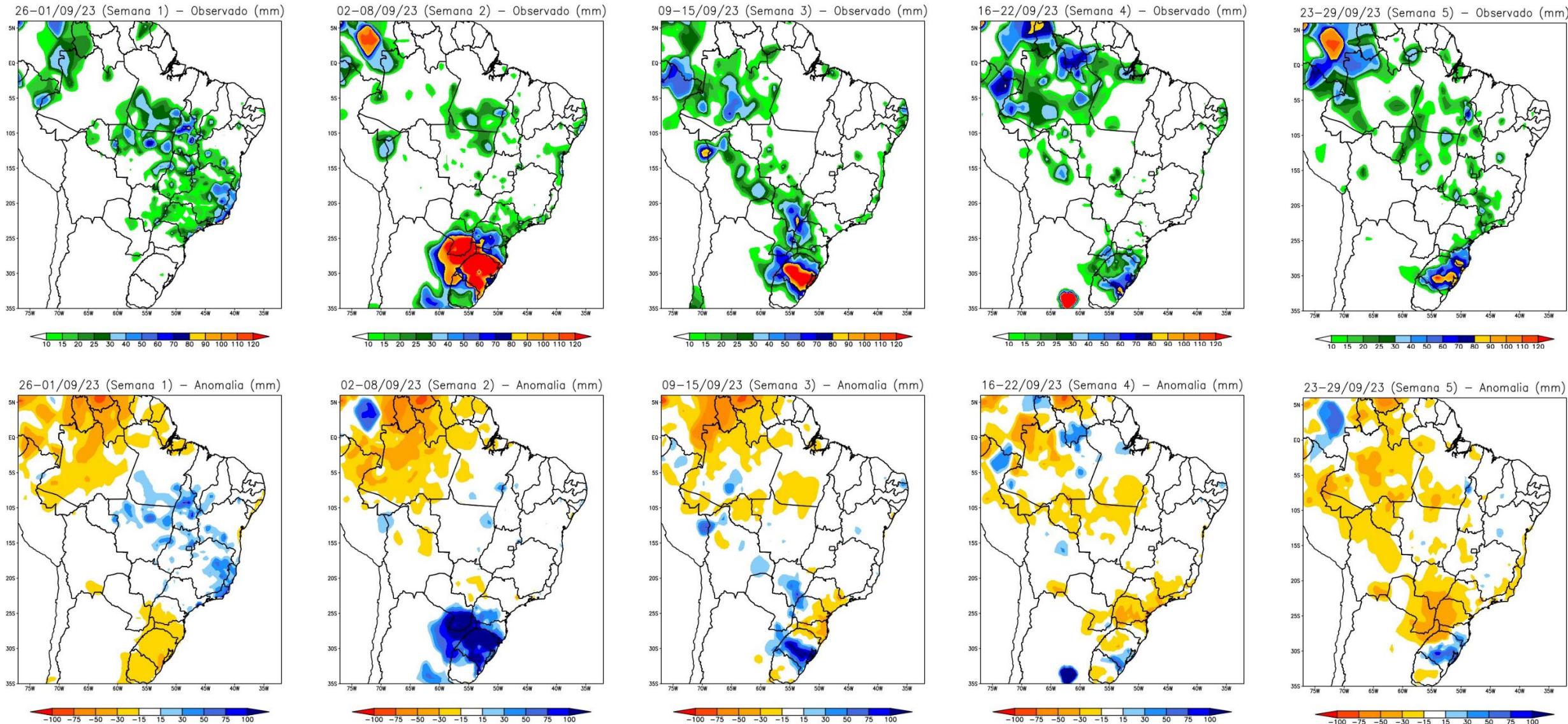
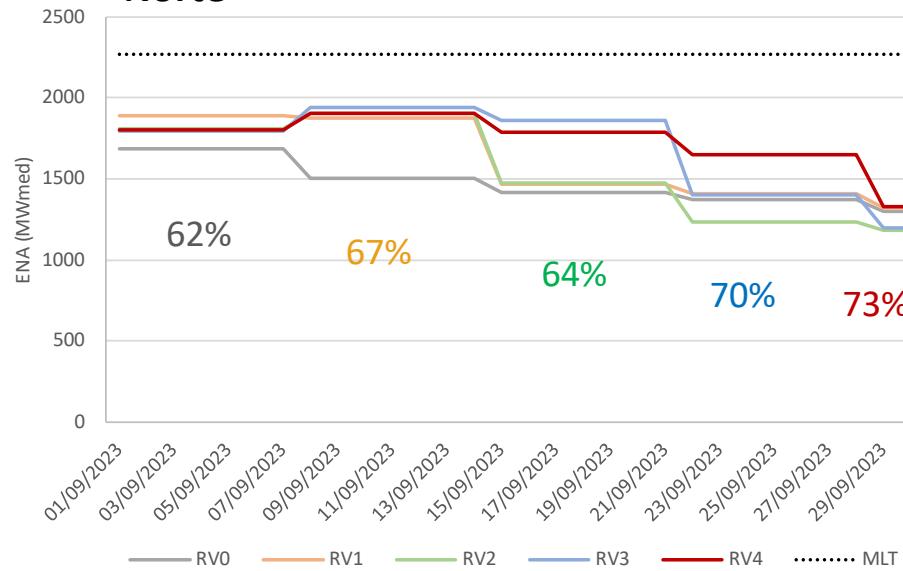


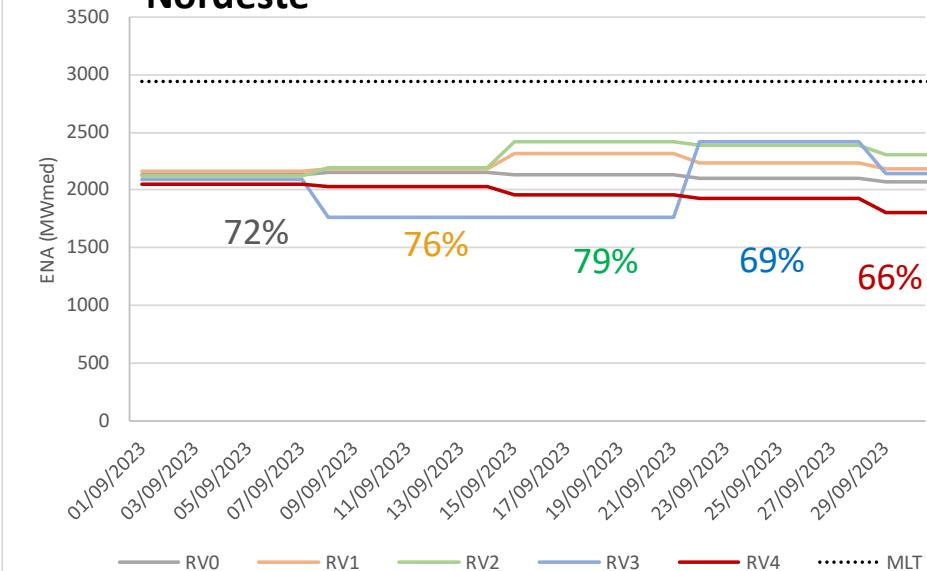
Figura – Precipitação acumulada e anomalia observada por semanas operativas de setembro de 2023.

ena verificada e prevista
setembro de 2023

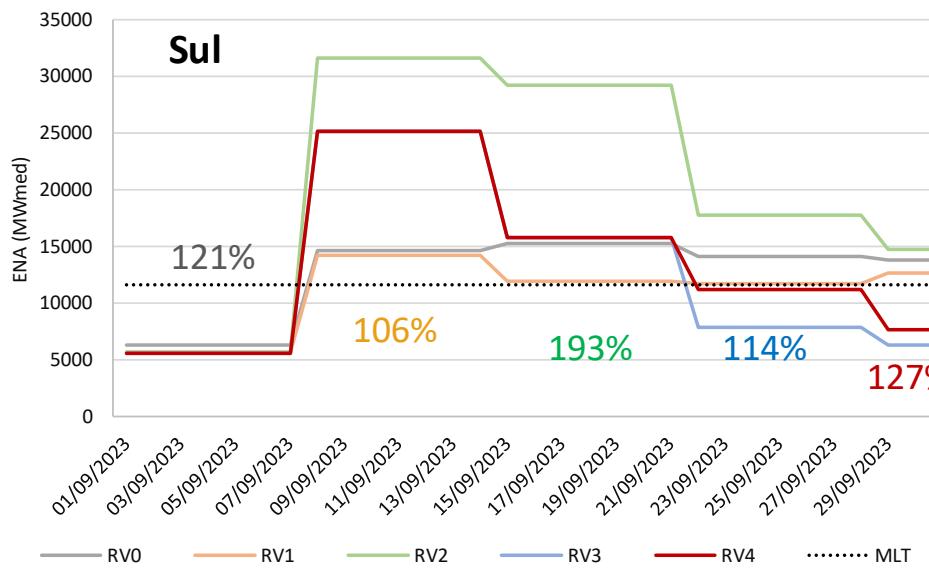
Norte



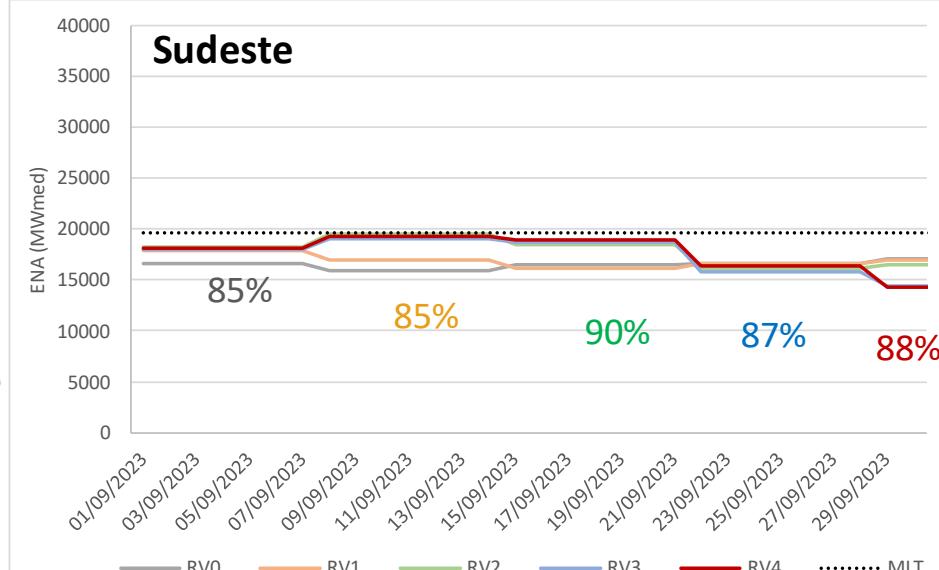
Nordeste



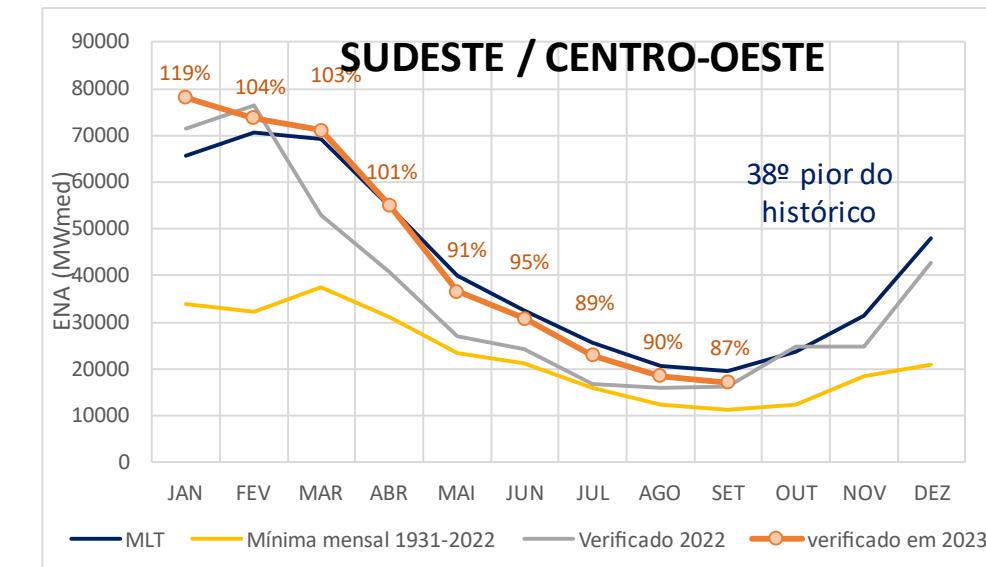
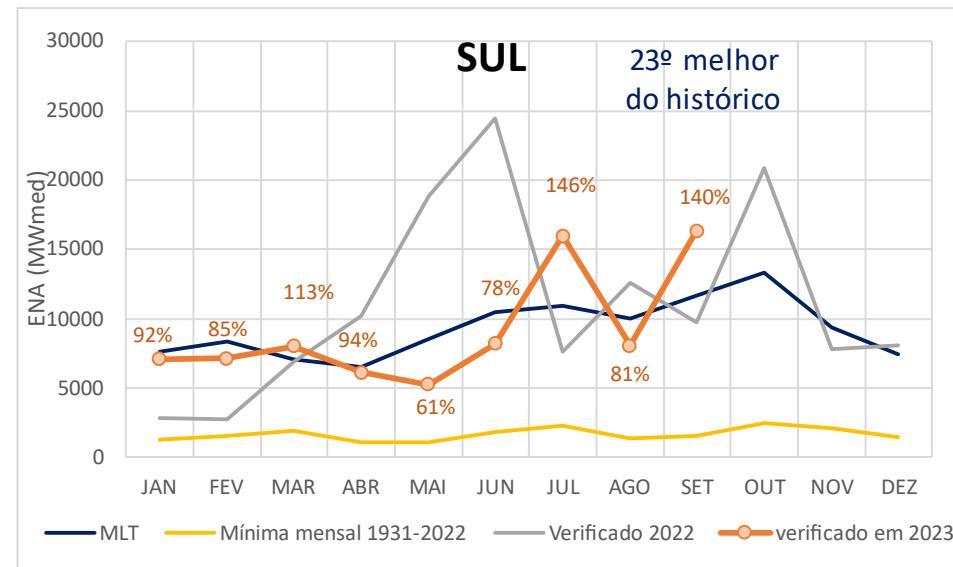
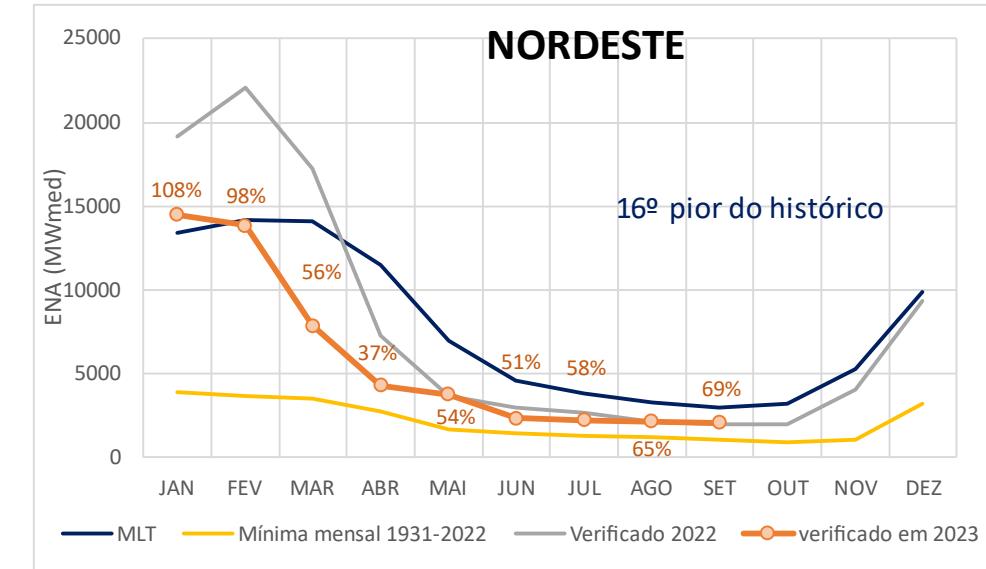
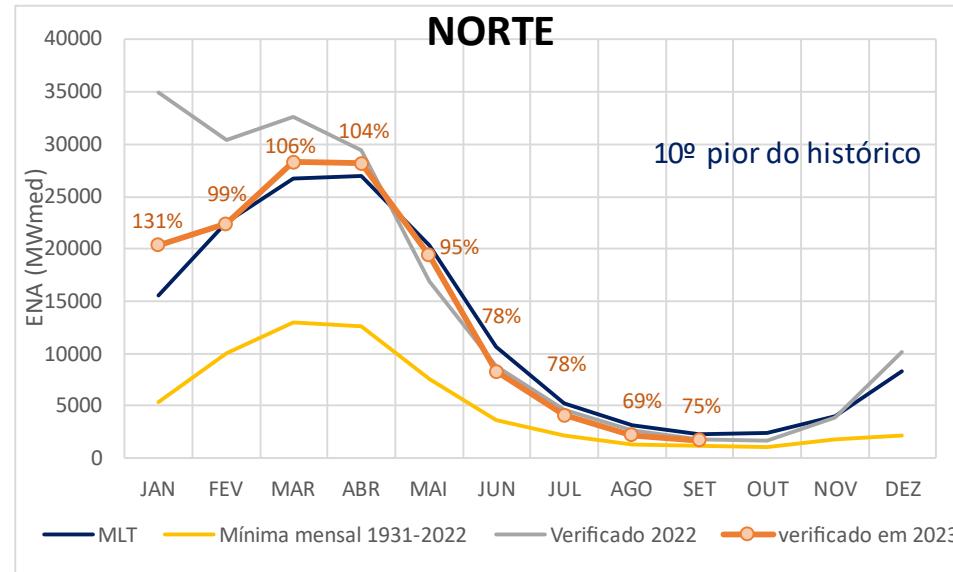
Sul



Sudeste

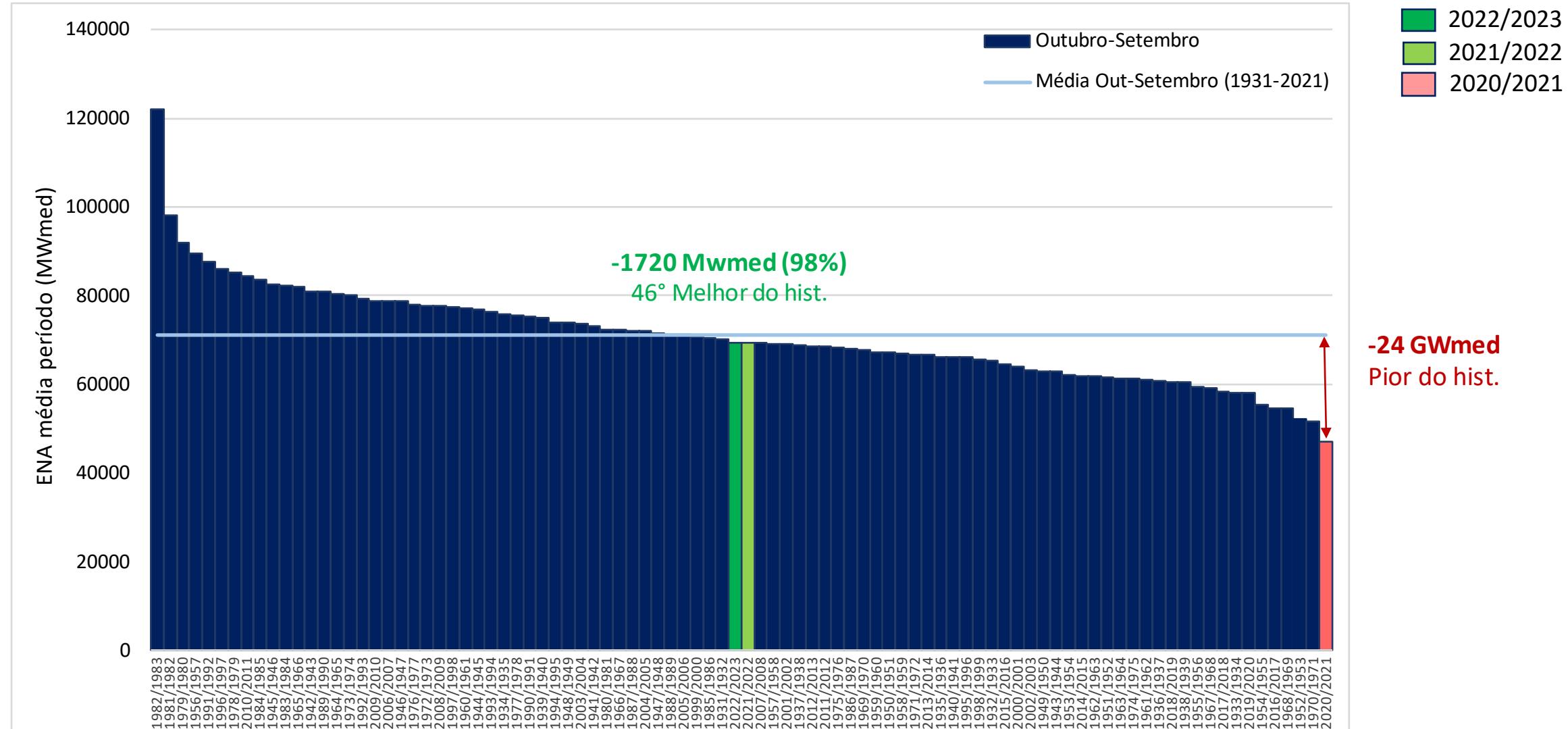


SIN
37.163 MWmed
(102% da MLT)
32º Melhor do hist.



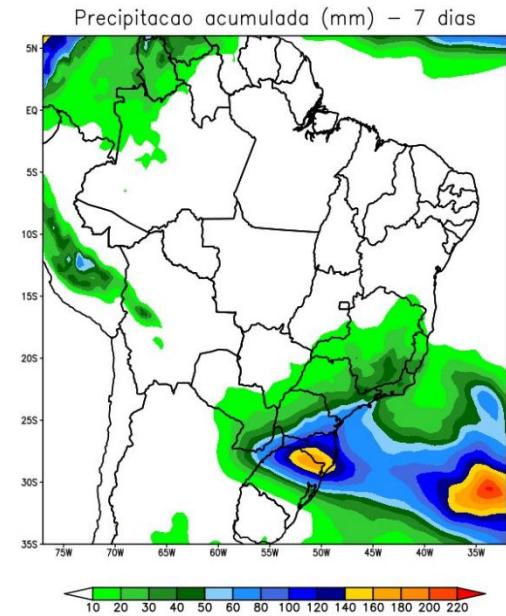
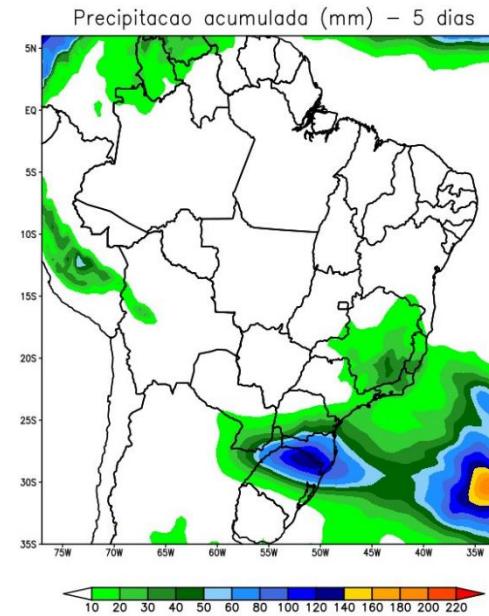
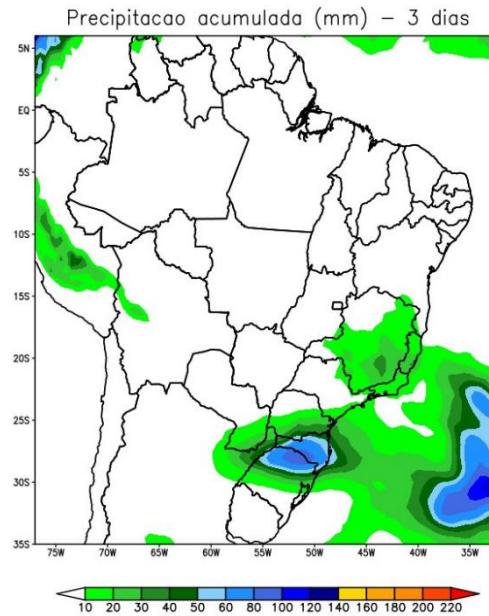
classificação da ena no sin no histórico média de outubro a setembro

ccee



Acumulada em até 15 dias

03/out a 17/out



- Em 15 dias, os maiores volumes de chuvas devem ser acumulados no Sul do país, beneficiando as bacias dos rios Jacuí, Uruguai e Iguaçu.
- Entre o 10º e 15º dia de horizonte de previsão, são esperadas chuvas no leste do Sudeste, beneficiando as bacias dos rios Tietê, Grande e alto SF.

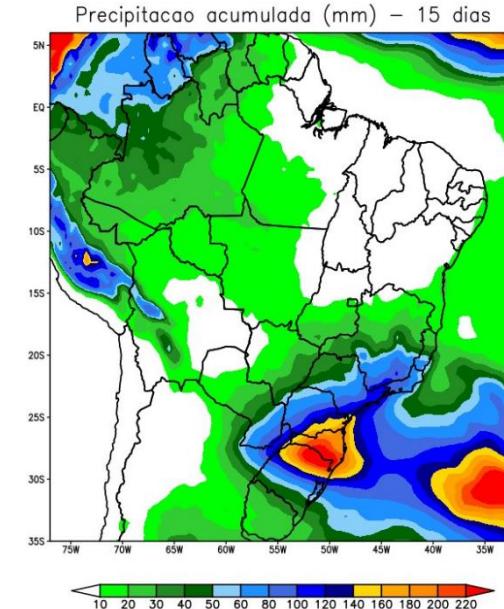
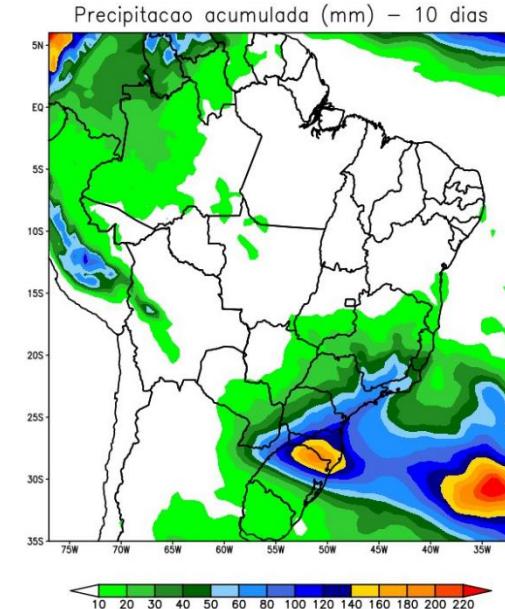
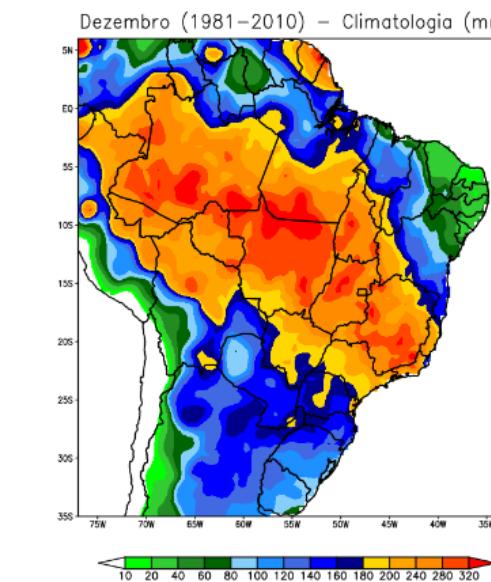
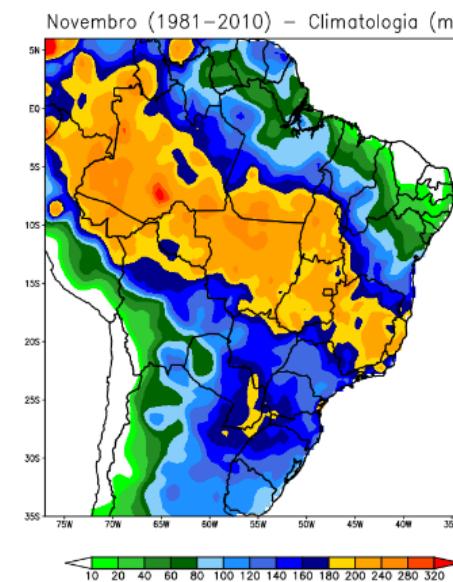
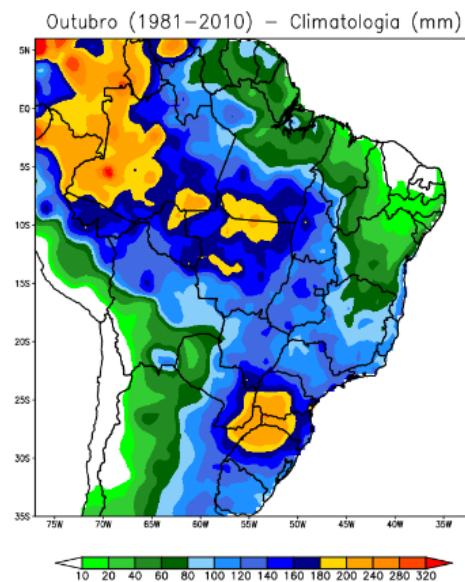
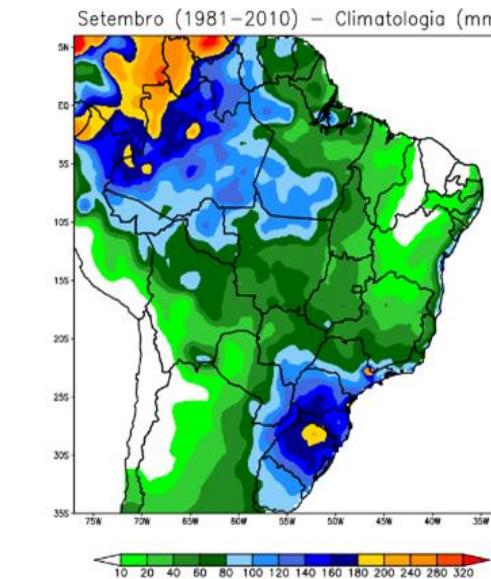
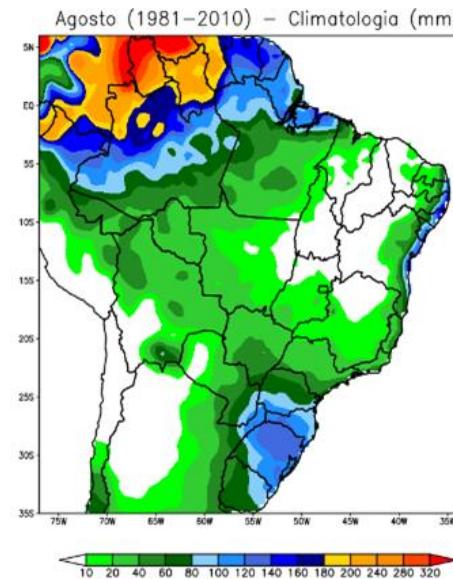
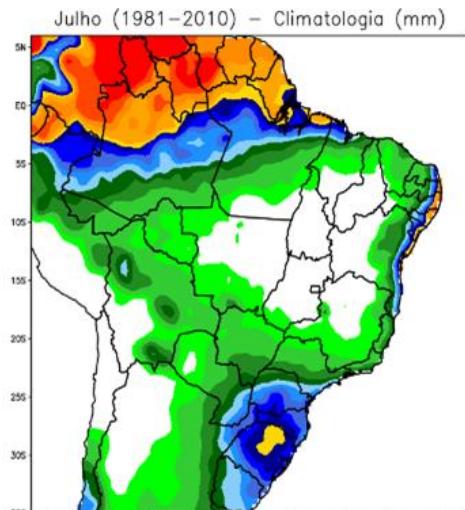


Figura – Precipitação acumulada prevista pelo modelo GEFS (média 31 cenários) – Análise 20231002 – 00UTC

precipitação observada climatologia (1981-2010)

ccee



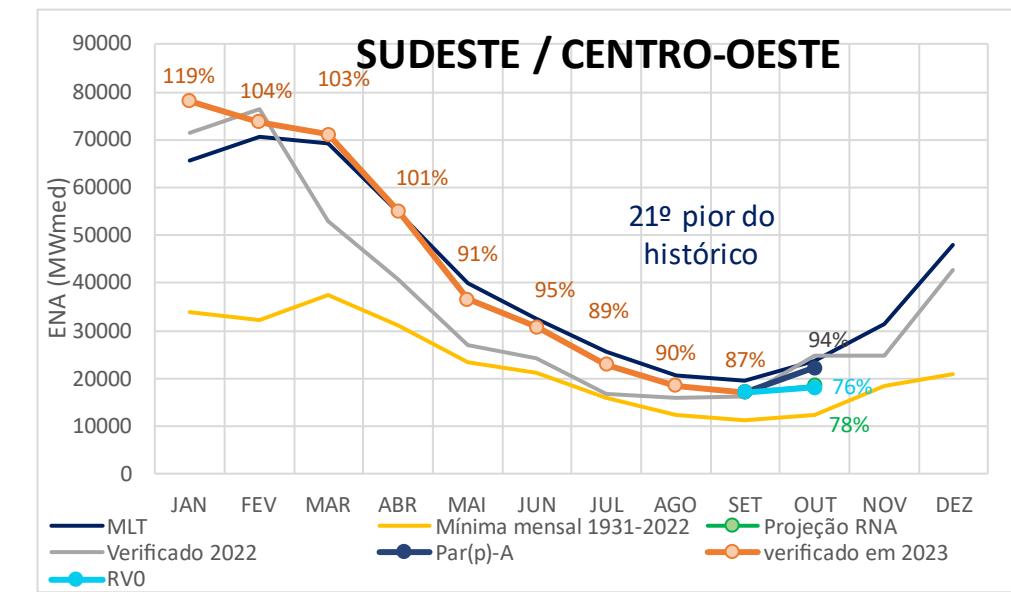
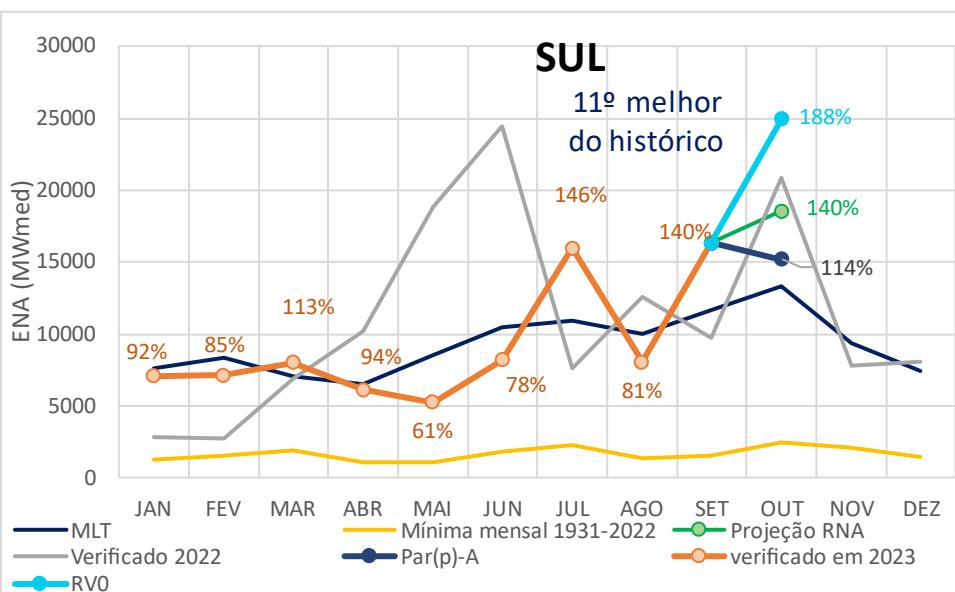
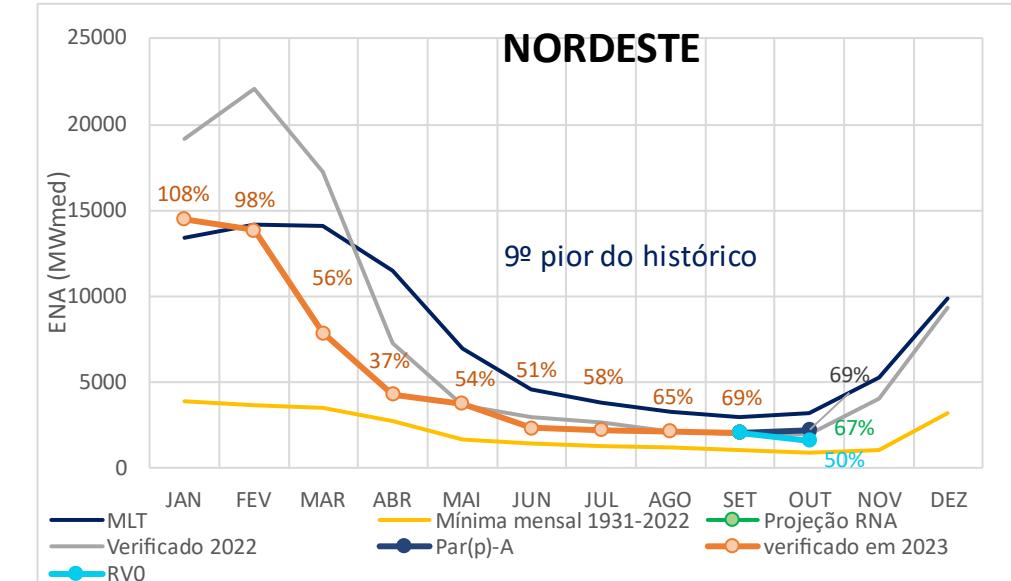
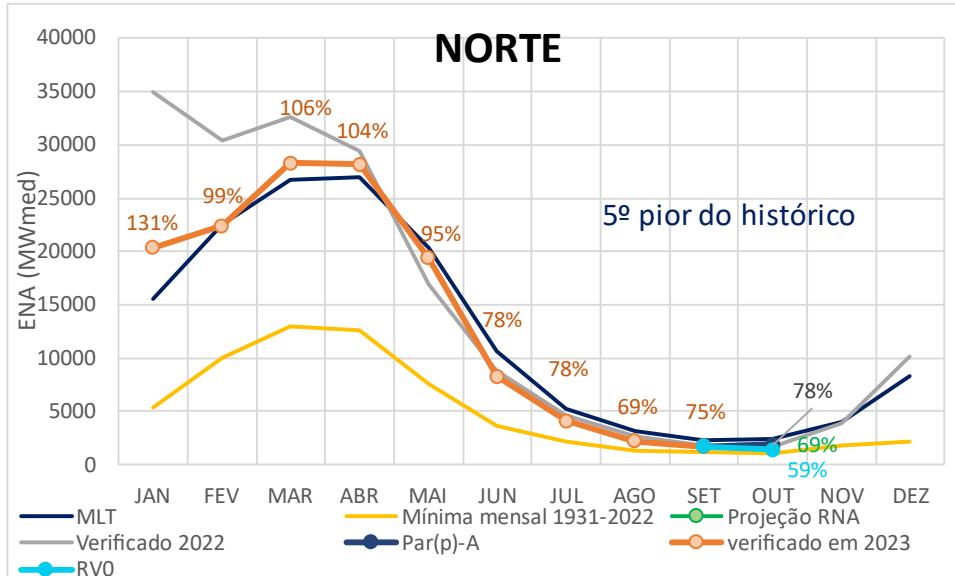
Outubro/2023

SIN

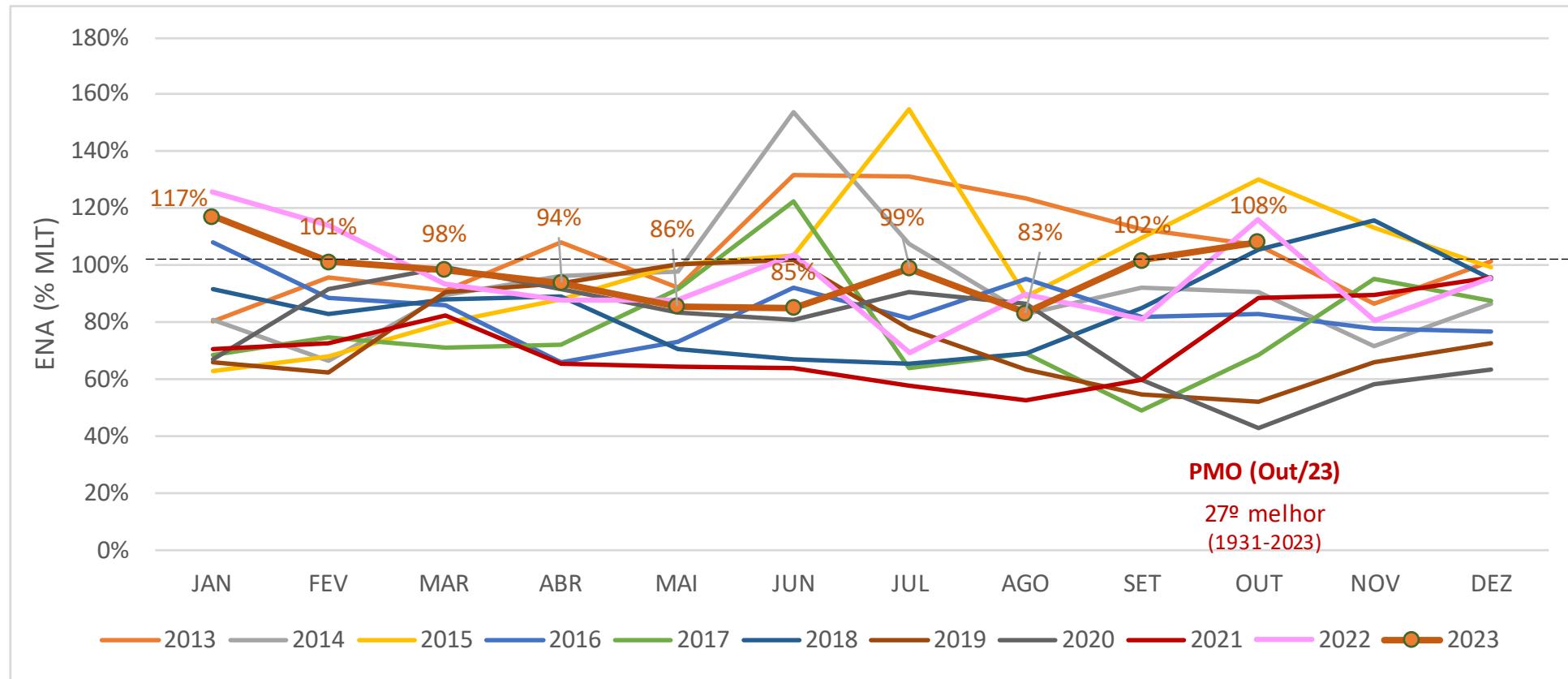
45.947 MWmed

108%

27º melhor do hist.

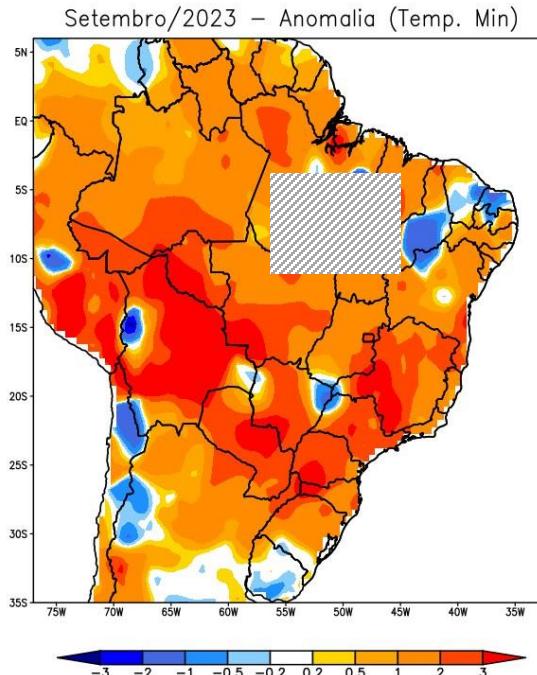


ENA SIN (% MLT)



Anomalia das temperaturas mínimas e máximas verificadas em setembro de 2023

2023



2023-2022

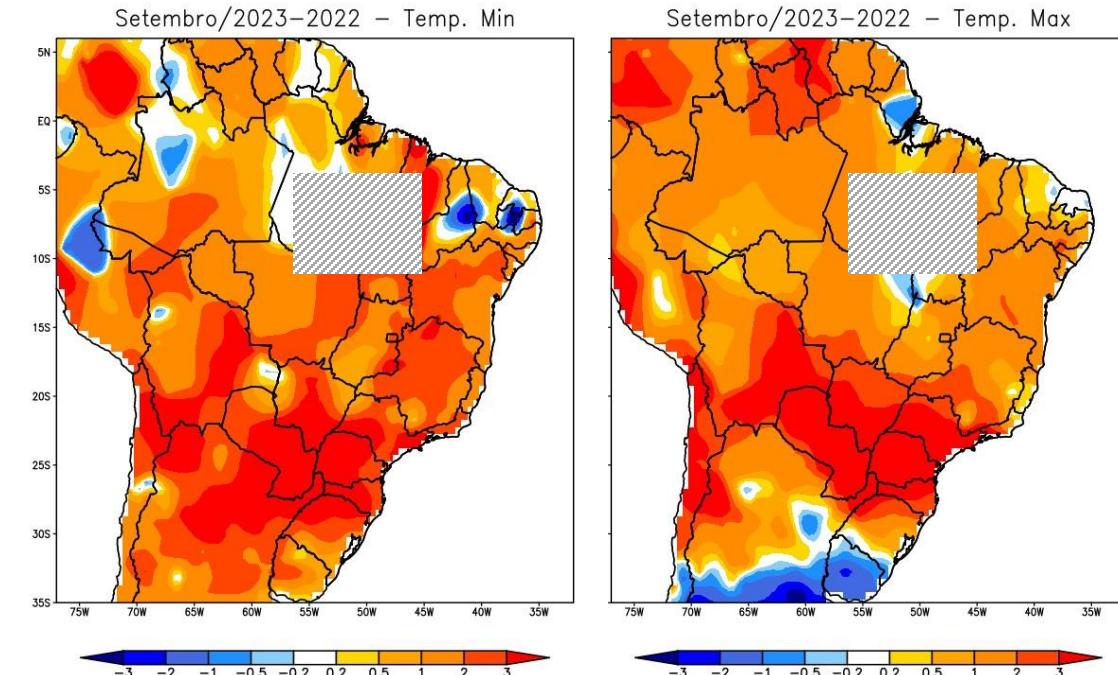


Figura – Anomalia das temperaturas mínimas e máximas observadas em setembro de 2023.

temperatura observada anomalia por semana operativa (setembro de 2023)

ccee

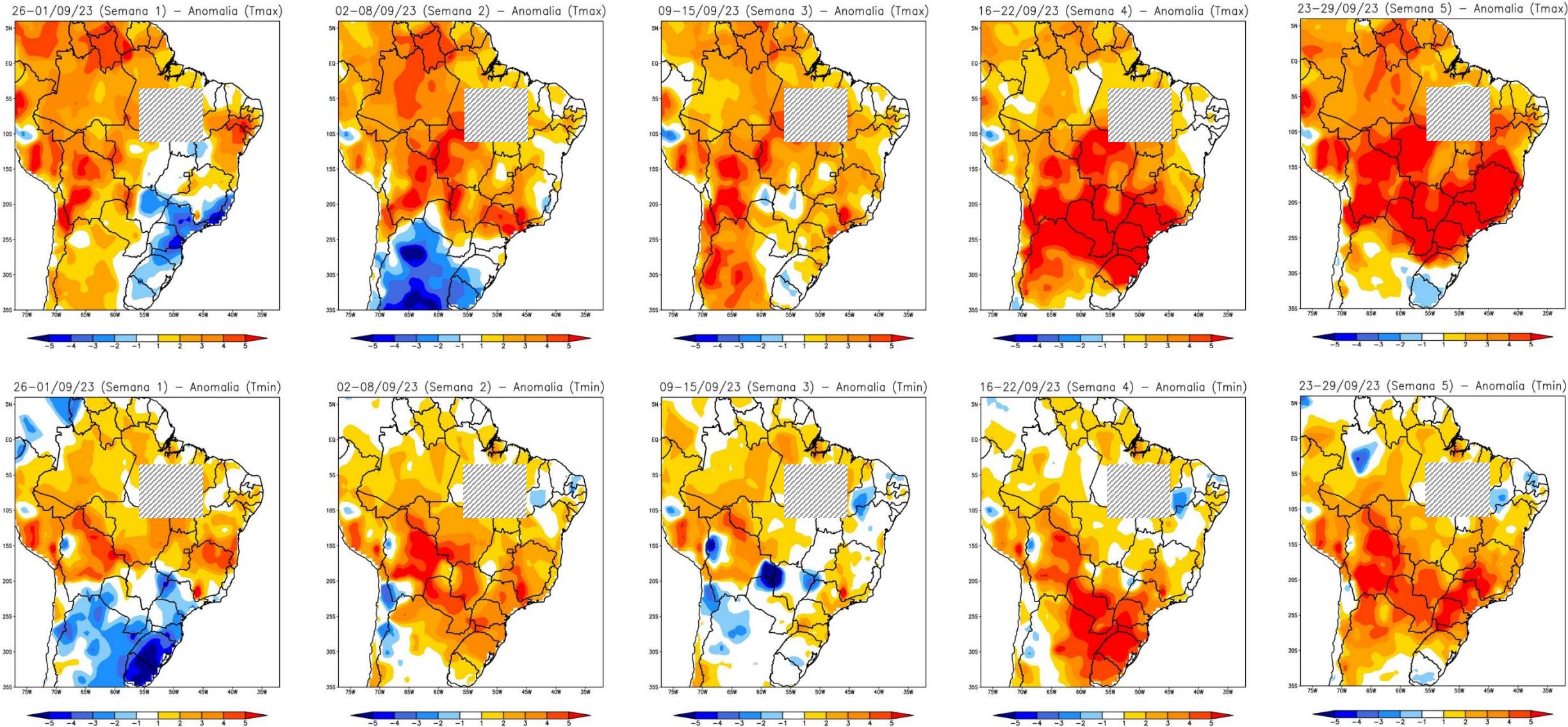


Figura – Anomalia de temperaturas máximas e mínimas observadas por semanas operativas de setembro de 2023.

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- **análise e acompanhamento da carga**
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

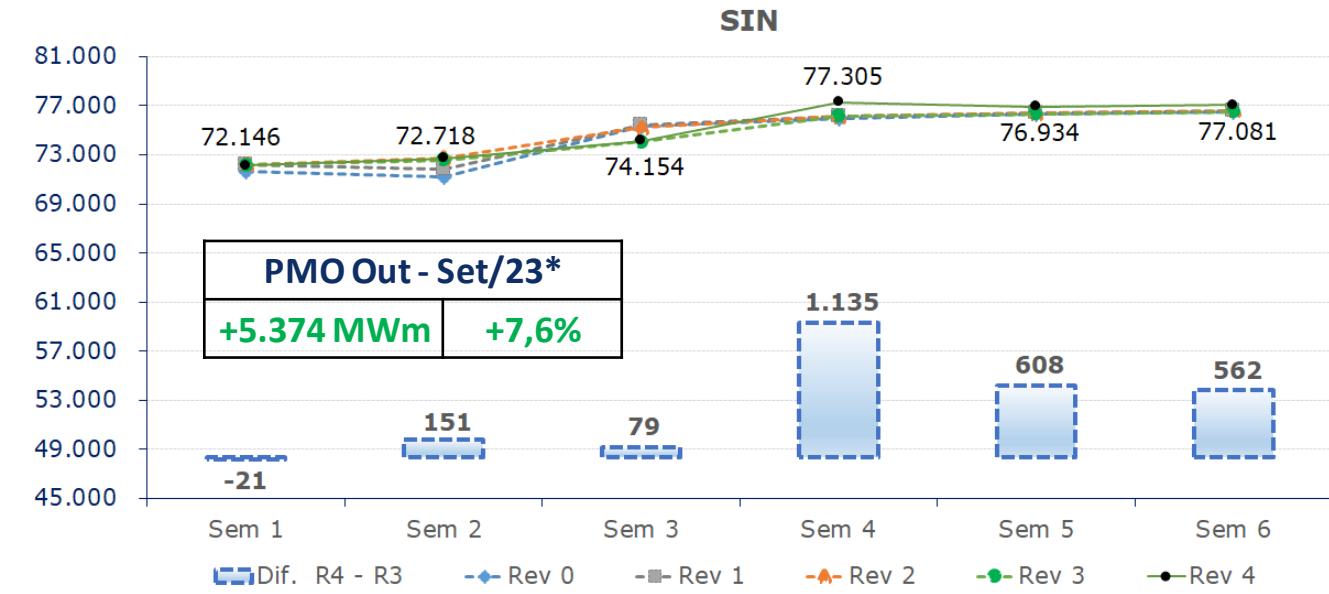
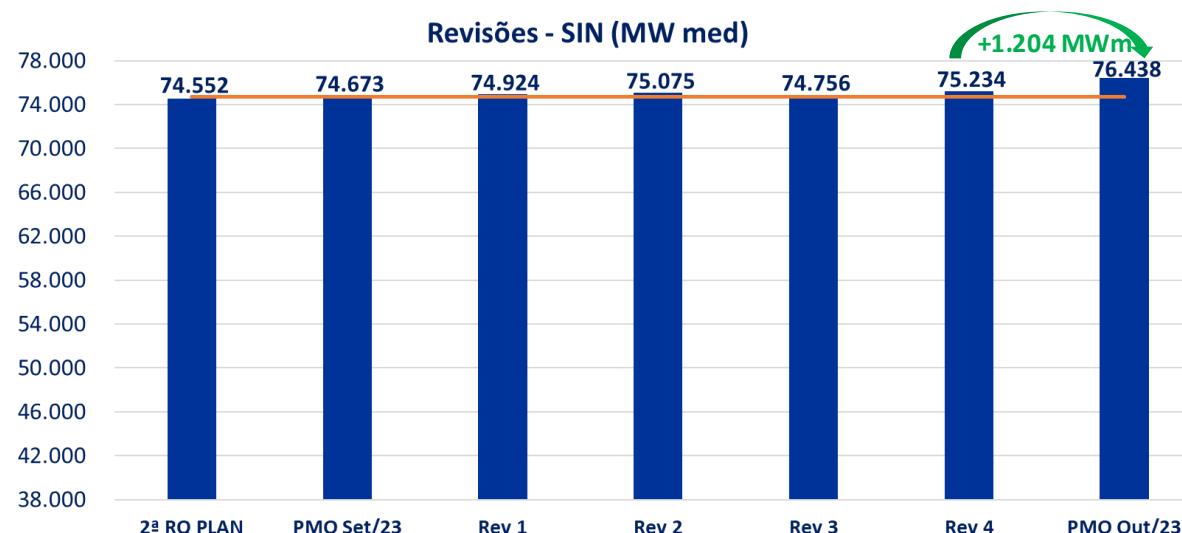
Carga Set/23

PMO Outubro de 2023

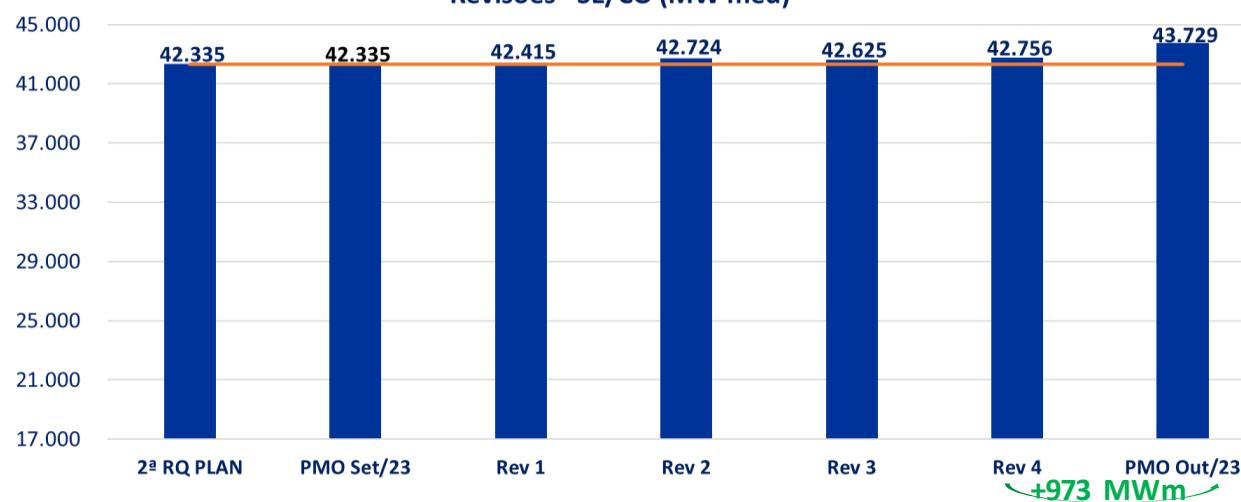
ccee



Revisões (MWmed)	Projeções	Variação ante PMO	Carga Set/2022	Variação ante Set22
2ª RQ PLAN	74.552		71.064	4,9%
PMO Set/23	74.673		71.064	5,08%
Rev 1	74.924	0,3%	71.064	5,4%
Rev 2	75.075	0,5%	71.064	5,6%
Rev 3	74.756	0,1%	71.064	5,2%
Rev 4	75.234	0,8%	71.064	5,9%
PMO Out/23	76.438	2,4%	71.064	7,6%



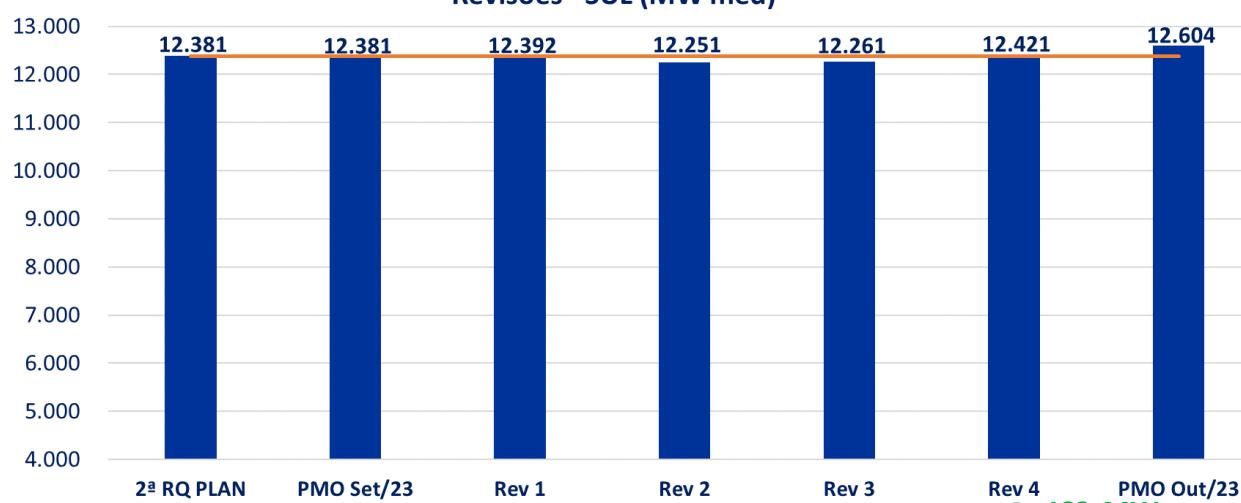
Revisões - SE/CO (MW med)



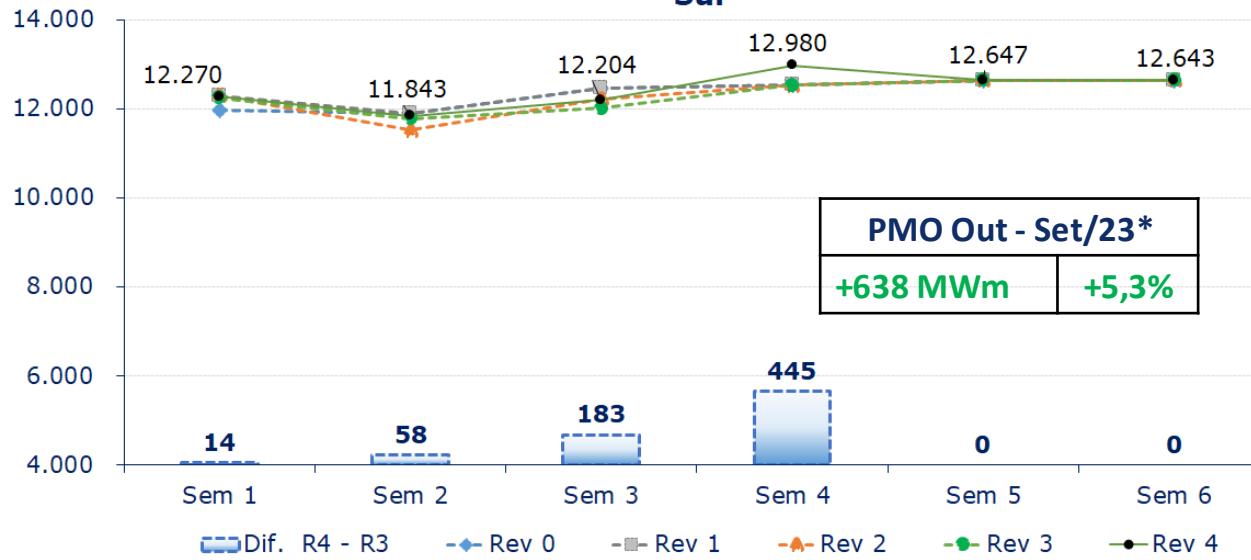
SE/CO



Revisões - SUL (MW med)



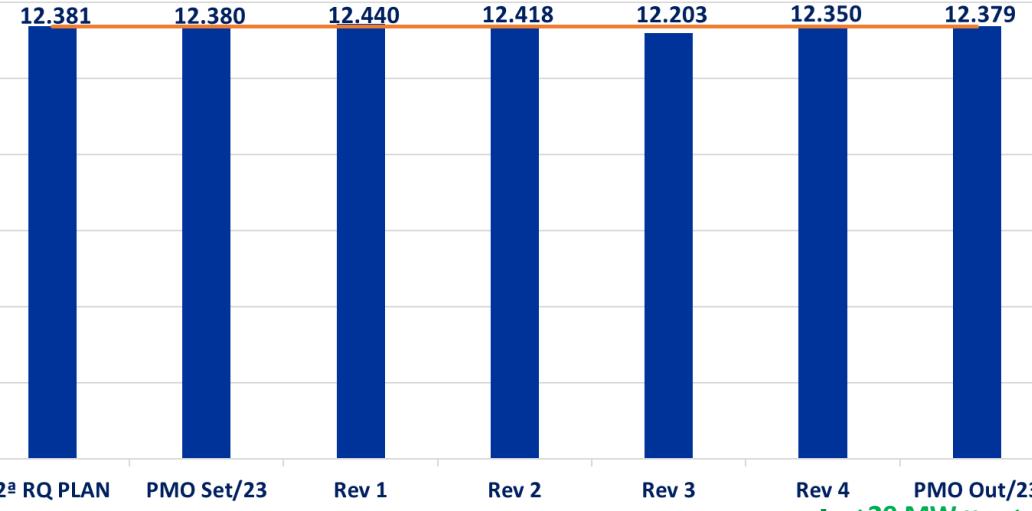
Sul



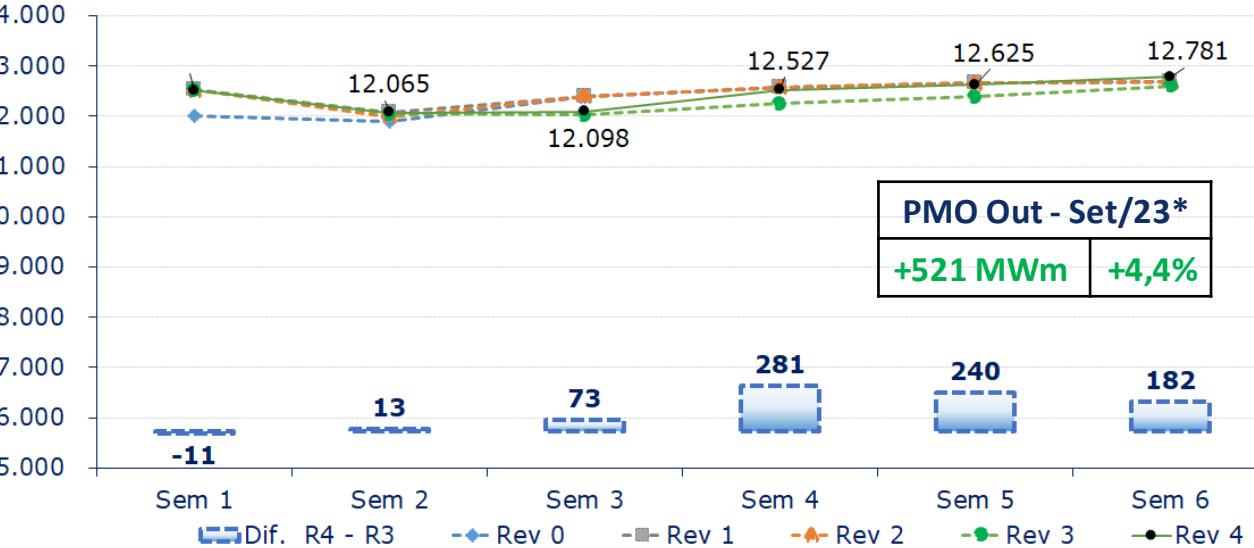
*Comparação com Set/22

carga set/23 - submercado

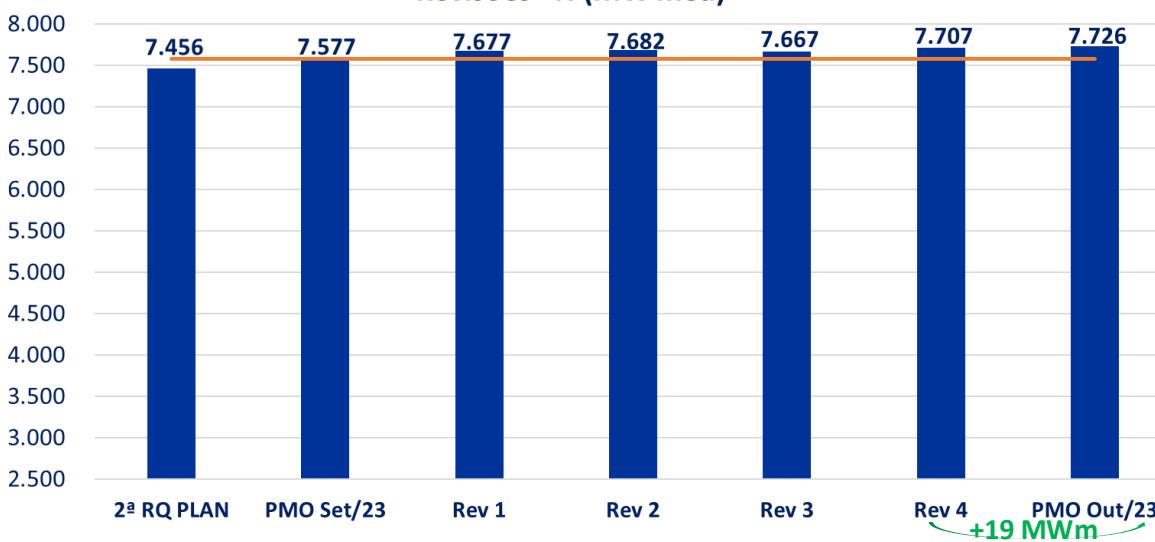
Revisões - NE (MW med)



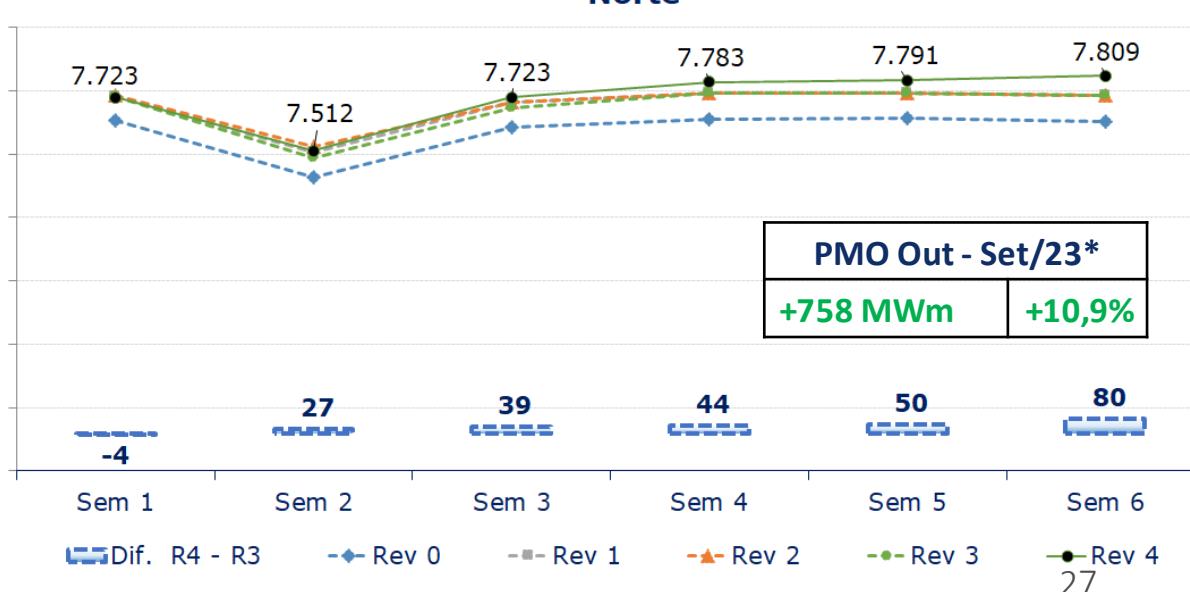
NE



Revisões - N (MW med)



Norte



*Comparação com Set/22

Carga Out/23

Revisão 0 de Outubro de 2023

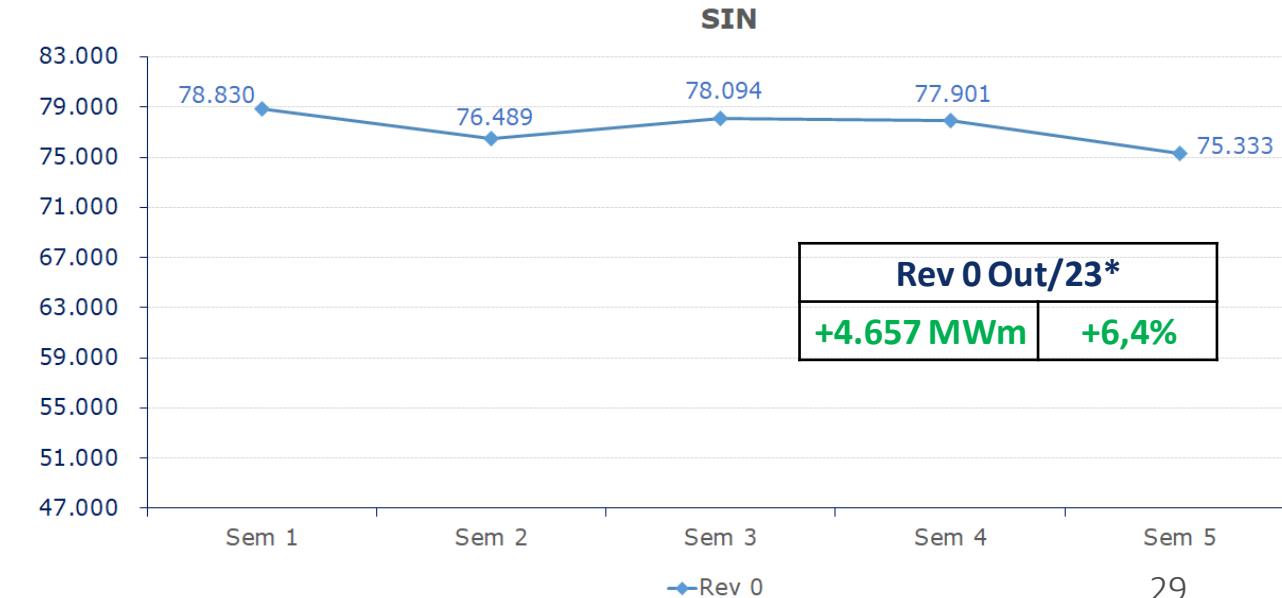
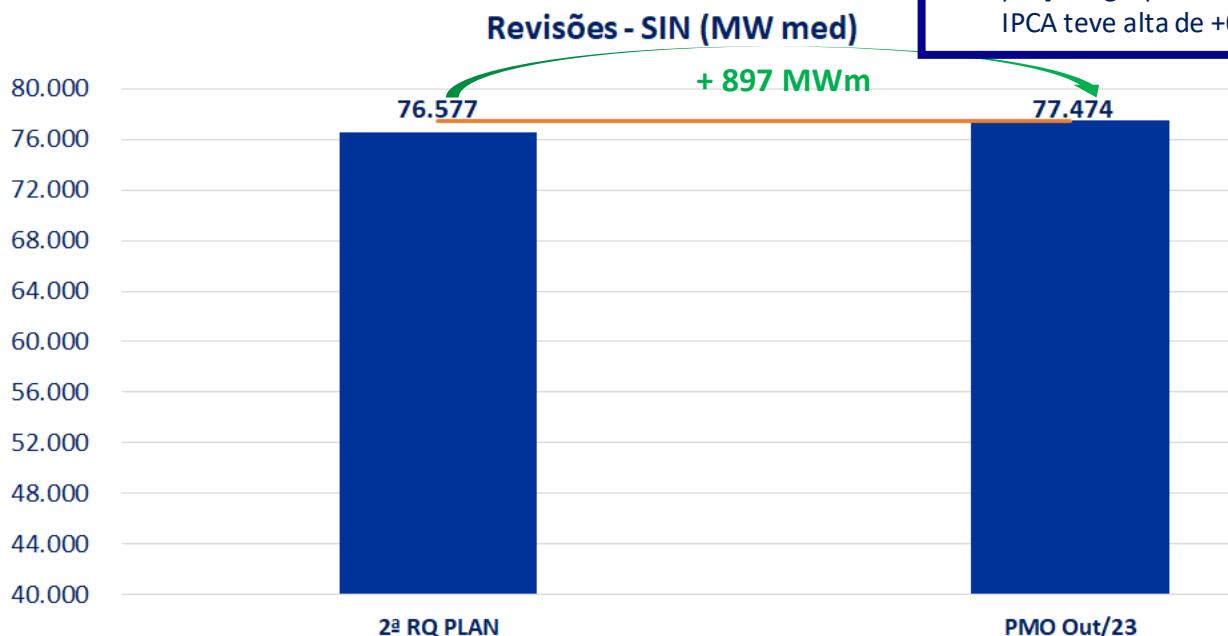
ccee



Submercado	Variação, em MW médios (%) ante	
	out/22	2ª RQ PLAN (23-27)
SECO	+2.592 (+6,2%)	+263 (+0,6%)
Sul	+965 (+8,1%)	+269 (+2,1%)
Nordeste	+365 (+3,0%)	+19 (+0,1%)
Norte	+735 (+10,6%)	+365 (+5,0%)
SIN	+4.657 (+6,4%)	+897 (+1,2%)

Economia:

- Taxa de Juros** (setembro): redução na taxa básica de juros na última reunião do COPOM, em 50 pontos-base, passando de 13,25% para **12,75% a.a.** A decisão de redução foi unânime.
- FED** (setembro): manutenção da FED Fund Rate em **5,25%-5,50% a.a.**
- IIE-br** (setembro): queda de -1,6% m/m, atingindo +106,8 pontos. Na análise trimestral a baixa é de -4,0% com reação ao 2º trimestre de 2023. A melhora do quadro de inflação, a resiliência do mercado de trabalho e a perspectiva de queda da taxa de juros contribuem positivamente para esse resultado.
- PNAD Contínua** (agosto): alta da taxa de desemprego para +7,8% no trimestre findo em agosto (contra +7,7% no trimestre findo em julho), com avanço de +0,1% na população ocupada e de +0,2% na força de trabalho.
- Índices de Confiança** (agosto): queda na confiança da indústria, comércio e serviços de -0,4% m/m, -1,7% m/m e -0,5% m/m, atingindo +91 pontos, +92,2 pontos e +96,9 pontos, respectivamente. A confiança do consumidor e da construção apresentou alta de +0,2% m/m e +2,3% m/m, atingindo +97 e +98,1 pontos, respectivamente.
- Inflação** (setembro): IGP-M de setembro apresenta inflação de +0,37% (contra -0,14% em agosto), mantendo a deflação dos preços agropecuários (-2,53%) e volta da inflação dos preços industriais (+1,49%). No acumulado do ano o IGP-M é de -4,93%. IPCA teve alta de +0,35% em setembro. IPCA-15 apresentou inflação de +0,3% em setembro contra +0,28% em agosto.

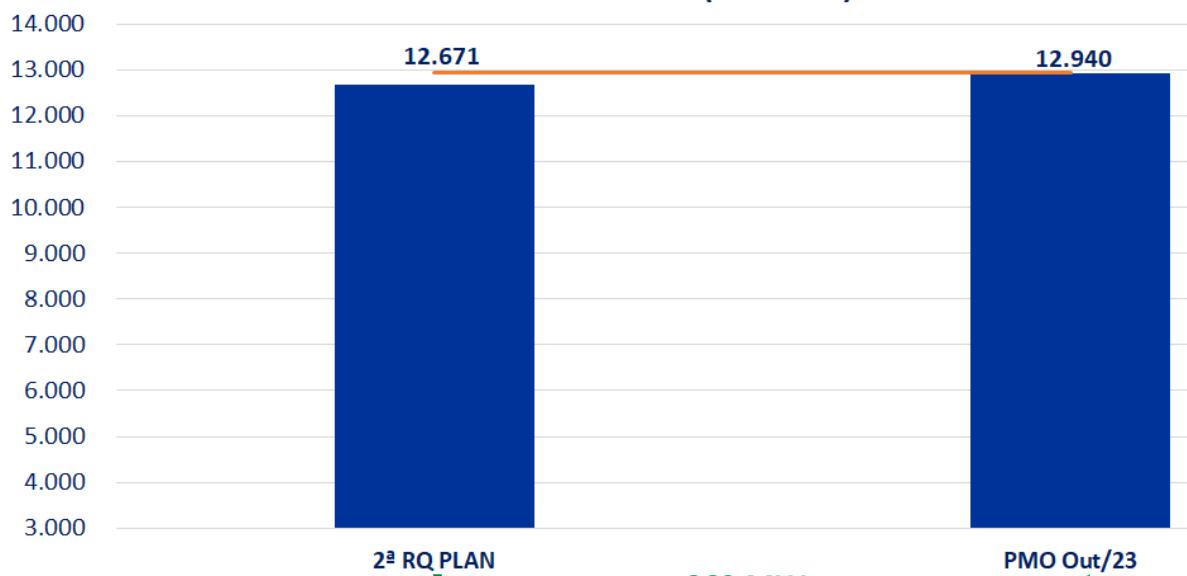


carga out/23 - submercado

Revisões - SE/CO (MW med)

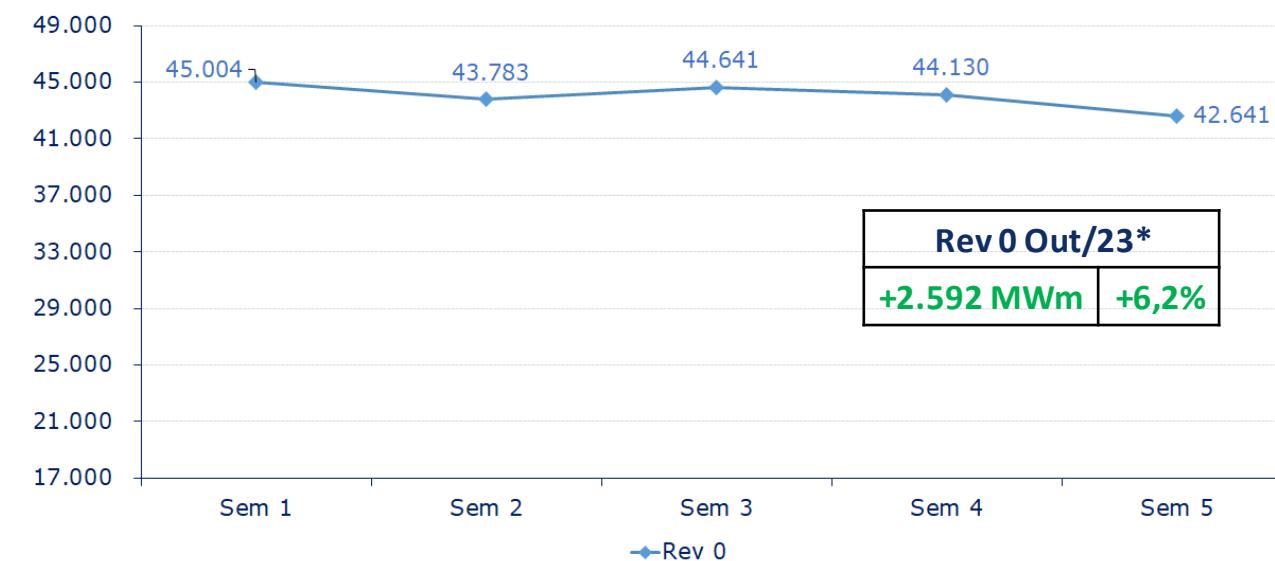


Revisões - SUL (MW med)



*Comparação com Out/22

SE/CO

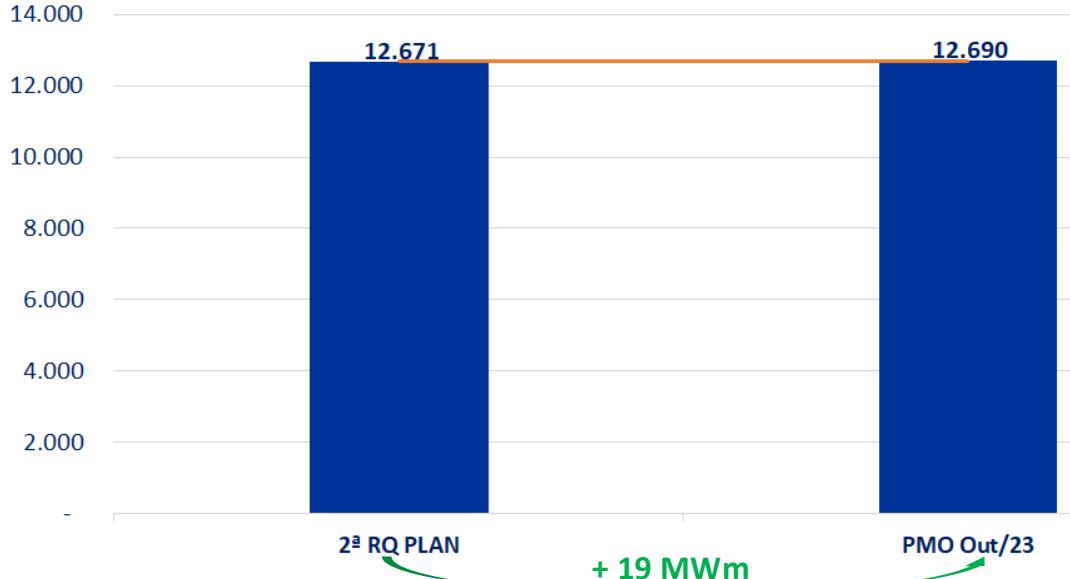


Sul

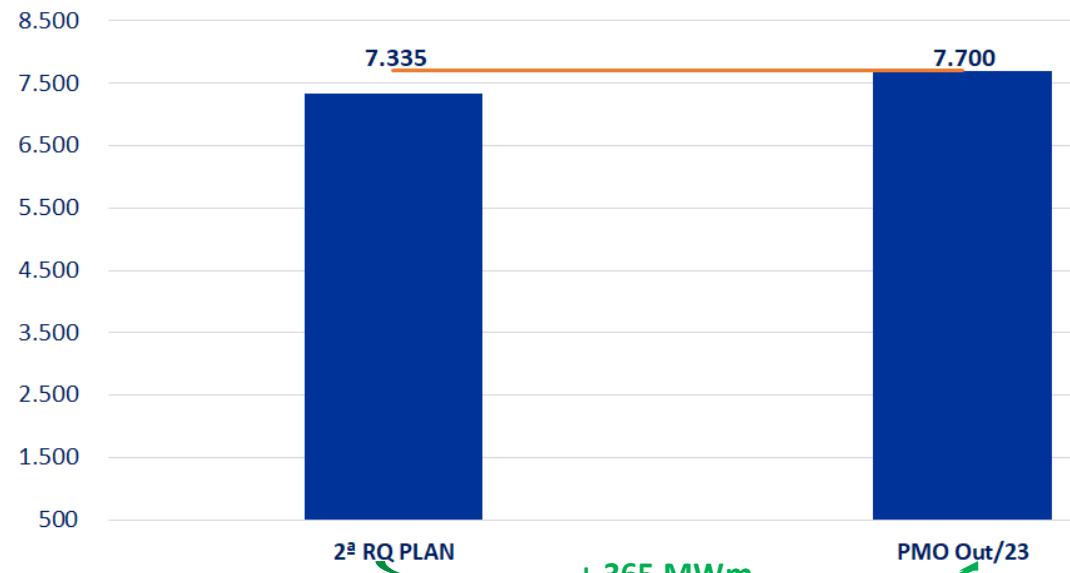


carga out/23 - submercado

Revisões - NE (MW med)

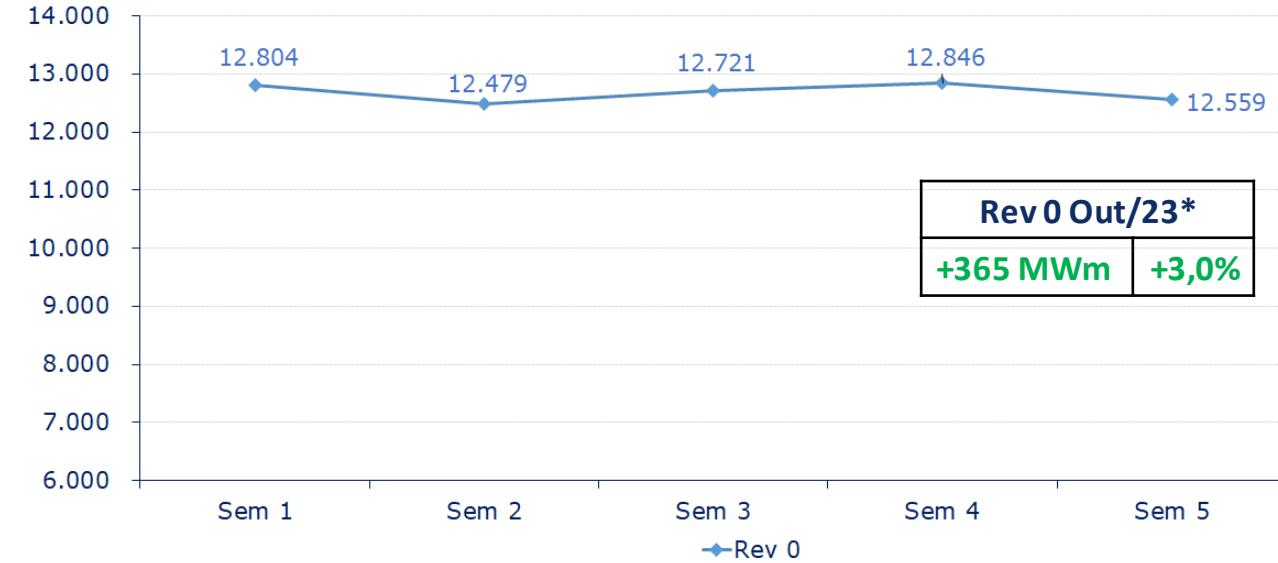


Revisões - N (MW med)

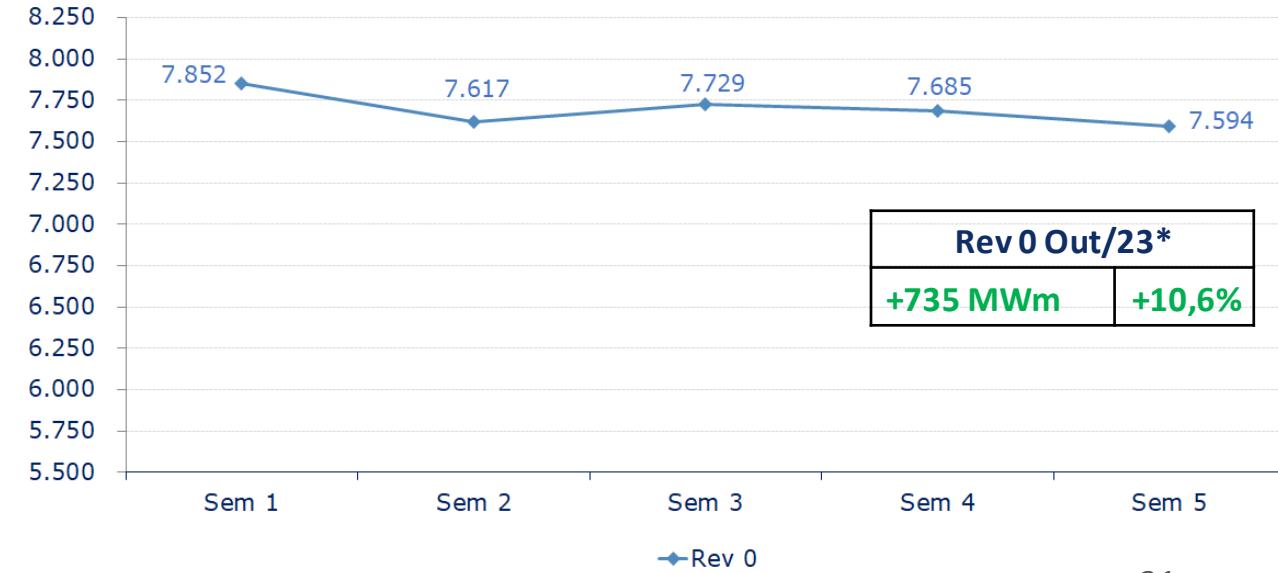


*Comparação com Out/22

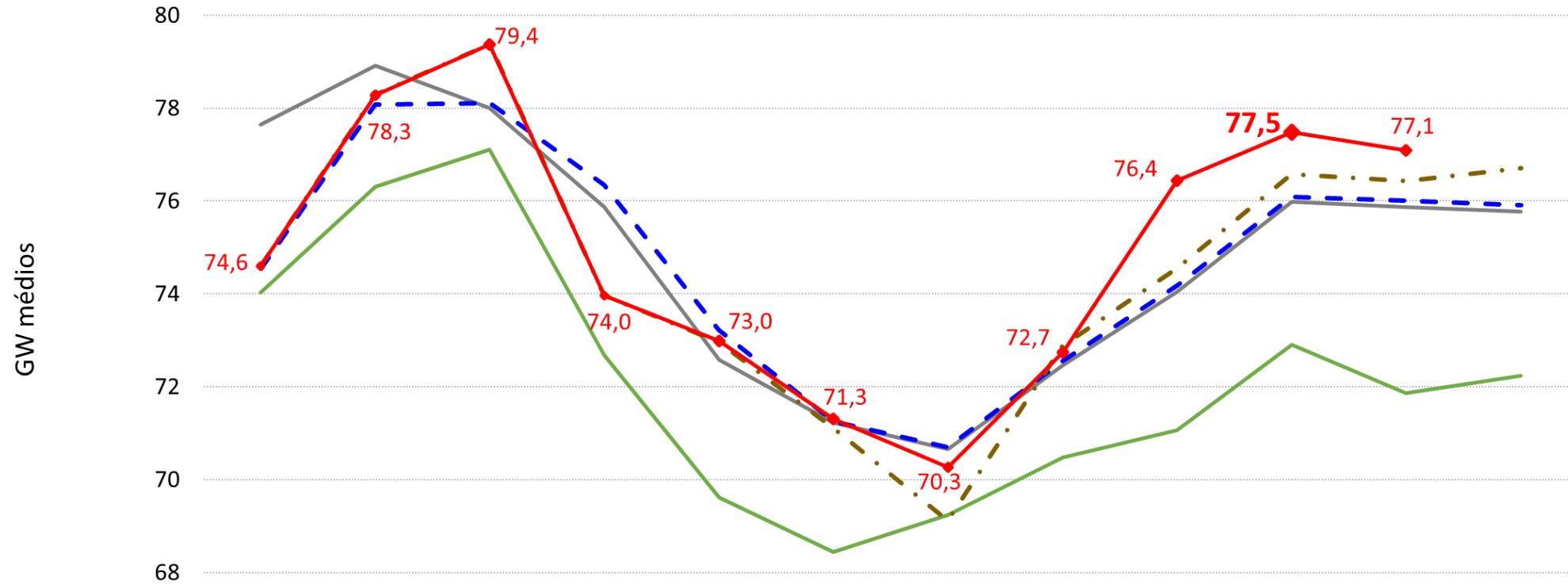
NE



Norte



resumo das projeções de carga



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2022	74,0	76,3	77,1	72,7	69,6	68,4	69,2	70,5	71,1	72,9	71,9	72,2
PLAN (2023 - 2027)	77,6	78,9	78,0	75,9	72,6	71,2	70,6	72,5	74,0	76,0	75,9	75,8
1ª RQ PLAN (23-27)	74,5	78,1	78,1	76,3	73,2	71,2	70,7	72,6	74,2	76,1	76,0	75,9
2ª RQ PLAN (23-27)	74,6	78,3	79,4	74,0	73,0	71,1	69,1	72,9	74,6	76,6	76,4	76,7
PMO Out/23	74,6	78,3	79,4	74,0	73,0	71,3	70,3	72,7	76,4	77,5	77,1	
Dif. PMO - PLAN	-3,0	-0,6	1,4	-1,9	0,4	0,1	-0,4	0,3	2,4	1,5	1,2	
Dif. PMO - 2ª RQC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	-0,1	1,9	0,9	0,7	

Δ ante 2ª RQC

Out/23: +1,2%

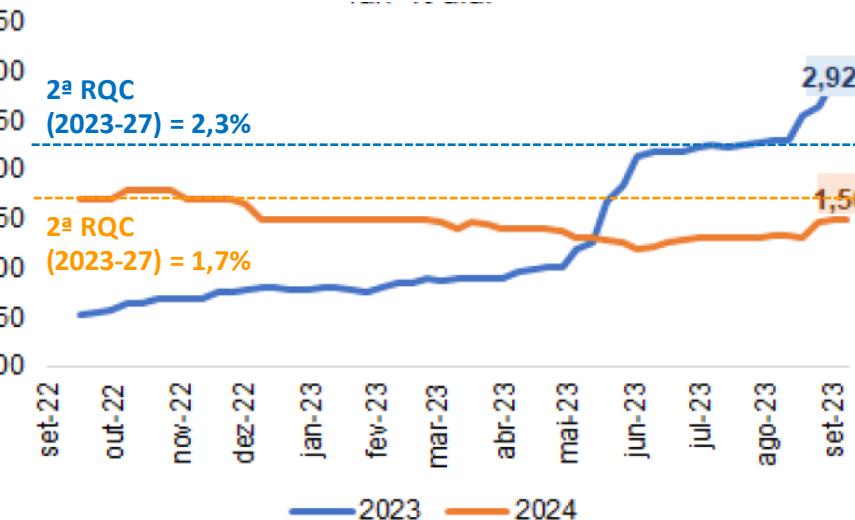
Jan-Out/23: +0,5%

Mediana	Unidade	2023		2024		LCA**	
		22/9/23	29/9/23	22/9/23	29/9/23	2023	2024
PIB	% ao ano	+2,92	+2,92	+1,50	+1,50	+3,0	+1,6
Câmbio (fim de período)	R\$/US\$	4,95	4,95	5,00	5,02	5,00	4,96
Balança Comercial (saldo)	US\$ Bilhões	+73,0	+72,1	+61,0	+61,0	+79,3	+68,7
Selic (fim de período)	% ao ano	11,75	11,75	9,00	9,00	11,75	9,25
IPCA	% ao ano	4,86	4,86	3,86	3,87	5,0	4,0
IGP-M	% ao ano	-3,75	-3,69	3,96	3,96	-4,1	3,6
Preços Administrados	% ao ano	10,22	10,23	4,34	4,31	11,2	4,0
Preços Livres*	% ao ano	3,02	3,02	3,68	3,71	3,0	4,1

*A variação de Preços Livres é uma estimativa da LCA a partir dos dados Focus

**Projeções LCA referentes à sexta-feira imediatamente anterior à divulgação desta edição do Boletim Focus

Evolução das projeções de PIB para 2023 e 2024



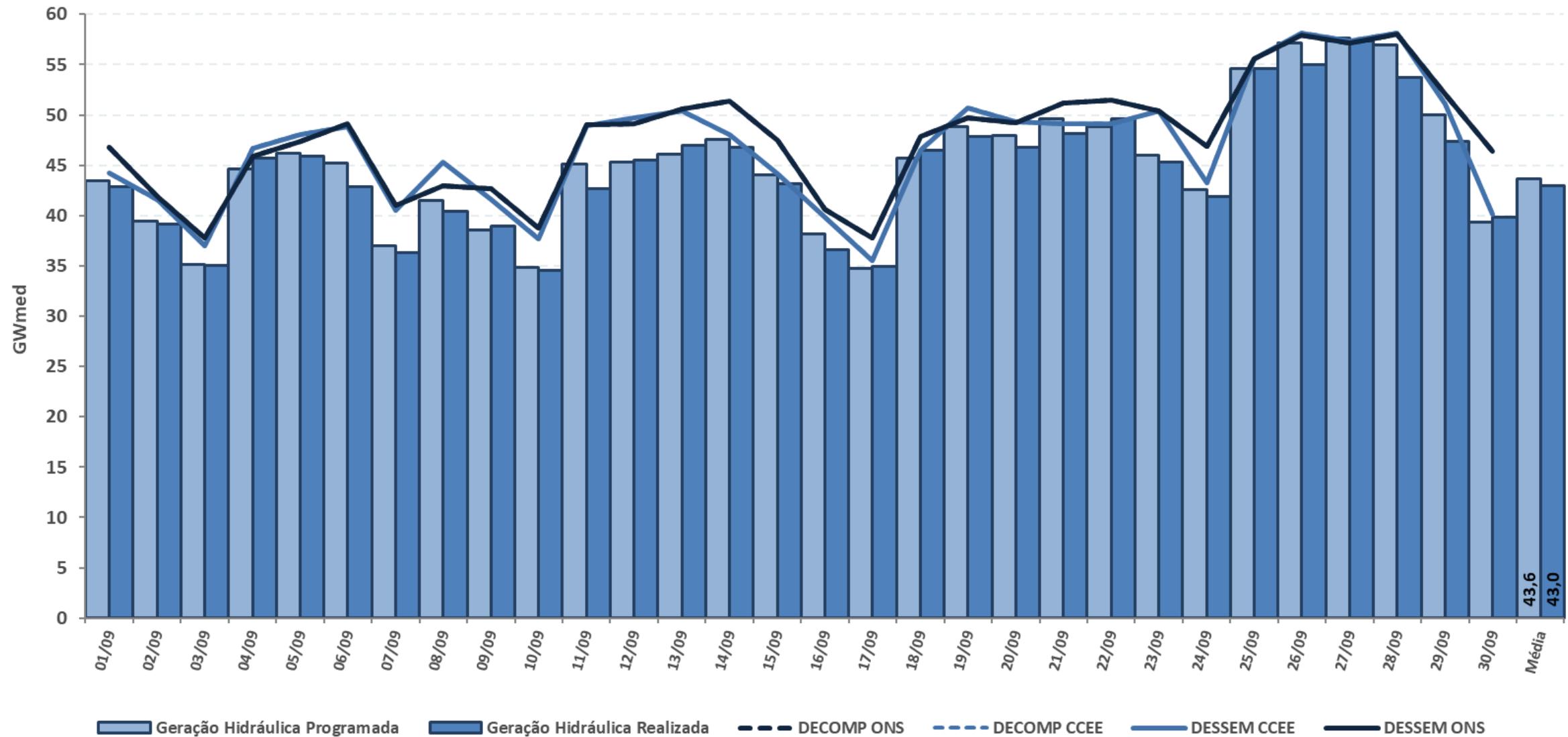
Destaques

- PIB:** Para 2023, manutenção em **2,92%**. Para 2024, manutenção em **1,50%**.
- Inflação:** para 2023, 2ª semana de estabilidade. Para 2024, 1ª semana de alta
 - IPCA: para 2023, manutenção em **4,86%**. Para 2024, alta de 3,86% para **3,87%**.
 - IGP-M: para 2023, alta de -3,75% para **-3,69%**. Para 2024, manutenção em **3,96%**.
- Câmbio (R\$/US\$):** Para 2023, manutenção em **4,95**. Para 2024, alta de 5,00 para **5,02**.
- SELIC:** para 2023, manutenção em **11,75%**. Em 2024, manutenção em **9,00%**.

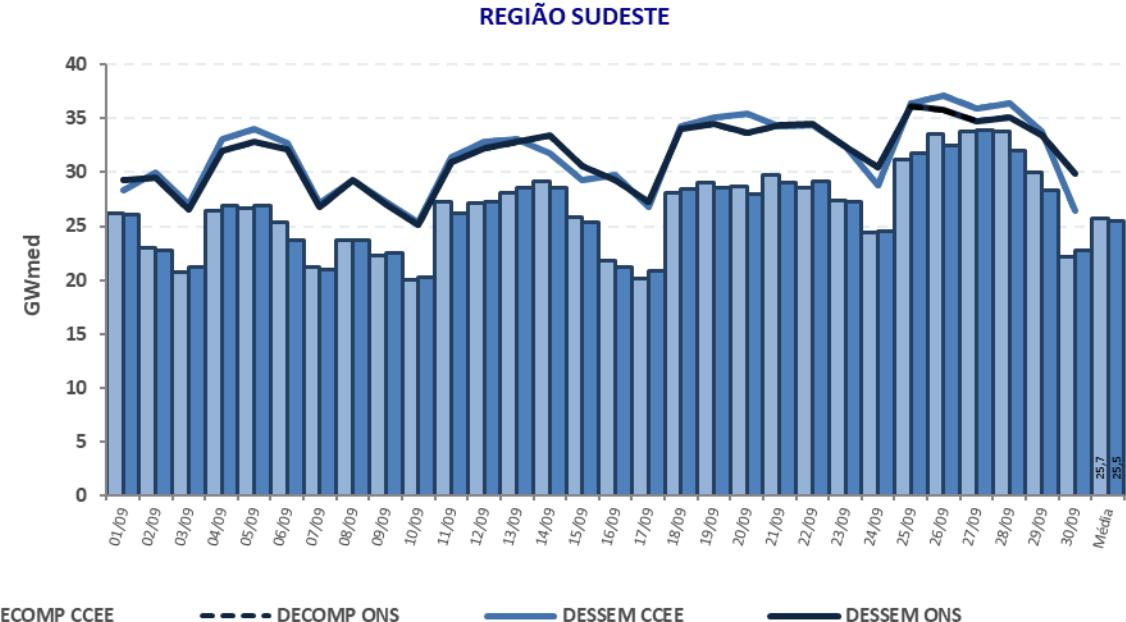
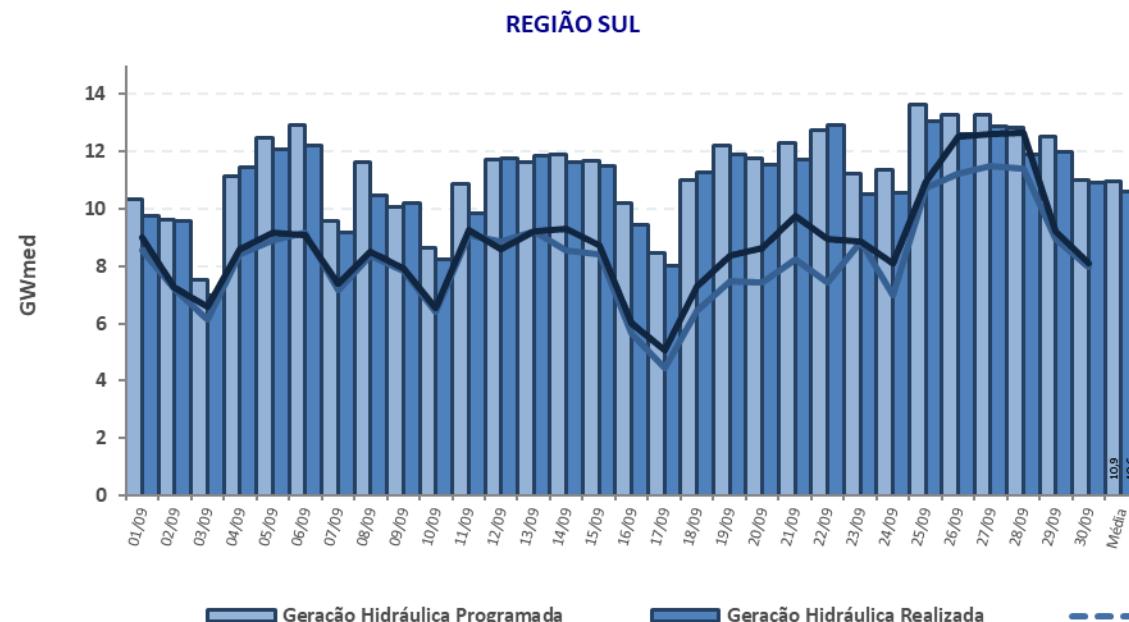
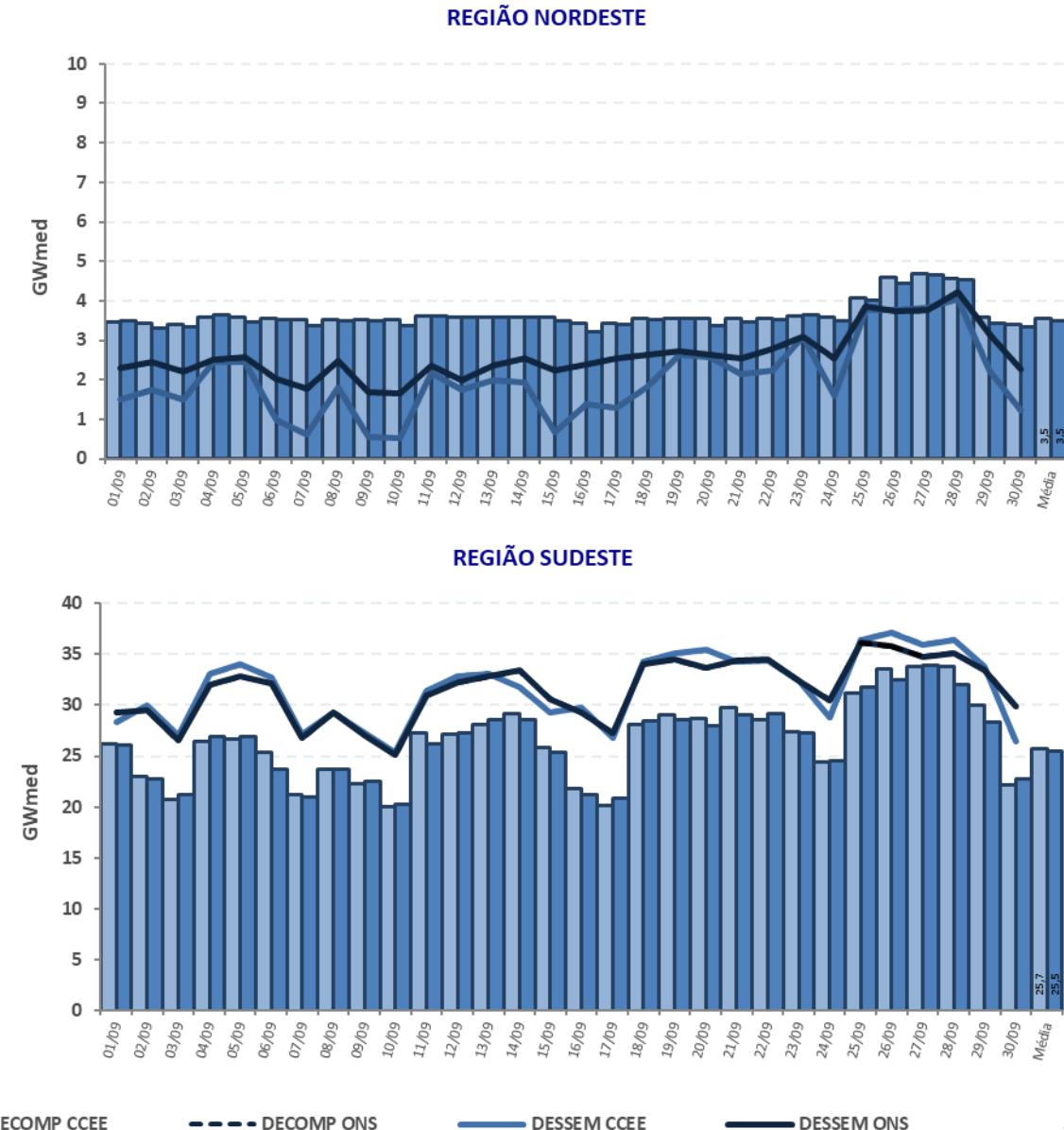
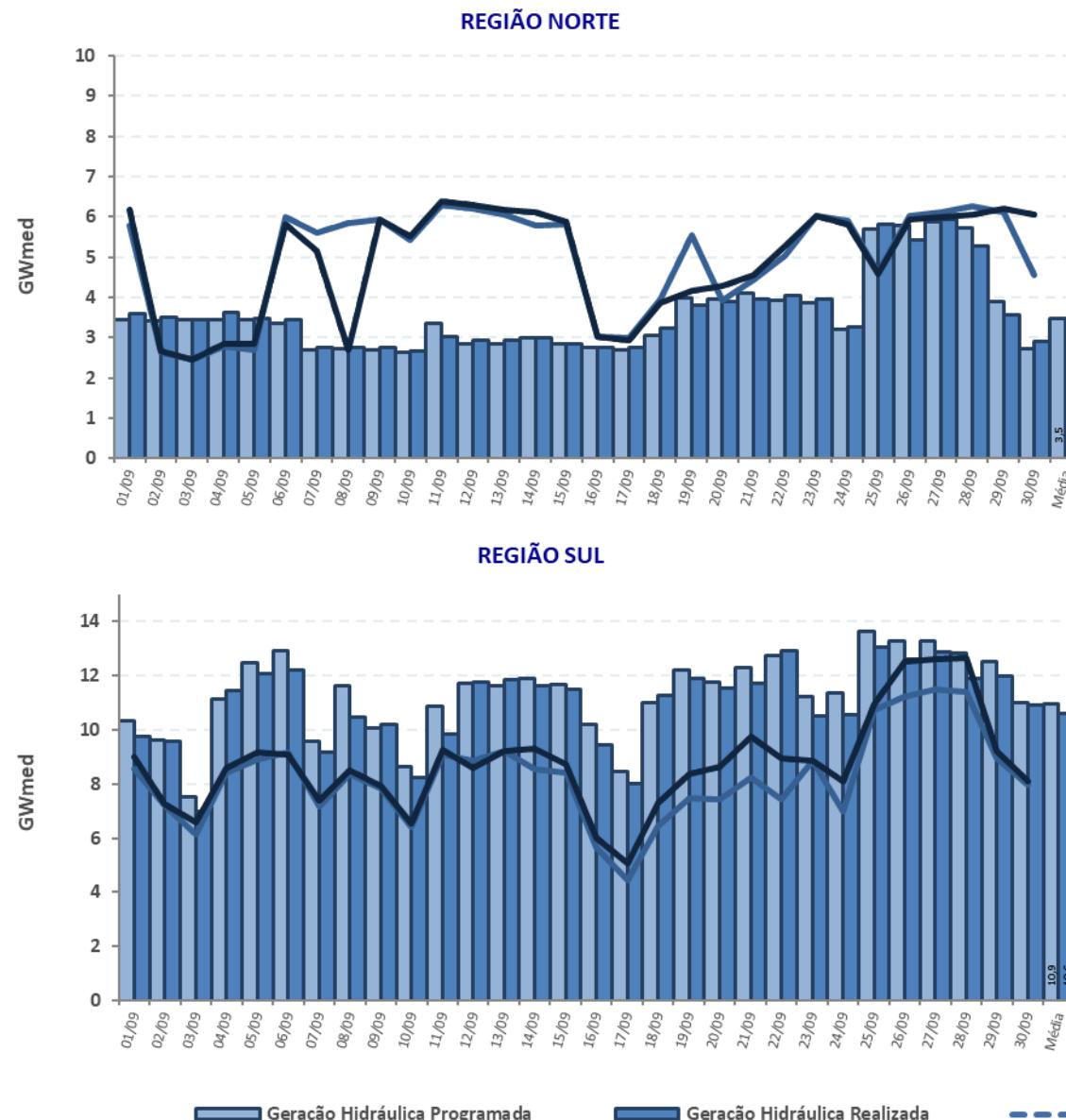
	PIB (PLAN)	PIB (1ª RQ)	PIB (2ª RQ)
2022	2,8%	2,9%	2,9%
2023	0,7%	1,0%	2,3%
2024	2,3%	1,7%	1,7%

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- **análise das condições energéticas**
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



acompanhamento da geração hidráulica (tipos I e II-A) – submercados

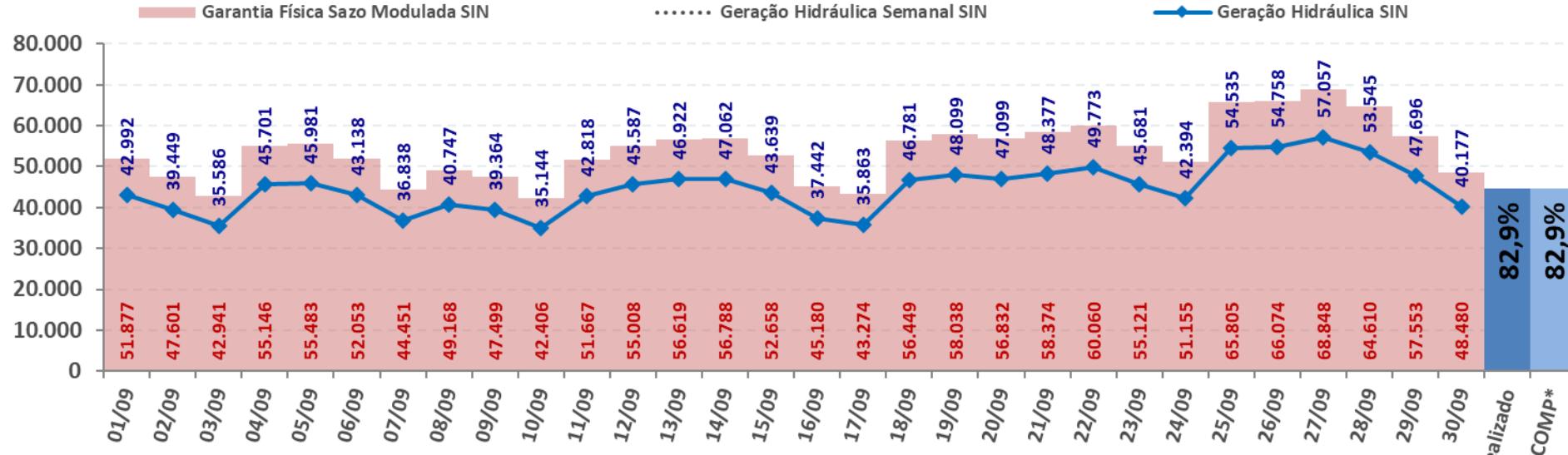


acompanhamento do fator de ajuste do MRE

ccee

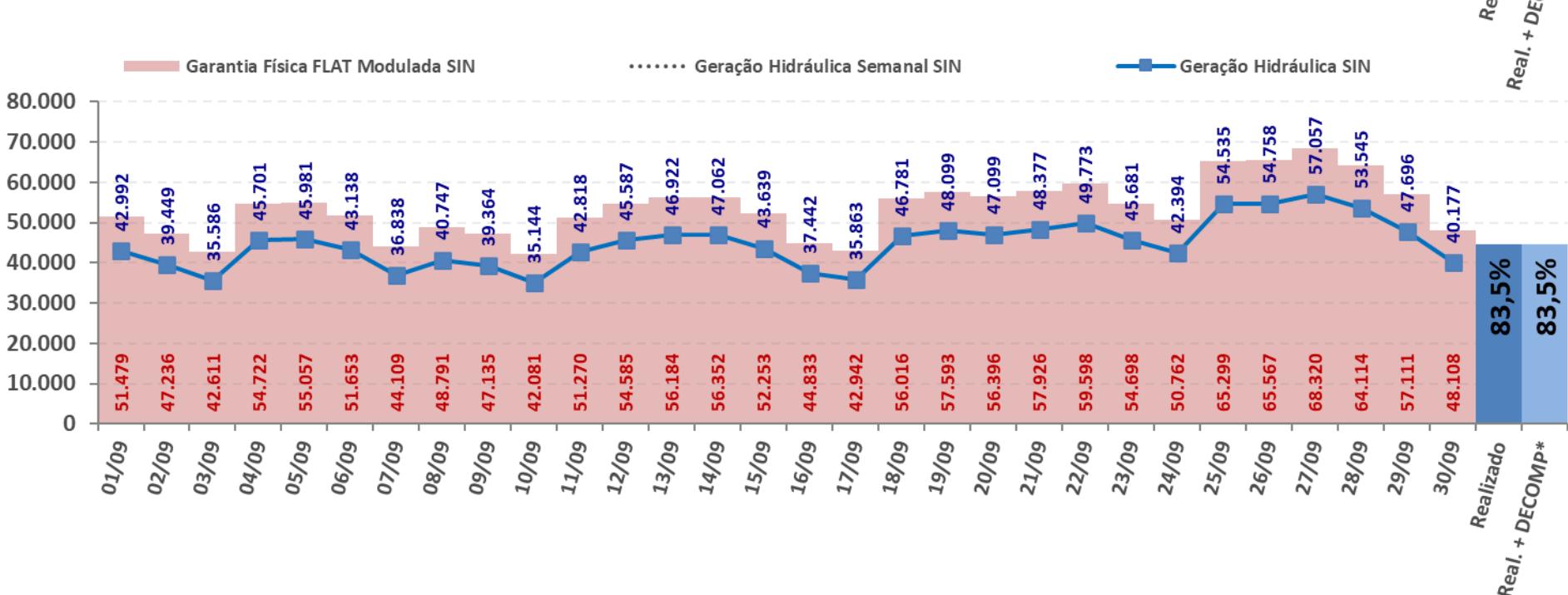
Sazo

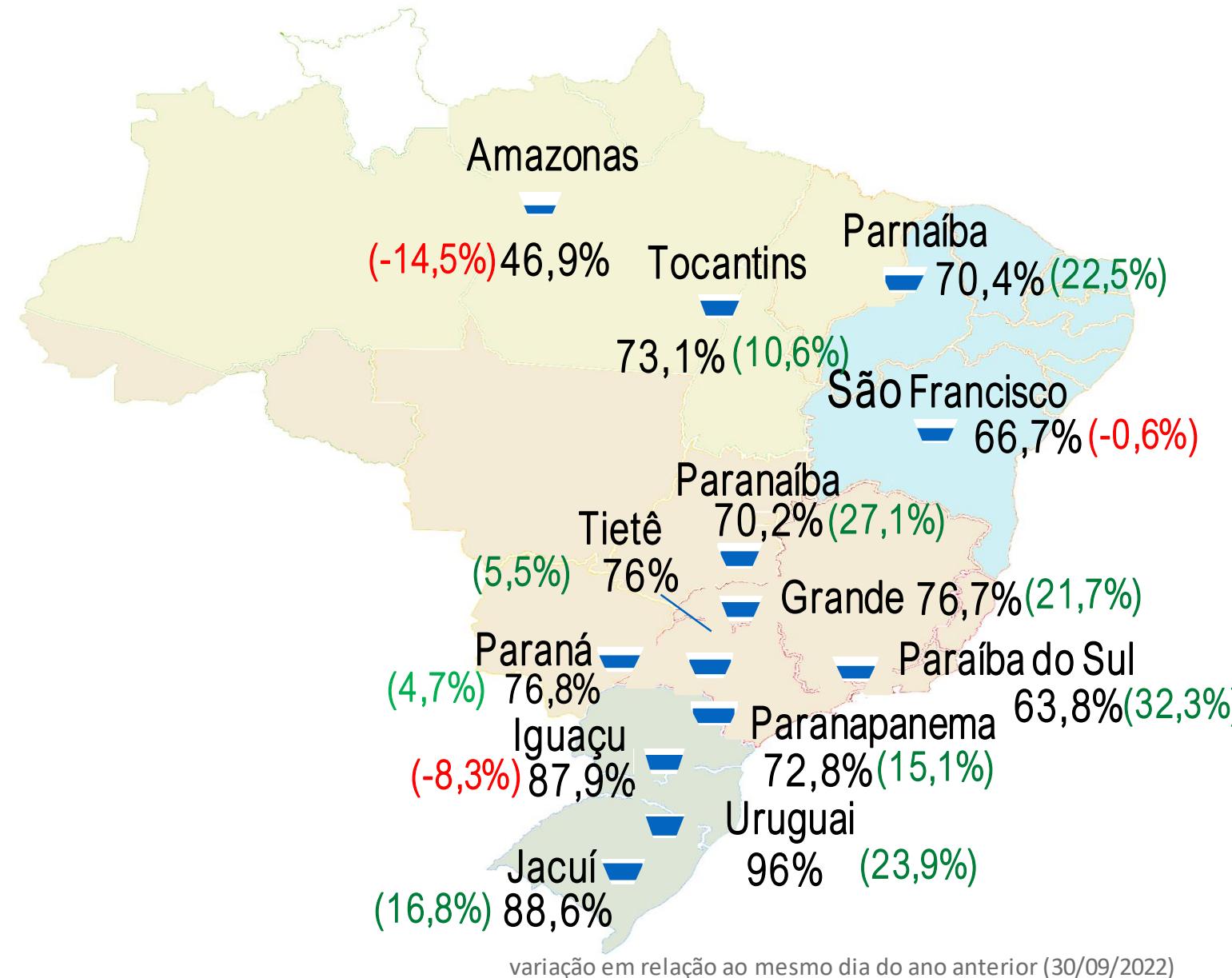
Fator de Ajuste do MRE para fins de Repactuação

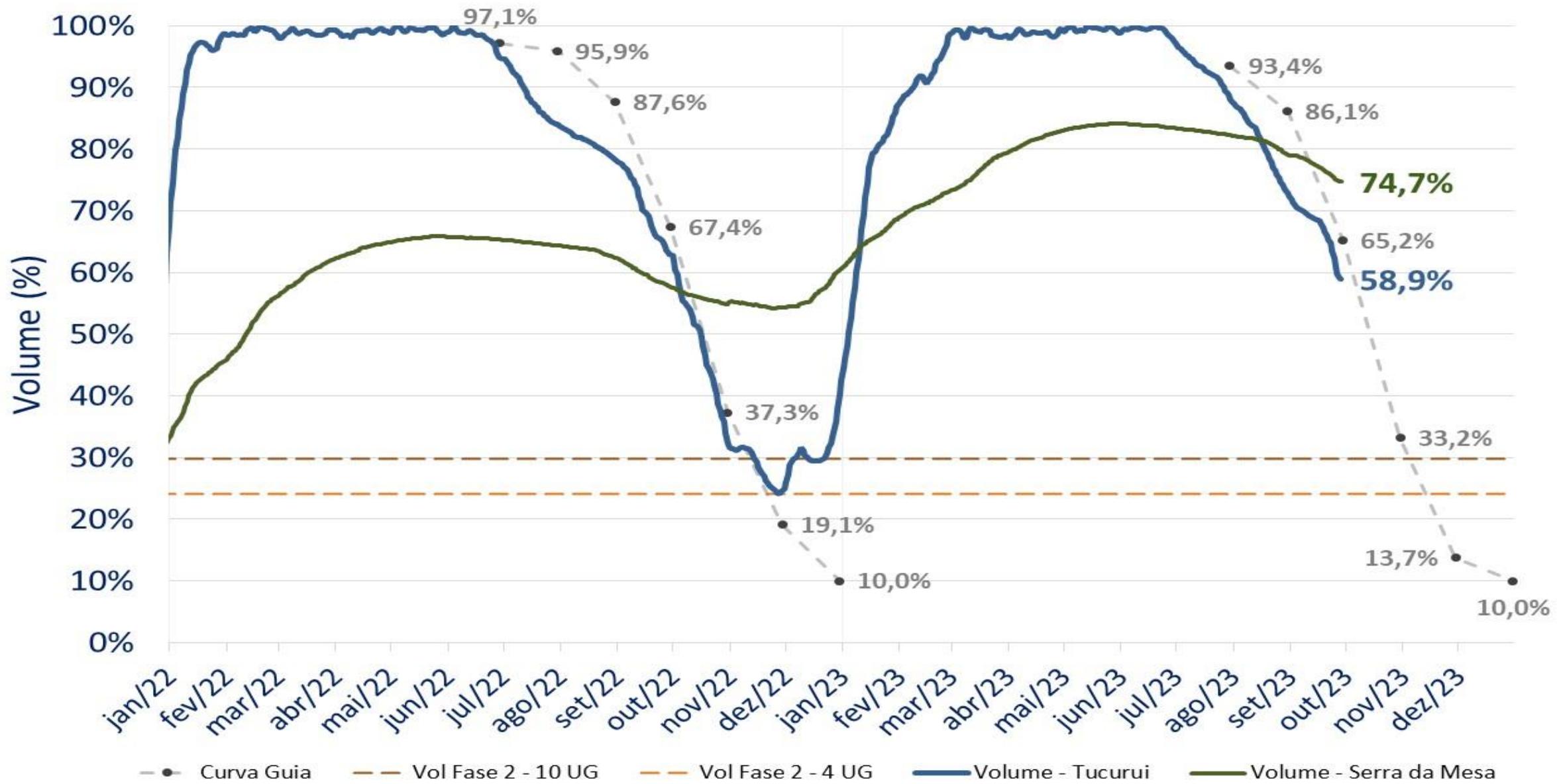


Flat

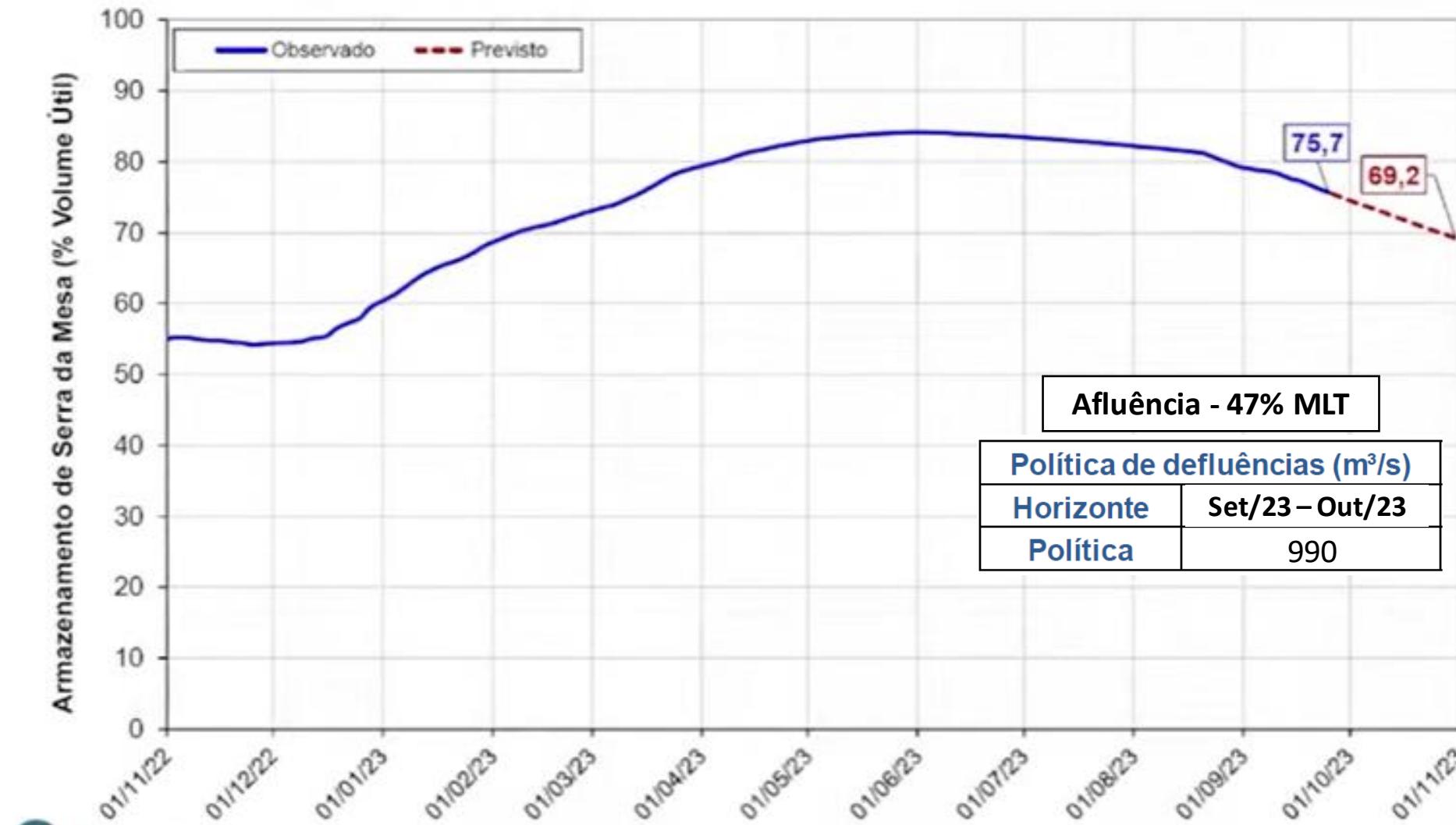
Fator de Ajuste do MRE

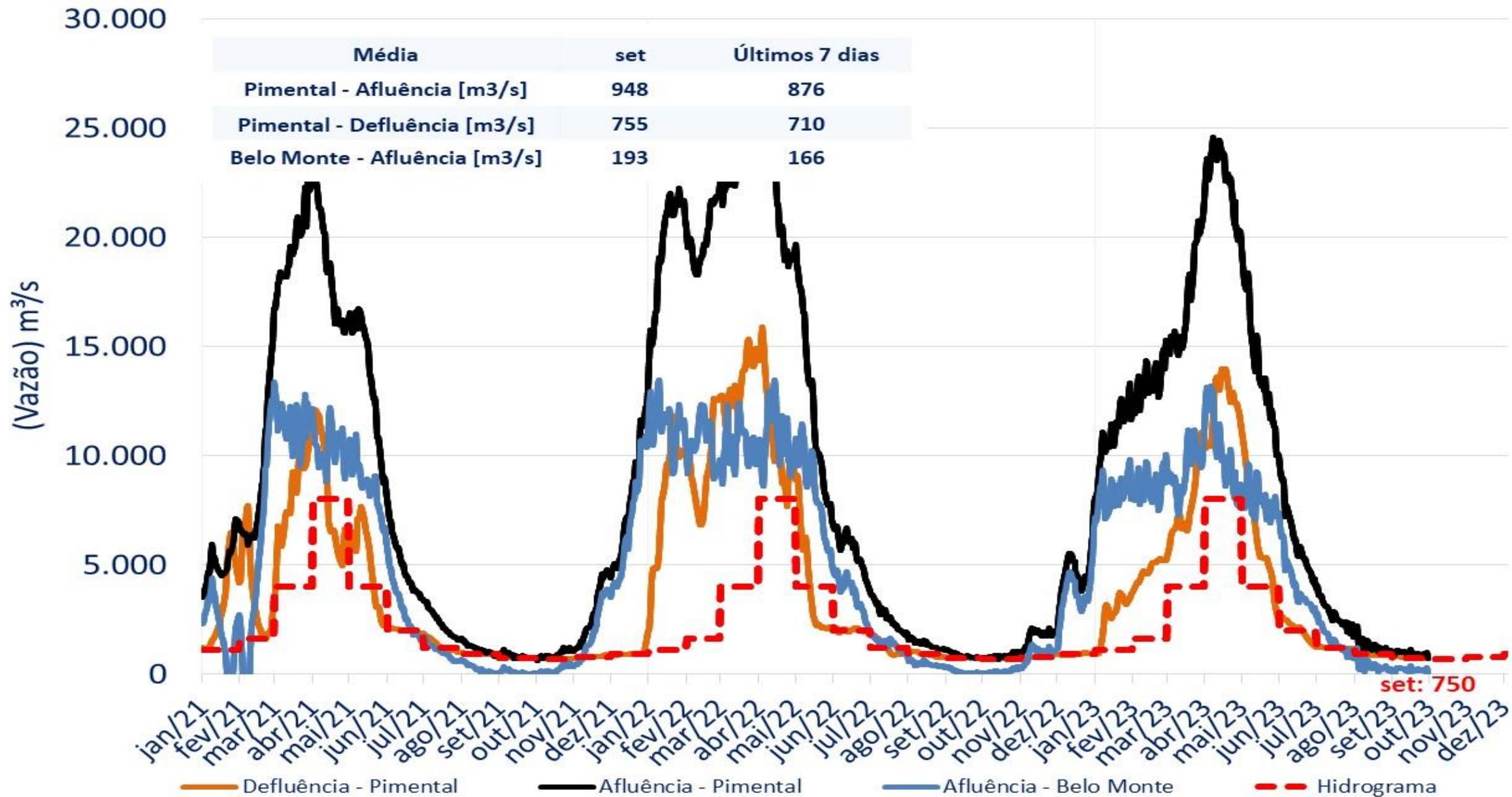


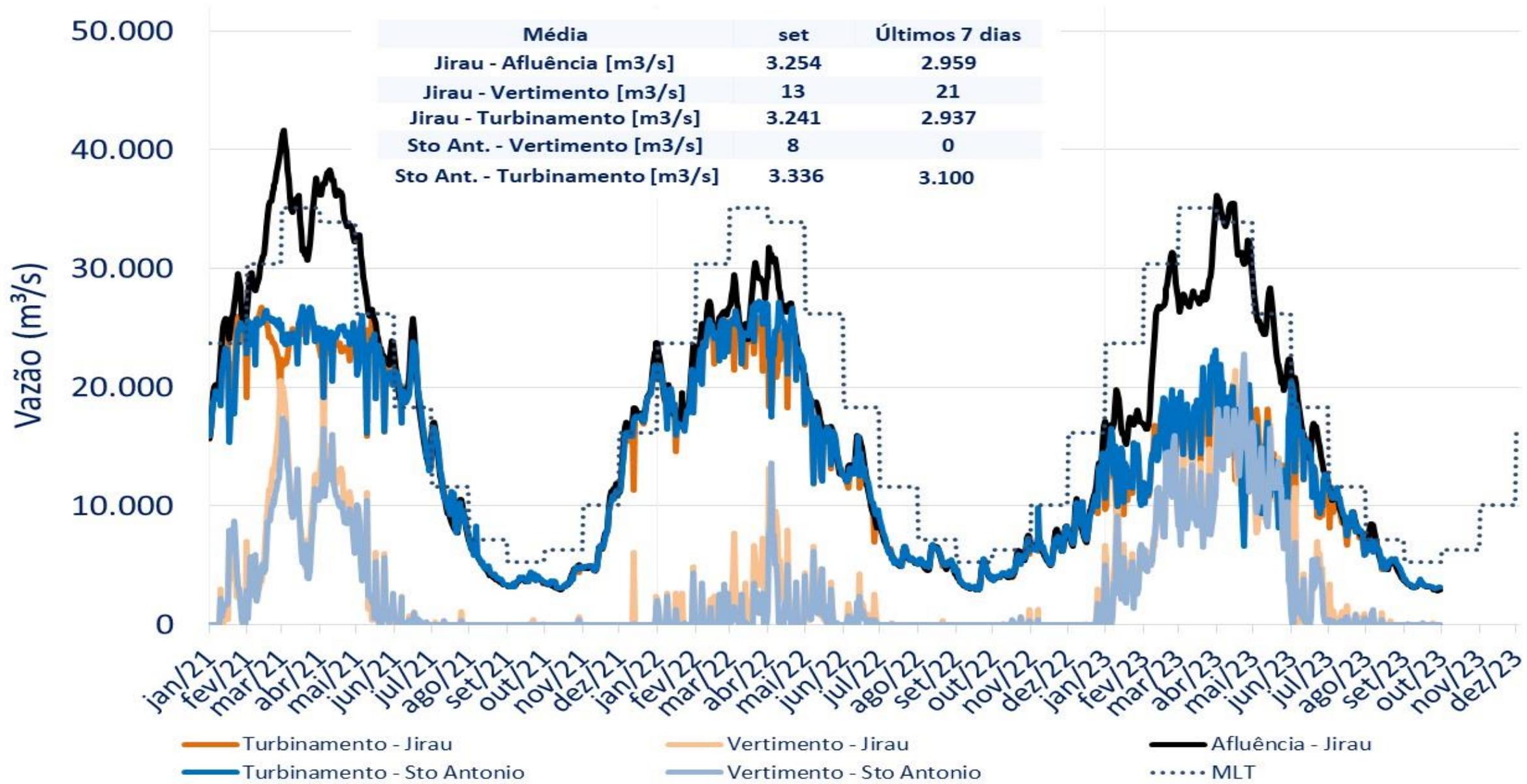




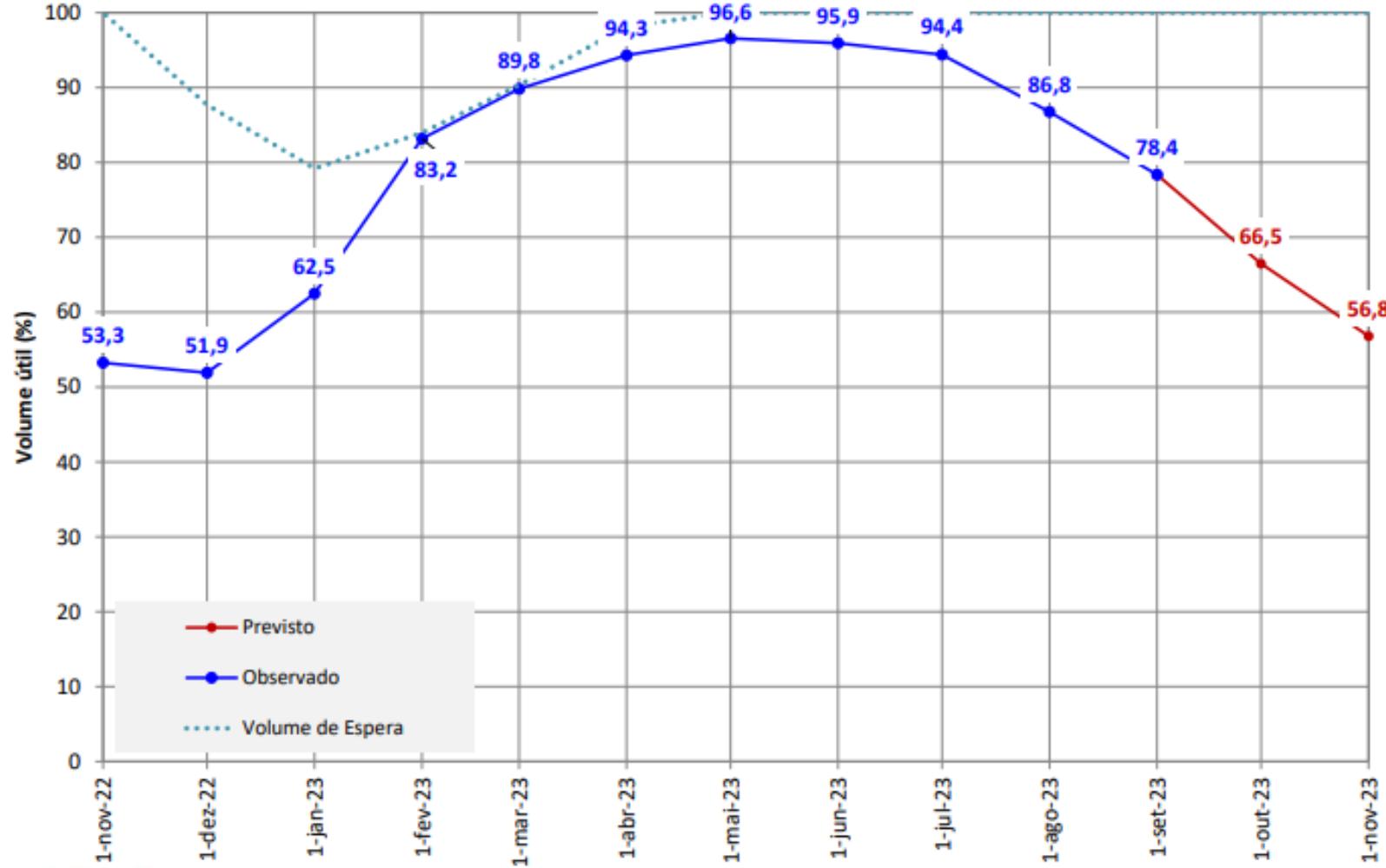
evolução do volume para o reservatório de Serra da Mesa até novembro/23





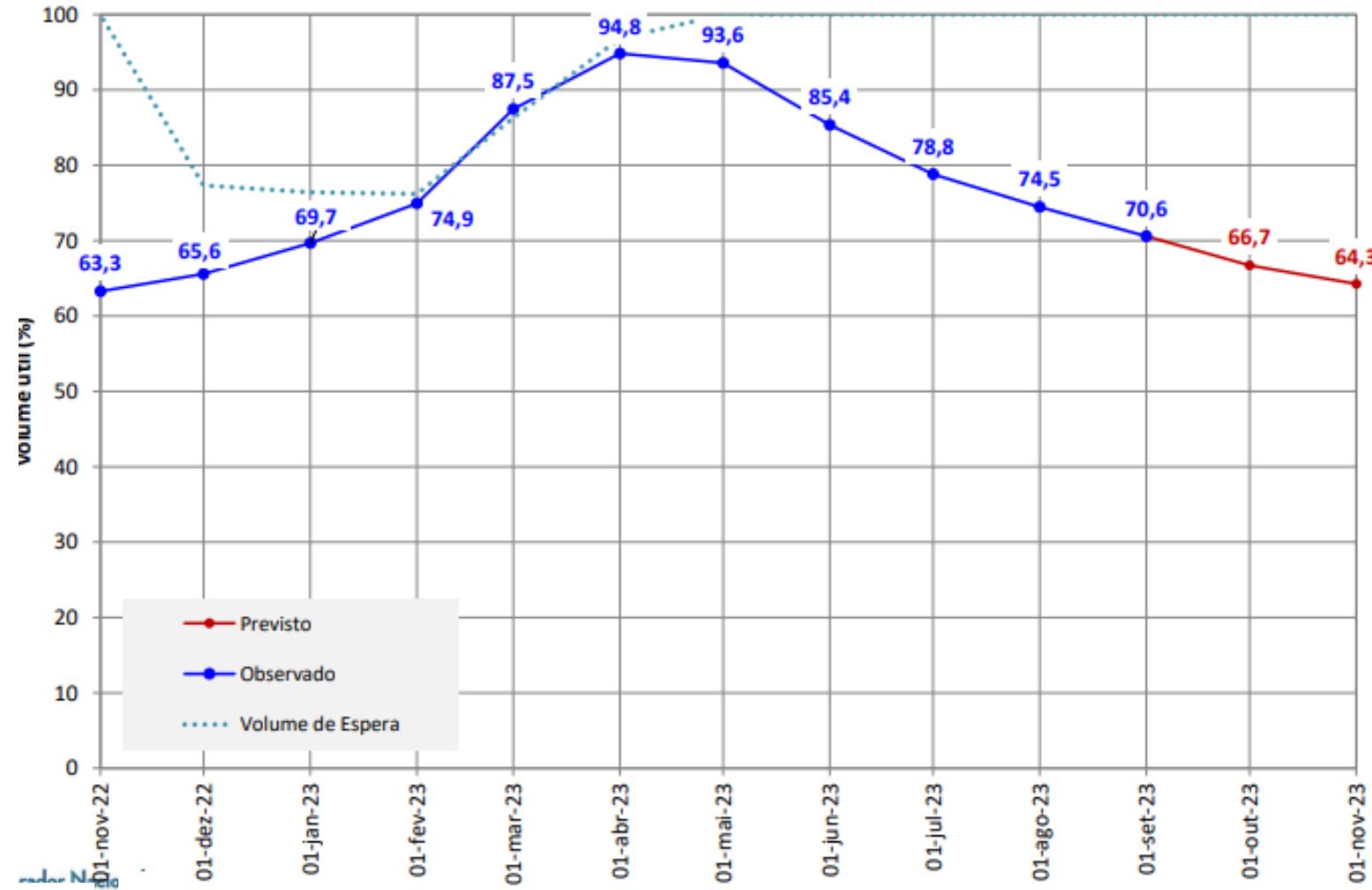


resultados de simulação para Três Marias até novembro/2023

**Afluência 99% MLT**

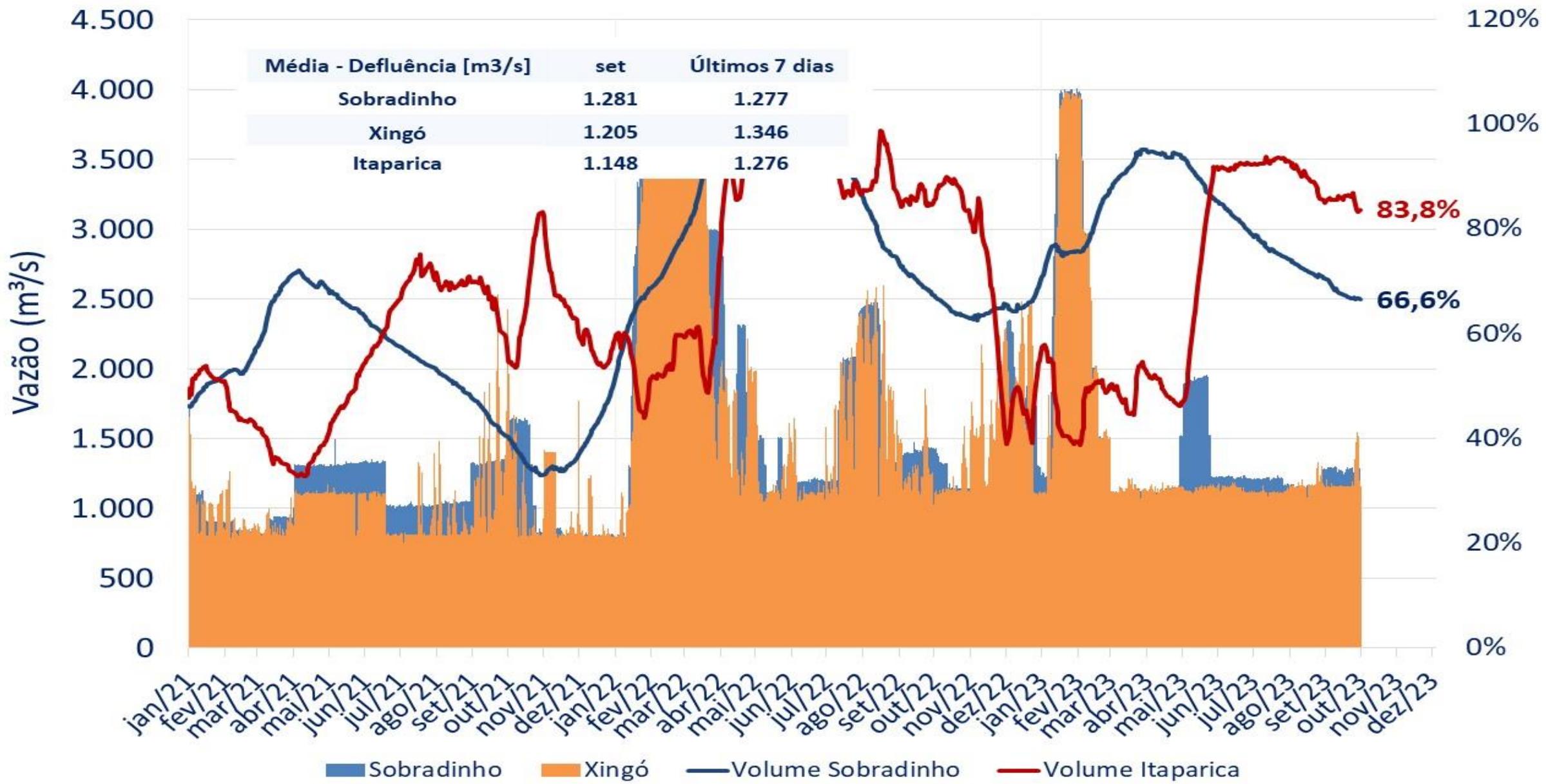
Política de defluências (m ³ /s)		
Aproveitamento	Set/23	Out/23
Três Marias	850	850

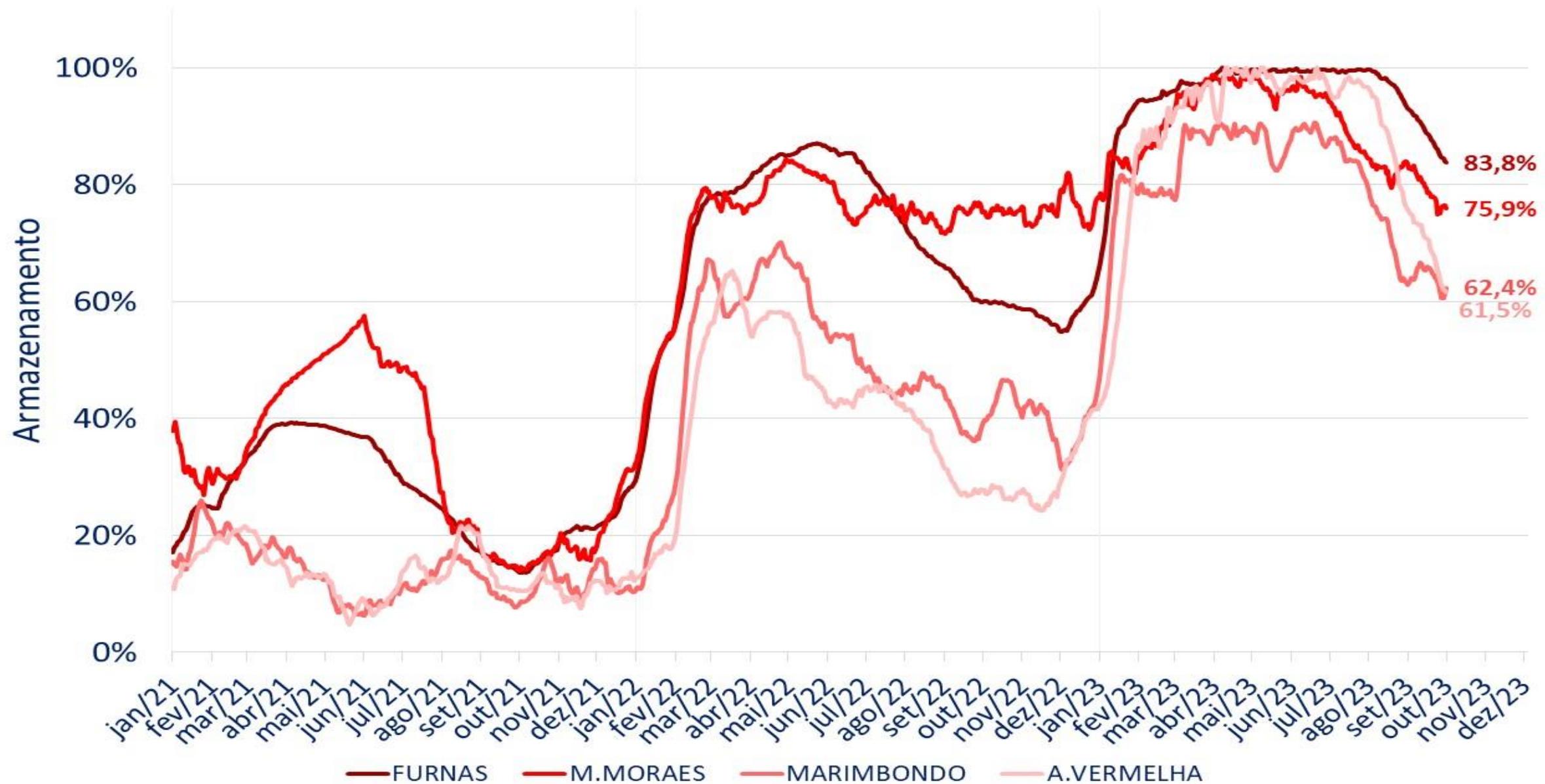
resultados de simulação para Sobradinho até novembro/2023

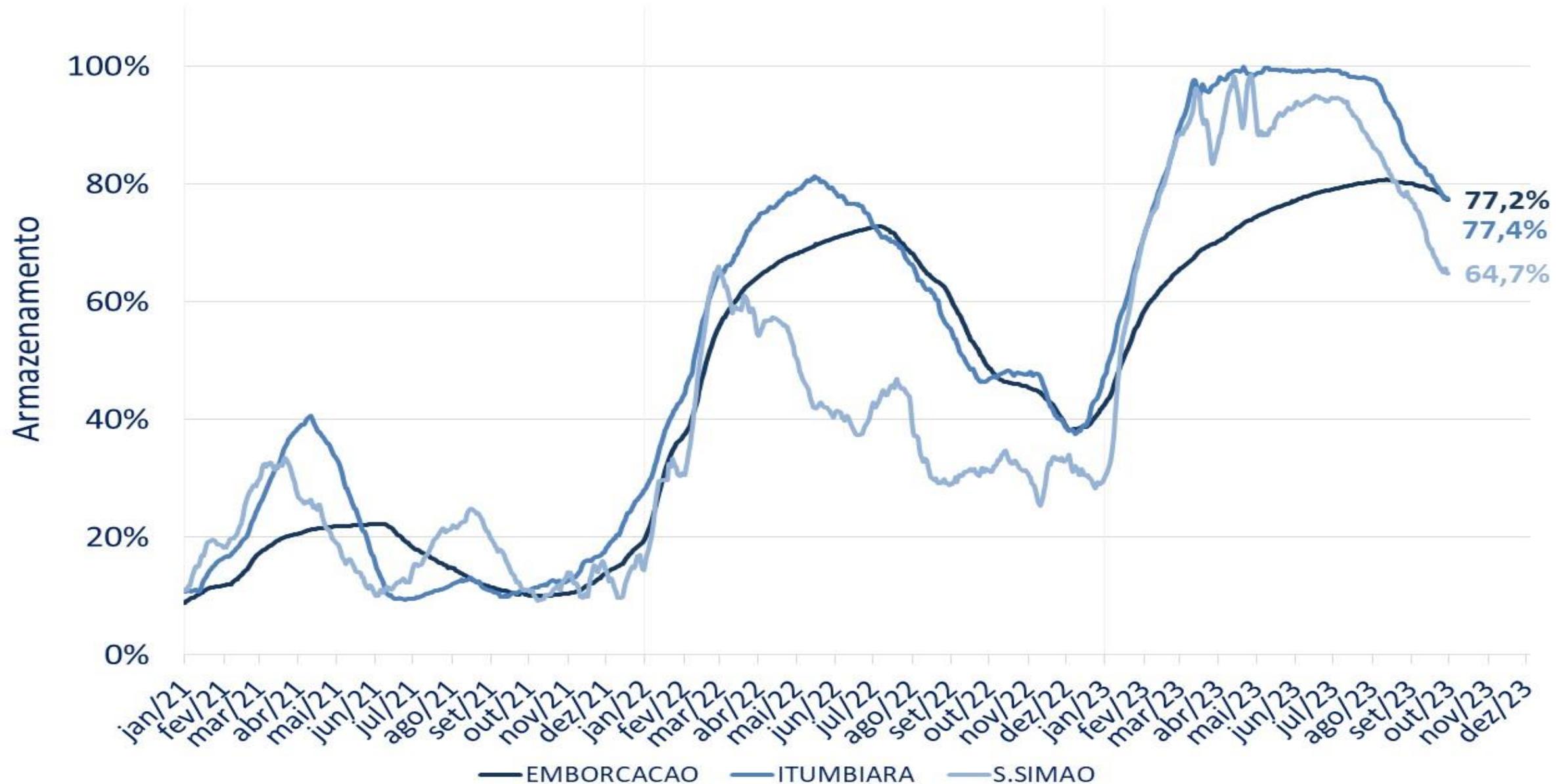


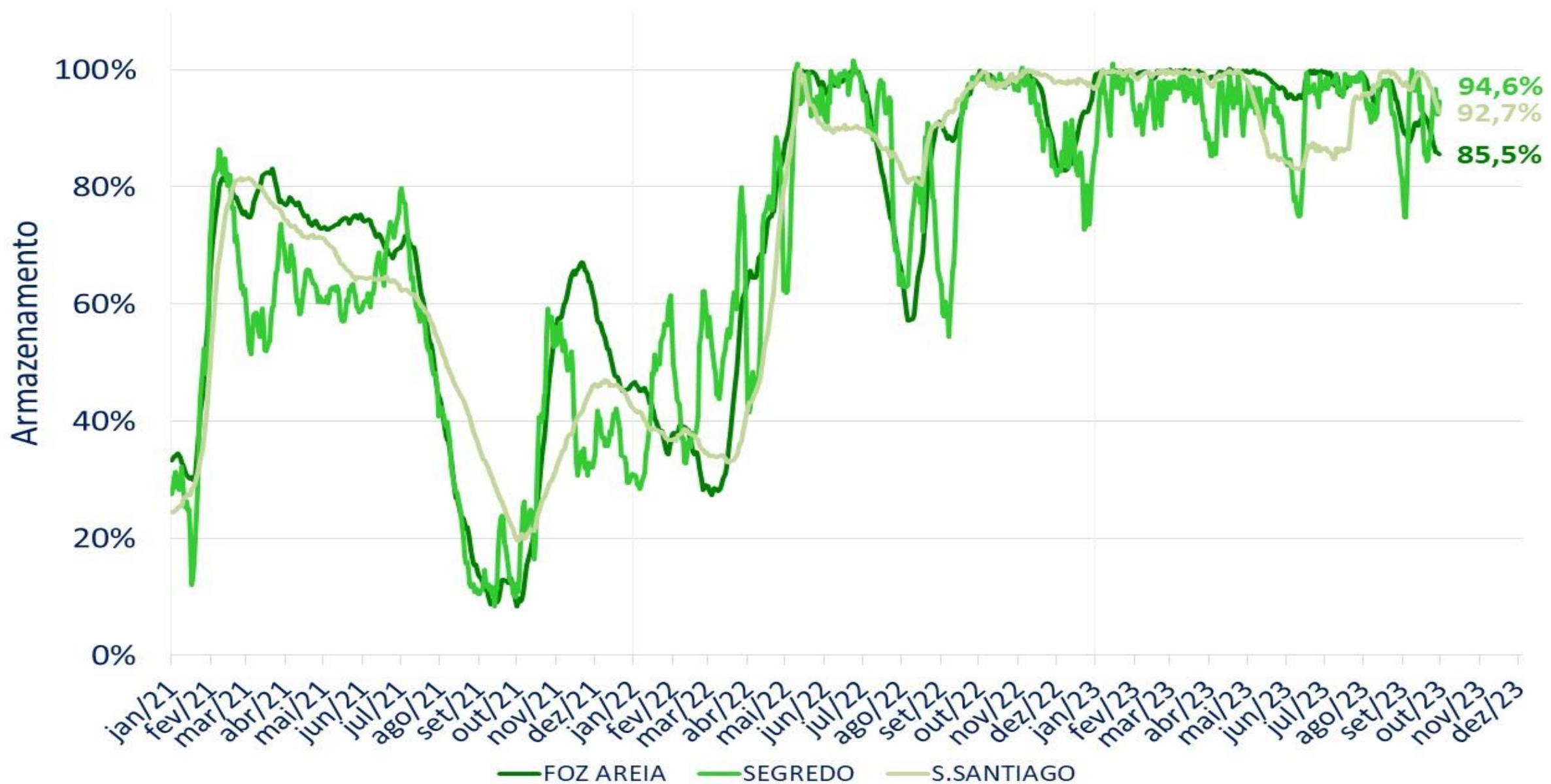
Afluência 65% MLT

Política de defluências (m³/s)		
Aproveitamento	Set/23	Out/23
Sobradinho	1.250	1.250
Xingó	1.150	1.150

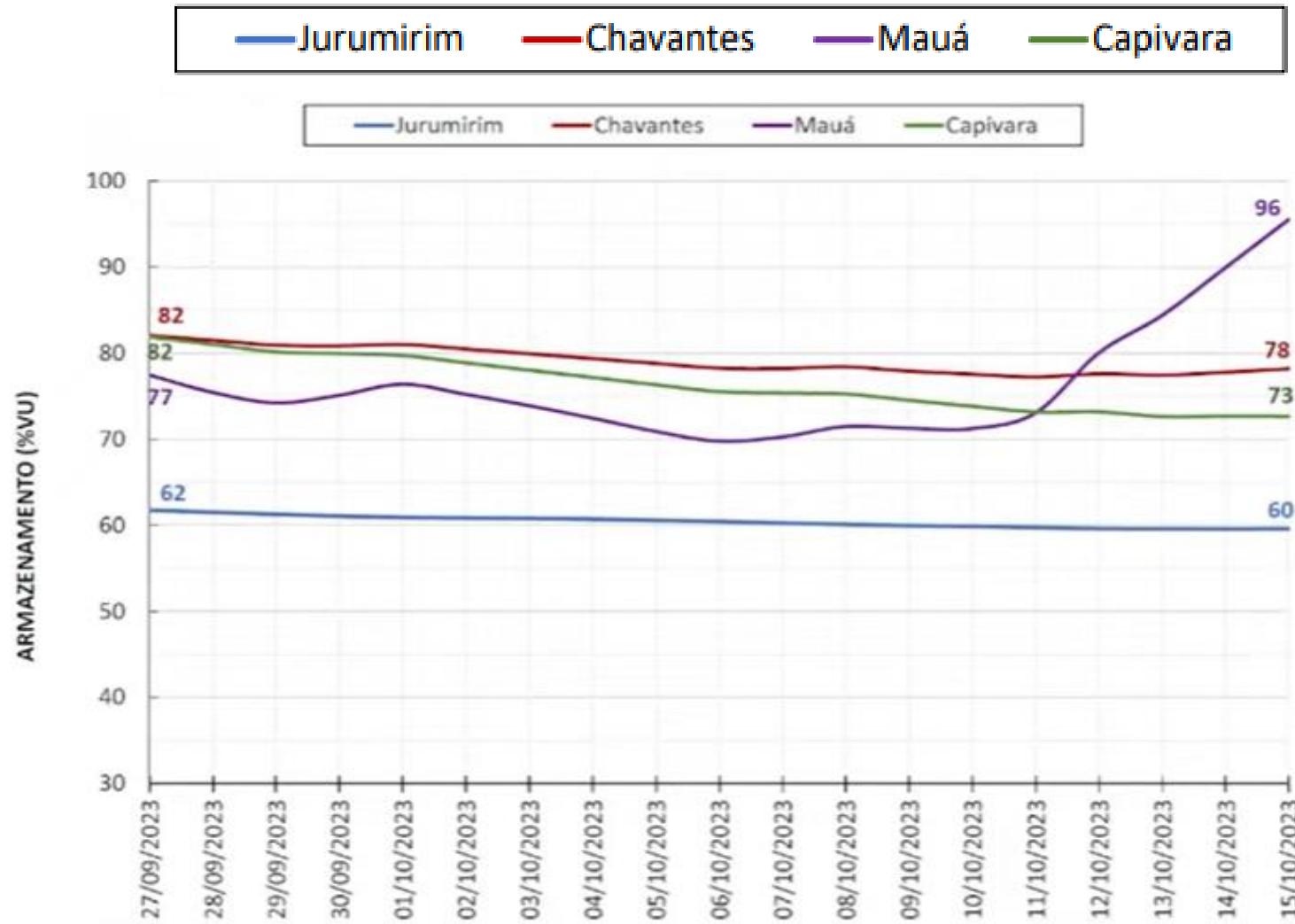








evolução dos armazenamentos até 15/10

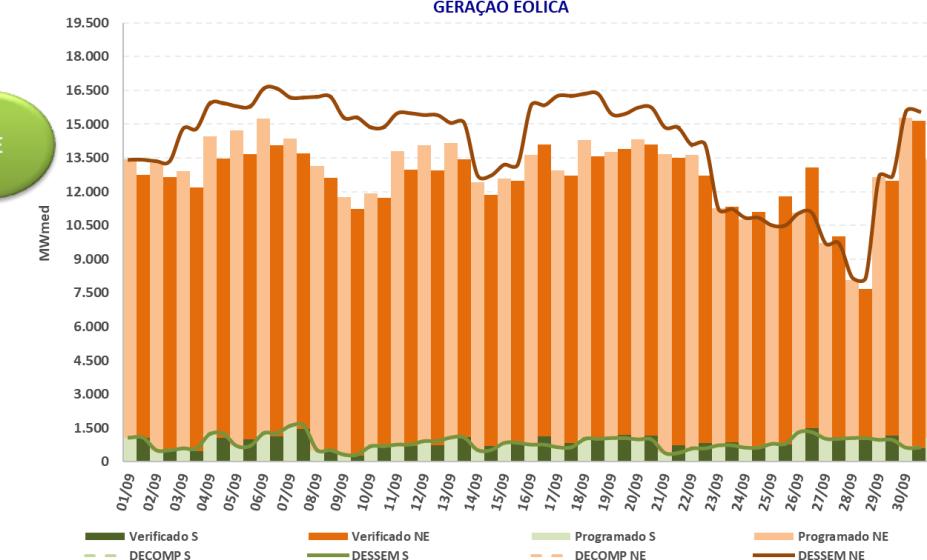


acompanhamento do intercâmbio entre submercados

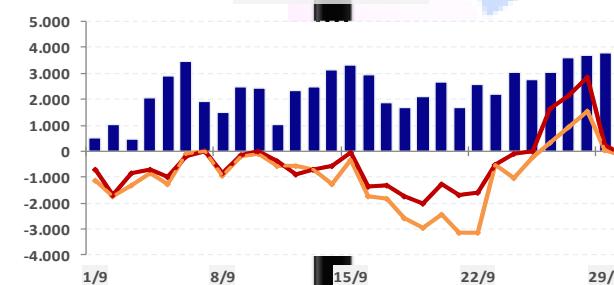
N



NE



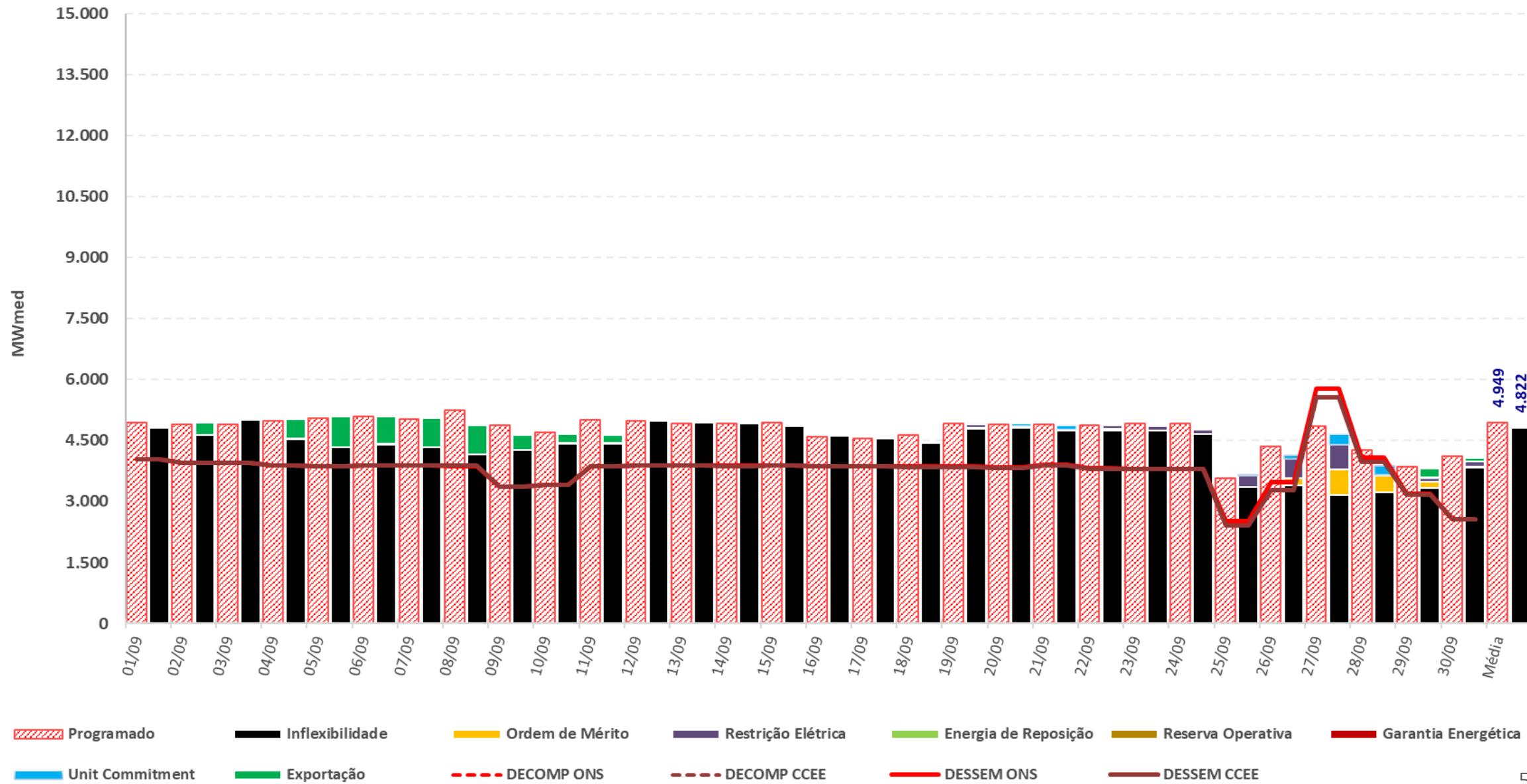
SE/CO



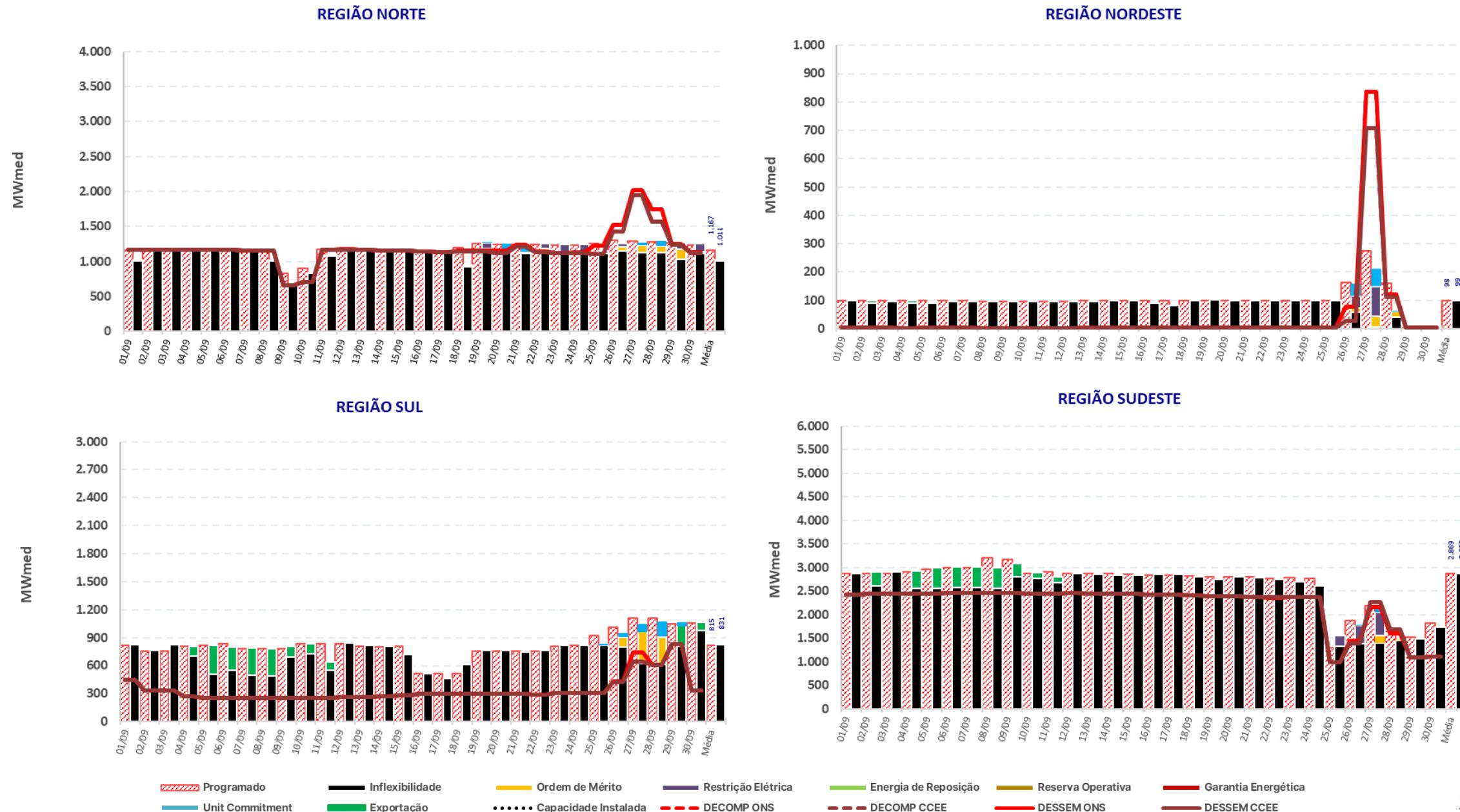
S

- Realizado
- DESSEM CCEE
- DESSEM ONS
- - - DECOMP CCEE
- - - DECOMP ONS

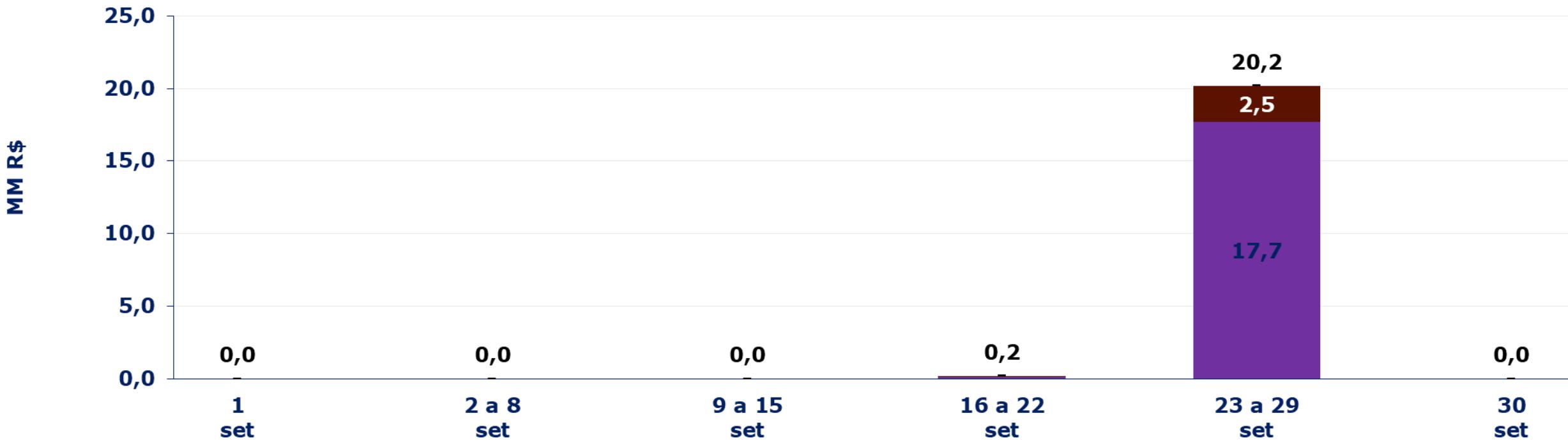
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



acompanhamento do despacho termelétrico (tipo I e II-A) – submercados



■ Restrições Operativas ■ Reserva Operativa de Potência ■ Segurança Energética ■ Unit Commitment ■ Importação por Segurança Energética ■ Oferta Adicional - Total



Encargos estimados para o mês de setembro de 2023* - TOTAL R\$ 20,4 milhões

- Restrição Operativa – R\$ 17,8 milhão
- Reserva Operativa de Potência – R\$ 0 milhão
- Segurança Energética – R\$ 0 milhão (GT) e R\$ 0 milhão
- Unit Commitment – R\$ 2,6 milhão
- Oferta Adicional – R\$ 0 milhão

Custo de descolamento para o mês de setembro de 2023 – R\$ 1,4 milhão

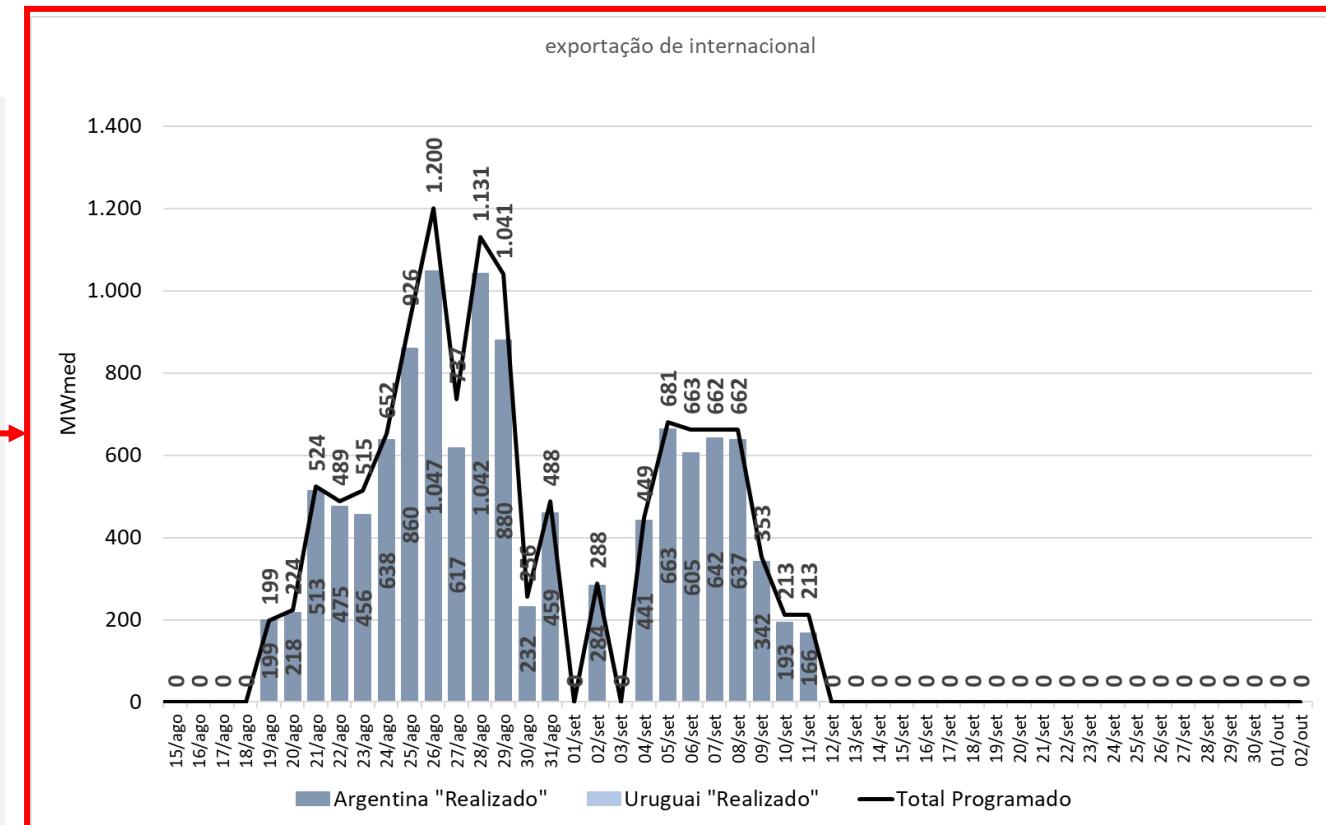
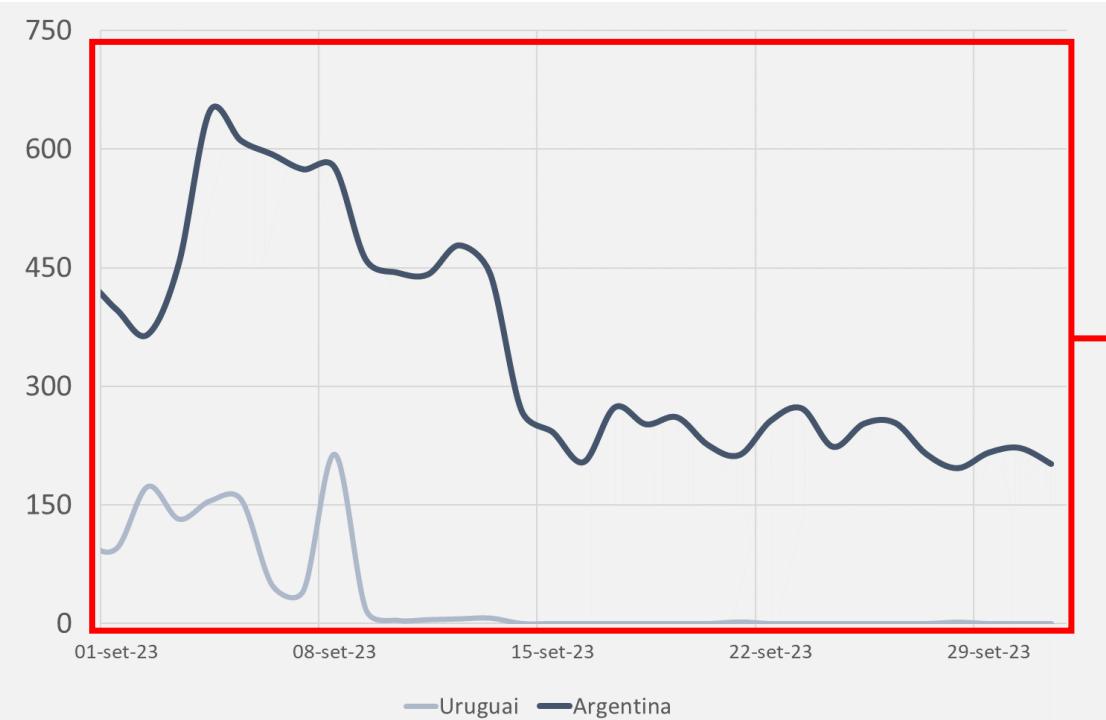
Observação:

- Dados do BDO (1 a 28/09) e IPDO (29 a 30/09)
- Estimativa apenas de ESS apenas por Constrained-On

* Não considera estimativa de outros tipos de ESS além dos indicados neste slide.

acompanhamento da importação internacional – preço spot

Argentina - Média set/out: R\$ 341,39/MWh
 Uruguai - Média set/out: R\$ 33,11/MWh



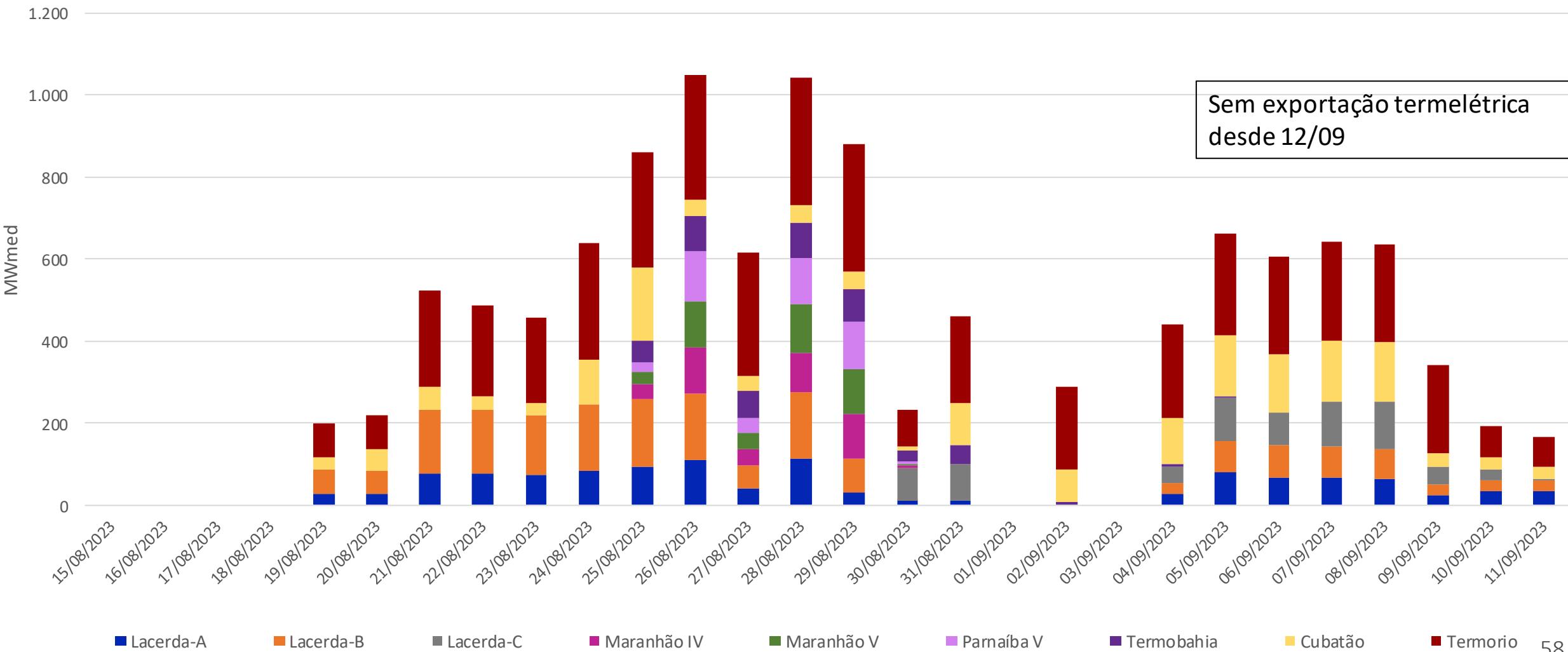
Administración del Mercado Eléctrico, Uruguay, 2023.
<https://www.adme.com.uy/>

Real-Time Electricity Tracker, IEA, Paris, 2023.
<https://www.iea.org/data-and-statistics/data-tools/real-time-electricity-tracker>

exportação de térmica

exportação térmica para as seguintes usinas:

- Termorio*: (388,83 R\$/MWh)
- Maranhão IV*: (R\$ 151,70/MWh)
- J. Lacerda A: (R\$ 372,62 /MWh)
- Cubatão*: (415,65 R\$/MWh)
- Maranhão V:*(R\$ 151,70 /MWh)
- J. Lacerda B: (R\$ 362,67 /MWh)
- Termobahia: (671,14 R\$/MWh)
- Parnaíba V*: (R\$ 190,77/MWh)
- J. Lacerda C: (R\$ 311,53 /MWh)



AVISOS

CO – Revisão do fator de ganho mínimo aplicado ao preço mínimo de exportação do vertimento turbinável a partir de 18 de setembro

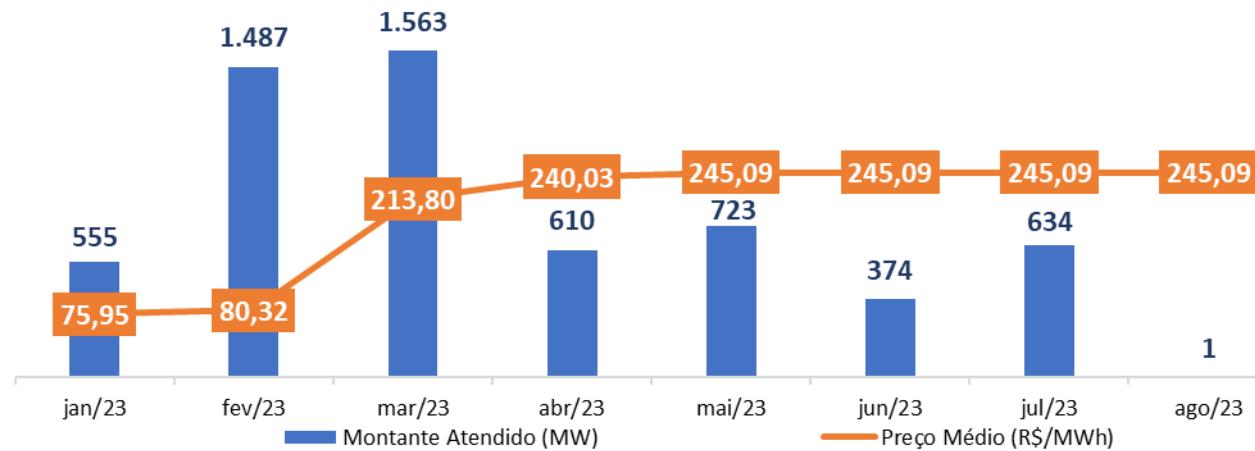
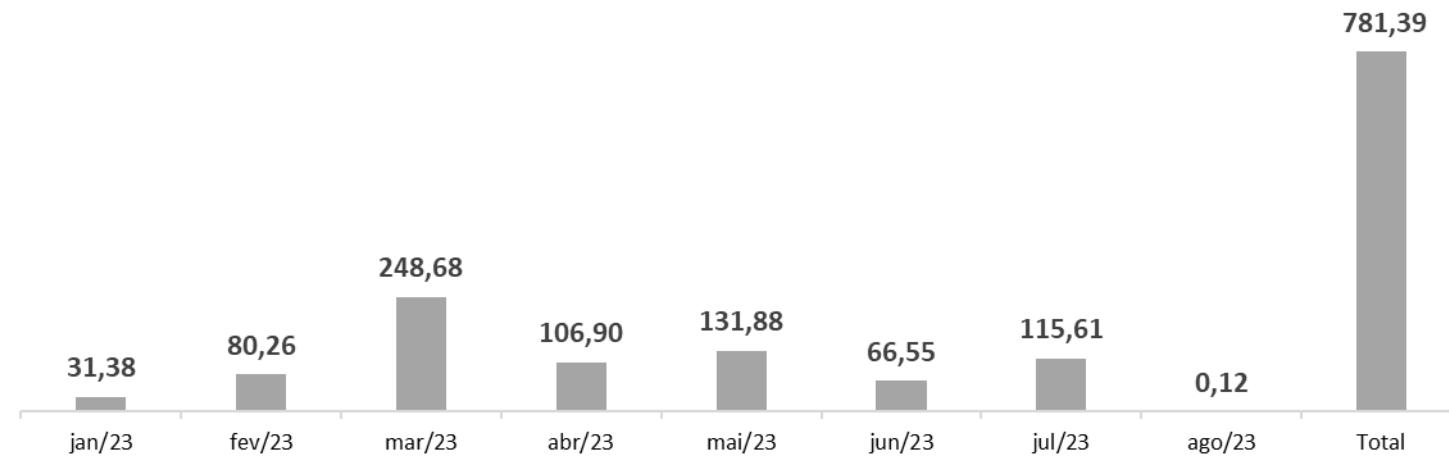
692/23 - PUBLICADO EM: 13/09/23 18:06 HS | ATUALIZADO EM 13/09/23 18:17 HS

Considerando a evolução do Processo Competitivo de Exportação de Vertimento Turbinável e as condições do preço de energia elétrica de curto prazo nos mercados dos países participantes, a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) informa que, nos termos previstos na Nota Técnica (NT) CCEE 9.644/2022, de 13 de outubro de 2022, em cumprimento da Portaria MME 49/2022, o Fator de Ganho Mínimo (FGM) utilizado na definição do Preço Mínimo do processo competitivo passará a ser de 175%, que resulta em um preço mínimo de 189,86R\$/MWh, a partir da próxima segunda-feira, 18 de setembro.

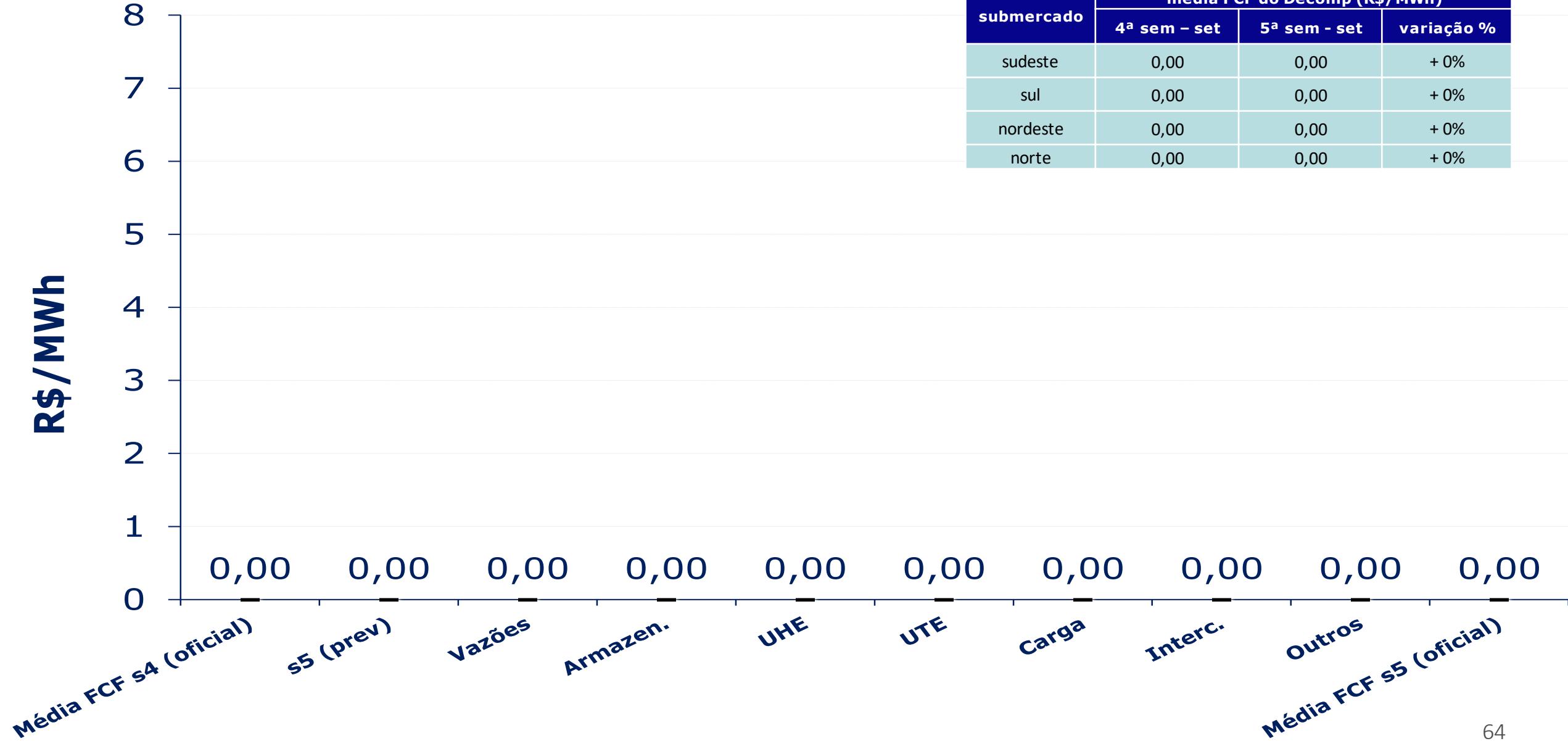
27/02 a 01/03	FGM de <u>100%</u>	→	$69,04 \times (1 + 100\%) = 138,08 \text{ R\$/MWh}$
02/03 a 05/03	FGM de <u>150%</u>	→	$69,04 \times (1 + 150\%) = 172,60 \text{ R\$/MWh}$
06/03 a 08/03	FGM de <u>200%</u>	→	$69,04 \times (1 + 200\%) = 207,12 \text{ R\$/MWh}$
09/03 a 12/03	FGM de <u>225%</u>	→	$69,04 \times (1 + 225\%) = 224,38 \text{ R\$/MWh}$
13/03 a 22/03	FGM de <u>250%</u>	→	$69,04 \times (1 + 250\%) = 241,64 \text{ R\$/MWh}$
23/03 a 04/04	FGM de <u>200%</u>	→	$69,04 \times (1 + 200\%) = 207,12 \text{ R\$/MWh}$
05/04 a 17/09	FGM de <u>255%</u>	→	$69,04 \times (1 + 255\%) = 245,09 \text{ R\$/MWh}$
A partir de 18/09	FGM de <u>175%</u>	→	$69,04 \times (1 + 175\%) = 189,86 \text{ R\$/MWh}$

exportação de vertimento turbinável - resultado

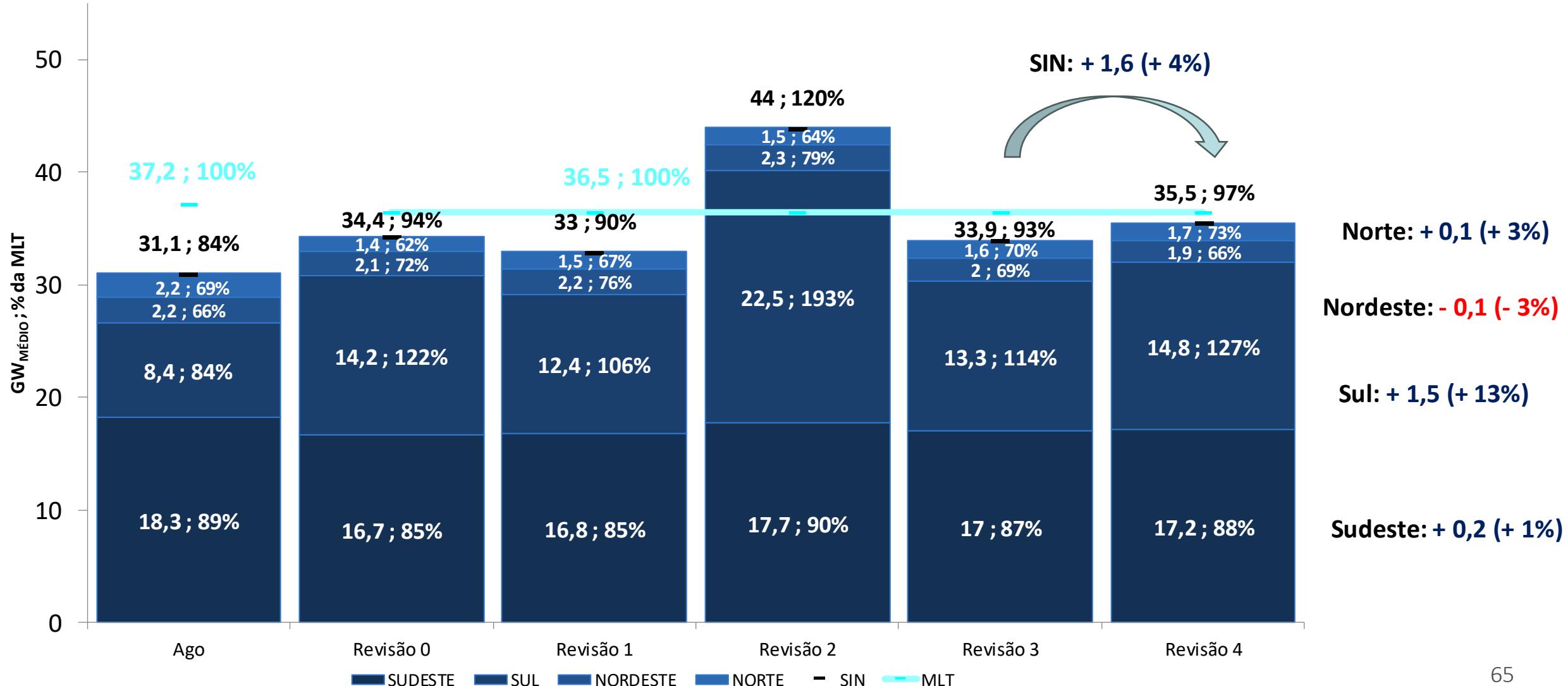
Receita Total MI (R\$)



- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- **análise do PLD de setembro de 2023**
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

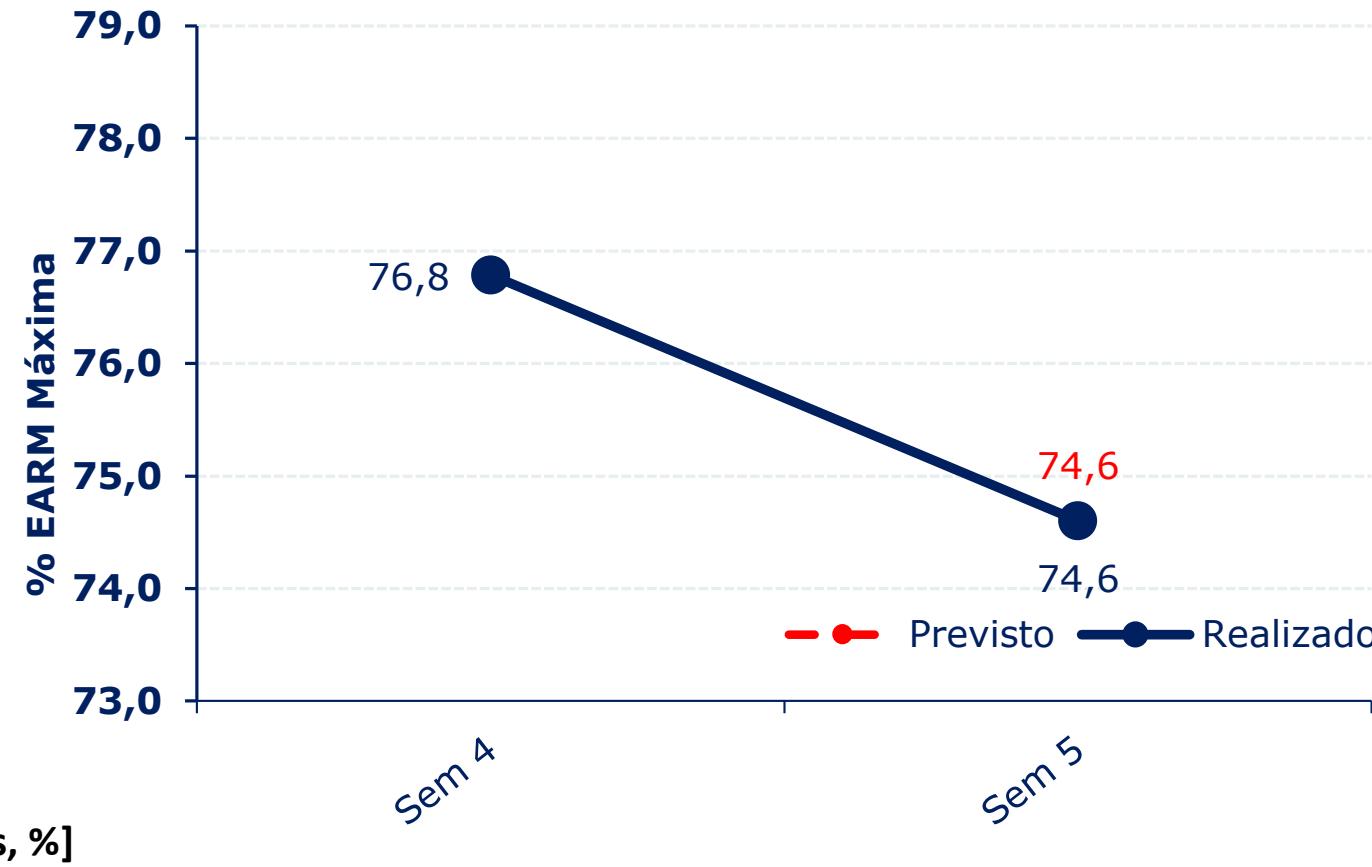
decomposição do PLD - Sudeste

ENA mensal – setembro/2023 (variação por revisão)

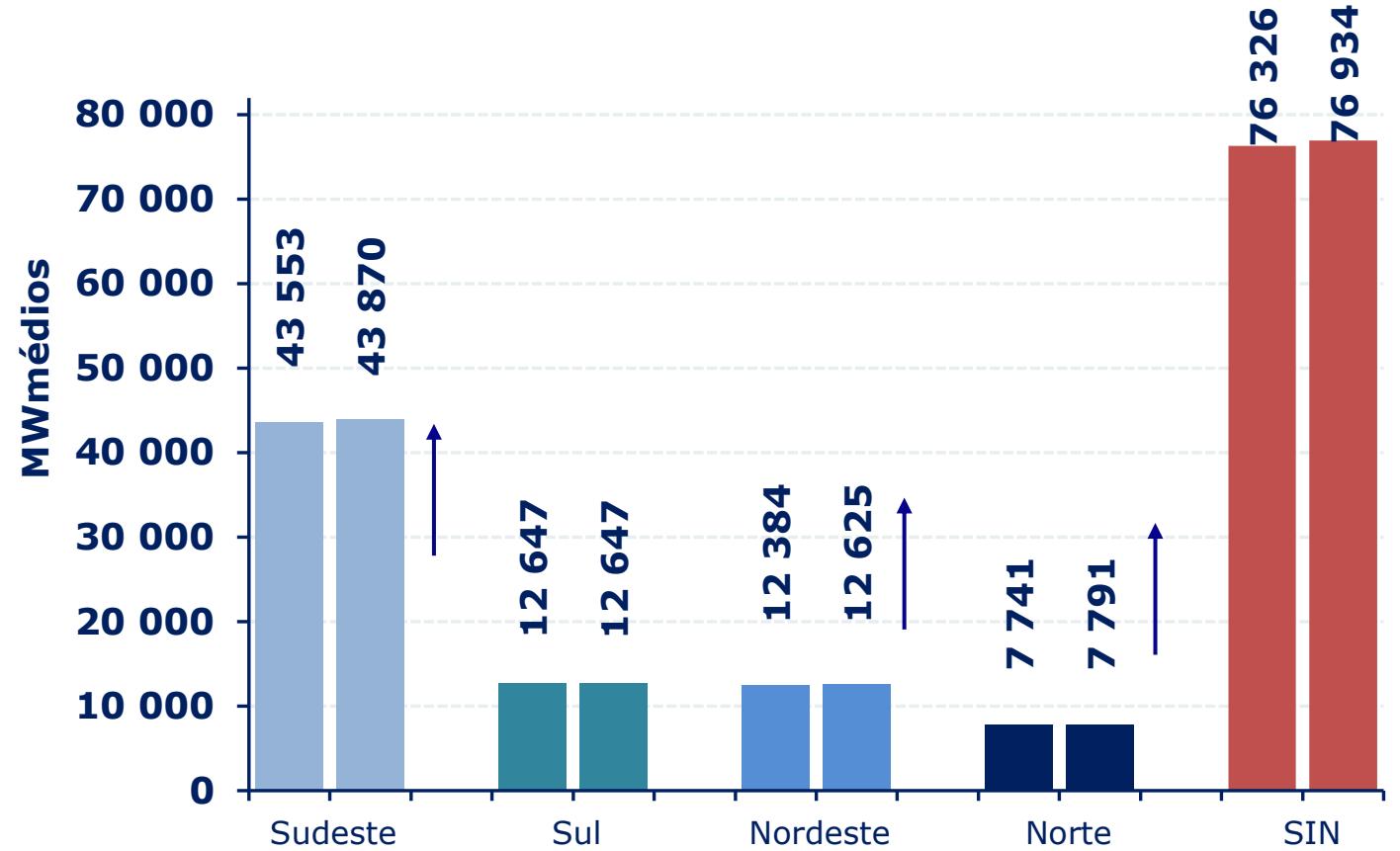


armazenamento esperado x verificado

- armazenamento no SIN atingiu a expectativa, com reduções nos submercados Sul, Nordeste e Norte, além de elevação no Sudeste.



SIN
0
0,00%

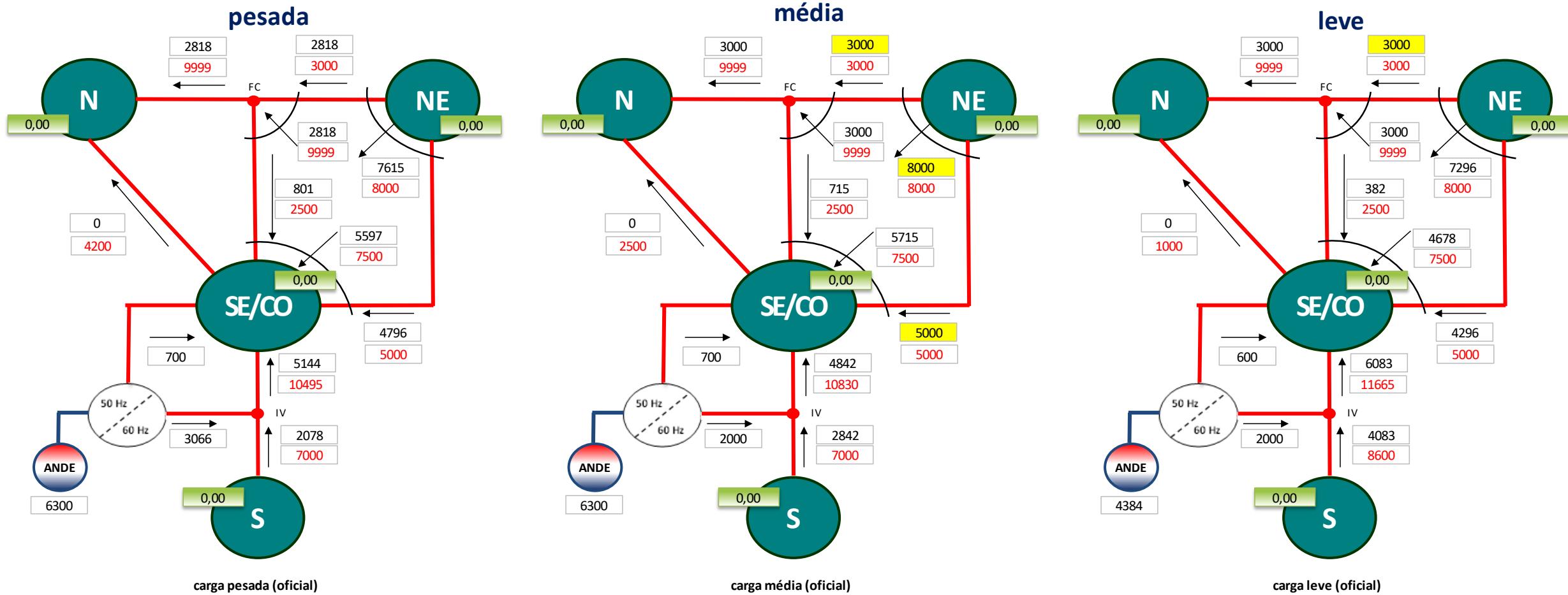
carga – 5ª semana de setembro**RV3 vs RV4 de setembro**

SE/CO	S	NE	N
+317	+0	+241	+50

SIN
+608

fluxo de intercâmbio

- os valores da FCF do Decomp para os submercados não desacoplam



XXX,XX
 XXXX
 XXXX

Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
 fluxo de intercâmbio (MWmédios)
 limite de intercâmbio (MWmédios)

XXX,XX
 XXXX
 XXXX

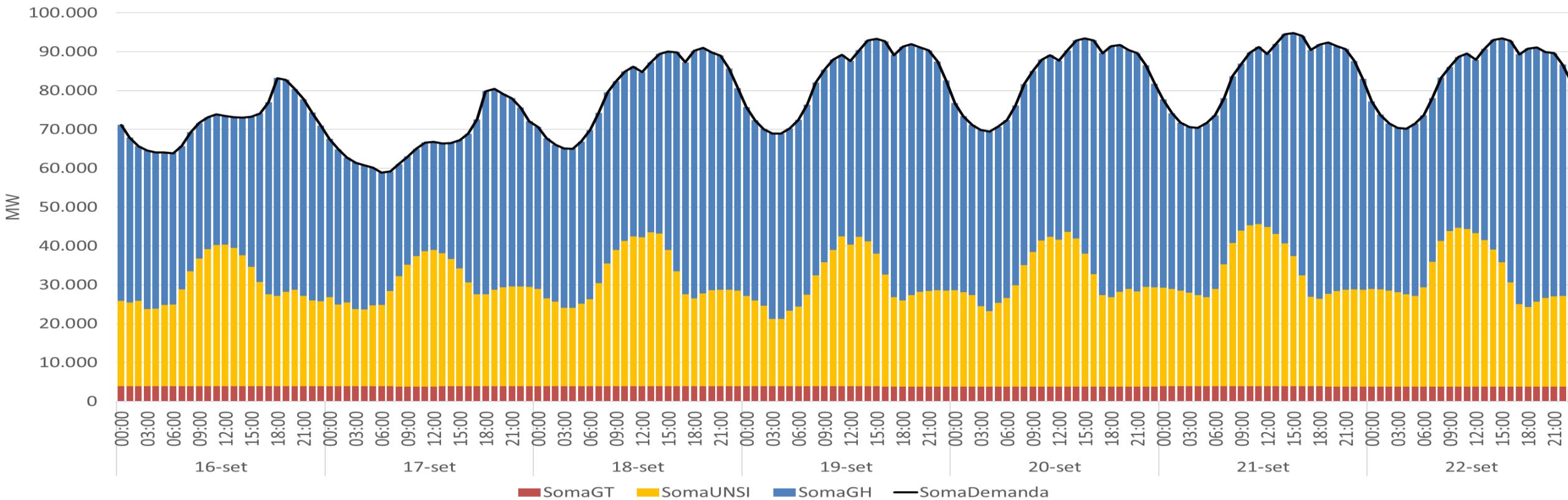
Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
 fluxo de intercâmbio (MWmédios)
 limite de intercâmbio (MWmédios)

XXX,XX
 XXXX
 XXXX

Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
 fluxo de intercâmbio (MWmédios)
 limite de intercâmbio (MWmédios)

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- **análise do PLD de setembro de 2023**
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

balanço energético do SIN



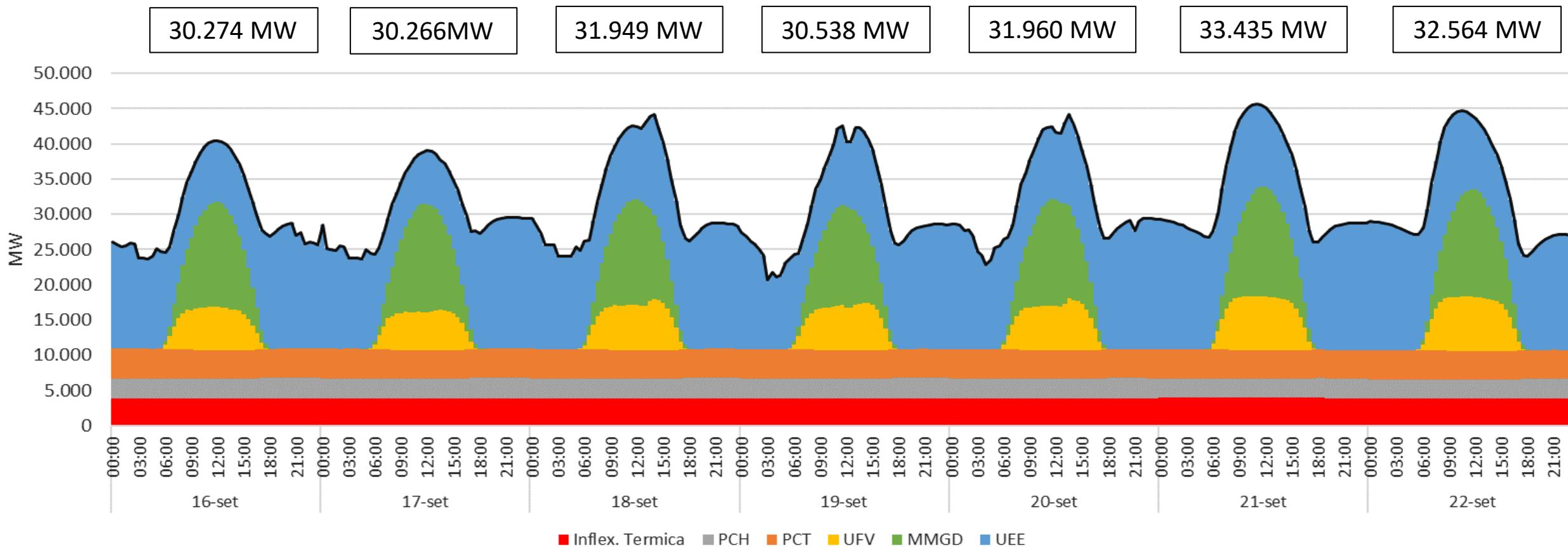
16/09 a 20/09: habilitado corte de geração das usinas não simuladas individualmente no Nordeste para a solução do caso

Balanço Energético do SIN [MWmed]				
GH	GT		UNSI (com MMGD)	Carga
	Inflex.	Total		
47.781	3.848	3.848	27.722	79.351
60%	5%		35%	100%

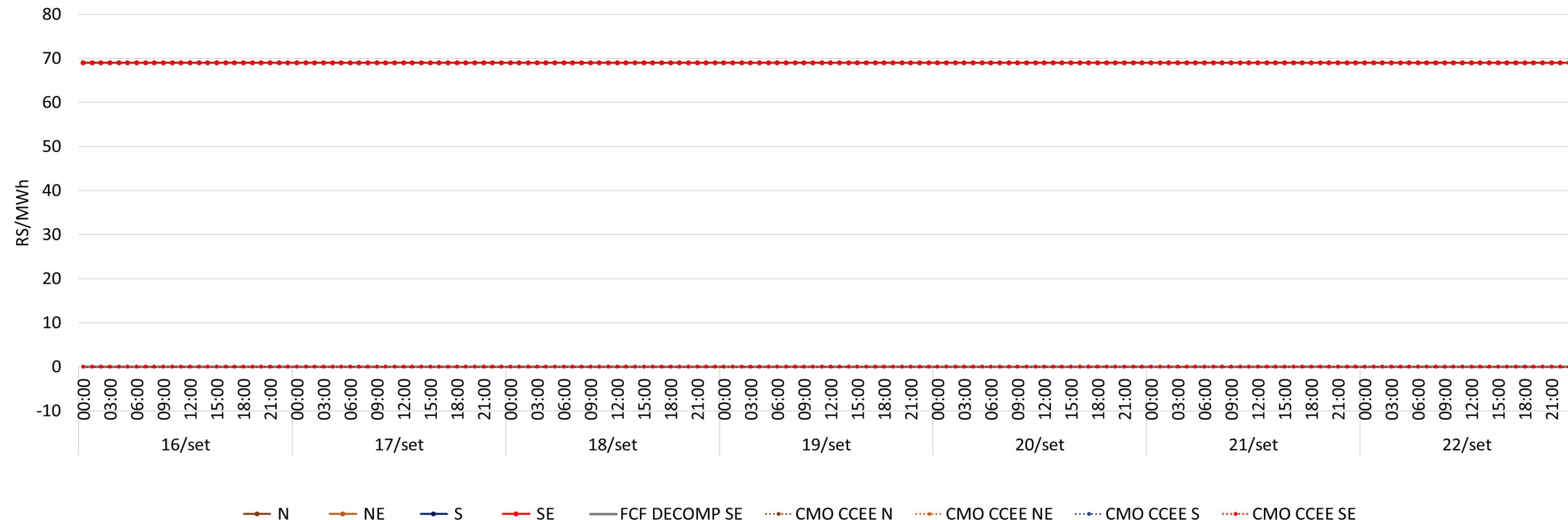
94% → UNSI (com MMGD) -DC
29.575 MWmed

101% ← carga média do DECOMP:
78.258 MWmed

geração de UNSI + MMGD + Inflexibilidade Termelétrica do SIN

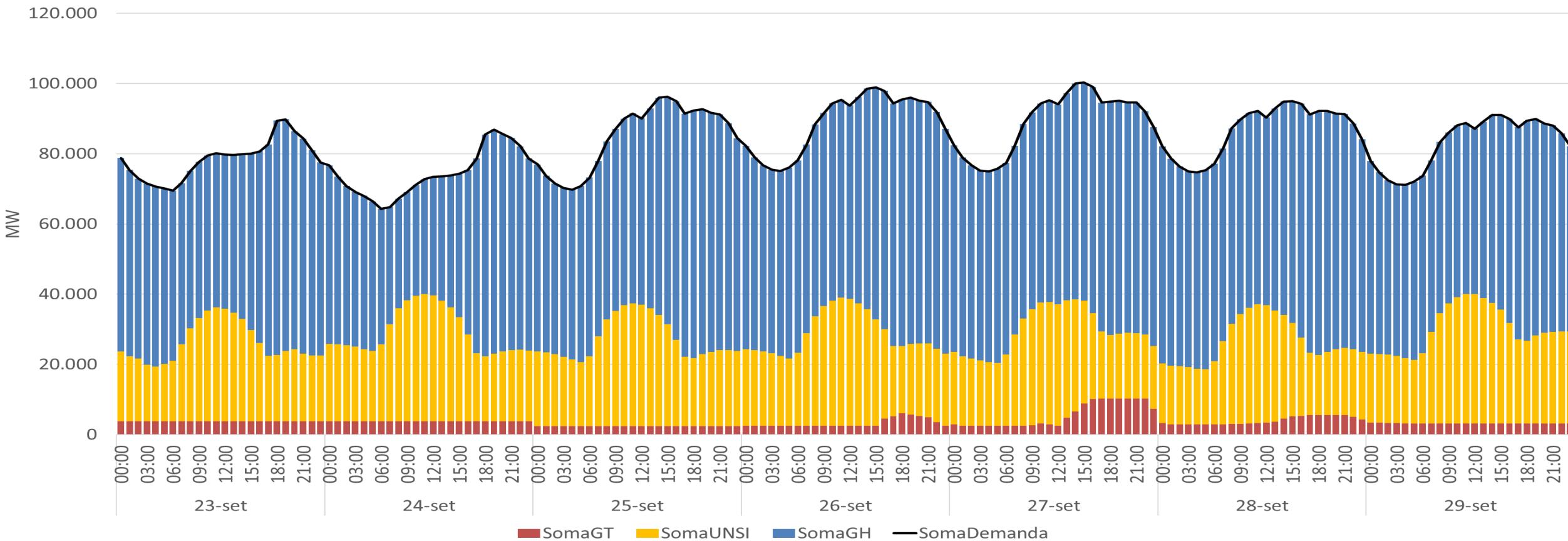


Geração de UNSI + MMGD [MWmed]						
PCH	PCT	UFV	UEE	MMGD	INFLEX UTE	Total
2.822	4.110	2.542	13.835	4.413	3.848	31.570
9%	13%	8%	44%	14%	12%	

PLD horário – sudeste/centro-oeste, sul, nordeste e norte

	FCF DECOMP	CMO CCEE	Variação do PLD [R\$/MWh]			
			Média	Máximo	Mínimo	Variação [%]
SE/CO	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
S	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
NE	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
N	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%

balanço energético do SIN



23/09: Acionado o 4º nível de contingência do caso

CCEE, PLD é calculado utilizando o CMO do caso ONS, aplicando-se os limites regulatórios.

26 e 27/09: Acionado o 2º nível de contingência do caso ONS, Crossover e UCT desabilitado

Balanço Energético do SIN [MWmed]				
GH	GT		UNSI (com MMGD)	Carga
	Inflex.	Total		
55.469	2.962	3.714	24.509	83.692
66%	4%		29%	100%

UNSI (com MMGD) –DC

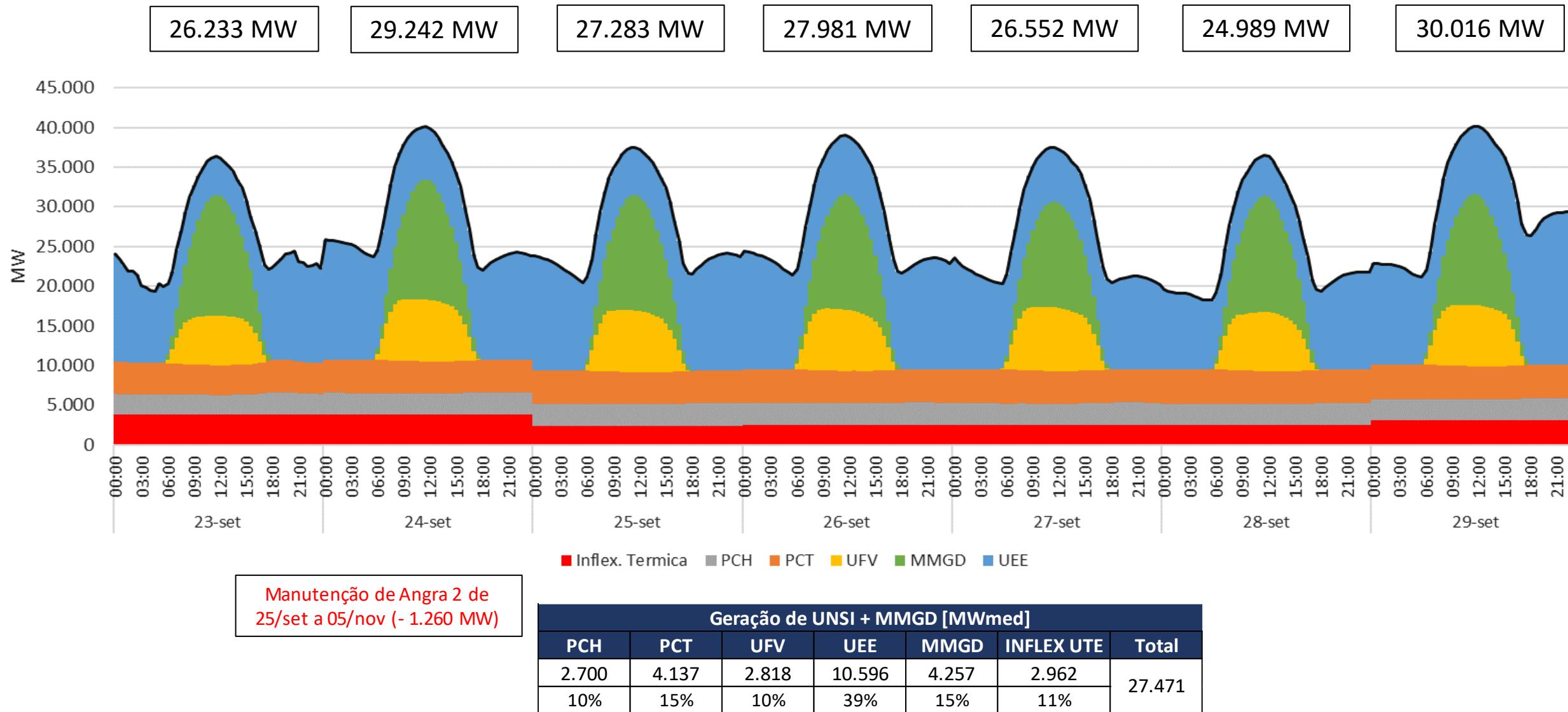
29.575 MWmed

83%  29.575 MWmed

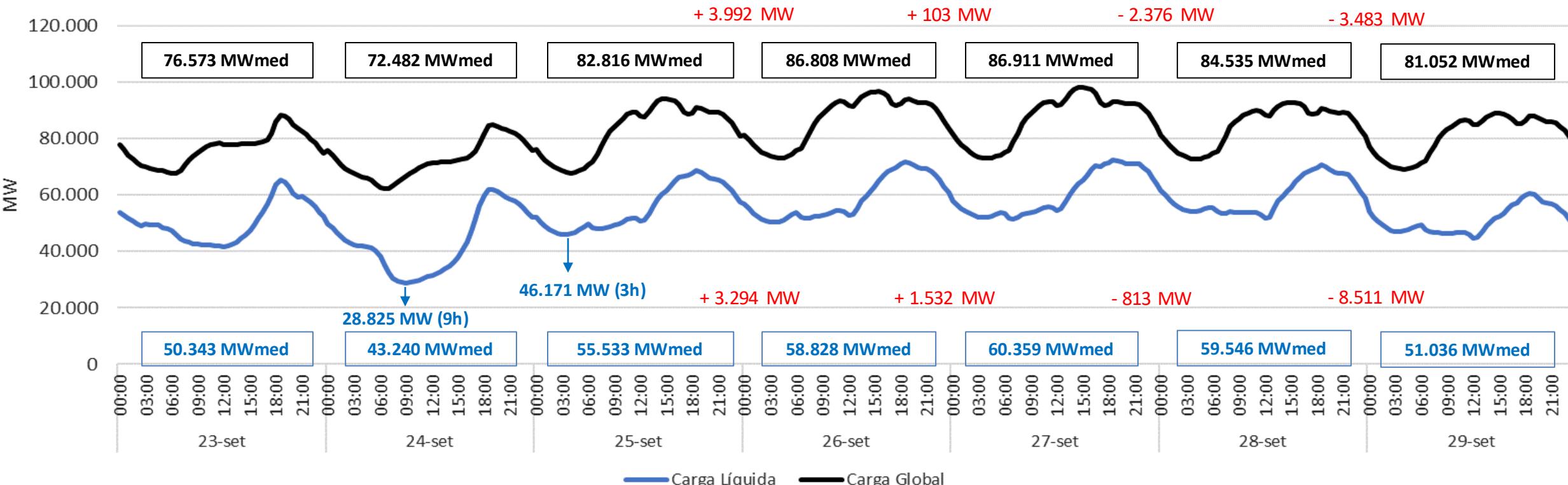
103% carga média do DECOMP:

80.968 MWmed

geração de UNSI + MMGD + Inflexibilidade Termelétrica do SIN

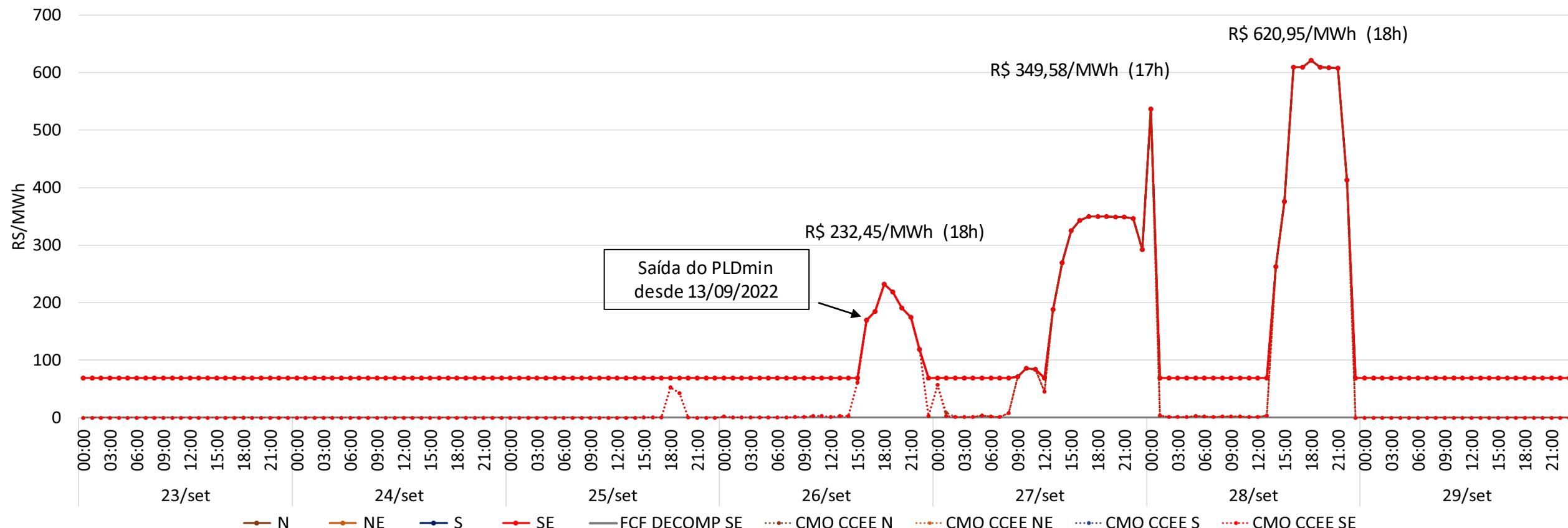


carga líquida



Dia	Carga Líquida máxima - 18h (MW)
25/set	68.827
26/set	71.891
27/set	72.269
28/set	70.755

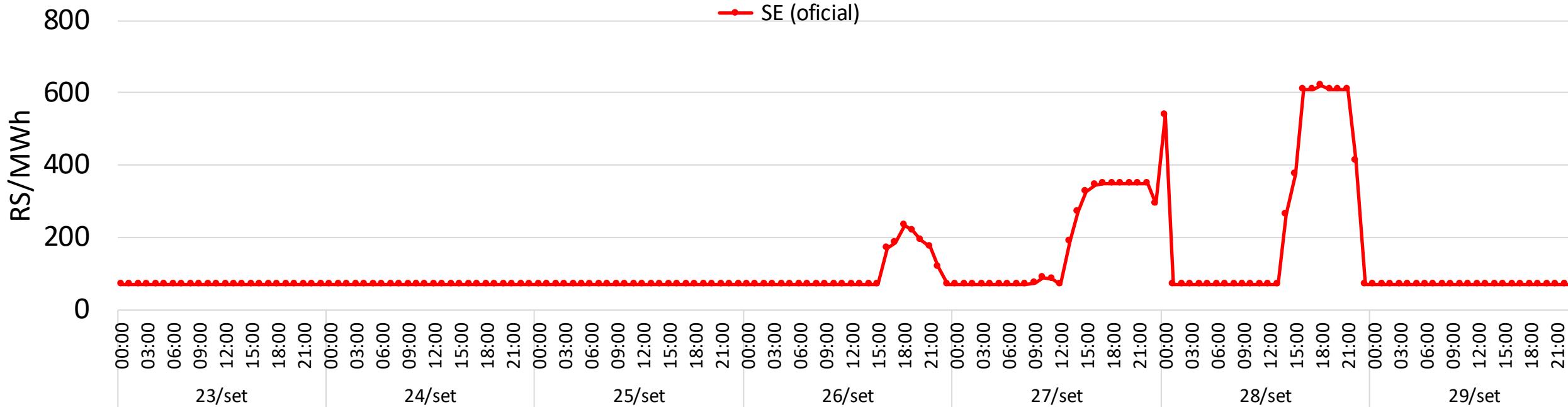
PLD horário – sudeste/centro-oeste, sul, nordeste e norte



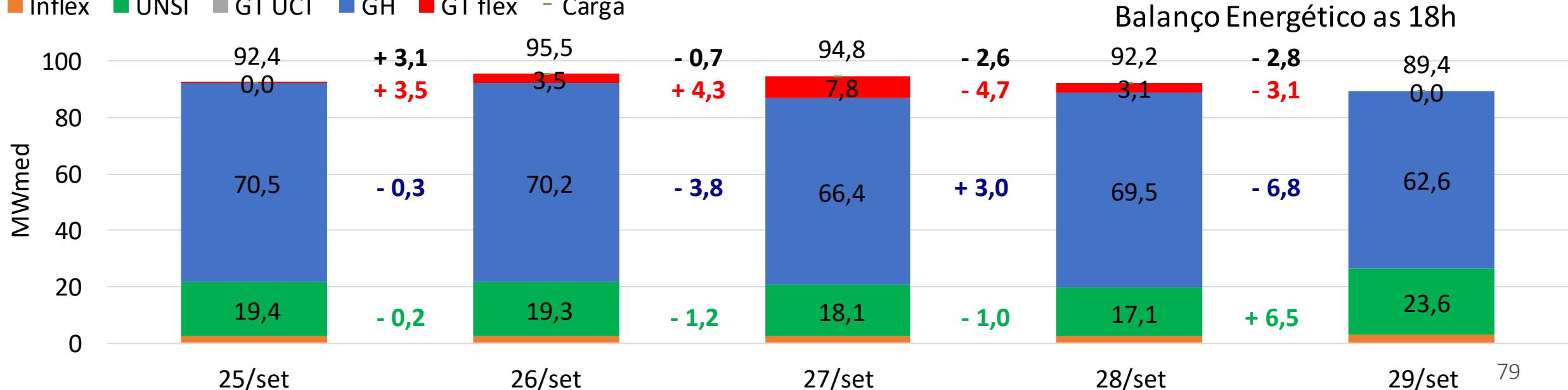
	FCF DECOMP	CMO CCEE	Variação do PLD [R\$/MWh]			
			Média	Máximo	Mínimo	Variação [%]
SE/CO	0,00	63,31	117,59	620,95	69,04	799%
S	0,00	63,31	117,59	620,95	69,04	799%
NE	0,00	63,31	117,59	620,95	69,04	799%
N	0,00	63,35	117,59	620,95	69,04	799%

comportamento do PLD desta semana

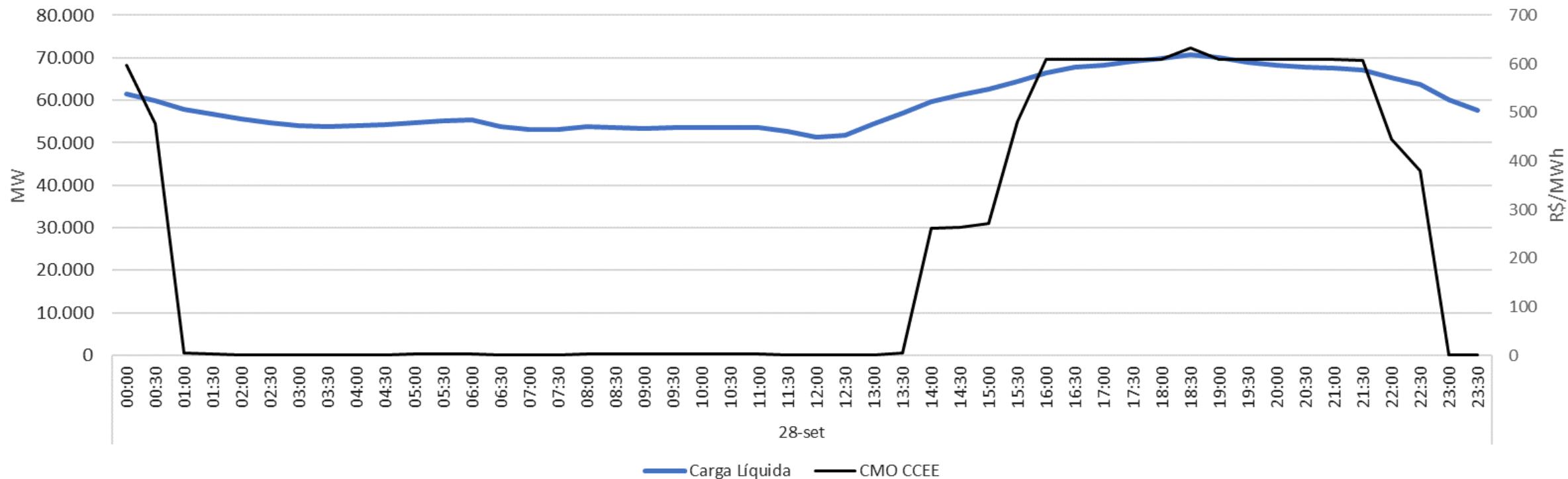
ccee



Inflex UNSI GT UCT GH GT flex Carga



Deck do dia 28/09/2023

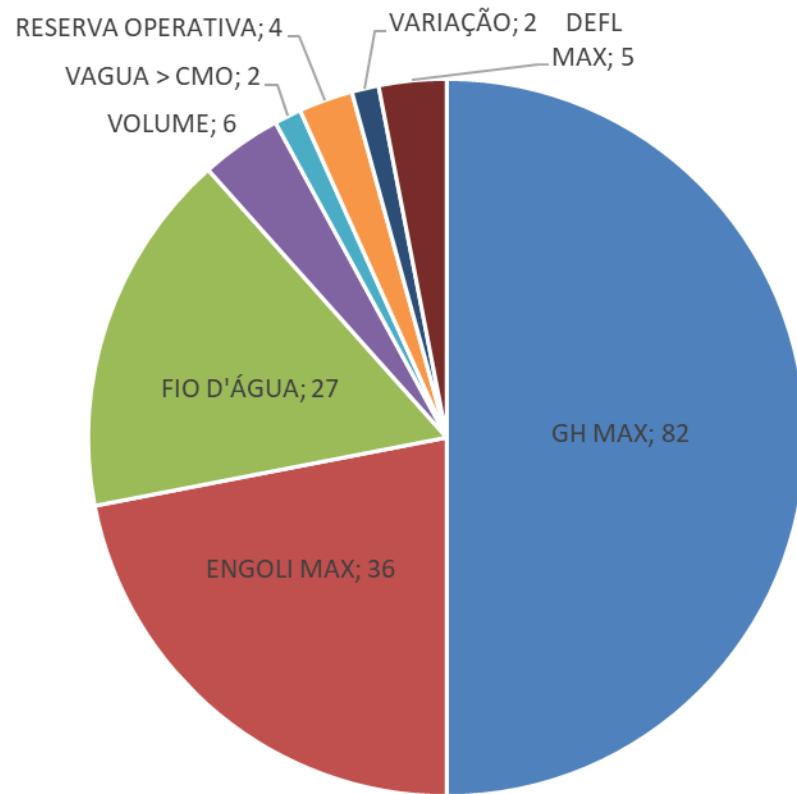


- A carga líquida é calculada deduzindo da carga bruta as parcelas das usinas não simuladas individualmente, MMGD, inflexibilidade termelétrica e *unit commitment* térmico (UCT)
- O parque hidráulico no DESSEM é constituído de 164 usinas. Sua geração para o atendimento da carga do SIN depende de sua potência instalada, restringida também por restrições de operativas, manutenções das unidades e reserva de potência operativa (5% da carga do SE e S - 24 usinas)

Deck do dia 28/09/2023

Estágio 38 (hora 18:30)

- Neste estágio, todas as usinas hidrelétricas atingiram a capacidade máxima de geração para atender a carga, considerando as restrições de cada UHE, sendo necessário despachar termelétricas por ordem de mérito.



CASO EXEMPLO	UHE	VALOR DESSE	MÁXIMO
GH/TURB MAX (MW)	ITUMBIARA	1.735	1.735
ENGOLIMENTO MAX (m³/s)	SOBRADINHO	2.930	2.930
FIO D'ÁGUA (MW)	BELO MONTE	1.045	
VOLUME (%)	CANDONGA	1	
RESERVA OPERATIVA (MW)	ILHA SOLTEIRA	2.509	3.098
DEFL MAX (m³/s)	ITAPEBI	639	639
VARIAÇÃO DE VOLUME	P. ESTRELA	0,04	0,04
VAGUA > CMO (R\$/MWh)	XINGO	1.060,84	

agenda

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- **análise do PLD de outubro de 2023**
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

Níveis operativos da UHE Santo Antônio

- Despacho Conjunto ANA nº 6/2023/SRE/SFI/SOE, de 26 de setembro de 2023
- Assunto: Operação da UHE Santo Antônio até o nível d'água 70,00 m
 - Considerando: [...] entende-se não haver óbices para operação do reservatório da UHE Santo Antônio até o nível d'água 70,00 m de forma excepcional e temporária durante o atual período de seca, desde que atendidos os seguintes pontos:
 - a) o reservatório da UHE Santo Antônio poderá operar até o nível d'água de montante de 70,00 m quando a vazão afluente média diária for inferior à vazão mínima remanescente de 3.293 m³/s, devendo a operação de rebaixamento ser realizada de forma gradual com o monitoramento de eventuais impactos a montante e a jusante do empreendimento;
 - b) atingido o nível d'água de 70,00 m, o reservatório da UHE Santo Antônio deve operar a fio d'água, com vazões defluentes similares às vazões afluentes, enquanto permanecer a situação de afluências abaixo de 3.293 m³/s;
 - c) quando as afluências voltarem a ser superiores a 3.293 m³/s o procedimento de replecionamento do reservatório da UHE Santo Antônio deverá ser iniciado de forma gradual, com o monitoramento de eventuais impactos a montante e a jusante do empreendimento.
- **Consideração no cálculo do PLD a partir do PMO de Novembro (dia: 28/10/2023) conforme declarações do agente para o modelo DESSEM.**

Nível operativo (m)	Origem do dado
70,5	Dado cadastral
70,0*	Despacho Conjunto ANA

PMO Out/2023

PMO Nov/2023

Legenda (com base nas informações até o momento):
 Representação distinta ao ONS

 Seguindo a representação do ONS

*Redução gradual até atingir essa cota, com valores a serem declarados pelo agente, e vazões inferiores a 3.293 m³/s.

Turbinamento mínimo da UHE Castro Alves

- Ofício 122/2023, de 28 de setembro de 2023

- “vimos por meio deste agradecer todo o empenho e dedicação da CERAN nesses últimos dias após o desastre. Pedimos a possibilidade que nesse período de chuvas a UHE de Castro Alves continue gerando energia elétrica de forma contínua. Pedido este, se deve ao fato de termos uma balsa localizada entre o lago e a casa de máquinas da Usina, que faz com que o rio se mantenha mais baixo possibilitando a travessia da Balsa. Como é de conhecimento que perdemos a ponte que nos liga a Farroupilha, essa é a única rota que temos acesso.”

- FSARH 5.074/2023 (28/09/2023) : restrição condicional de turbinamento mínimo de 160 m³/s: quando há vazão vertida for maior do que 0 (zero) e for possível para o SIN, através da não interrupção da geração da usina Castro Alves quando em condições de vertimento que impeça o funcionamento da balsa municipal.

- **Consideração no cálculo do PLD a partir do PMO de Dezembro (dia: 25/11/2023) para o modelo DESSEM.**

 PMO
Out e Nov
2023 PMO
Dez/2023

Legenda (com base nas informações até o momento):

Representação distinta ao ONS

Seguindo a representação do ONS

*Redução gradual até atingir essa cota, com valores a serem declarados pelo agente, e vazões inferiores a 3.293 m³/s.

Resolução CNPE nº 22/2021

“Art. 6º A gestão dos dados de entrada da cadeia de modelos computacionais de suporte ao planejamento e à programação da operação eletroenergética e de formação de preço no setor de energia elétrica será regulada e fiscalizada pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

§ 1º O ONS deverá considerar, na definição da política operativa, a melhor representação possível nos modelos computacionais do Sistema Interligado Nacional e de suas restrições operativas por meio dos dados de entrada, sob regulação e fiscalização da ANEEL.

§ 2º Alterações nos dados de entrada que não decorrerem de correção de erros ou de atualização com calendário predefinido, conforme regulação da ANEEL, deverão ser comunicadas aos agentes com antecedência não inferior a um mês do Programa Mensal de Operação - PMO em que serão implementadas para que tenham efeitos na formação de preço.

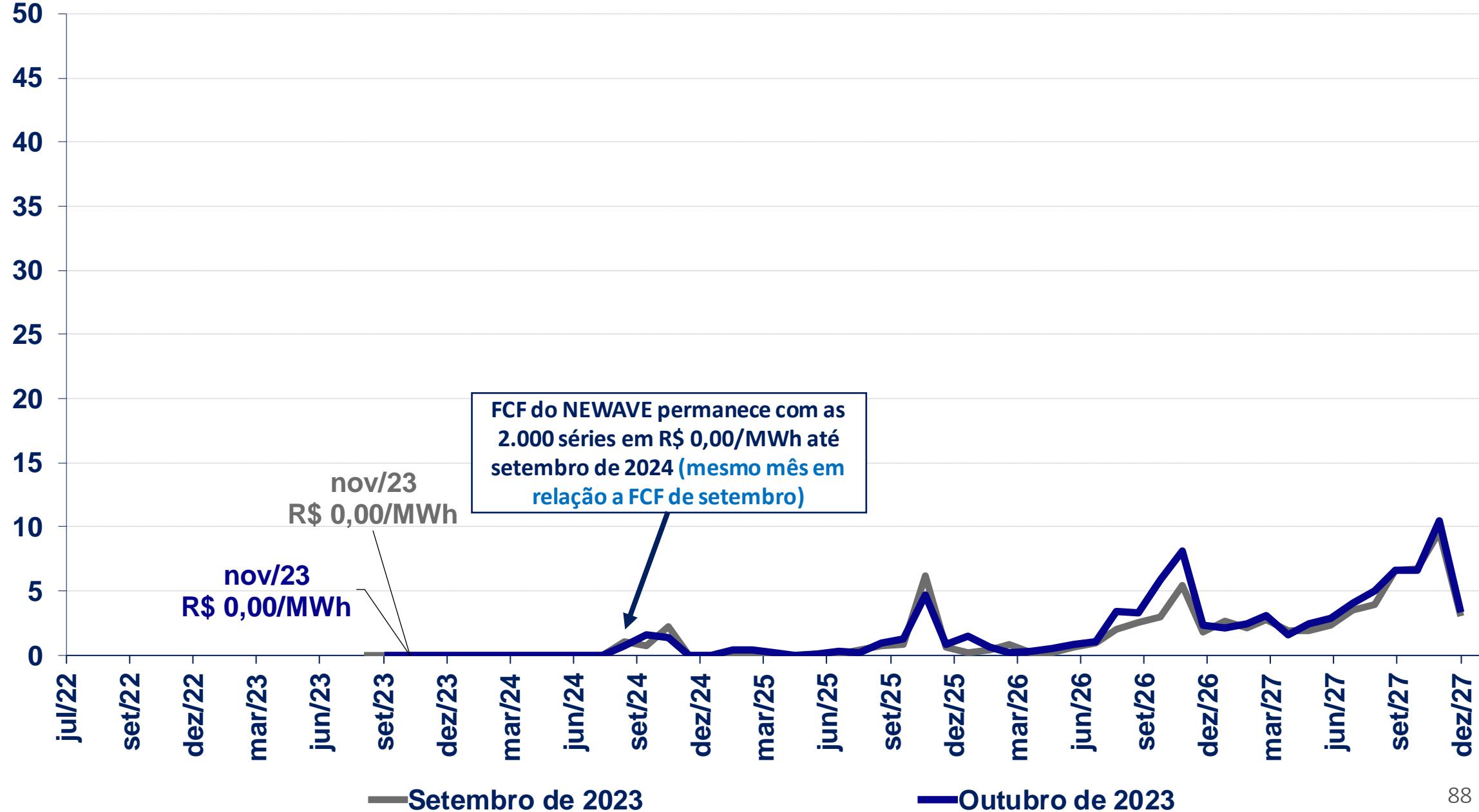
Em relação a antecedência não inferior a um mês do PMO em que serão implementadas, indicamos que:

- Serão consideradas para o PMO de outubro de 2023, as alterações nos dados de entrada que não decorrerem de correção de erros ou de atualização com calendário predefinido, conforme regulação da ANEEL, divulgadas até o dia 29/08/2023.
- Serão consideradas para o PMO de novembro de 2023, as alterações nos dados de entrada que não decorrerem de correção de erros ou de atualização com calendário predefinido, conforme regulação da ANEEL, divulgadas até o dia 27/09/2023.

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- **análise do PLD de outubro de 2023**
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

Sudeste

R\$/MWh



tendência hidrológica – energia afluente mensal por submercado

newave

Submercado	Realização	Previsão
	Agosto % da MLT	Setembro % da MLT
Sudeste	89%	87%
Sul	84%	96%
Nordeste	66%	70%
Norte	69%	73%
SIN	84%	88%



Submercado	Realização	Previsão
	Setembro % da MLT	Outubro % da MLT
Sudeste	87%	94%
Sul	141%	114%
Nordeste	69%	69%
Norte	75%	76%
SIN	102%	97%

tendência hidrológica – REE (% média de longo termo – MLT)

REE	ANUAL	FEV	MAR	MAI	JUN	JUL	AGO	Ordem	Previsão Setembro % da MLT
Sudeste	94 (1)						80 (99)	1	80
Madeira	83 (-3)					80 (-24)	83 (73)	2	89
Teles Pires	95 (-2)			98 (9)	92 (-3)	85 (-32)	81 (54)	4	80
Itaipu	133 (4)						115 (96)	1	115
Parana	98 (-7)						86 (93)	1	81
Paranapanema	113 (4)					78 (30)	89 (66)	2	87
Sul	86 (-2)						62 (98)	1	86
Iguaçu	120 (-9)						117 (91)	1	110
Nordeste	73 (10)				51 (-18)	58 (12)	66 (61)	3	70
Norte	95 (8)					67 (-26)	64 (67)	2	71
Belo Monte	108 (11)						79 (89)	1	83
Manaus	118 (-2)						72 (98)	1	73



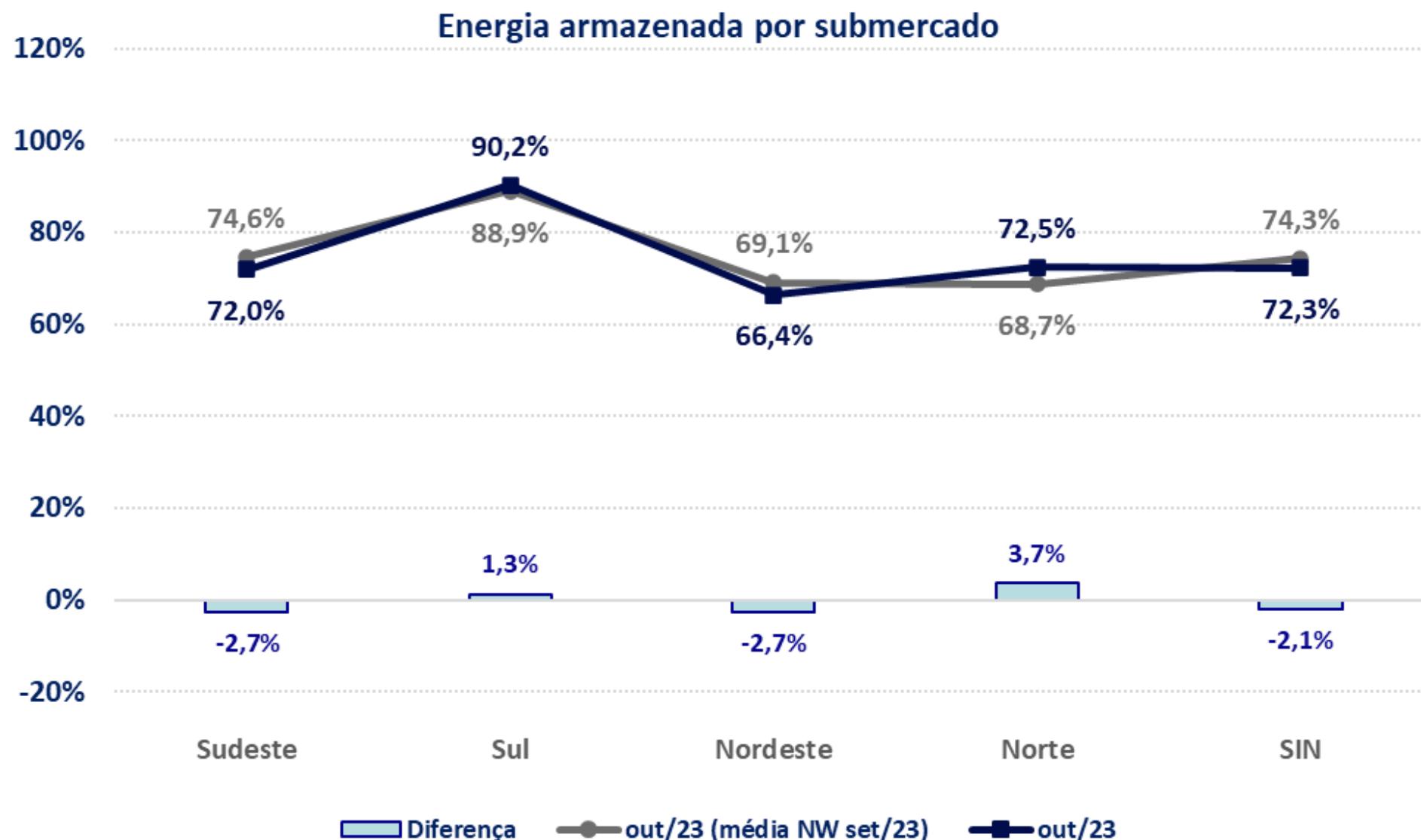
REE	ANUAL	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	Ordem	Previsão Outubro % da MLT
Sudeste	94 (-7)					85 (41)	82 (52)	2	85
Madeira	83 (12)					82 (-21)	67 (67)	2	71
Teles Pires	95 (24)						86 (76)	1	90
Itaipu	133 (38)						122 (62)	1	126
Parana	99 (27)						85 (73)	1	91
Paranapanema	111 (-5)	125 (22)	79 (-4)	84 (-10)	78 (6)	90 (7)	77 (46)	6	95
Sul	101 (10)						175 (90)	1	127
Iguaçu	115 (16)						91 (84)	1	99
Nordeste	73 (-9)						69 (91)	1	69
Norte	95 (7)	99 (-13)	89 (12)	72 (-9)	67 (-7)	65 (24)	78 (28)	6	73
Belo Monte	109 (24)						72 (76)	1	87
Manaus	115 (21)	93 (-10)	101 (10)	80 (-3)	85 (-9)	71 (-1)	66 (47)	6	80

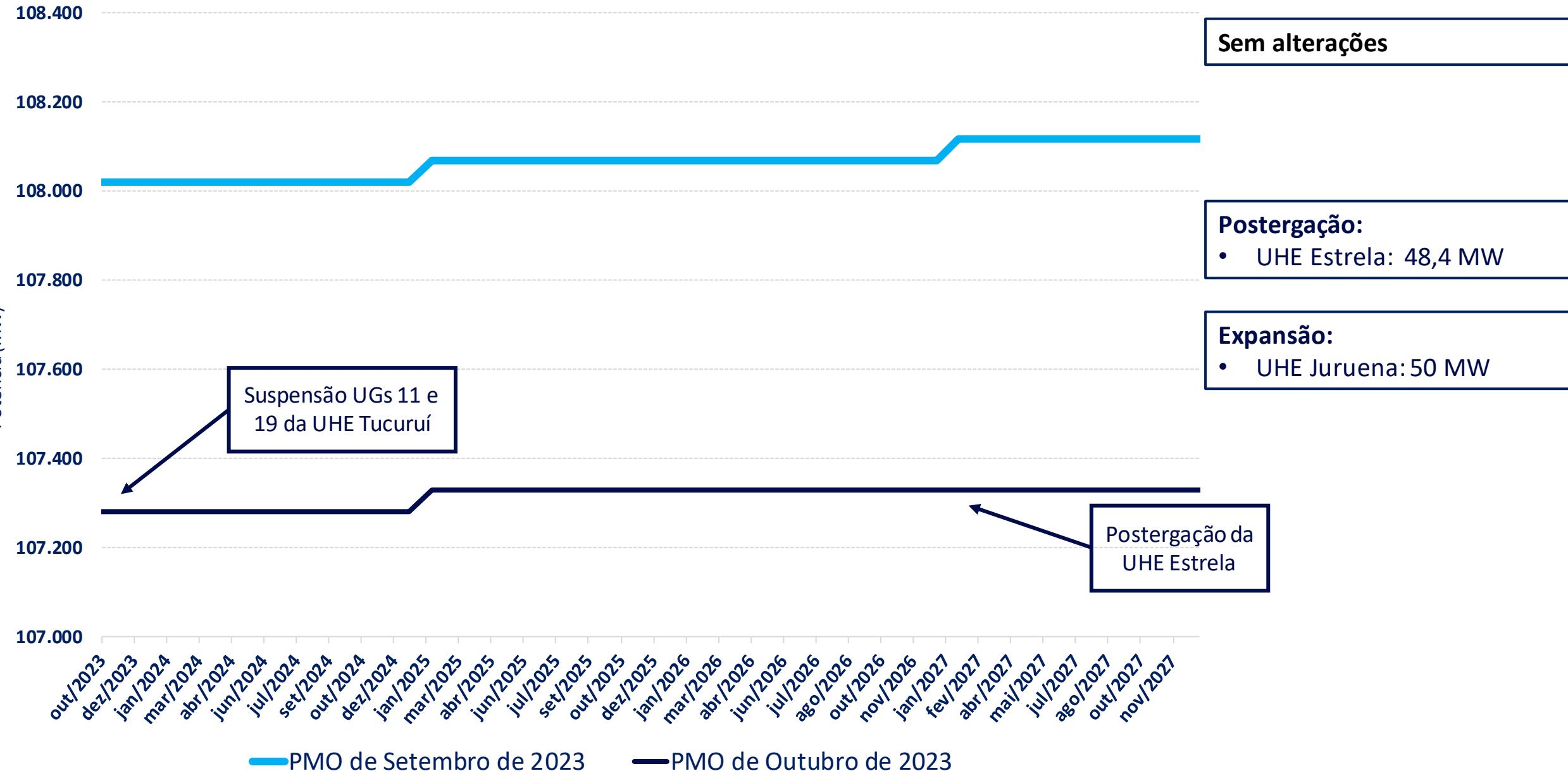
Legenda:

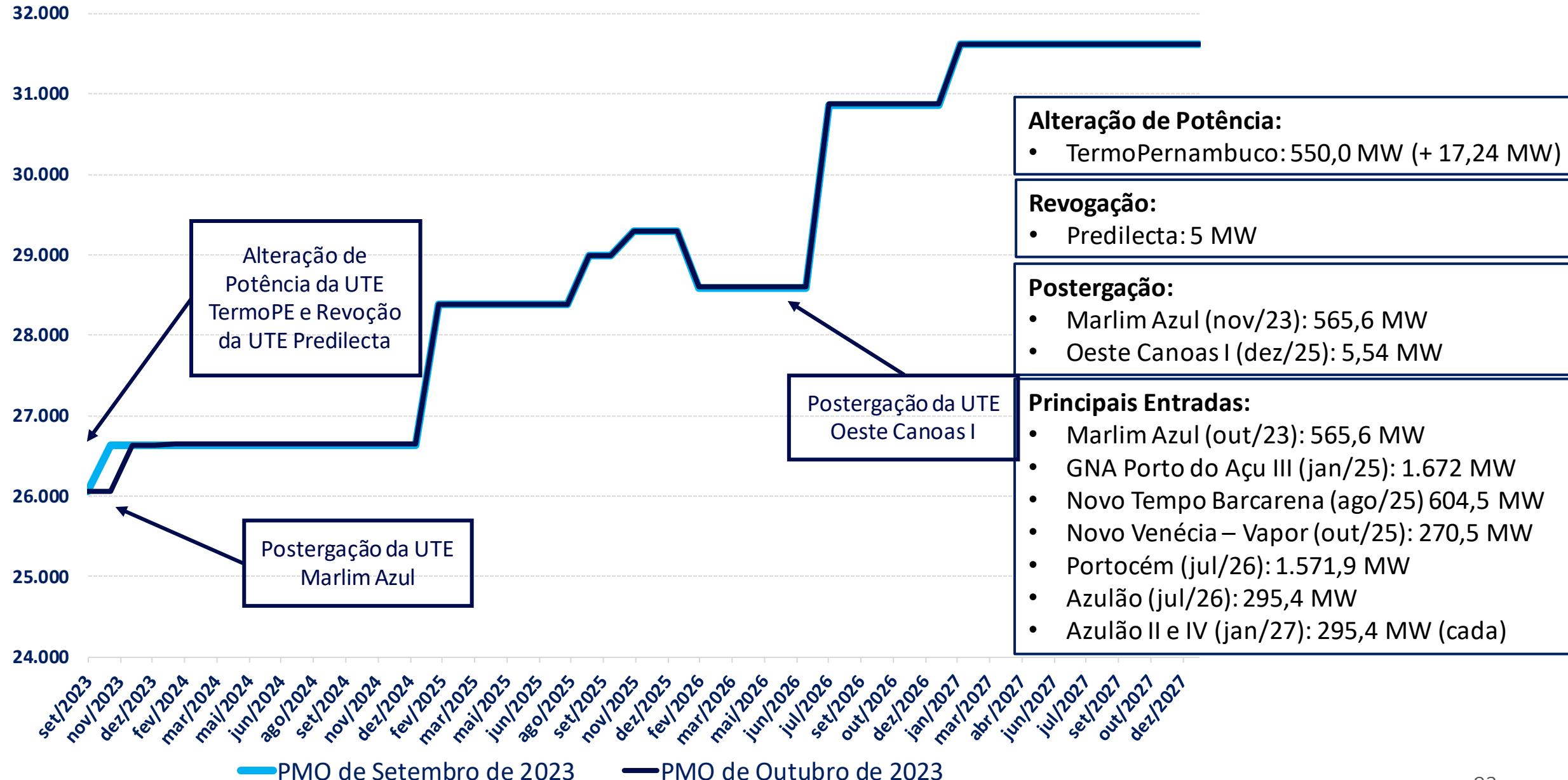
% da MLT do respectivo mês

XX (XX)

Peso do respectivo mês na determinação da previsão

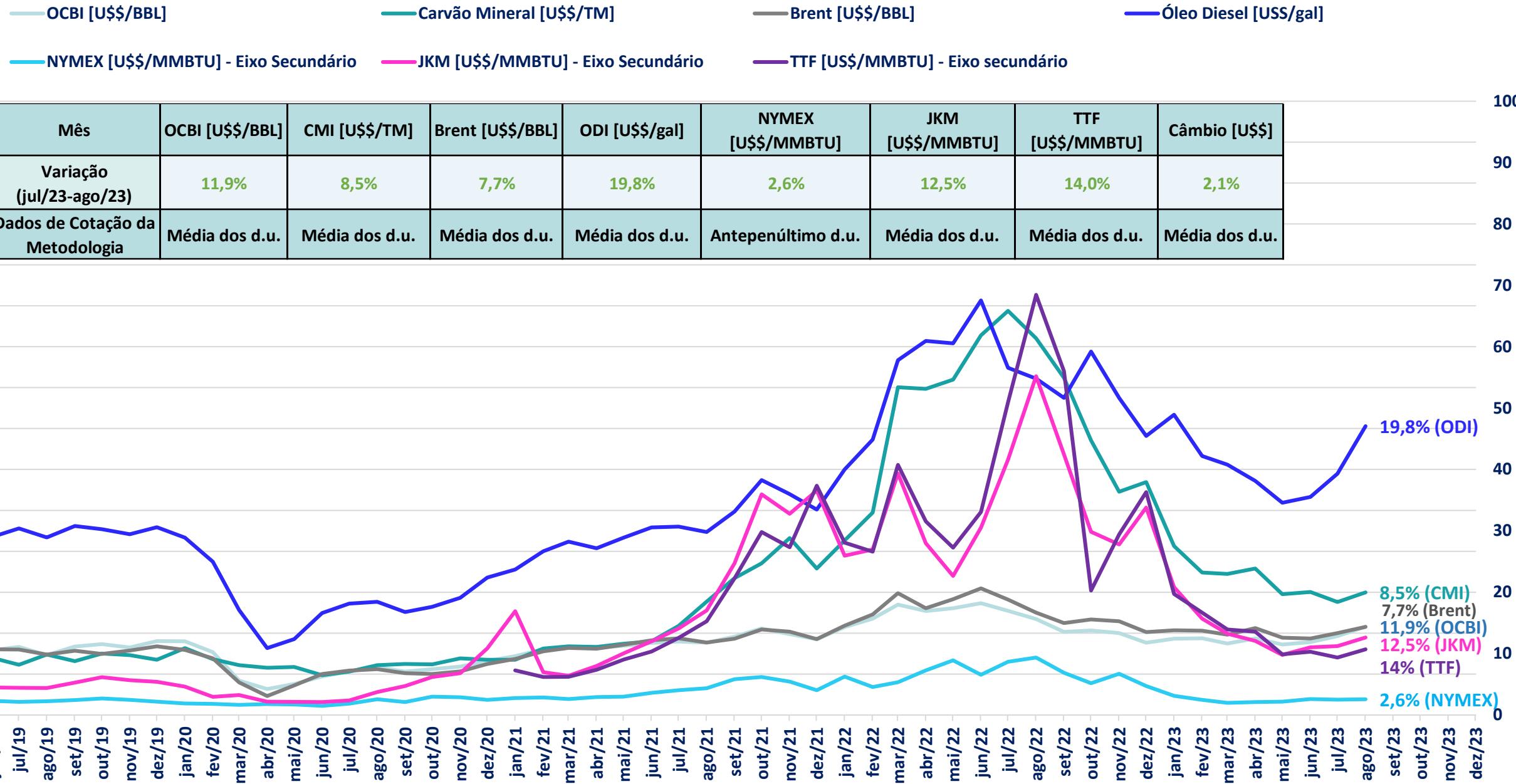






variação das cotações dos combustíveis: jul/23 e ago/23

ccee



atualização do CVU para o PMO de outubro de 2023

CVU conjuntural

Nº	UTE	Subm.	Comb.	Set. RV0 (R\$/MWh)	Out. RV0 (R\$/MWh)	Diferença
64	CANOAS	S	Diesel	1066,54	1016,69	-4,90%
97	CUBATAO	SE/CO	Gas	415,19	415,65	0,1%
156	CANDIOTA_3	S	Carvao	107,58	107,7	0,1%
169	MADEIRA	S	Biomassa	385,04	385,64	0,2%
172	NORTEFLU 2	SE/CO	Gas	118,42	120,72	1,9%
96	TERMOPE	NE	Gas	227,55	232,31	2,0%
239	PARNAIBA_V	N	Gas	186,77	190,77	2,1%
171	NORTEFLU 1	SE/CO	Gas	101,41	103,71	2,2%
173	NORTEFLU 3	SE/CO	Gas	226,75	232,06	2,3%
140	UTE MAUA 3	N	Gas	83,29	85,86	2,99%
201	APARECIDA	N	Gas	83,29	85,86	2,99%
21	MARANHAO V	N	Gas	145,59	151,7	4,03%
36	MARANHAOIV	N	Gas	145,59	151,7	4,03%
86	SANTA CRUZ	SE/CO	GNL	155,86	162,63	4,16%
211	BAIXADA FL	SE/CO	Gas	152,94	159,65	4,20%
137	UTE GNA I	SE/CO	Gas	292,53	306,08	4,43%
15	LUIZORMELO	SE/CO	GNL	231,39	242,19	4,46%
174	NORTEFLU 4	SE/CO	Gas	645,79	697,76	7,45%
43	T.BAHIA	NE	Gas	617,68	671,14	7,97%
224	PSERGIPE I	NE	GNL	325,64	354,08	8,03%
110	INPIRATINGA	SE/CO	Gas	746,46	816,76	8,61%
163	P.PECEM2	NE	Carvao	314,47	344,5	8,72%
176	P. ITAQUI	N	Carvao	307,21	337,1	8,87%
236	M.AZUL	SE/CO	Gas	144,12	158,54	9,10%
167	P.PECEM1	NE	Carvao	307,2	338,93	9,36%
54	J.FORA	SE/CO	Gas	813,07	898	9,46%
63	IBIRITE	SE/CO	Gas	561,34	622,31	9,80%
67	TERMONE	NE	Oleo	962,72	1088,71	11,57%
69	TERMOPB	NE	Oleo	962,72	1088,71	11,57%
53	GLOBAL I	NE	Oleo	1099,04	1244,22	11,67%
55	GLOBAL II	NE	Oleo	1099,04	1244,22	11,67%
152	TERMOCABO	NE	Oleo	957,74	1084,6	11,70%
49	VIANA	SE/CO	Oleo	969,55	1098,15	11,71%
70	GERAMAR2	N	Oleo	969,53	1098,13	11,71%
73	GERAMAR1	N	Oleo	969,53	1098,13	11,71%
52	CAMPINA_GR	NE	Oleo	969,56	1098,17	11,71%
250	PORSUD II	SE/CO	Gas	813,16	921,26	11,73%
249	PORSUD I	SE/CO	Gas	813,25	922,55	11,85%
57	MARACANAU	NE	Oleo	941	1068,15	11,90%
98	PERNAMBU_3	NE	Oleo	832,58	946,82	12,07%
170	SUAPE II	NE	Oleo	986,34	1122,82	12,16%
245	KARKEY 013	SE/CO	Gas	697,21	794,59	12,26%
246	KARKEY 019	SE/CO	Gas	697,21	794,59	12,26%
248	PAULINIA	SE/CO	Gas	988,63	1130,11	12,52%
247	LORM_PCS	SE/CO	Gas	1005,25	1154,87	12,96%
251	POVOACAO I	SE/CO	Gas	1005,25	1154,87	12,96%
253	VIANA I	SE/CO	Gas	1005,25	1154,87	12,96%

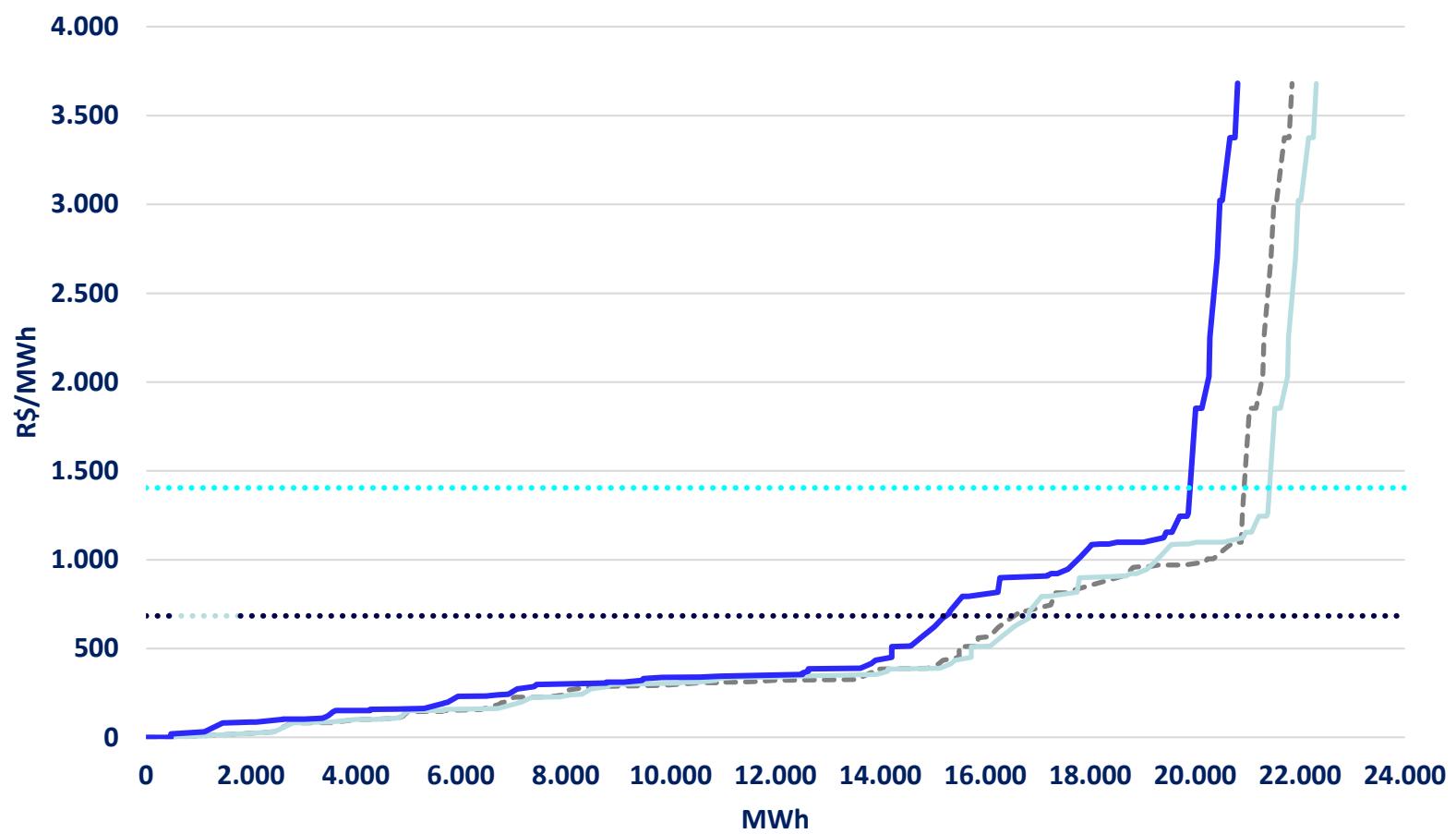
✓ Divulgado no site da CCEE: 18/09/2023

✓ Utilizado no cálculo do PLD a partir da RV0 de Outubro (30/09/2023)

PILHA TÉRMICA

--- CVU_202309_RV0 CVU_202309_RV3 CVU_202310_RV0

..... PLD_máx_estrutural PLD_máx_horário

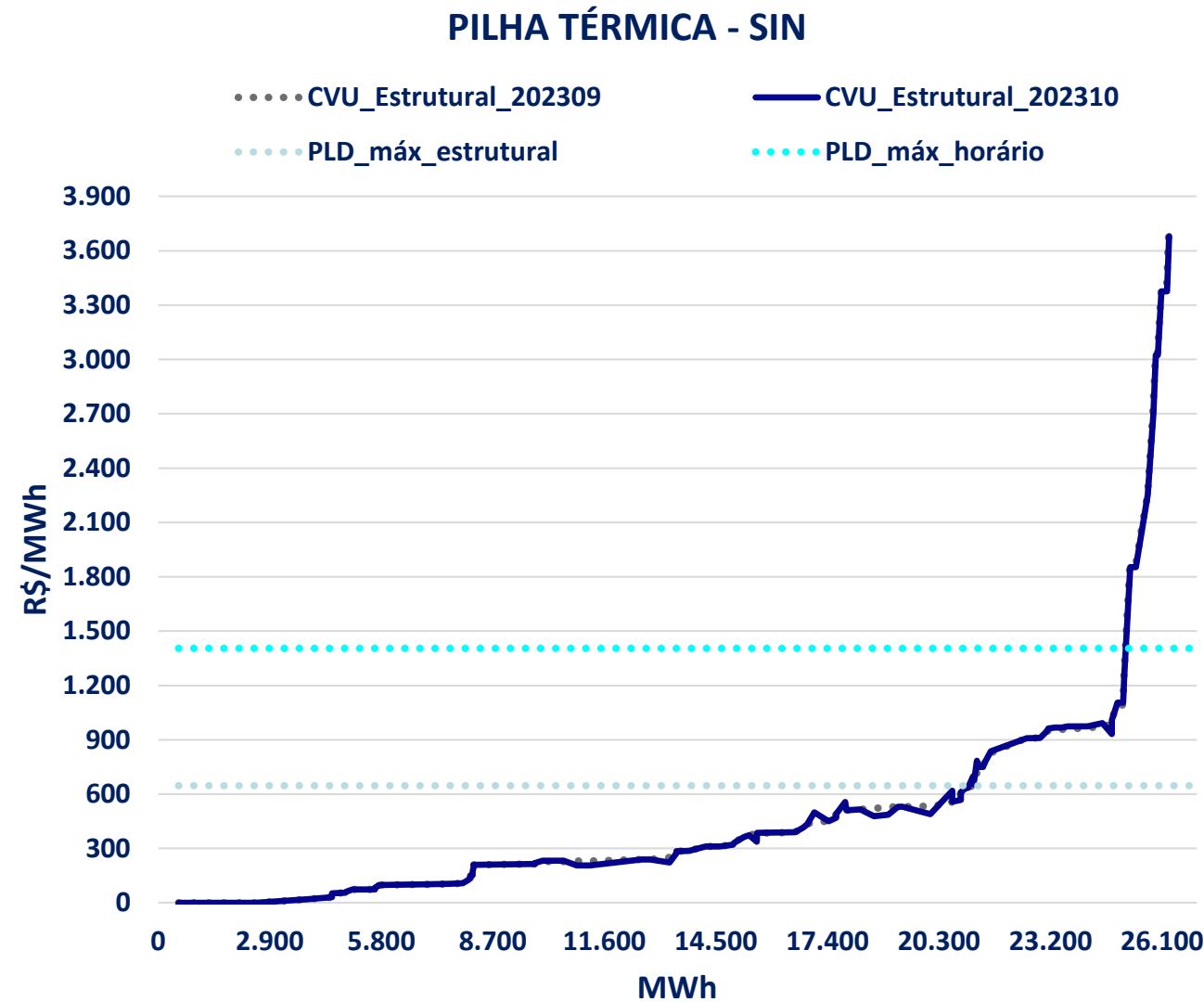


atualização do CVU para o PMO de outubro de 2023

CVU estrutural

- ✓ Divulgado no site da CCEE: 18/09/2023
- ✓ Utilizado no cálculo do PLD a partir da RVO de Outubro (30/09/2023)

Nº	UTE	Subm.	Comb.	Setembro 2023 CVE (R\$/MWh)	Outubro 2023 CVE (R\$/MWh)	Diferença
15	LINHARES	SE/CO	GNL	381,99	337,44	-13,2%
86	ST.CRUZ NOVA	SE/CO	GNL	250,32	222,38	-12,6%
36	MARANHAO IV	N	Gas	230,78	205,58	-12,3%
21	MARANHAO V	N	Gas	230,78	205,58	-12,3%
167	P. PECEM I	NE	Carvao	533,87	488,7	-9,2%
176	PORTO ITAQUI	N	Carvao	520,71	478,17	-8,9%
163	P. PECEM II	NE	Carvao	529,04	486,28	-8,8%
64	CANOAS	S	Diesel	980,84	930,99	-5,4%
97	CUBATAO	SE/CO	Gas	415,19	415,65	0,1%
156	CANDIOTA 3	S	Carvao	107,58	107,7	0,1%
169	CISFRAMA	S	Biomassa	385,04	385,64	0,2%
67	TERMONE	NE	Oleo	956,16	967,61	1,2%
69	TERMOPB	NE	Oleo	956,16	967,61	1,2%
53	GLOBAL I	NE	Oleo	1091,47	1104,67	1,2%
55	GLOBAL II	NE	Oleo	1091,47	1104,67	1,2%
152	TERMOCABO	NE	Oleo	951,13	962,66	1,2%
52	CAMPINA GDE	NE	Oleo	962,86	974,55	1,2%
49	VIANA	SE/CO	Oleo	962,84	974,53	1,2%
73	GERAMAR I	N	Oleo	962,82	974,51	1,2%
70	GERAMAR II	N	Oleo	962,82	974,51	1,2%
57	MARACANAU I	NE	Oleo	934,37	945,93	1,2%
98	PERNAMBU_III	NE	Oleo	826,63	837,01	1,2%
170	SUAPE II	NE	Oleo	979,23	991,63	1,3%
172	NORTEFLU-2	SE/CO	Gas	118,42	120,72	1,9%
96	TERMOPE	NE	Gas	227,55	232,31	2,0%
171	NORTEFLU-1	SE/CO	Gas	101,41	103,71	2,2%
173	NORTEFLU-3	SE/CO	Gas	226,75	232,06	2,3%
174	NORTEFLU-4	SE/CO	Gas	645,79	697,76	7,4%
43	TERMOBAHIA	NE	Gas	445,61	499,07	10,7%
54	JUIZ DE FORA	SE/CO	Gas	698,53	783,46	10,8%
63	IBIRITE	SE/CO	Gas	496,03	557	10,9%
110	N.PIRATINING	SE/CO	Gas	548,62	618,92	11,4%



Dados para o cálculo do reajuste mensal do CVU das UTEs merchant

Descrição	Termobahia	Ibirité	Nova Piratinga	Juiz de Fora
Despacho ANEEL	2.246/2023	2.359/2023	2.484/2023	2.605/2023
Montante de geração necessário à recuperação dos custos fixos	488.052 [MWh]	656.541 [MWh]	1.499.403 [MWh]	235.362,342 [MWh]
(A) Combustível		TTF_{m-1} [US\$/MMBtu] (Código Platts: GTFWD00)		
(B) Taxa de câmbio média da venda do dólar dos Estados Unidos da América divulgada pelo BACEN do mês "m-1"			f_{m-1} [R\$/US\$]	
(C) Fator de incidência dos impostos	1,18115	1,14784	1,18115	1,14786
(D) Constante de transformação			26,8081 [MMBtu/m³]	
(E) Custo do combustível (Ccomb)			$(A * B * C) / D$	
(F) Parcela do Transporte (PT) + Margem de Distribuição (MD)	0,5232 [R\$/m³]	0,5809 [R\$/m³]	0,4717 [R\$/m³]	0,5809 [R\$/m³]
(G) Consumo específico	164,033 [m³/MWh]	192,541 [m³/MWh]	215,709 [m³/MWh]	268,162 [m³/MWh]
(H) Custos variáveis com o combustível (CVcomb)			$(E + F) * G$	
(I) O&M variável	34,60 [R\$/MWh]	13,24 [R\$/MWh]	19,24 [R\$/MWh]	26,12 [R\$/MWh]
(J) CVU_scf (sem a inclusão de custos fixos)			$(H + I)$	
(K) Parcela de custos fixos	172,07 [R\$/MWh]	65,31 [R\$/MWh]	197,84 [R\$/MWh]	114,54 [R\$/MWh]
(L) CVU_ccf (com a inclusão de custos fixos)			$(K + L)$	

Homologação do CVU:

Período com a inclusão dos custos fixos: até 30/04/2024

Período sem a inclusão dos custos fixos: a partir de 01/05/2024

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

DESPACHO Nº 2.495, DE 25 DE JULHO DE 2023

Texto OriginalVoto

O DIRETOR-GERAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, no uso das suas atribuições regimentais, tendo em vista a deliberação da Diretoria e o que consta do processo 48500.009348/2022-71, decide: (i) conhecer e, no mérito, dar provimento à solicitação da Petróleo Brasileiro S.A. – Petrobras, inscrita no CNPJ sob o nº 33.000.167/0001-01, para aprovação do Custo Variável Unitário – CVU da Usina Termelétrica – UTE Canoas, Código Único de Empreendimentos de Geração (CEG): UTE.GN.RS.028038-0.01; (ii) determinar que a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, a partir da publicação deste Despacho, (ii.a) efetue a atualização mensal dos CVU da UTE Canoas para fins de contabilização da geração verificada, adotando-se os valores da Tabela 1 e os parâmetros da Tabela 2, e (ii.b) informe os valores mensalmente para o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS, para utilização a partir da primeira revisão semanal do Programa Mensal de Operação – PMO após a atualização provida pela CCEE; e (iii) revogar o Despacho nº [799](#), de 28 de março de 2023.

Homologação do CVU da UTE Canoas:

Período com a inclusão dos custos fixos:

até 30/04/2024

Período sem a inclusão dos custos fixos:

a partir de 01/05/2024

Dados para o cálculo do reajuste mensal do CVU da UTE Canoas

	Descrição	Valor
(A)	Preço de referência do combustível “P_ref” em	Preço médio mensal de distribuição do ÓLEO DIESEL B S500 - COMUM no Município de Canoas – RS, na Série Histórica Mensal e de Margens de Comercialização de Combustíveis líquido de tributos publicada pela ANP [R\$/litro]
(B)	Fator de incidência dos impostos	1,010086
(C)	Consumo específico	208,69 [litro/MWh]
(D)	O&M variável e perdas até o C.G.	54,14 [R\$/MWh]
(E)	CVU_scf (sem a inclusão de custos fixos)	A*B*C + D
(F)	Parcela de custos fixos	85,70 [R\$/MWh]
(G)	CVU_ccf (com a inclusão de custos fixos)	E + F

- ✓ Consulta em: Home > Painel de Preços > Relatórios de Custo Variável Unitário > Relatório de Reajuste do CVU Revisado (<https://www.ccee.org.br/acervo-ccee?especie=38753&keyword=cvu&periodo=365>)
- ✓ Arquivo: "CVU_Merchant_ANEEL_AAAAMM"
- ✓ Início da divulgação: Revisão do Reajuste do CVU Revisado (CVU_Merchant_ANEEL_202303)

DOCUMENTOS

Referência: 09/2023

Relatório de Reajuste do CVU Revisado

Relatório de Reajuste do CVU Revisado - 2023_09

CVU_PMR_202309

Published em: 06/09/2023

Hash: 2920cc4bc74a739399cea082c1d08ac3

[ZIP] Tamanho 93kb

DOCUMENTOS

Referência: 09/2023

Relatório de Reajuste do CVU Revisado

CVU_Merchant_ANEEL_202309

Relatório do Reajuste do CVU para UTEs Merchant (Despacho ANEEL)

Published em: 06/09/2023

Hash: b6696e8b051681d6f381243370568619

[ZIP] Tamanho 16kb

DOCUMENTOS

Referência: 09/2023

Relatório de Asseguração Razoável do Cálculo do CVU PMO

Auditória dos dados de entrada e relatórios de resultado da revisão do Custo Variável Unitário (CVU) para o Programa Mensal da Operação (PMO) Setembro de 2023

Relatório de Asseguração Razoável nº 009/23- Serviço E - Emitido pela PwC.

Published em: 06/09/2023

Hash: c8681c66b248b044082496739e479e50

[PDF] Tamanho 340kb

Foi convencionado junto à ANEEL que as atualizações serão realizadas no mesmo momento do reajuste do CVU PMR (4º du), considerando os dados disponíveis no momento da atualização.



Custo Variável Unitário para UTEs Merchants - 09/2023

Código	Empreendimento	Combustível	Despacho	CVU_scf [R\$/MWh]	CVU_ccf [R\$/MWh]	Origem da cotação	Mês de referência da cotação
43	Termobahia	Gás natural não PPT	2.246/2023	499,07	671,14	Platts	ago/23
54	Juiz de Fora	Gás natural não PPT	2.605/2023	783,46	898,00	Platts	ago/23
63	Ibirité	Gás natural não PPT	2.359/2023	557,00	622,31	Platts	ago/23
64	Canoas	Óleo Diesel	2.495/2023	930,99	1.016,69	ANP	jul/23
110	Nova Piratininga	Gás natural não PPT	2.484/2023	618,92	816,76	Platts	ago/23

Data da Criação : Terça-feira, 05 de setembro de 2023

Legenda:

CVU_scf:

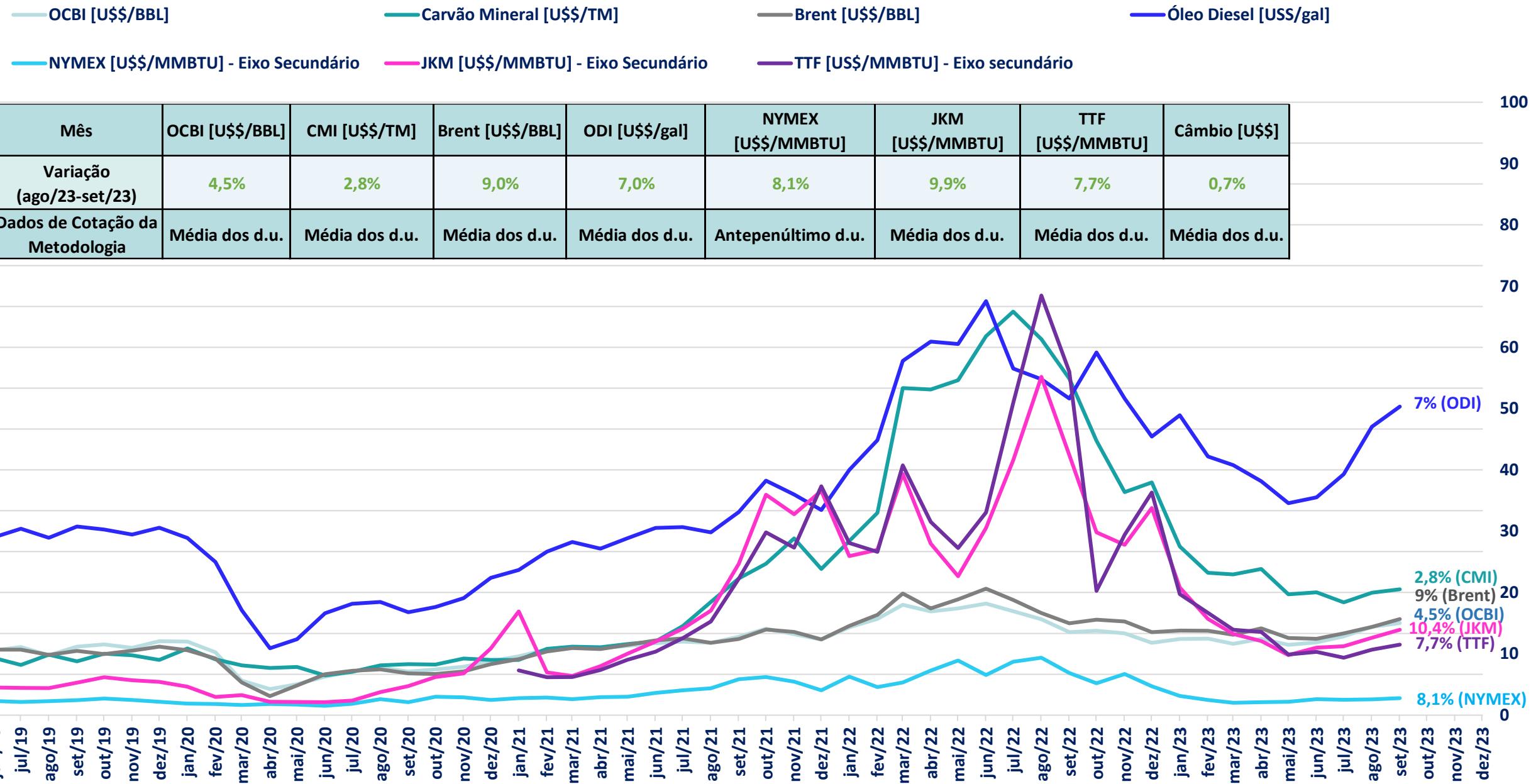
CVU válido após o atingimento do montante de geração necessário à recuperação dos custos fixos

CVU_ccf:

CVU vigente até o atingimento do montante de geração necessário à recuperação dos custos fixos

variação das cotações dos combustíveis: ago/23 – set/23

ccee



Carga (MWmédio)

86.000

83.000

80.000

77.000

74.000

71.000

68.000

65.000

62.000

8.000

7.000

6.000

5.000

4.000

3.000

2.000

1.000

0

out/23 dez/23

fev/24

abr/24

jun/24

ago/24

out/24

dez/24

fev/25

abr/25

jun/25

ago/25

out/25

dez/25

fev/26

abr/26

jun/26

ago/26

out/26

dez/26

fev/27

abr/27

jun/27

ago/27

out/27

dez/27

diferença

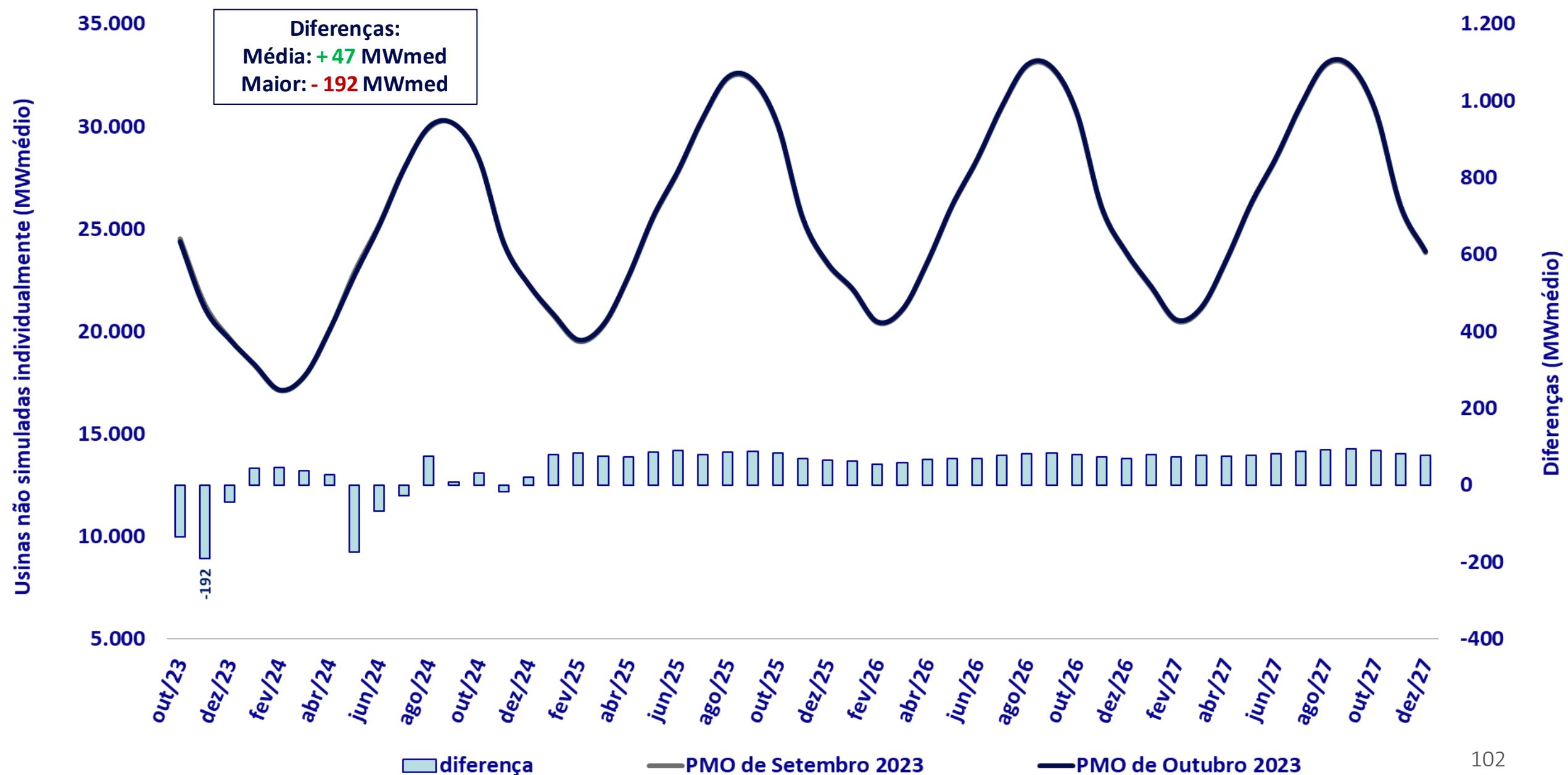
607

586

PMO de Setembro de 2023

PMO de Outubro de 2023

101



UHEs do Rio São Francisco

Vazão [m³/s]	1º mês		2º mês		A partir de	
	Out/2023		Nov/2023		Dez/2023	
	Qmin	Qmáx	Qmin	Qmáx	Qmin	Qmáx
TRÊS MARIAS	300	-	150	500	150	-
SOBRADINHO	800	2.000	800	2.300	800	-
LUIZ GONZAGA (ITAPARICA)						
COMPLEXO P. AFONSO-MOXOTÓ	1.100	2.000	1.100	2.300	800	-
XINGÓ						

MODIF.DAT

P.CHAVE MODIFICACOES E INDICES
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

...	USINA	156	TRES MARIAS
	VAZMINT	10 2023 300.00	
	VAZMINT	11 2023 150.00	
...	USINA	295	FICT.TRES MA
	VAZMINT	10 2023 300.00	
	VAZMINT	11 2023 150.00	
...	USINA	169	SOBRADINHO
	VAZMINT	10 2023 800.00	
...	USINA	172	ITAPARICA
	VAZMINT	10 2023 1100.00	
	VAZMINT	12 2023 800.00	
...	USINA	176	COMP PAF-MOX
	VAZMINT	10 2023 1100.00	
	VAZMINT	12 2023 800.00	
USINA	178	XINGO	
	VAZMINT	10 2023 1100.00	
	VAZMINT	12 2023 800.00	

UHEs do Rio São Francisco

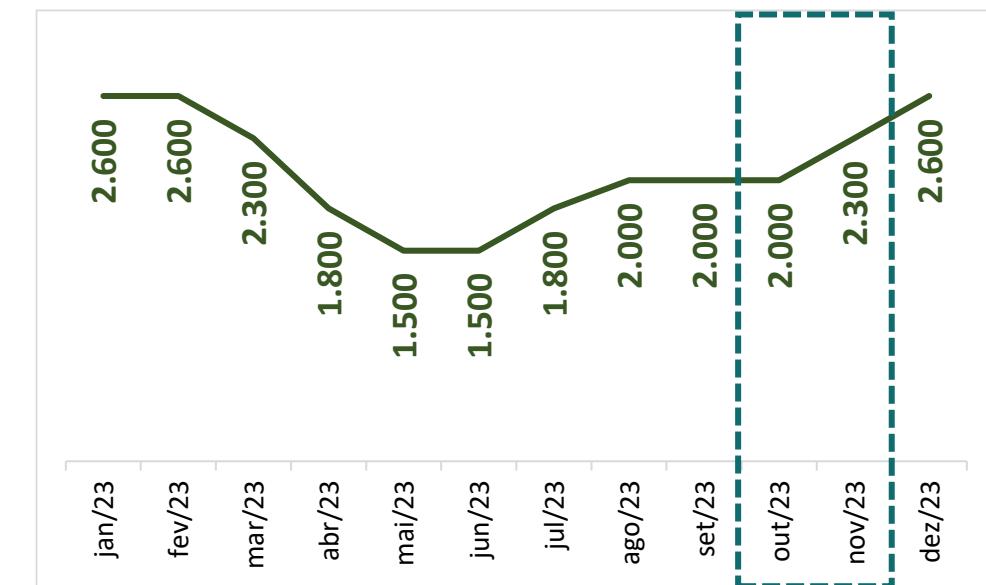


Modelagem no Newave

Vazão [m³/s]	1º mês		2º mês		A partir de	
	Out/2023		Nov/2023		Dez/2023	
	Qmin	Qmáx	Qmin	Qmáx	Qmin	Qmáx
TRÊS MARIAS	300	-	150	500	150	-
SOBRADINHO	800	2.000	800	2.300	800	-
LUIZ GONZAGA (ITAPARICA)						
COMPLEXO P. AFONSO-MOXOTÓ	1.100	2.000	1.100	2.300	800	-
XINGÓ						

Usina	PDTMED* (MW/m³/s)	Restrição de vazão máxima (m³/s)		Restrição de Geração Máxima (MW)		Potência Máxima da Usina (MW)
		out/23	nov/23	out/23	nov/23	
ITAPARICA	0,4425	2.000	2.300	885,00	1.017,75	1.479,60
COMP PAF-MOX	1,0213	2.000	2.300	2.042,60	2.348,99	4.281,60
XINGÓ	1,0781	2.000	2.300	2.156,20	2.479,63	3.162,00
TRÊS MARIAS	0,4360	-	500	-	218,00	396,00

Curva de Representação dos Condicionantes Hidráulicos (CRCH) para a bacia do rio São Francisco (Ano 2023)



RE.DAT

RES	MM/AAAA	XX	XXXX	XX	XXXX	X	XXXXXXXXXXXXXXXX	P	RESTRIÇÃO
...									
4	10	2023	10	2023	0		885.00		ITAPARICA
4	11	2023	11	2023	0		1017.75		ITAPARICA
5	10	2023	10	2023	0		2042.60		COMP PAF-MOX
5	11	2023	11	2023	0		2348.99		COMP PAF-MOX
6	10	2023	10	2023	0		2156.20		XINGÓ
6	11	2023	11	2023	0		2479.63		XINGÓ
7	11	2023	11	2023	0		218.00		TRES MARIAS
999									

Canal de Fuga da UHE Tucuruímodelagem no Newave

Canal de Fuga [m]	1º mês	2º mês
	Out/2023	Nov/2023
TUCURUÍ	4,90	4,60

Geração Hidráulica Mínima [MWmed]	1º mês	2º mês
	Out/2023	Nov/2023
TUCURUÍ	1.263,4	1.215,0

MODIF.DAT

P.CHAVE MODIFICACOES E INDICES
 XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

...

USINA	275	TUCURUI
VAZMIN	2000	
NUMCNJ	3	
NUMMAQ	2 1	
NUMMAQ	11 2	
NUMMAQ	10 3	
CFUGA	10 2023 4.90	
CFUGA	11 2023 4.60	
CFUGA	12 2023 5.45	

GHMIN.DAT

UH	ME	ANO	P	MWmedio
XXX	XX	XXXX	X	XXXX.X
...				
275	10	2023	0	1263.4
275	11	2023	0	1215.0

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL

DESPACHO Nº 3.232, DE 31 DE AGOSTO DE 2023

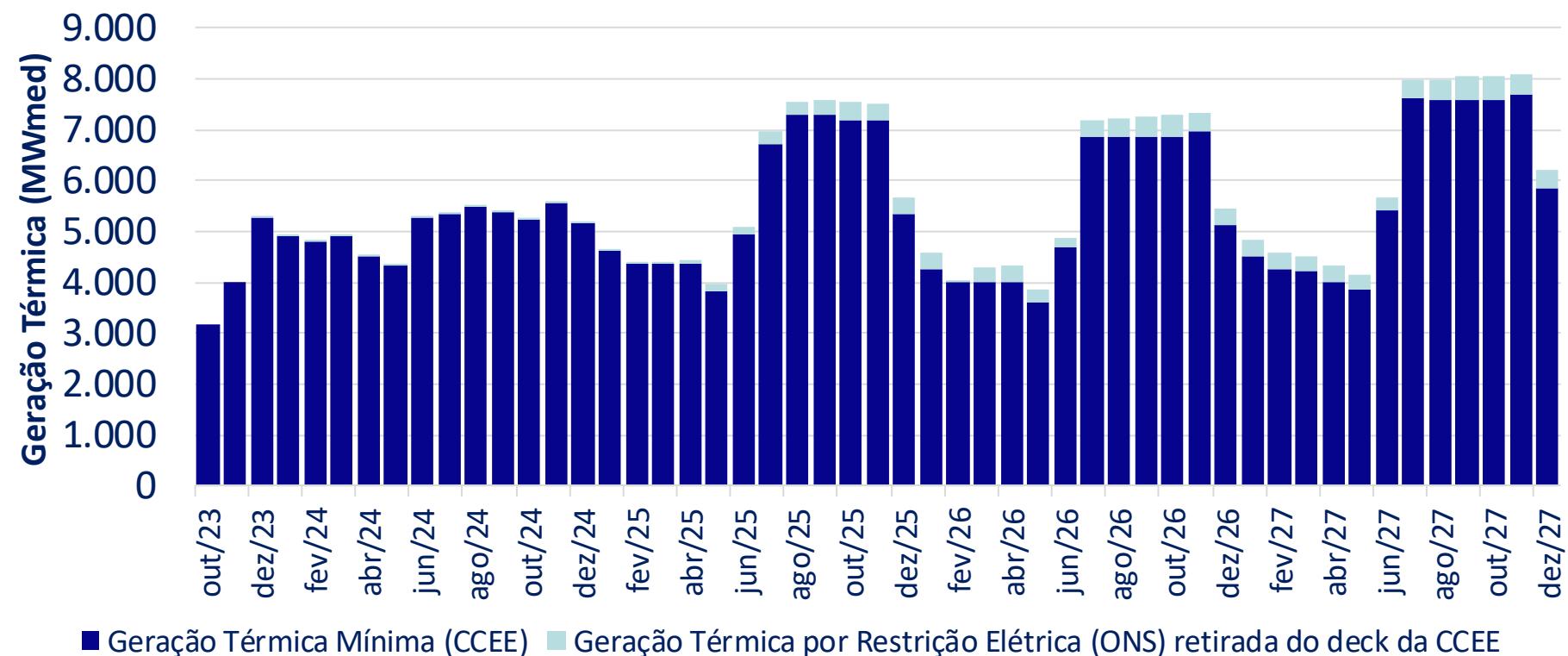
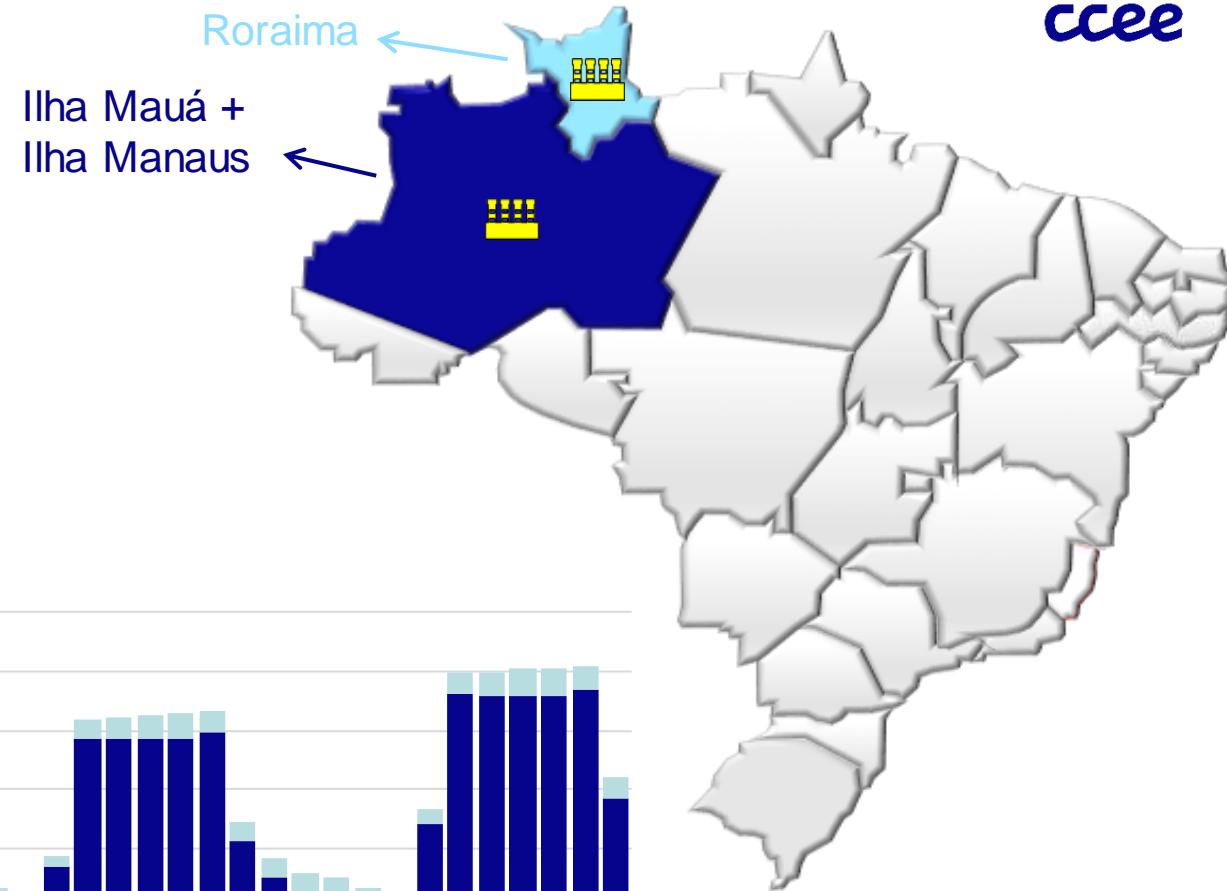
[Nota Técnica nº 85/2023-SFT/ANEEL](#)

O GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DA GERAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, nos termos do art. 3º da Portaria nº 6.836, de 21 de junho de 2023, e considerando o que consta do Processo nº 48500.004688/2009-39, decide suspender, a partir da data de publicação deste Despacho, a operação comercial das unidades geradoras – UG 11 e UG 19 da UHE Tucuruí, Código Único de Empreendimentos de Geração - CEG UHE.PH.PA.002889-4.01, com potência instalada de 8.535.000 kW, localizada no Município de Tucuruí, no estado do Pará, outorgada à Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A – Eletronorte.

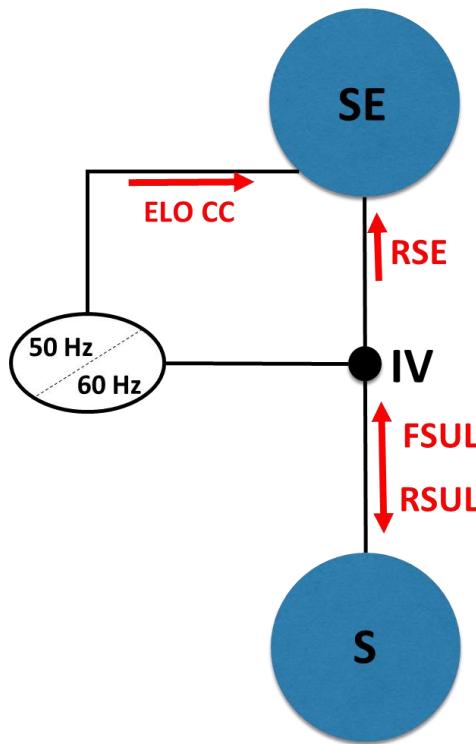
geração termelétrica por restrições elétricas

Geração térmica por restrições elétricas para o período de outubro de 2023 a Dezembro de 2027, conforme RT- DPL 420/2023:

- UTEs de Manaus:
 - ✓ Manaus e Mauá.
- UTEs de Roraima:
 - ✓ Roraima;
 - ✓ A partir de outubro de 2025.



PMO – Outubro



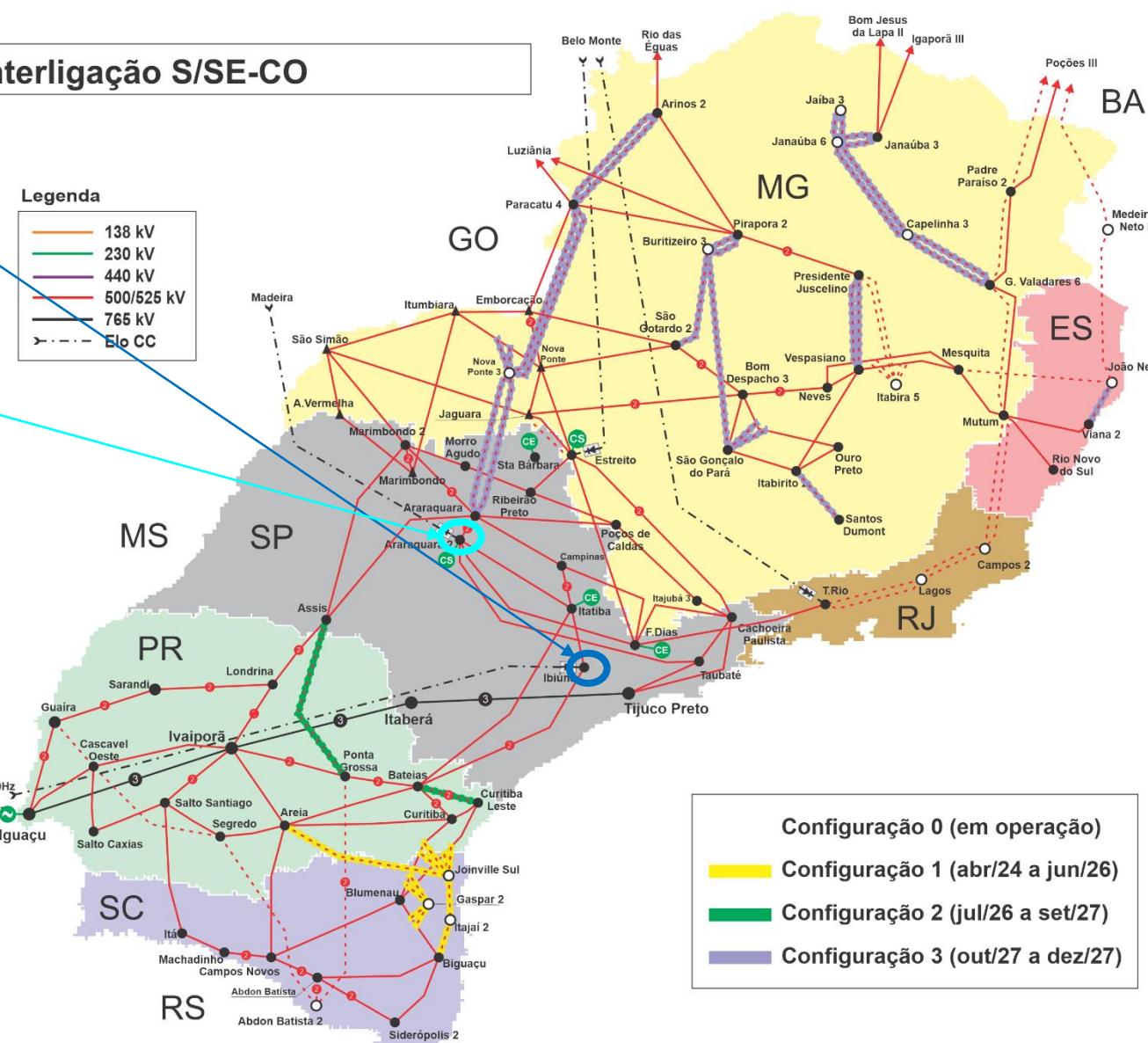
O conversor 04 do elo CC de furnas está indisponível desde **24/04/2023** com previsão de retorno para **30/06/2024 (-783 MW)**.
Capacidade: **5.481 MW**

Polo 4 do Madeira está disponível desde o dia - **15/09/2023**.
Capacidade: **6.300 MW**

Limite	out/23			nov/23		
	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]
RSE	8.755	8.755	11.085	9.603	9.603	11.368
FSUL	7.000	7.000	8.600	7.000	7.000	8.600
RSUL	10.470	10.470	10.470	11.035	11.035	11.035

- Redução de limite em função da expectativa reduzida de geração próxima aos centros de carga (GPC).

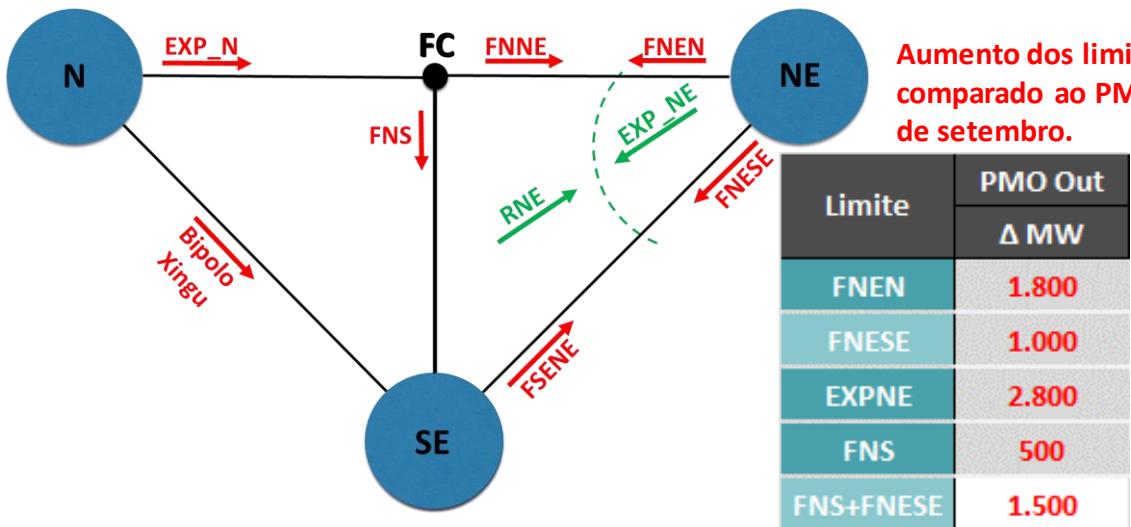
Interligação S/SE-CO



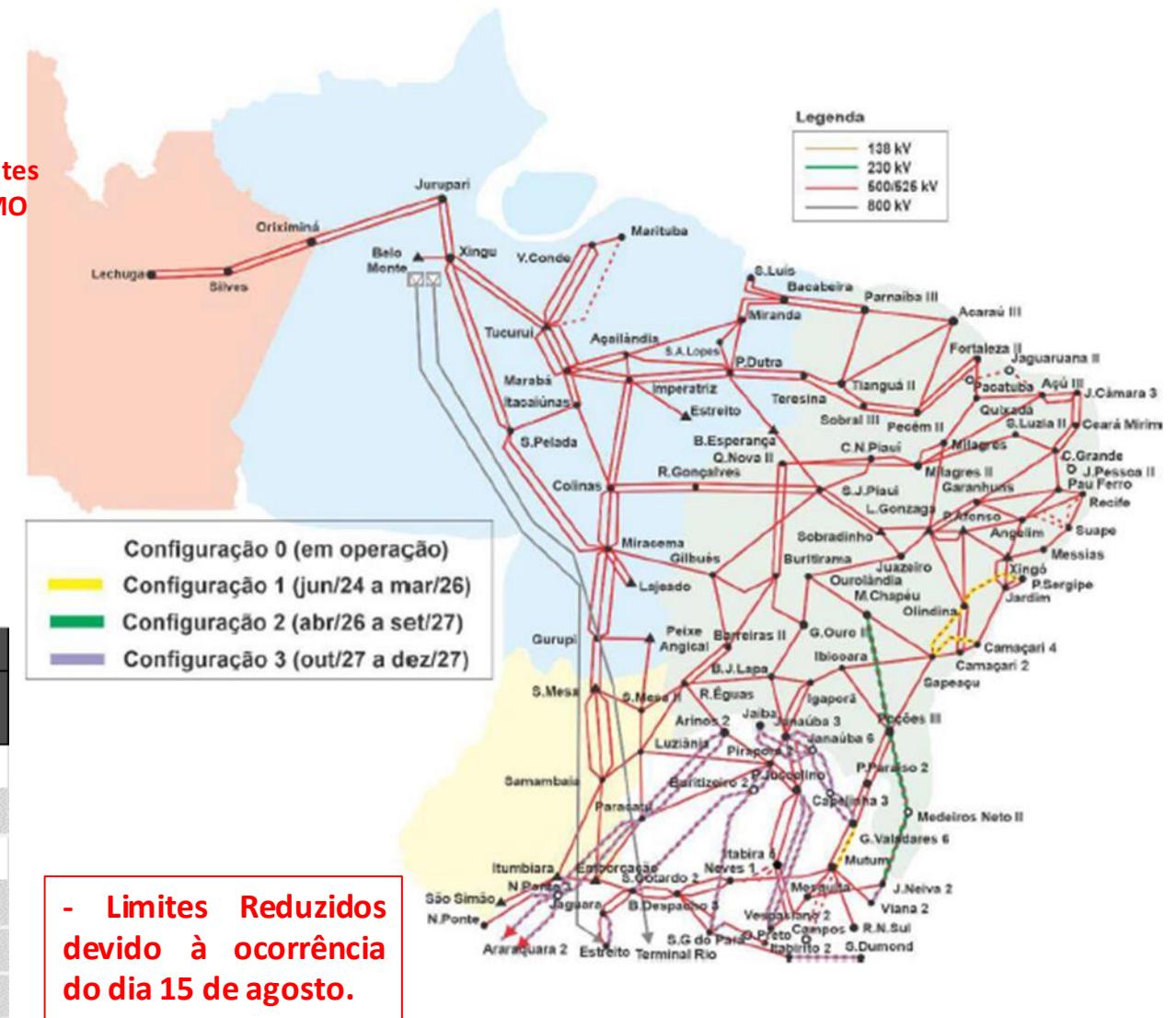
REFERÊNCIAS:

- LIMITES DE TRANSMISSÃO PARA REPRESENTAÇÃO NO PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO - OUTUBRO/2023.
- LIMITES DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA ENTRE REGIÕES E GERAÇÃO TÉRMICA POR RESTRIÇÕES ELÉTRICAS PARA O PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A DEZEMBRO DE 2027

PMO – Outubro



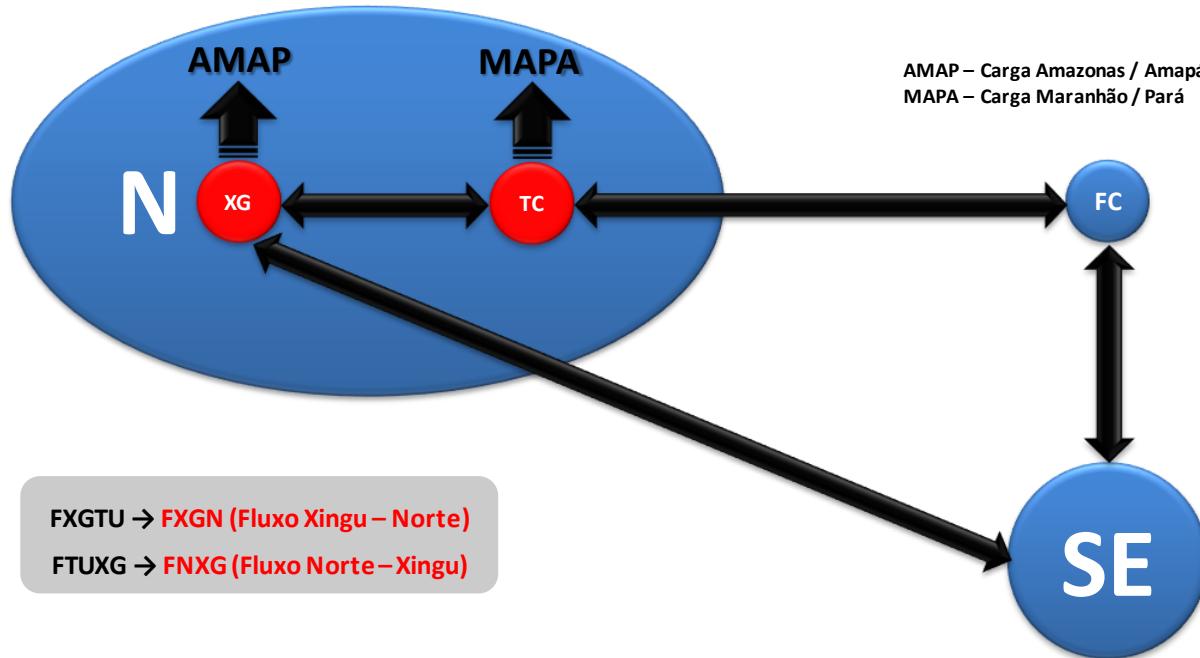
Limite	out/23			nov/23		
	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]
EXP_N	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600
FNEN	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
FNNE	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800
FSENE	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
FNESE	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
EXPNE	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
RNE	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
FNS	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
FNS+FNESE	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000



REFERÊNCIAS:

- LIMITES DE TRANSMISSÃO PARA REPRESENTAÇÃO NO PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO - OUTUBRO/2023.
- LIMITES DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA ENTRE REGIÕES E GERAÇÃO TÉRMICA POR RESTRIÇÕES ELÉTRICAS PARA O PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A DEZEMBRO DE 2027

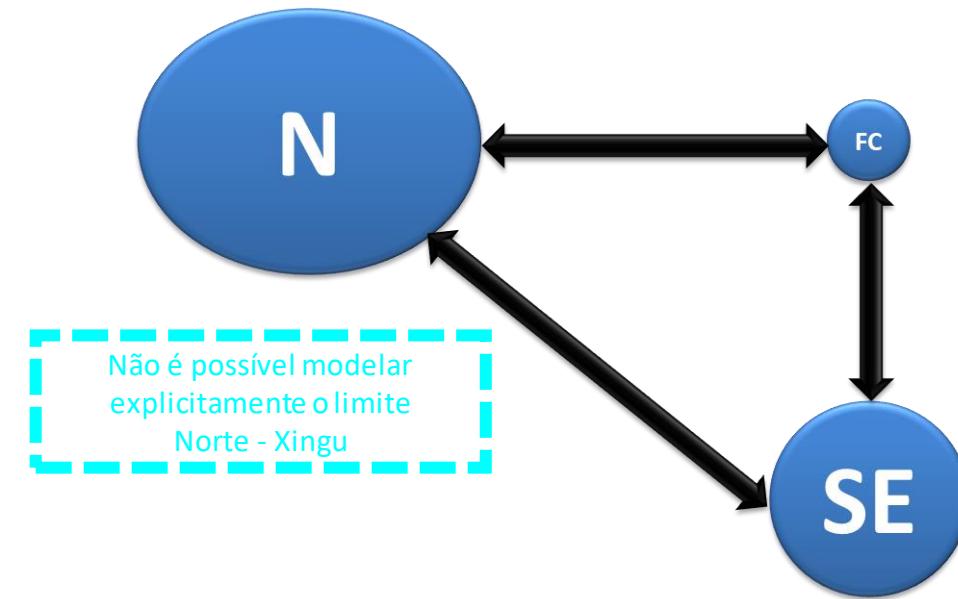
Representação DECOMP



LIMITES NO MODELO DECOMP						
Limite	out/23			nov/23		
	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]
FNXG	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
BIPOLO XINGU	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000

Limite Bipolo Xingu (N-SE) explícito

Representação NEWAVE



Limite	out/23			nov/23		
	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]	Pesada [MW]	Média [MW]	Leve [MW]
FNXG	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
PREVISÃO UHE BELO MONTE	2x 500	0 x 500	0 x 500	3 x 500	1 x 500	0x 500
BIPOLO XINGU	4.000	3.000	3.000	4.000	3.500	3.000

- Valor definido pelo limite de dos Bipolos de Xingu.

Limite Bipolo Xingu (N-SE) = Previsão de Geração Belo Monte + Lim. Norte - Xingu

REFERÊNCIAS:

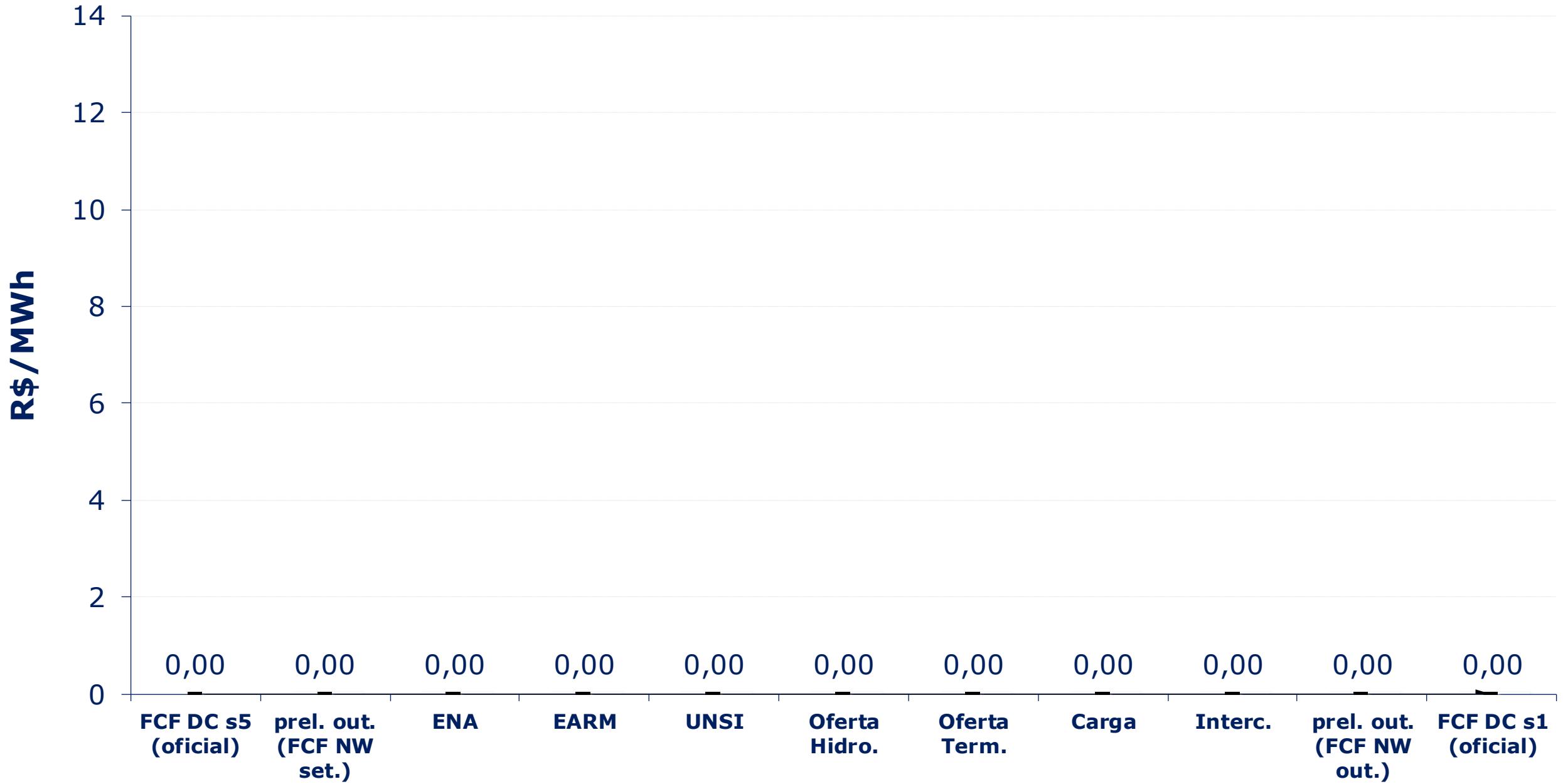
- > LIMITES DE TRANSMISSÃO PARA REPRESENTAÇÃO NO PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO - OUTUBRO/2023.
- > LIMITES DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA ENTRE REGIÕES E GERAÇÃO TÉRMICA POR RESTRIÇÕES ELÉTRICAS PARA O PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A DEZEMBRO DE 2027

REN 843/2019

Art. 6º § 3º No horizonte comum dos modelos de otimização, os dados e informações considerados deverão estar compatíveis.

Alteração	Descrição	Informação
Compatibilização nos dois primeiros meses dos níveis mínimos de armazenamento das UHEs Paraibuna, Jaguari e Santa Branca	Resolução Conjunta ANA / DAEE / IGAM / INEA 1.382/2015	ANA
CVU das UTEs Norte Fluminense 1, 2, 3, 4 e Termopernambuco	Despachos ANEEL nº 2.399/2023 e 2.398/2023	ANEEL
CVU das UTEs Juiz de Fora, Canoas, Ibirite, Termobahia e Nova Piratininga	Despachos nº 2.246/2023, nº 2.359/2023, nº 2.484/2023, nº 2.495/2023 e nº 2.605/2023	ANEEL/CCEE
Atualização das disponibilidades e inflexibilidades das usinas térmicas	Declarações de disponibilidade para os dois primeiros meses revistas na programação mensal	ONS/AGENTES
GHmin conjuntural UHE Itaipu (set/23 e out/23) (MWmed) GHmin 50 Hz + GHmin 60Hz + ANDE + ½ C. Interno	4.548 MWmed e 4.651 MWmed	ONS/AGENTE
UHEs Xingó, Três Marias, Santa Branca, Corumbá IV, Miranda e Simplício	FSAR-H enviados pelo Agentes responsáveis	ONS / AGENTES
Atualização dos volumes de espera em out/23	Plano Anual de Prevenção de Cheias (PAPC) do ciclo 2022/2023	ONS

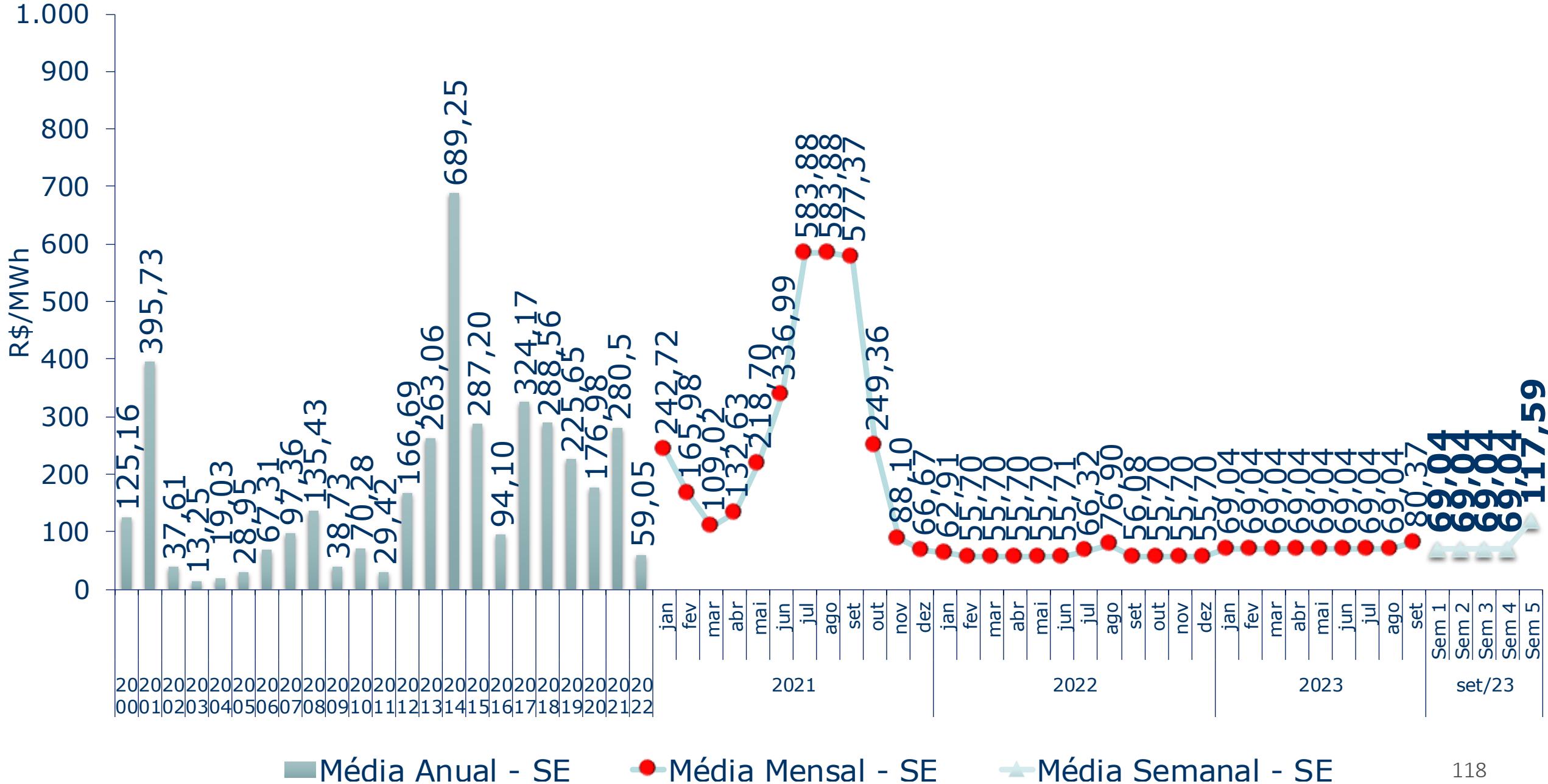
decomposição do PLD – newave



- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- **análise do PLD de outubro de 2023**
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - **decomp**
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

comportamento do preço SE/CO - outubro de 2023

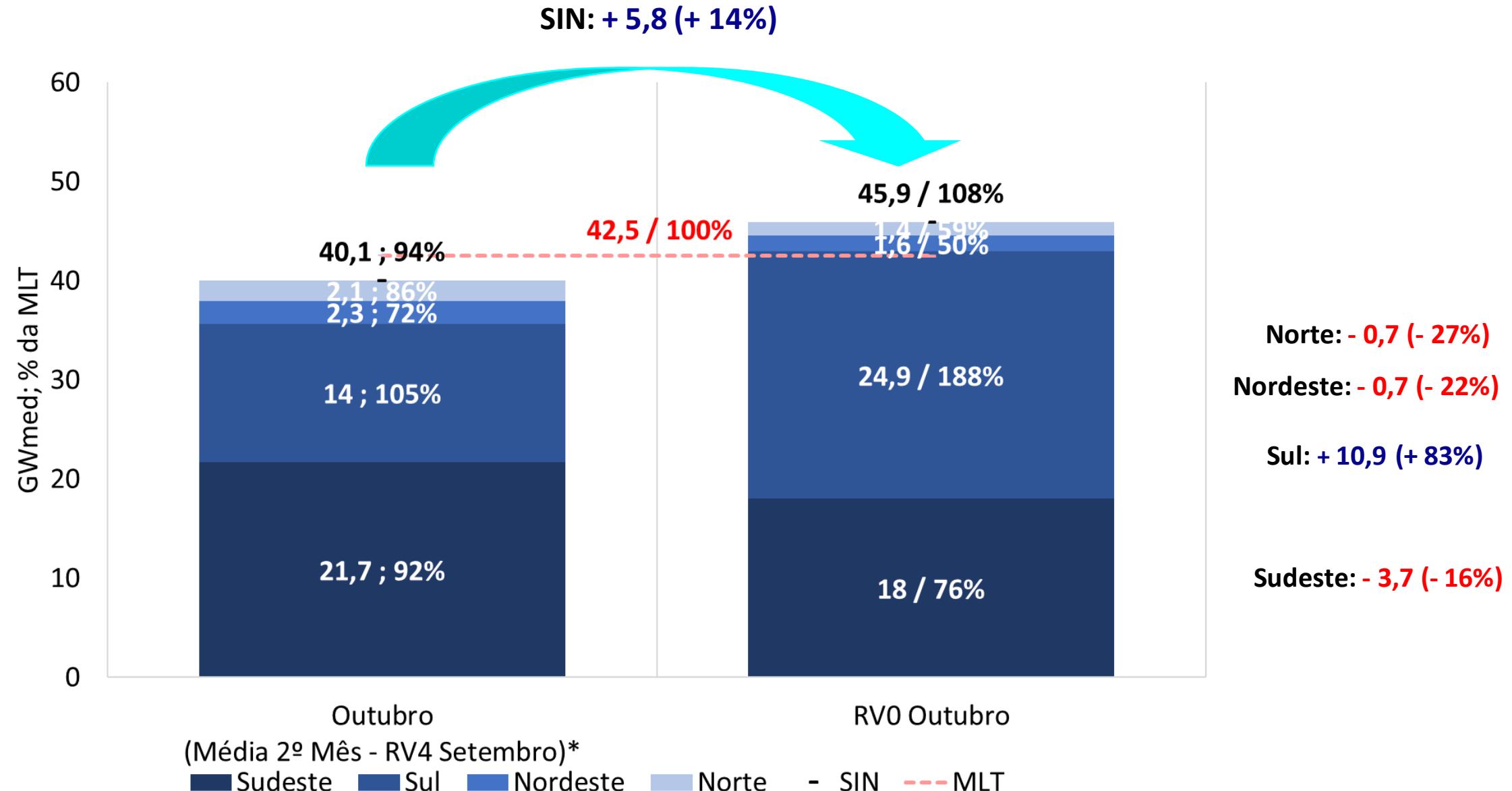
ccee

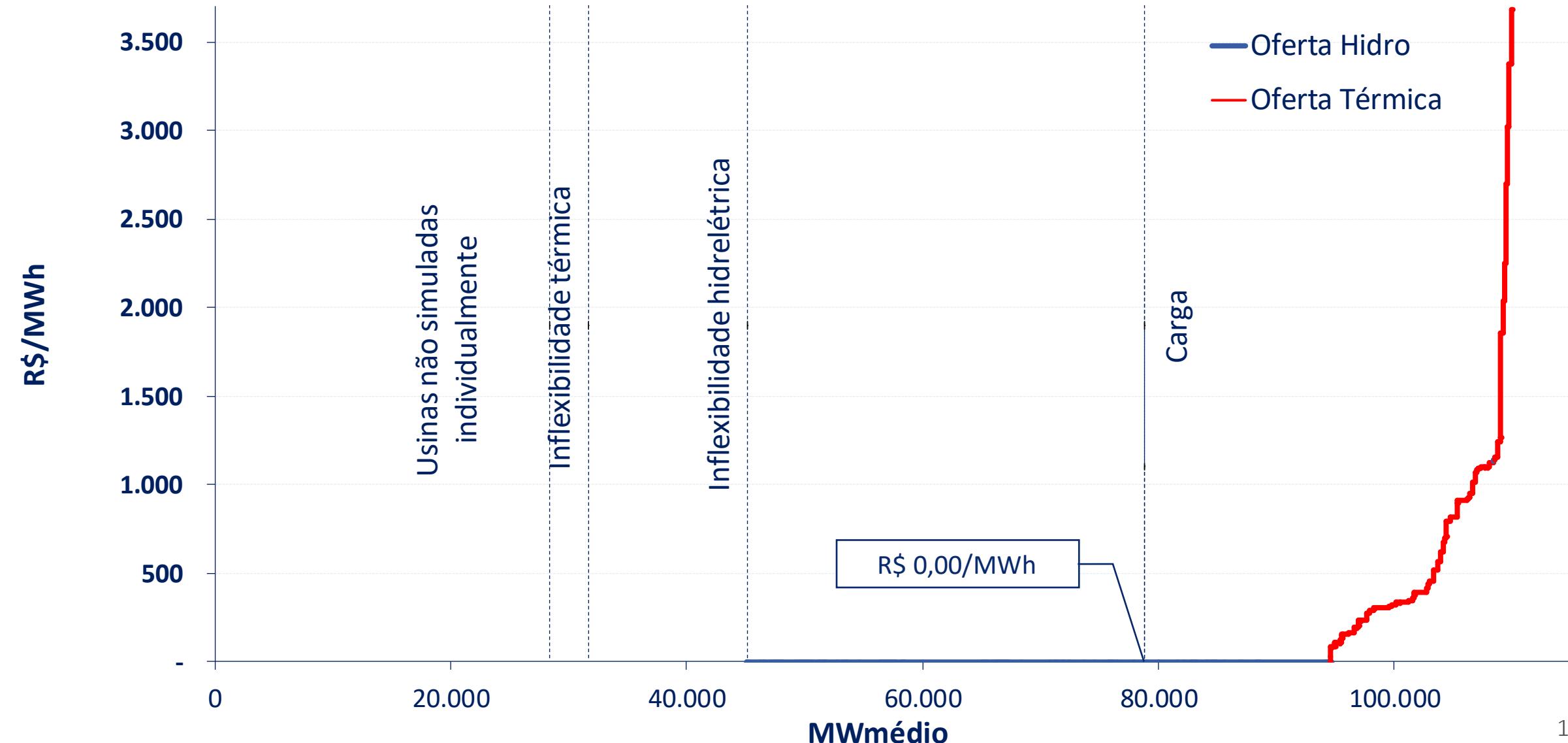


decomposição da FCF do Decomp



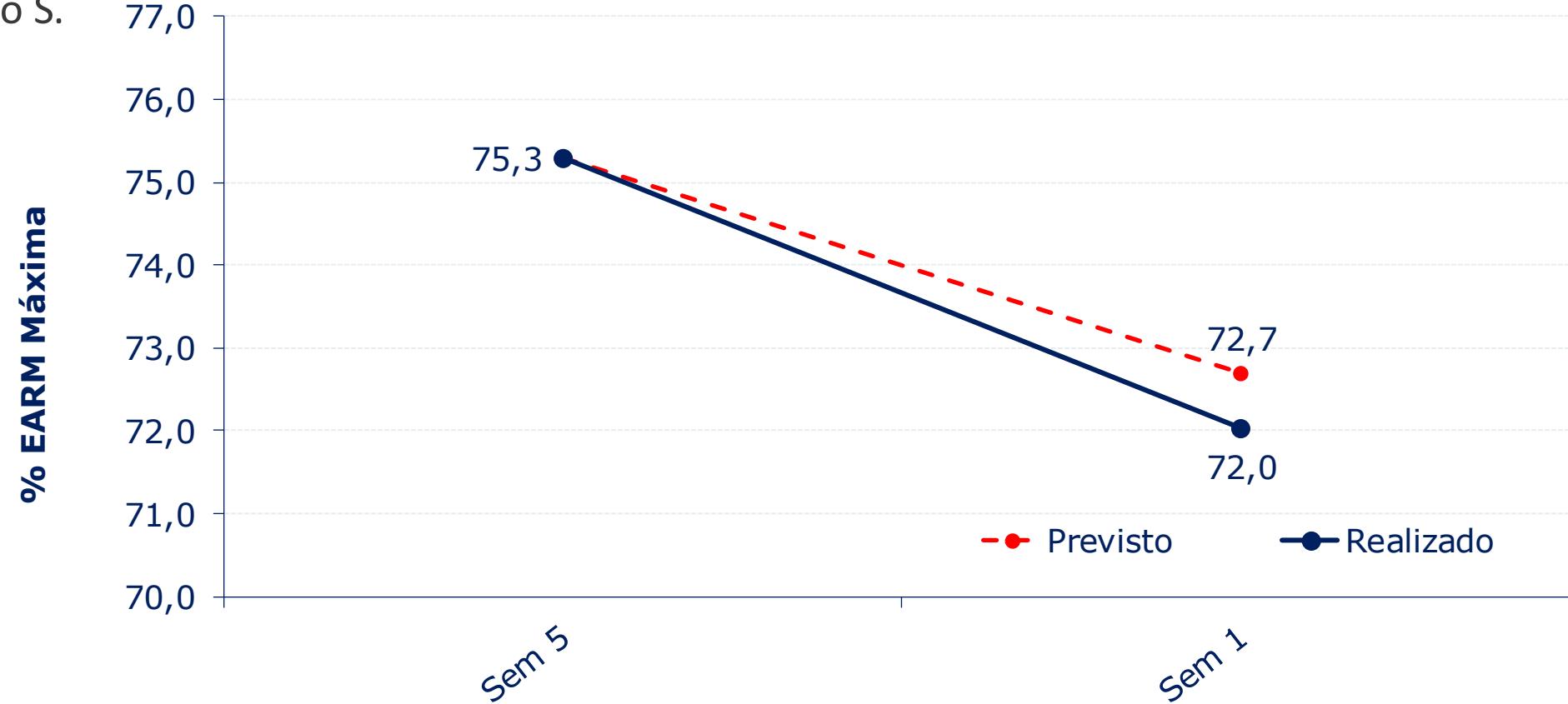
ENA outubro de 2023



curva de oferta e demanda – SIN

armazenamento esperado x verificado

- o armazenamento do SIN ficou abaixo da expectativa, com reduções no SE, NE e N, além de elevação no S.

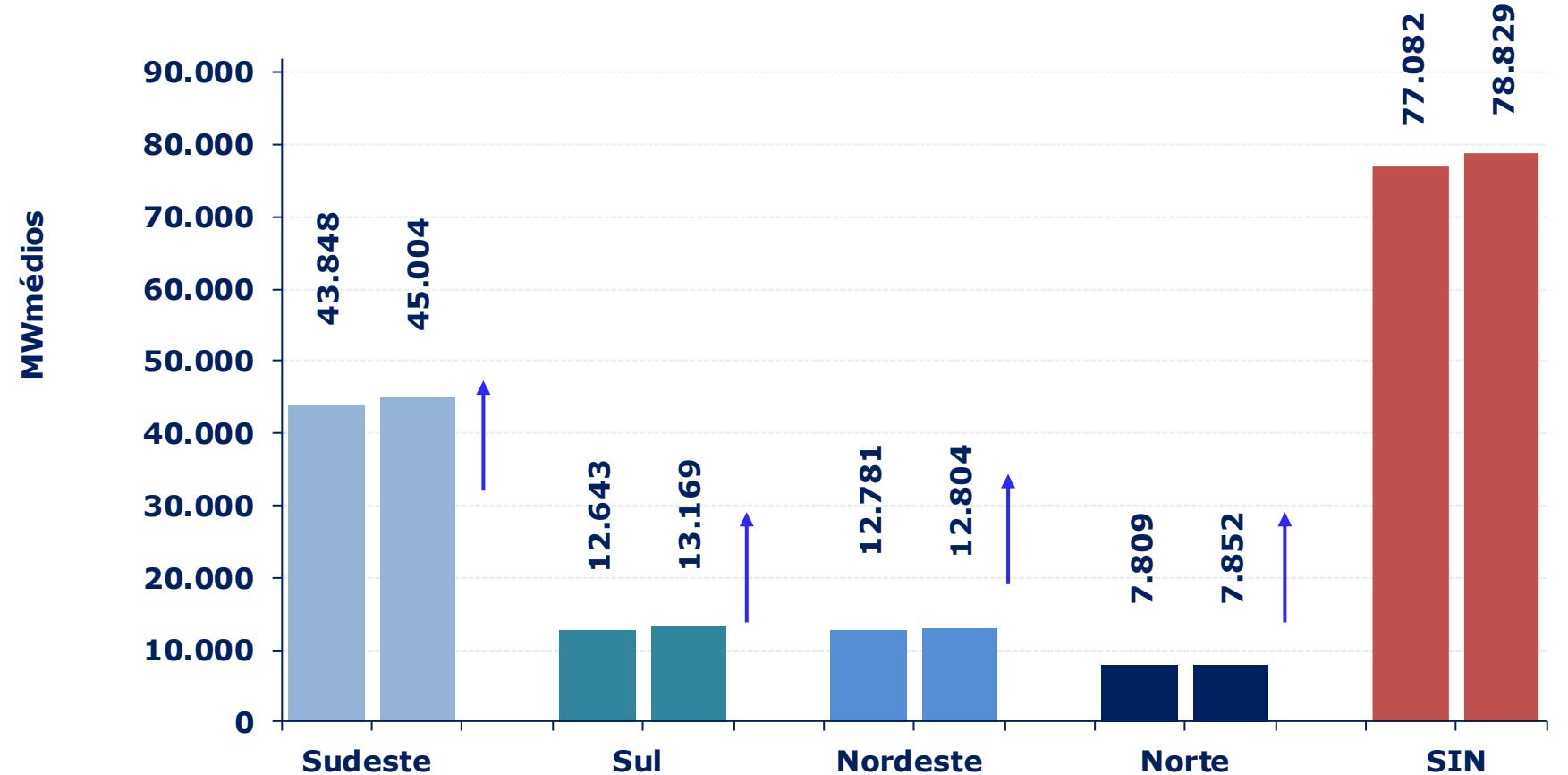


$\Delta EArm$ [MWmes, %]

SE/CO	S	NE	N
-2 260	1 207	-466	-425
-1,10%	5,90%	-0,90%	-2,70%

SIN
-1 944
-0,67%

carga – 1ª semana de outubro

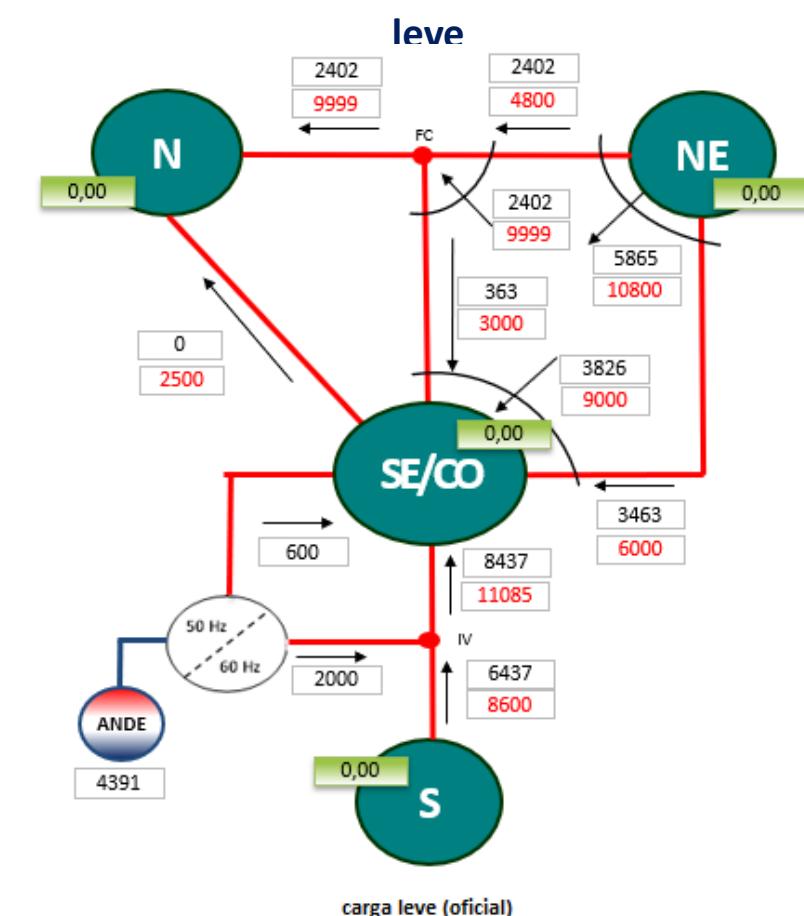
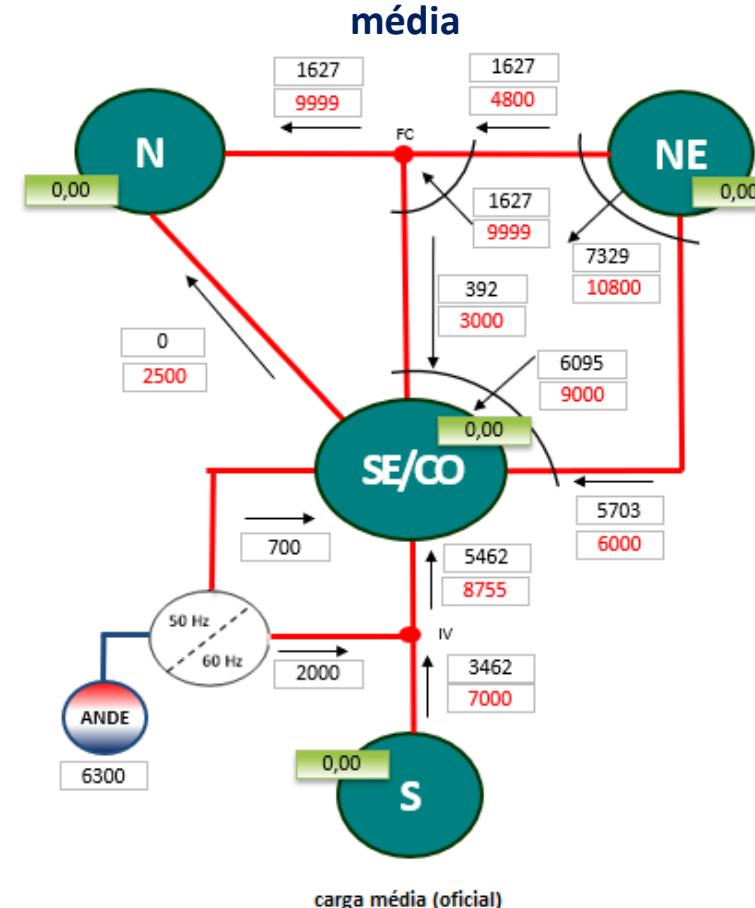
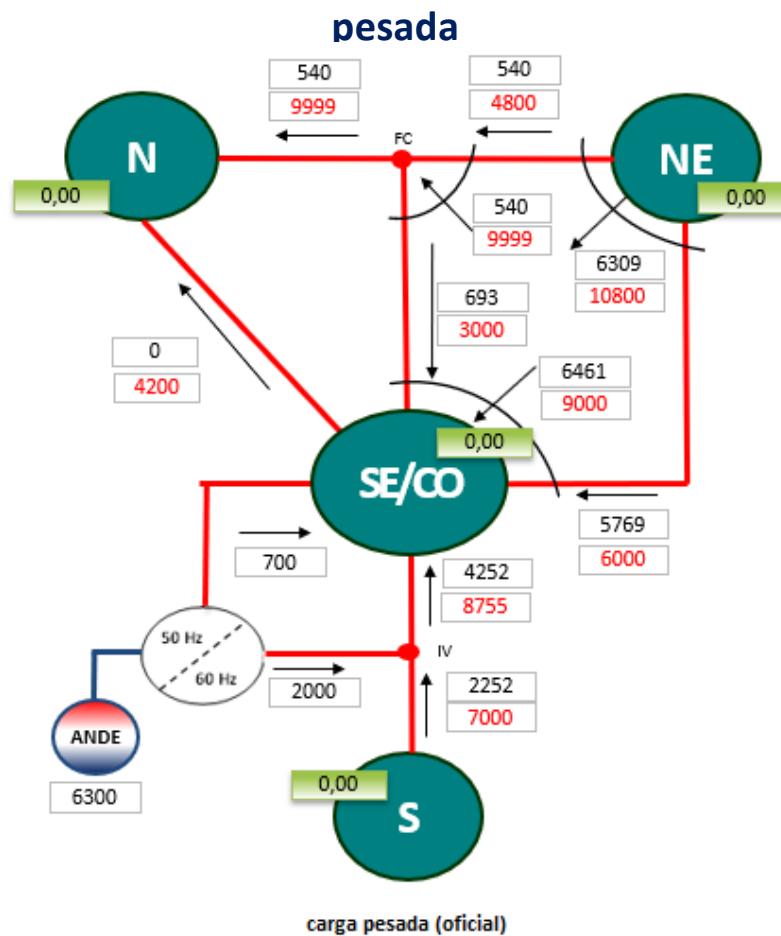


RV4 de setembro vs RV0 outubro

SE/CO	S	NE	N	SIN
+1 156	+526	+23	+42	+1 747

fluxo de intercâmbio

- os valores da FCF do Decomp para os submercados não desacoplaram

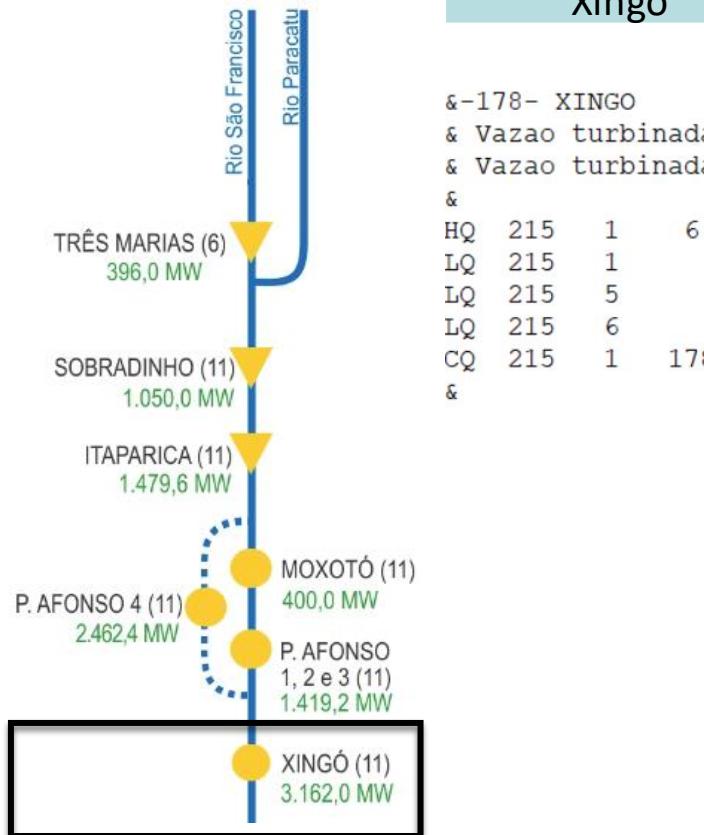


XXX,XX	Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
XXXX	fluxo de intercâmbio (MWmédios)
XXXX	limite de intercâmbio (MWmédios)

XXX,XX	Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
XXXX	fluxo de intercâmbio (MWmédios)
XXXX	limite de intercâmbio (MWmédios)

XXXX,XX	Preço - Sem Aplicação de Limites - FCF DECOMP (R\$/MWh)
XXXX	fluxo de intercâmbio (MWmédios)
XXXX	limite de intercâmbio (MWmédios)

modelagem da restrição de defluência das usinas do Rio São Francisco



vazão [m³/s]	1º mês		2º mês	
	q_turb_min	q_turb_máx	q_turb_min	q_turb_máx
Xingó	-	2000	-	2300

&-178- XINGO

& Vazao turbinada maxima de 2000 m3/s de acordo com o FSARH 4832, aceito em 26/09/2023, valido de 30/09/2023 ate 31/10/2023

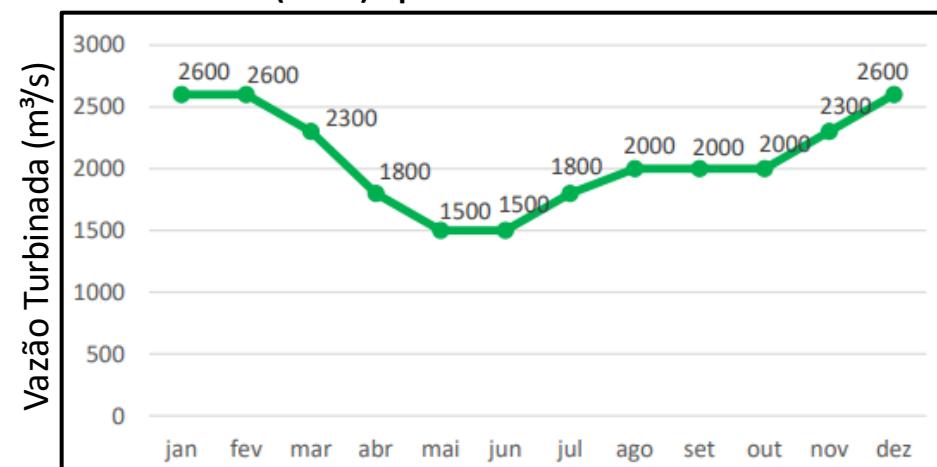
& Vazao turbinada maxima de 2300 m3/s de acordo com o FSARH 5039, aceito em 26/09/2023, valido de 01/11/2023 ate 30/11/2023

&

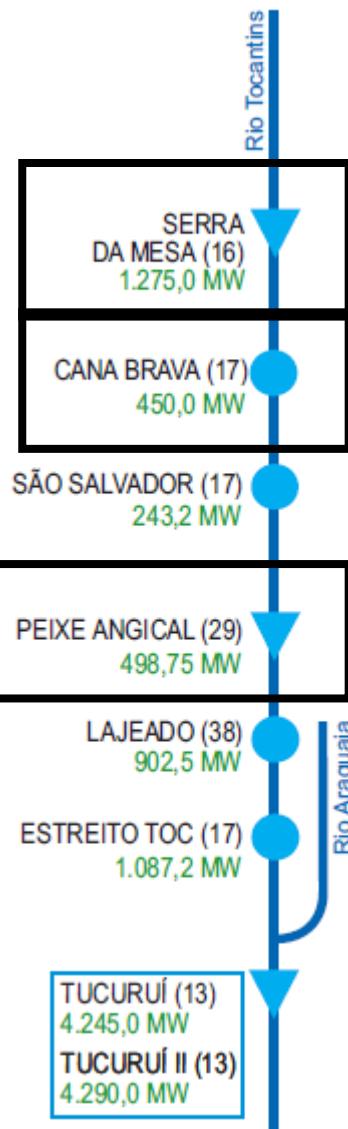
HQ	215	1	6	
LQ	215	1		2000.0
LQ	215	5		2158.8
LQ	215	6		2300.0
CQ	215	1	178	1 QTUR

&

Curva de Representação dos Condicionantes Hidráulicos (CRCH) aplicada ao São Francisco



modelagem da restrição de defluência das usinas do Rio Tocantins



UHE	1º mês		2º mês	
	Qmin [m³/s]	Qmax [m³/s]	Qmin [m³/s]	Qmax [m³/s]
Serra da Mesa	300	-	300	-
Peixe Angical	360	-	360	-
Cana Brava	90	-	90	-

&-251- SERRA DA MESA

& Vazao defluente minima de 100 m3/s de acordo com o FSARH 2410, valido de dezembro ate maio

& Vazao defluente minima de 300 m3/s de acordo com o FSARH 2414, valido de junho ate novembro

&

HQ	105	1	6			
LQ	105	1		300	300	300
CQ	105	1	251		1	QDEF

&-257- PEIXE ANGICAL

& Vazao defluente minima de 360 m3/s de acordo com o FSARH 440

&

HQ	118	1	6			
LQ	118	1		360.0	360.0	360.0
CQ	118	1	257		1	QDEF

&-252- CANA BRAVA

& Vazao defluente minima de 90 m3/s de acordo com o FSARH 567

&

HQ	200	1	6			
LQ	200	1		90.0	90.0	90.0
CQ	200	1	252		1	QDEF

Modelagem da Curva Referencial de Deplecionamento da UHE Tucuruí

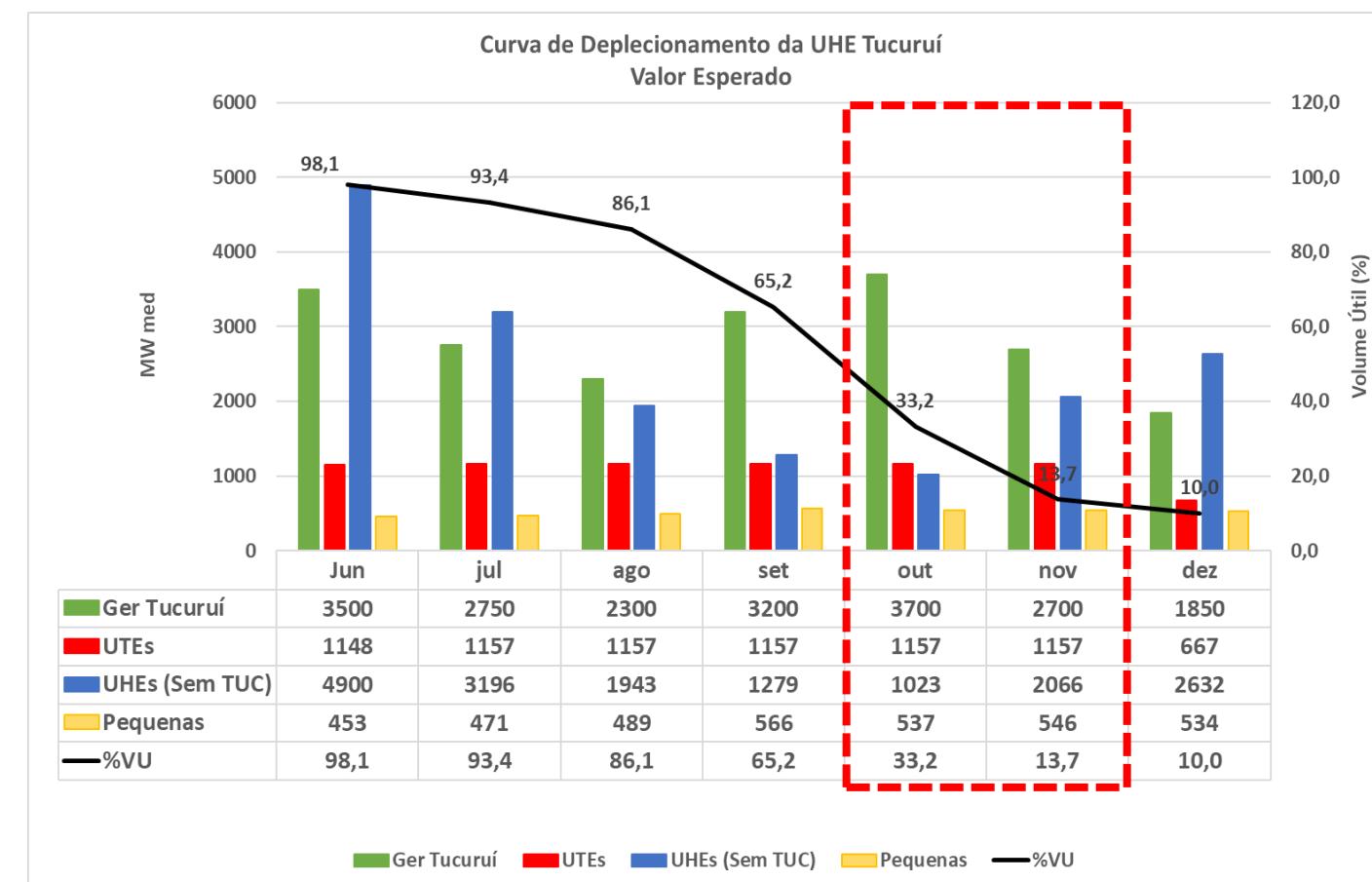
&-275- TUCURUI

& Curva de referencia - 2023

	---Jul---	---Ago---	---Set---	---Out---	---Nov---	---Dez---
& %VU	93.4	86.1	65.2	33.2	13.7	10.0

& Hm3	36409.19	33563.50	25416.26	12942.02	5340.53	3898.20
-------	----------	----------	----------	----------	---------	---------

HV	101	1	6			
LV	101	1		3898.20		
LV	101	5		12181.87	12181.87	
LV	101	6		5340.53	5340.53	
CV	101	1	275		1	VARM



Fonte: ONS, PMO Julho

modelagem do hidrograma de Pimental e Belo Monte

- para o decomp, no ano de 2023 é utilizado o Hidrograma B (fsarh 3.571).

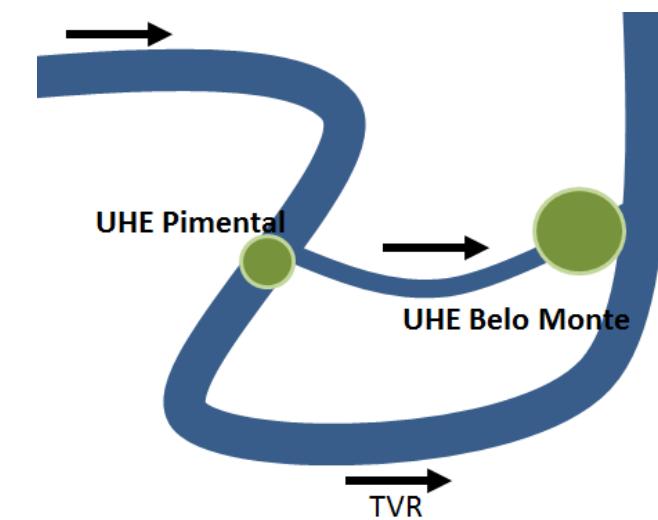
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Hidrograma A	1.100	1.600	2.500	4.000	1.800	1.200	1.000	900	750	700	800	900
Hidrograma B	1.100	1.600	4.000	8.000	4.000	2.000	1.200	900	750	700	800	900

fonte: Resolução ANA nº 911 de 2014, anexo iii.

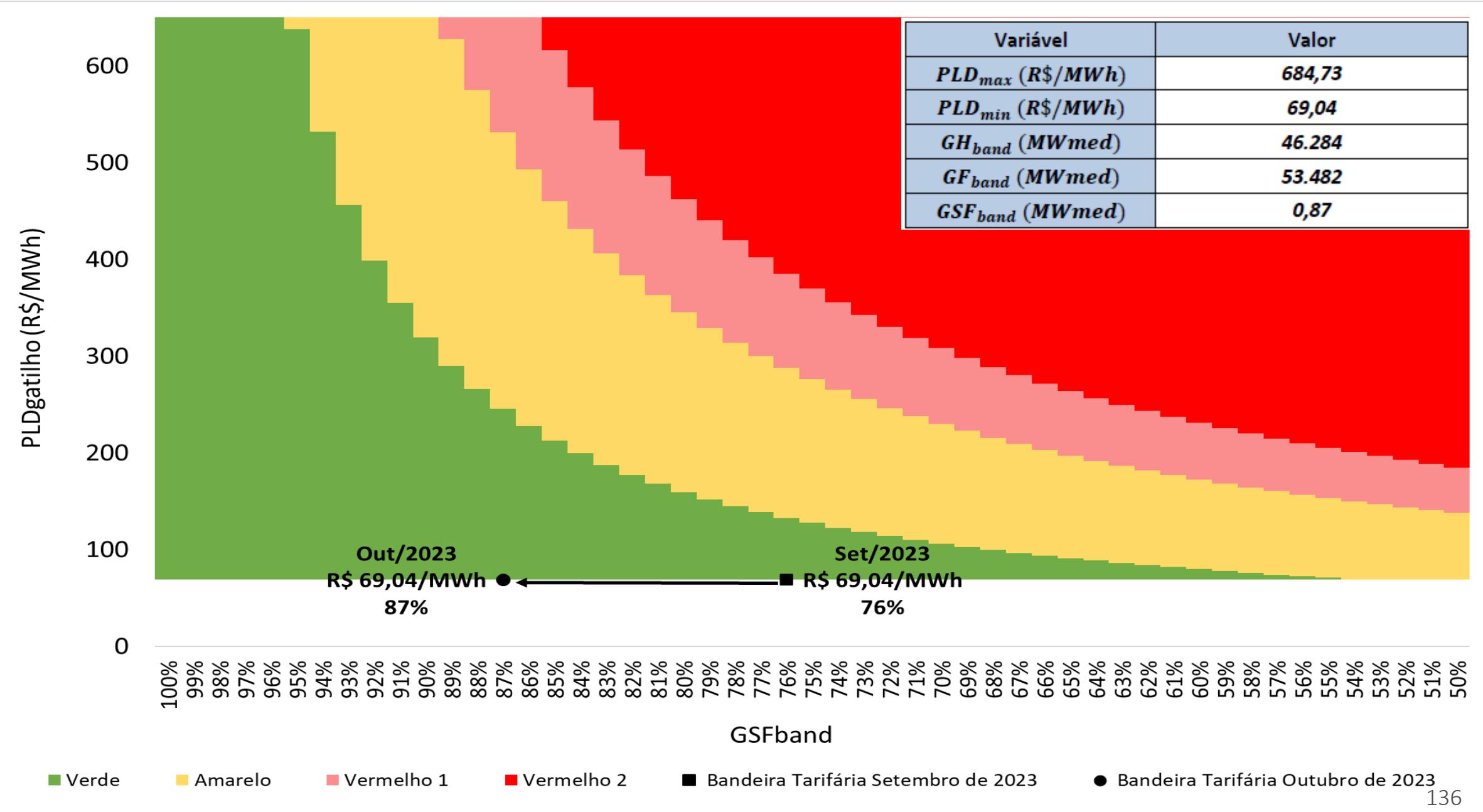
&-314- PIMENTAL ----- Vazao minima do trecho de vazao reduzida entre Belo Monte Complementar e Belo Monte Casa de Forca Principal
 & Hidrogramas de vazao defluente minima estabelecidos no anexo III da resolucao ANA numero 911, de julho de 2014
 & Atendimento prioritario em relacao ao desvio
 & Hidrograma A: jan - 1.100; fev - 1.600; mar - 2.500; abr - 4.000; mai - 1.800; jun - 1.200; jul - 1.000; ago - 900; set - 750; out - 700; nov - 800 e dez - 900
 & Hidrograma B: jan - 1.100; fev - 1.600; mar - 4.000; abr - 8.000; mai - 4.000; jun - 2.000; jul - 1.200; ago - 900; set - 750; out - 700; nov - 800 e dez - 900
 & Vazao Defluente Minima correspondente ao hidrograma B de acordo com o FSARH 3571, aceito em 23/11/2022, valido ate 31/12/2023
 &
 & Flexibilizada para convergencia do caso VE
 &

HQ	258	1	6									
LQ	258	1		700.0		704.2		712.5				
LQ	258	2		700.0		700.0		700.0				
LQ	258	5		752.9		744.2		738.5				
LQ	258	6		655.0		655.0		655.0				
CQ	258	1	314		1	QDEF						

&

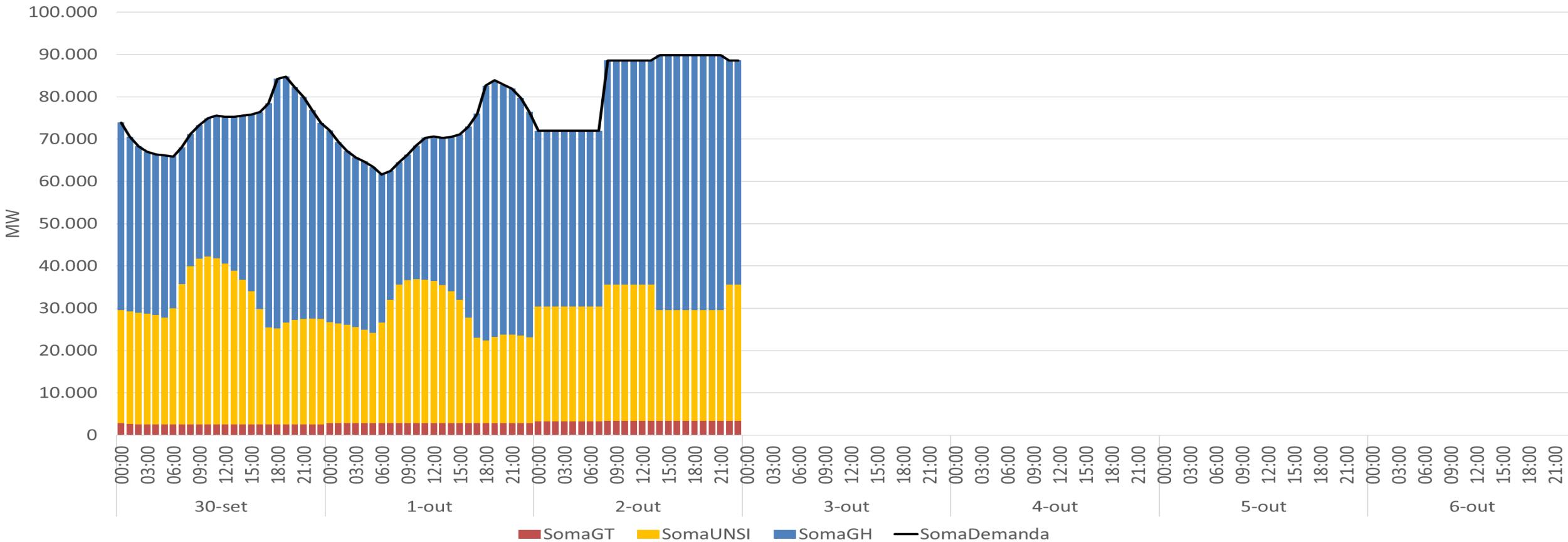


- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- **análise do PLD de outubro de 2023**
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - **bandeira tarifária**
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD



- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- **análise do PLD de outubro de 2023**
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - **dessem**
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

balanço energético do SIN



30/09: Acionado o 1º nível de contingência do caso

ONS, Crossover desabilitado

02/10: Acionado o 5º nível de contingência do caso ONS, O PLD é o resultado do DECOMP da semana operativa a qual o dia pertence, respeitados os limites máximo e mínimo do PLD

Balanço Energético do SIN [MWmed]				
GH	GT		UNSI (com MMGD)	Carga
	Inflex.	Total		
45.512	2.962	2.893	27.954	76.359
60%	4%		37%	100%

UNSI (com MMGD) -DC

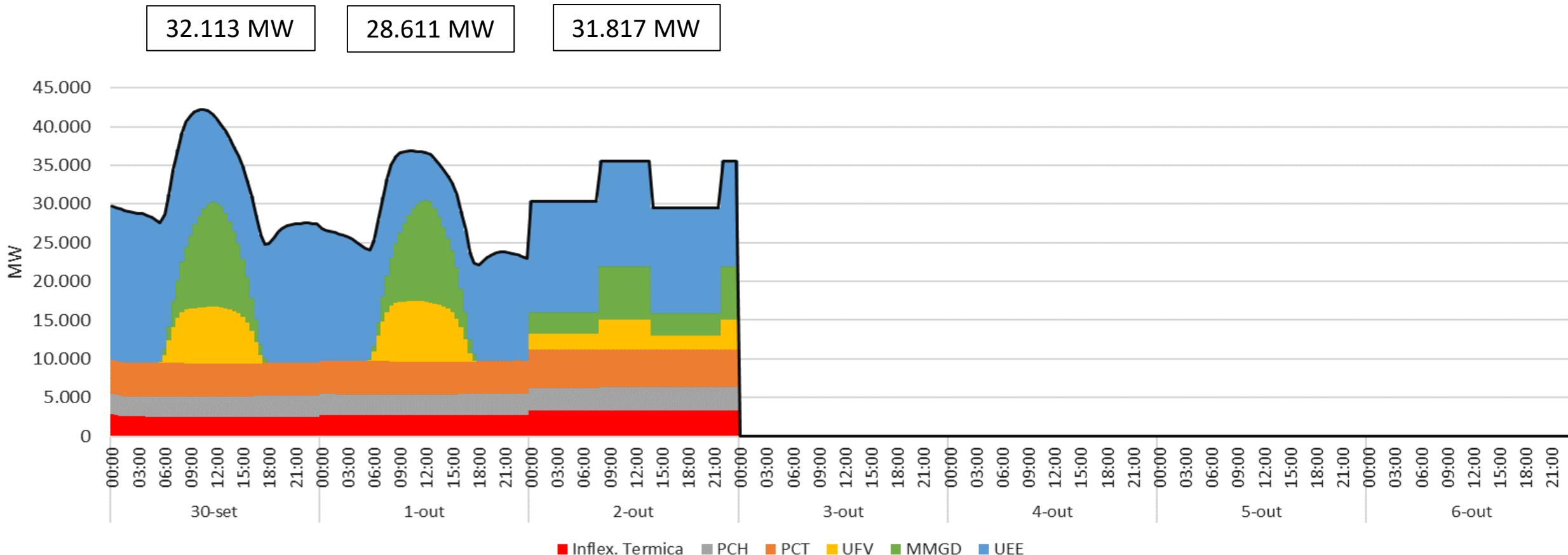
28.342 MWmed

99%
94% carga média do DECOMP:

rga média do DECOMP:

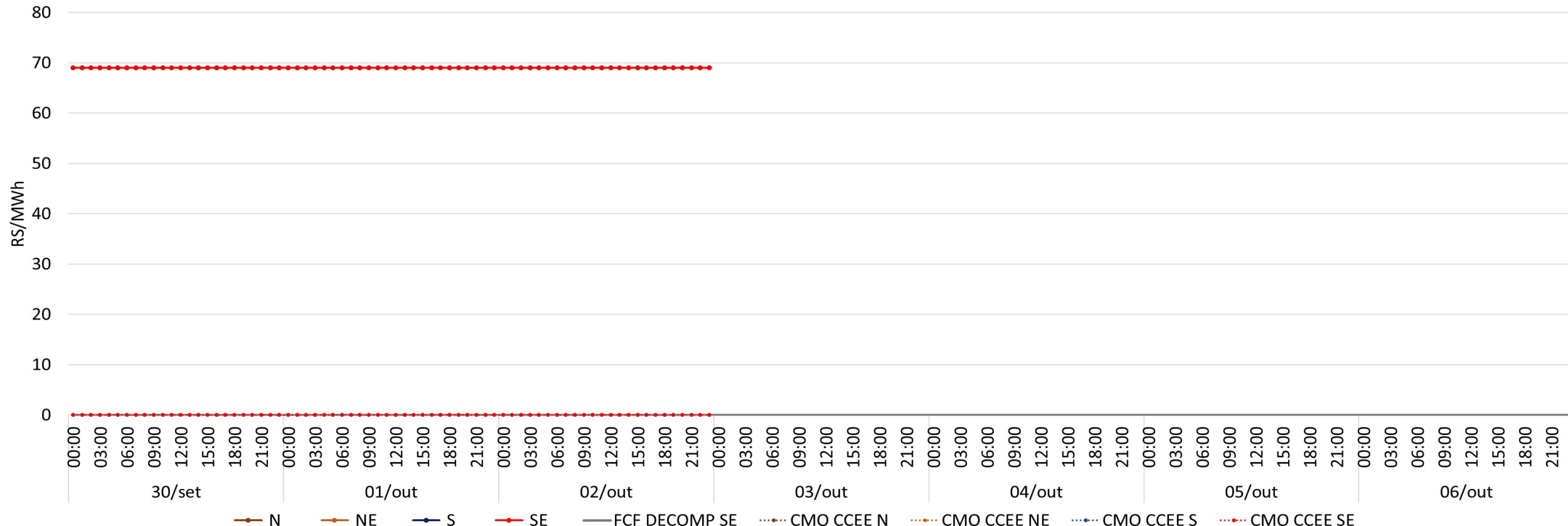
0.968 MWmed

geração de UNSI + MMGD + Inflexibilidade Termelétrica do SIN



Geração de UNSI + MMGD [MWmed]						
PCH	PCT	UFV	UEE	MMGD	INFLEX UTE	Total
2.787	4.435	2.793	13.939	4.001	2.893	30.847
9%	14%	9%	45%	13%	9%	

PLD horário – sudeste/centro-oeste, sul, nordeste e norte



	FCF DECOMP	CMO CCEE	Variação do PLD [R\$/MWh]			
			Média	Máximo	Mínimo	Variação [%]
SE/CO	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
S	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
NE	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%
N	0,00	0,00	69,04	69,04	69,04	0%

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- **projeção do PLD**
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

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.

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- **projeção do PLD**
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

metodologia de projeção de ENA:

- projeção de ENA por redes neurais artificiais
- transformação logarítmica

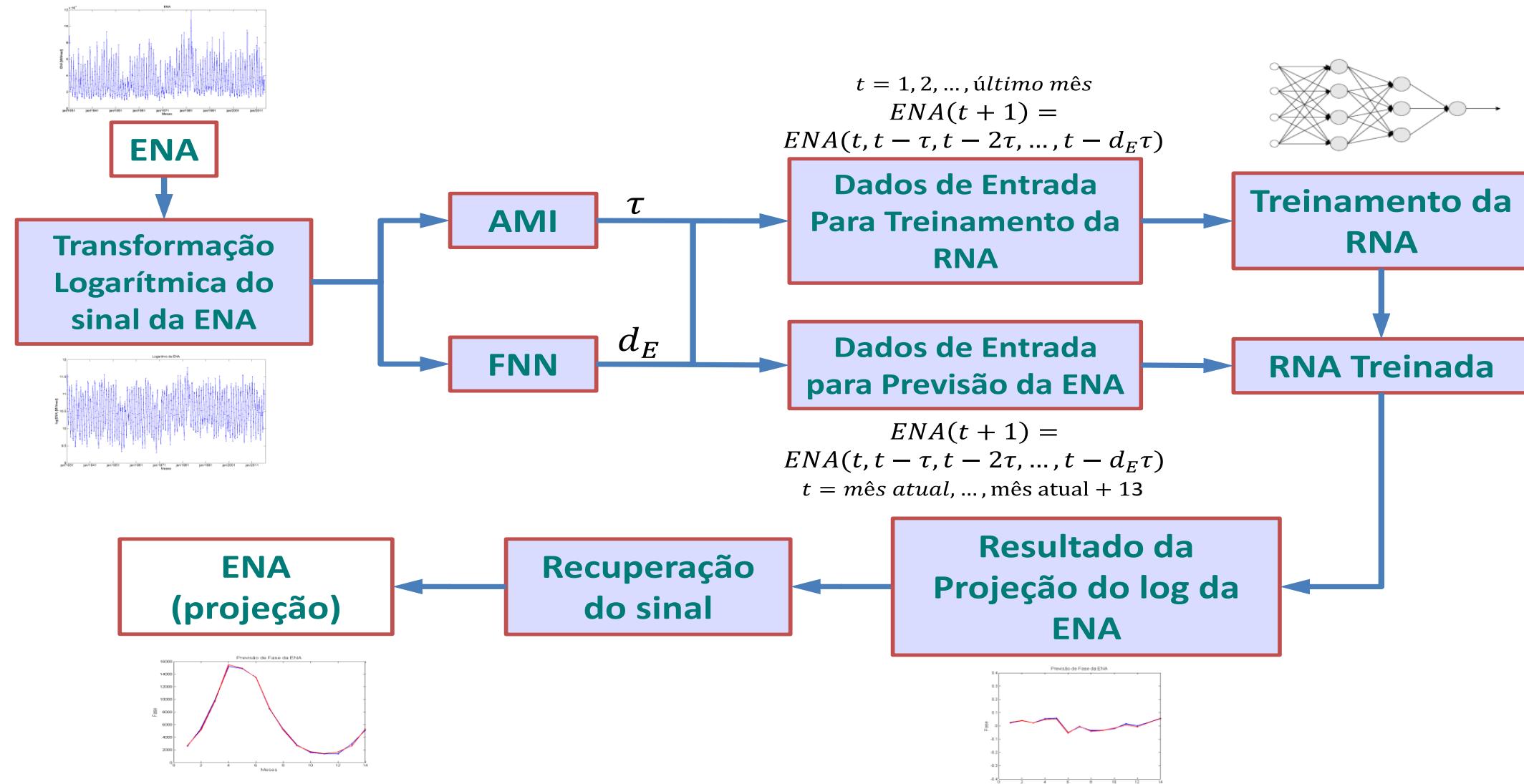
metodologias de previsão de vazões:

- projeção via modelo chuva-vazão SMAP
- precipitação histórica

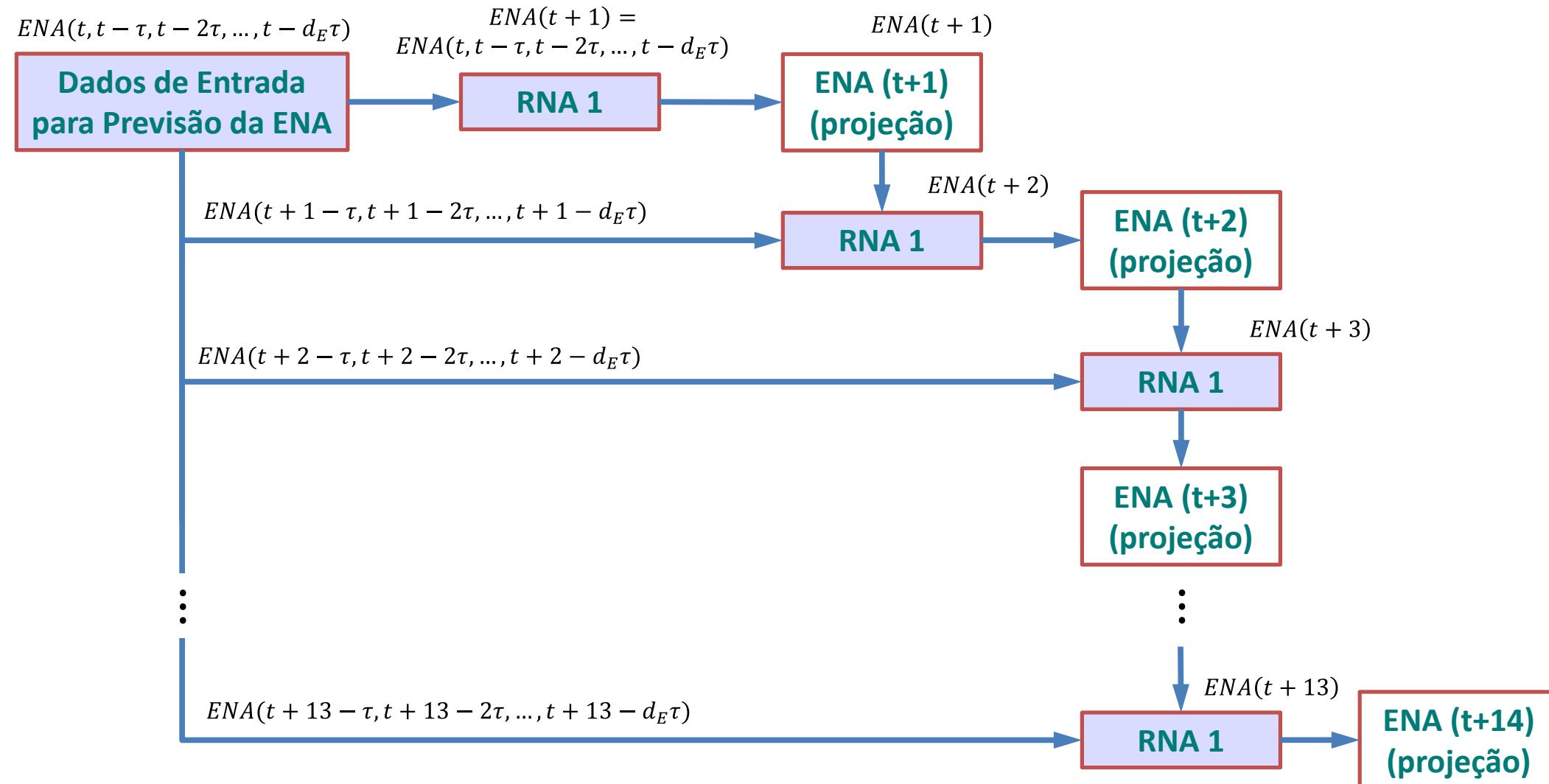
metodologia de simulação:

- simulação encadeada Newave e Decomp

transformação logarítmica



encadeamento da rede neural artificial



cenarização da precipitação

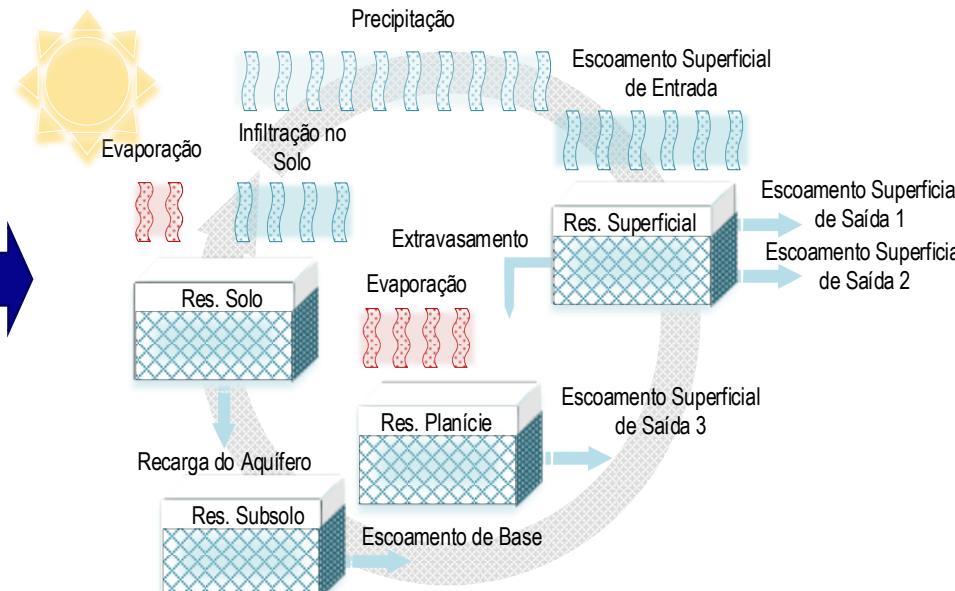
previsão de precipitação por conjunto
(ETA40 + ENS + GEFS)

D1
D2
...
D19

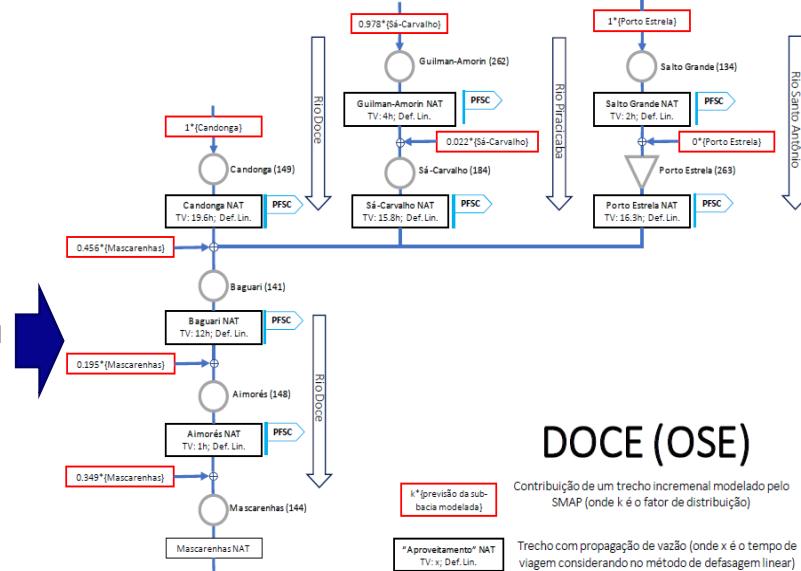
cenário selecionado a partir do histórico de análise de precipitação do CPC com base nos índices climáticos Niño 1+2 e AMO

D20
D21
...
D450

previsão de vazões via SMAP



propagação via MPV



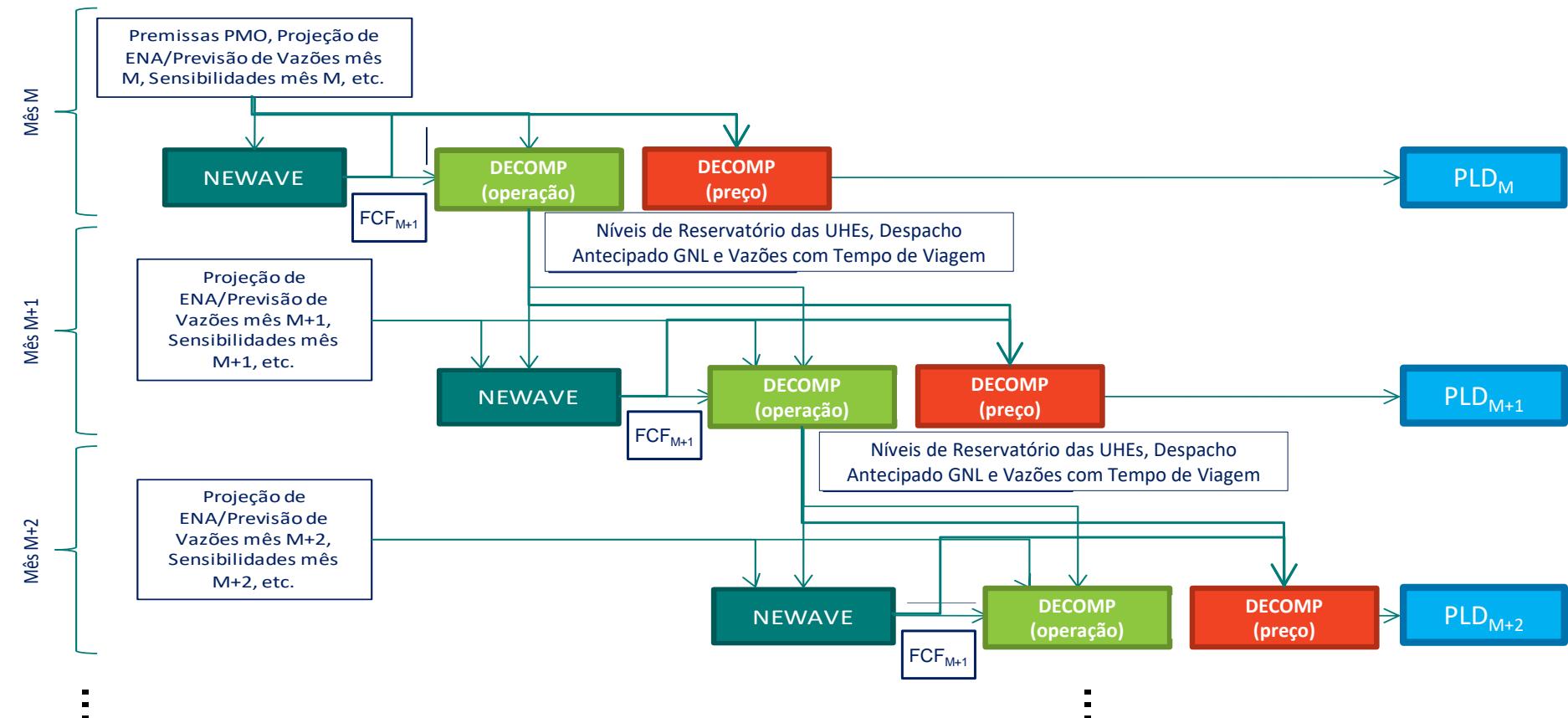
DOCE (OSE)

Contribuição de um trecho incremental modelado pelo SMAP (onde k é o fator de distribuição)

Trecho com propagação de vazão (onde x é o tempo de viagem considerando no método de defasagem linear)

Propagação de vazões apenas para o fechamento da semana operativa corrente (semana com parte dos dias já com vazões verificadas). Para as demais semanas à frente, o tempo de viagem "vai a zero".

- descrição: com o objetivo de melhor emular o procedimento de cálculo do PLD, para cada mês que se deseja projetar o PLD são processados um Newave e dois Decomp (um de operação, com premissas de geração térmica por segurança energética, e um de preço) de forma sequencial, encadeando o processo para todo o horizonte de projeção.

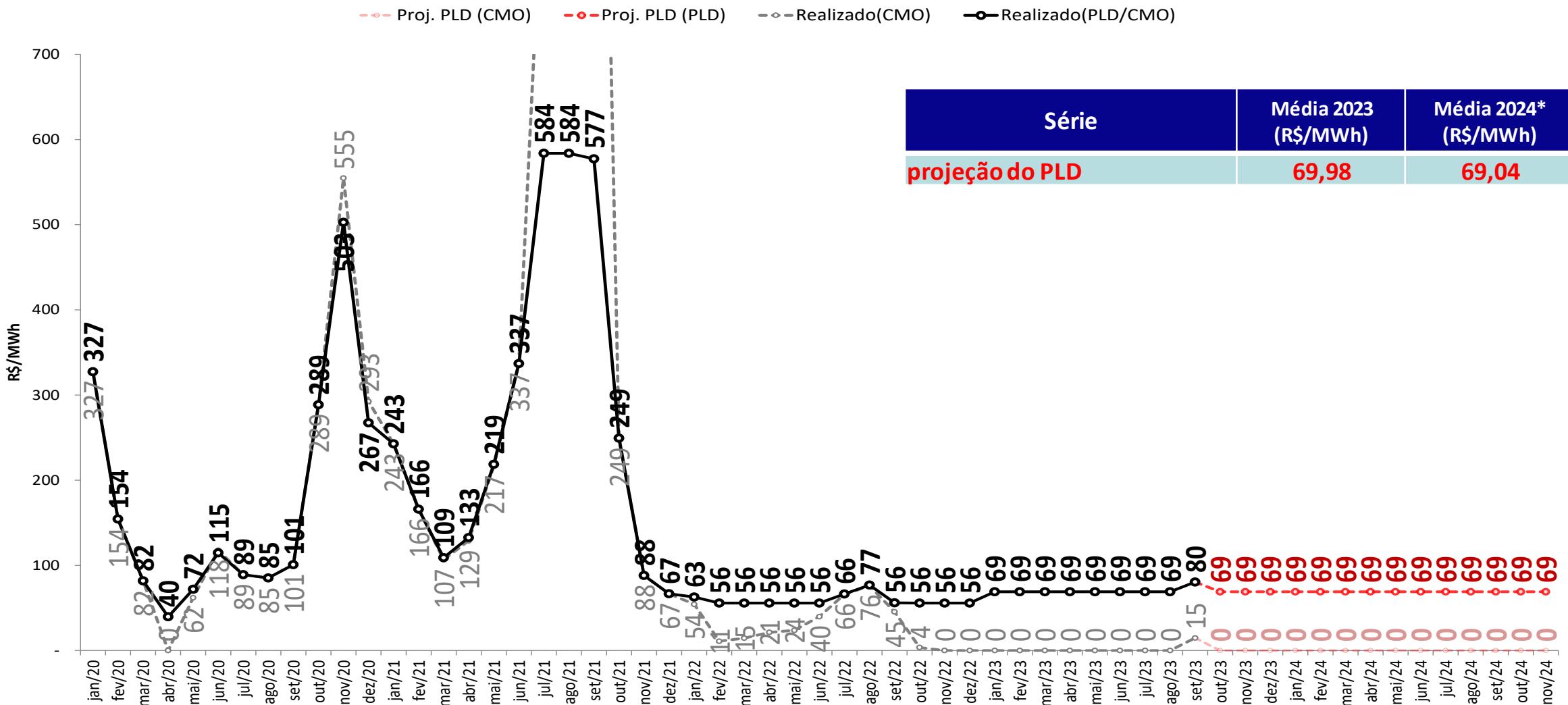


são processados vários Newaves e Decomp que consultam várias Funções de Custo Futuro atualizadas!

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- **projeção do PLD**
 - metodologia de projeção da ENA
 - **resultados da projeção do PLD de outubro de 2023**
 - publicação dos decks e resultados
- próximos encontros do PLD

- **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 outubro de 2011 a novembro de 2012
- **sensibilidade 2:**
 - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de outubro de 2021 a novembro de 2022
- **todos os casos consideram:**
 - expansão das usinas do ACL (com CUST e PPA) estimado pela CCEE (valor a ser revisto no caso sombra)
 - expansão da MMGD a partir de janeiro de 2024
 - simulação encadeada Newave e Decomp
 - despacho térmico por ordem de mérito
 - método de representação de diretrizes operativas

projeção do PLD – SE/CO
projeção do PLD

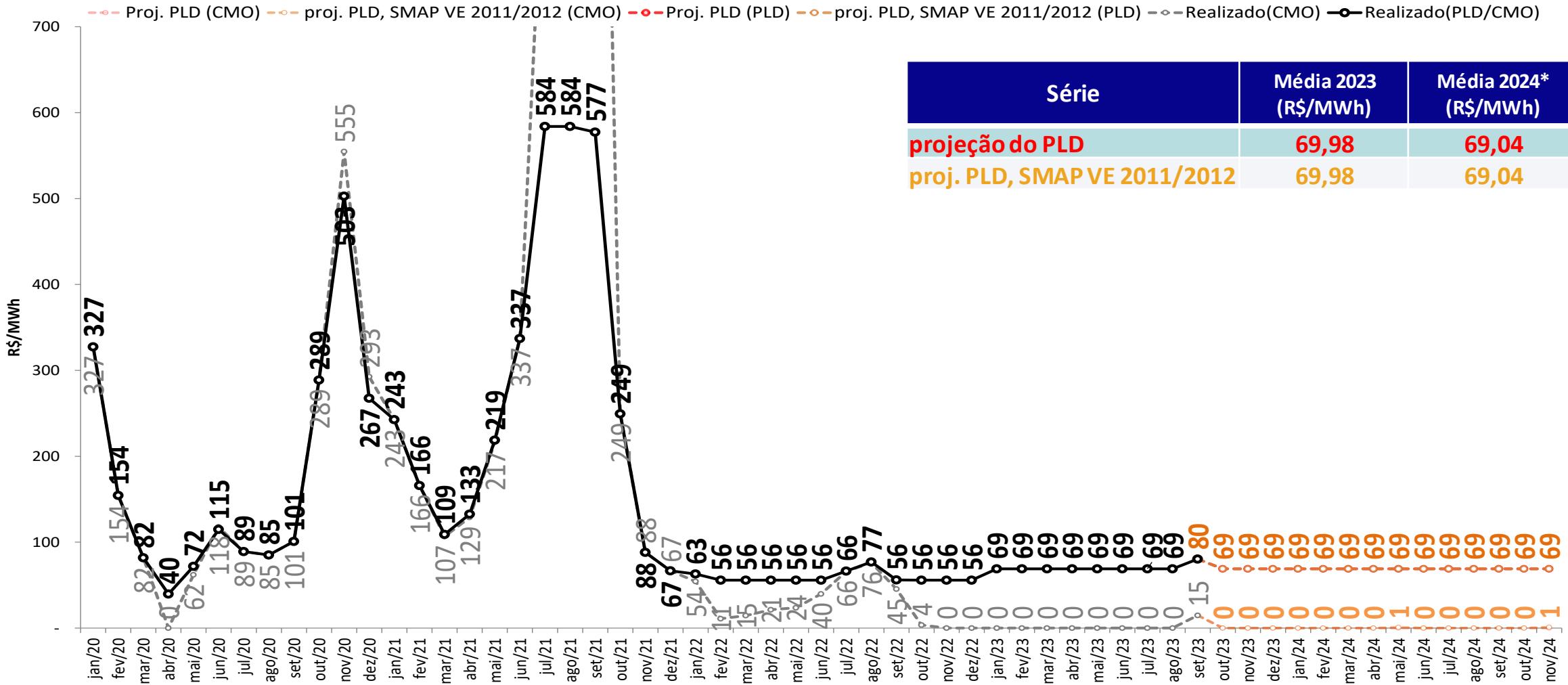


• Foram considerados:

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

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

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012

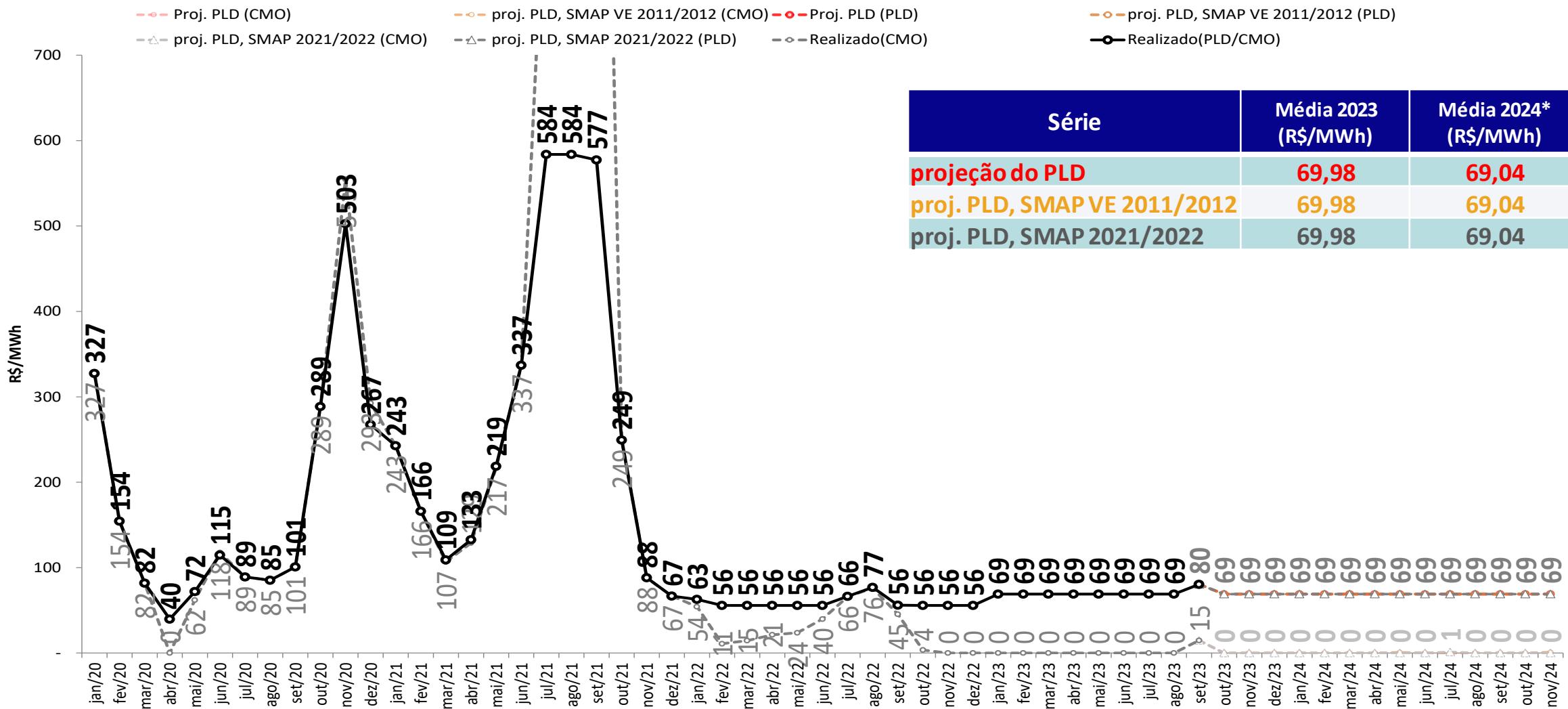


- Foram considerados:

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

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

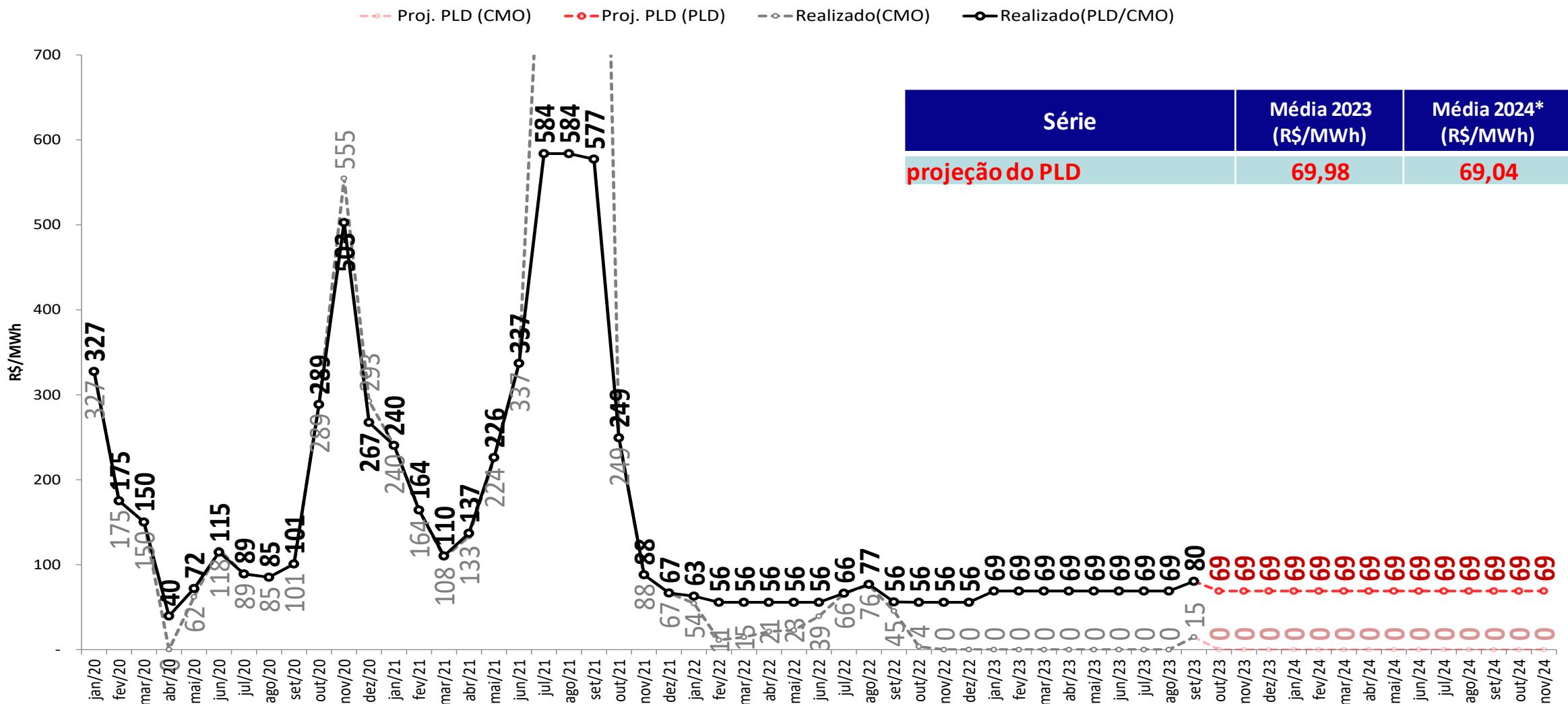
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- Foram considerados:

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

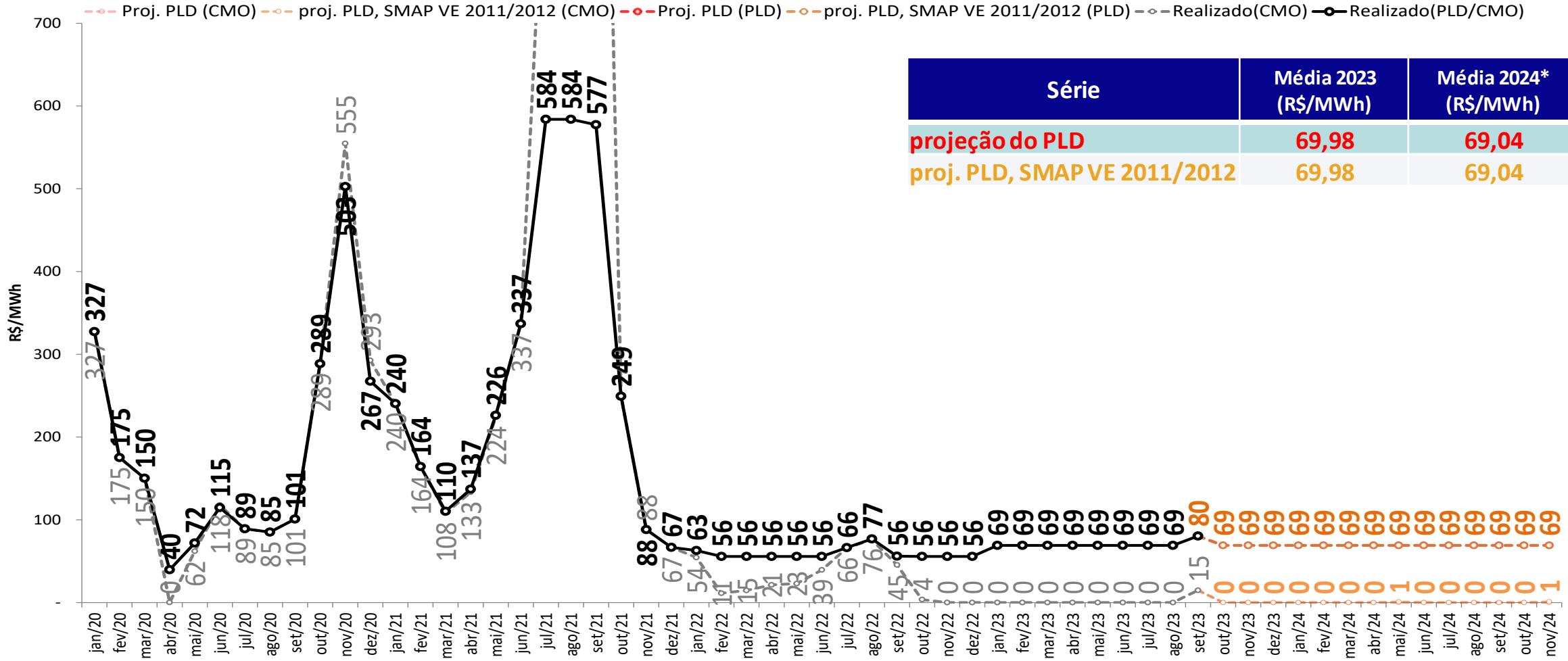
* Média 2024: Média dos meses de janeiro e março de 2024



- *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 março de 2024

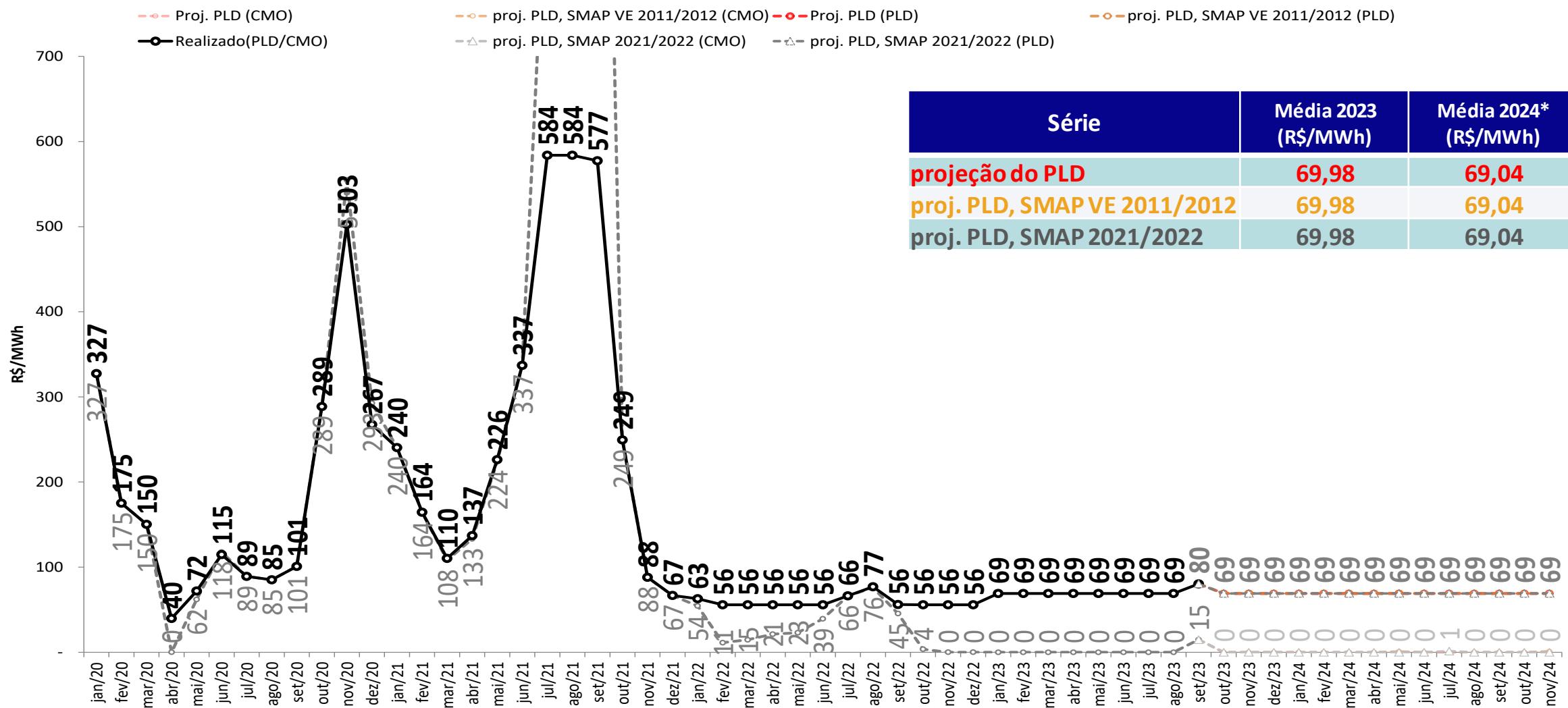


- Foram considerados:

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

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

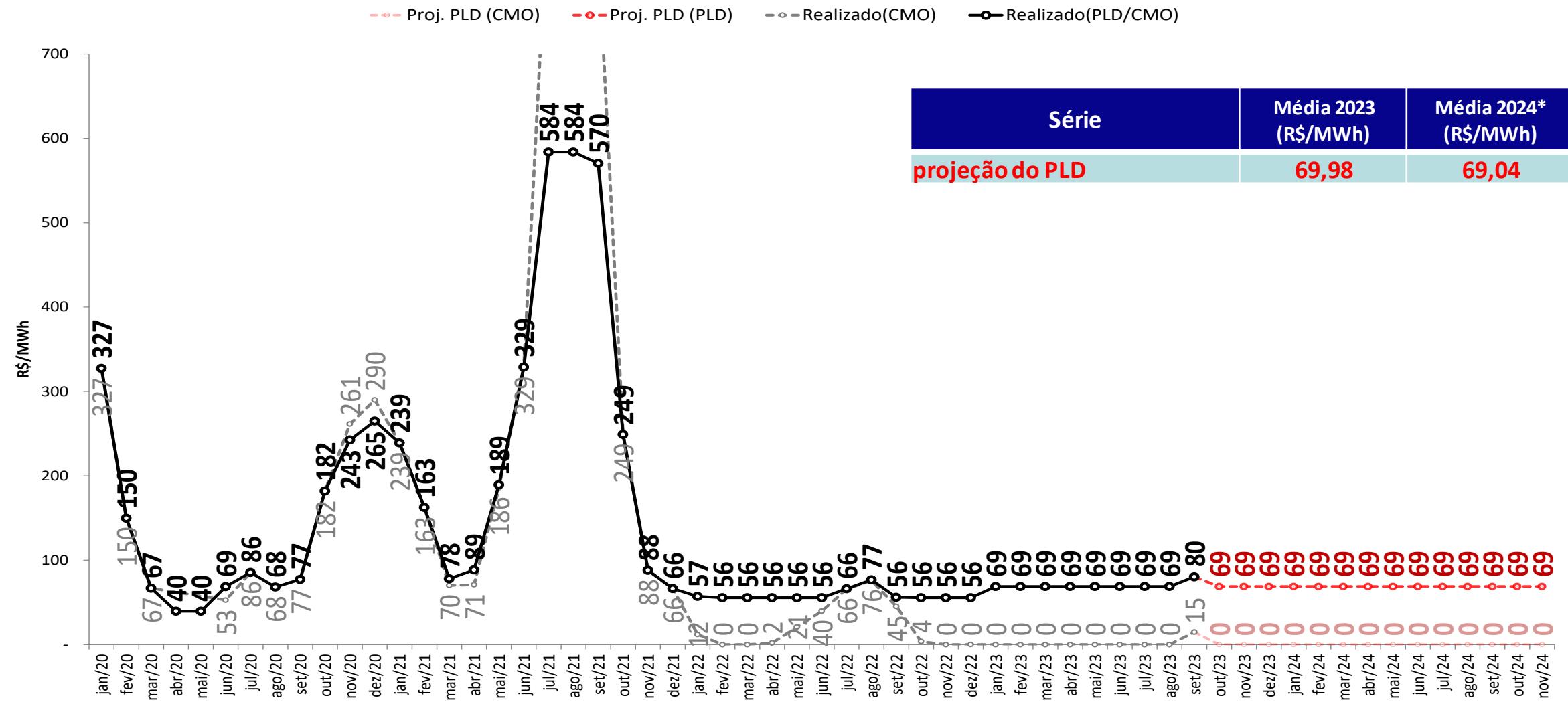
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- 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 março de 2024



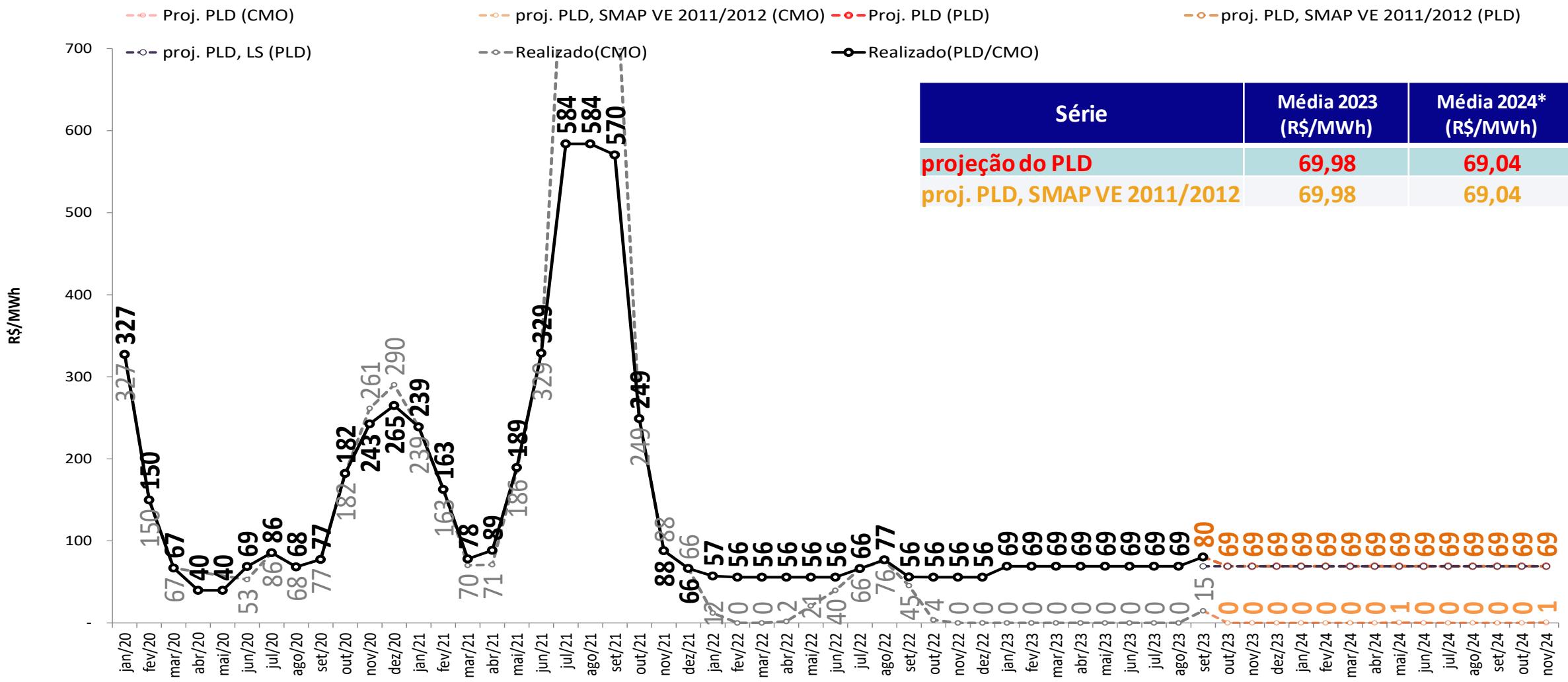
- Foram considerados:

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

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

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012



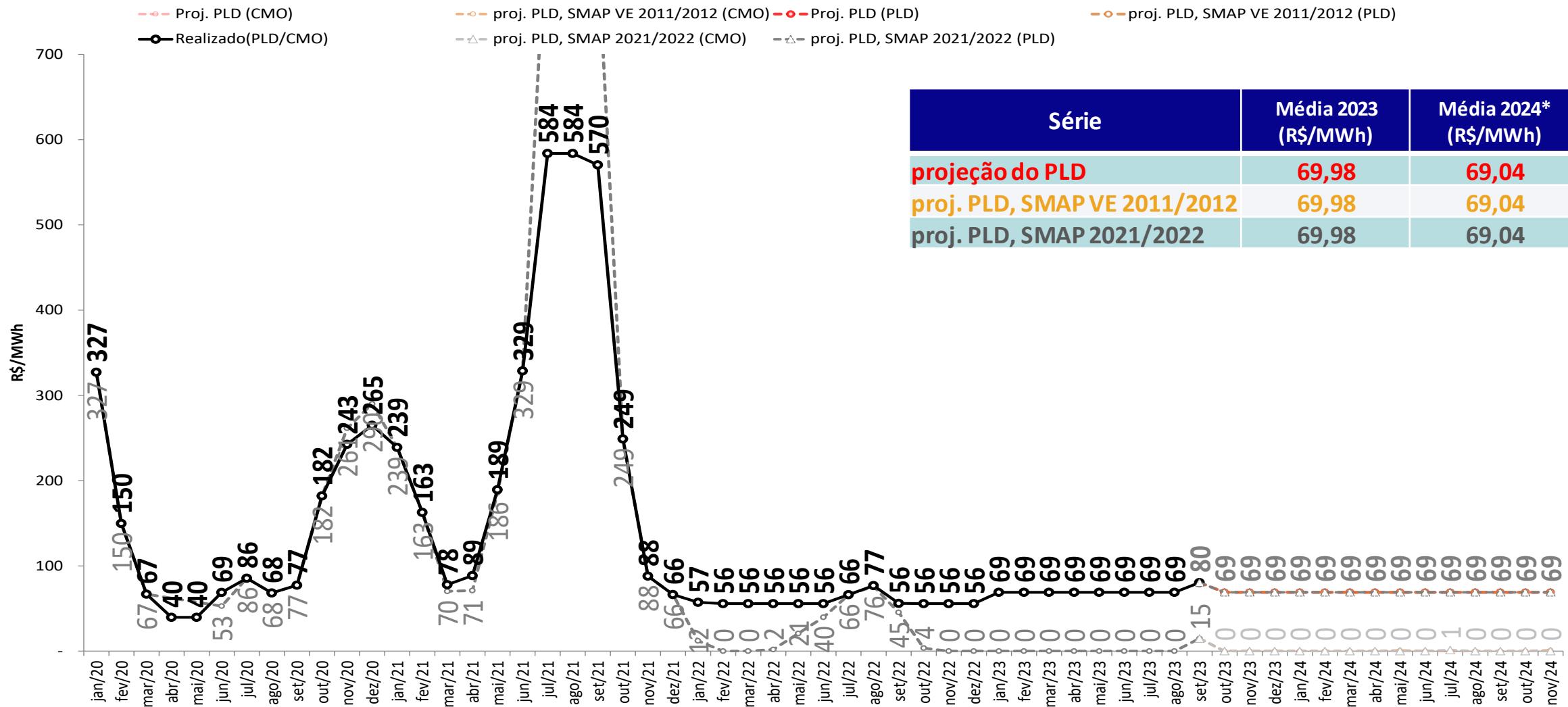
- Foram considerados:

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

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

projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022

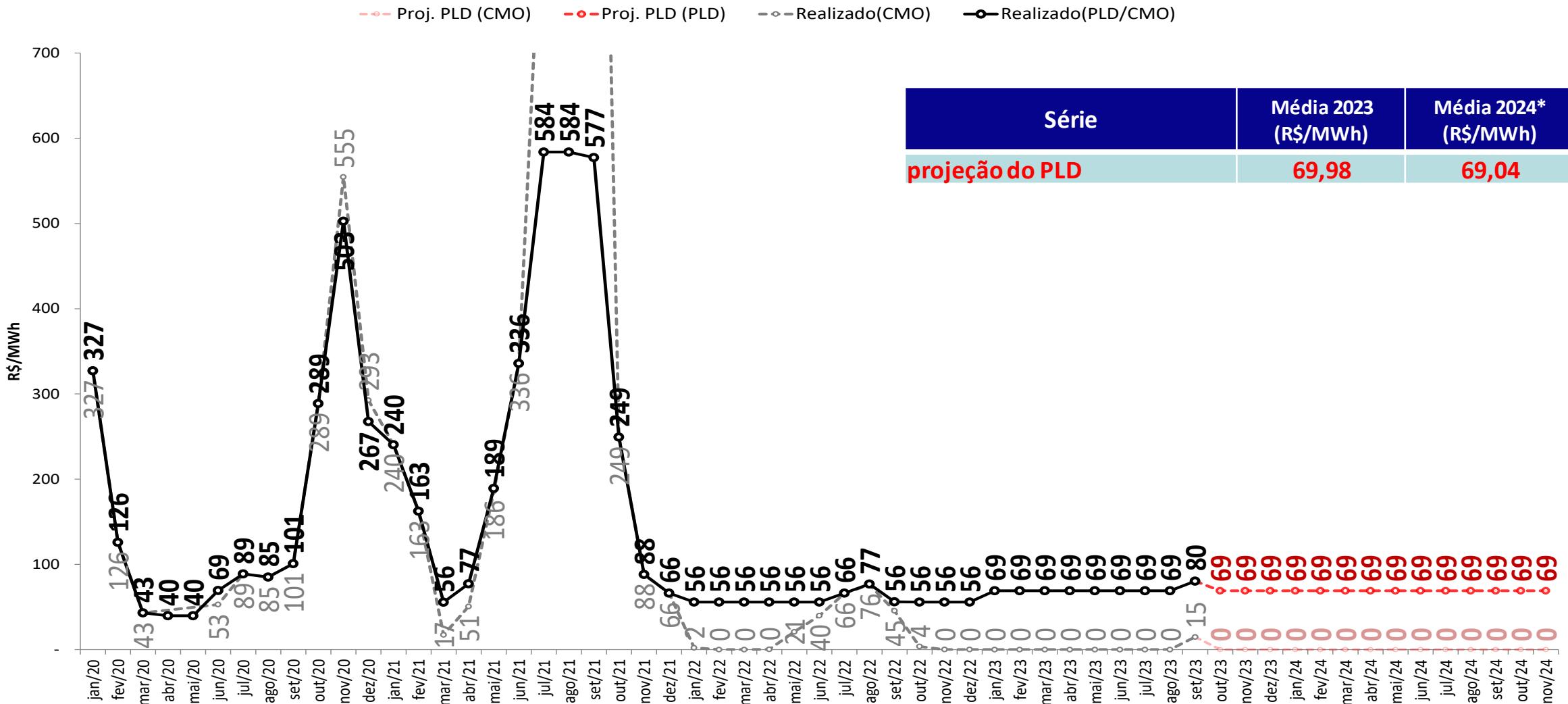


- Foram considerados:

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

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

projeção do PLD – Norte
projeção do PLD



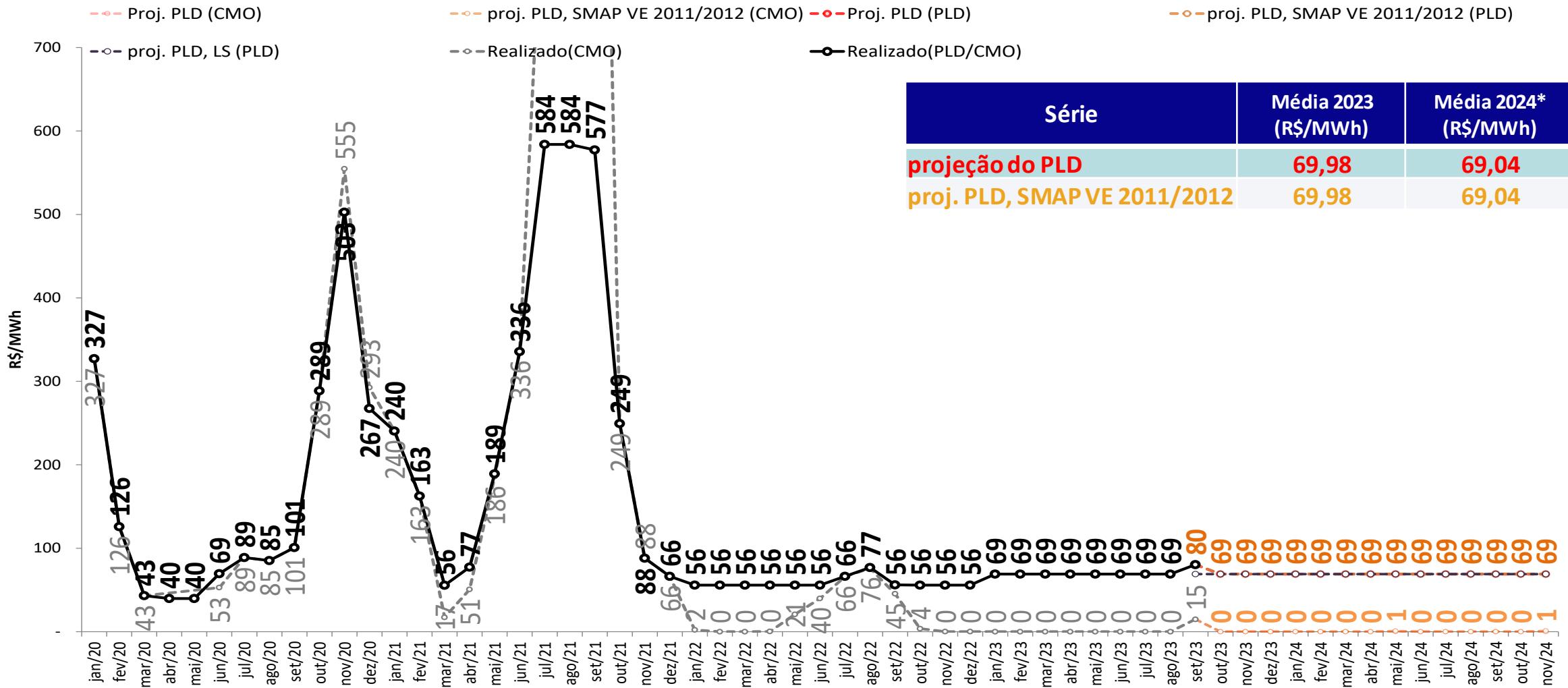
- Foram considerados:

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

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

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012



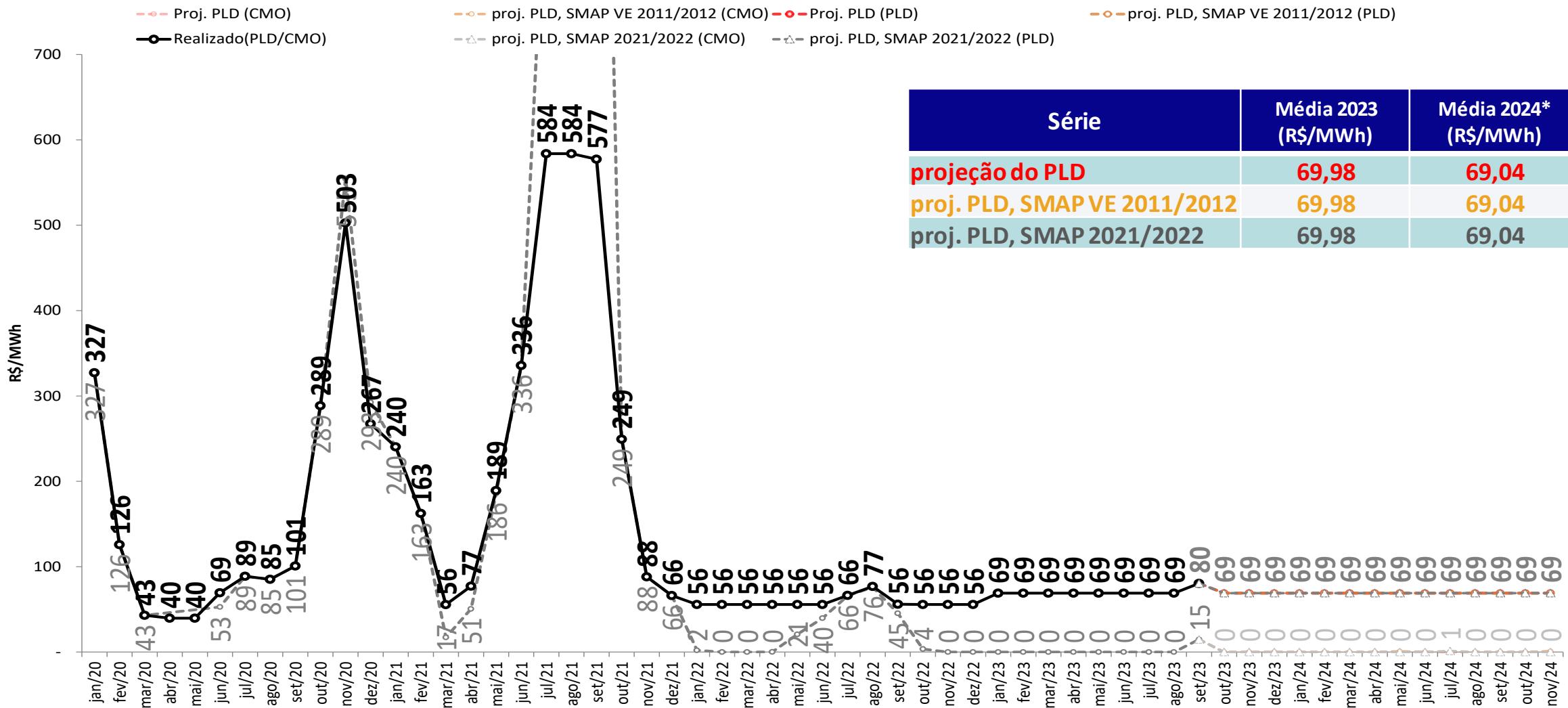
- Foram considerados:

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

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

projeção do PLD – Norte

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - 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 março de 2024

tabela resumo da projeção do PLD

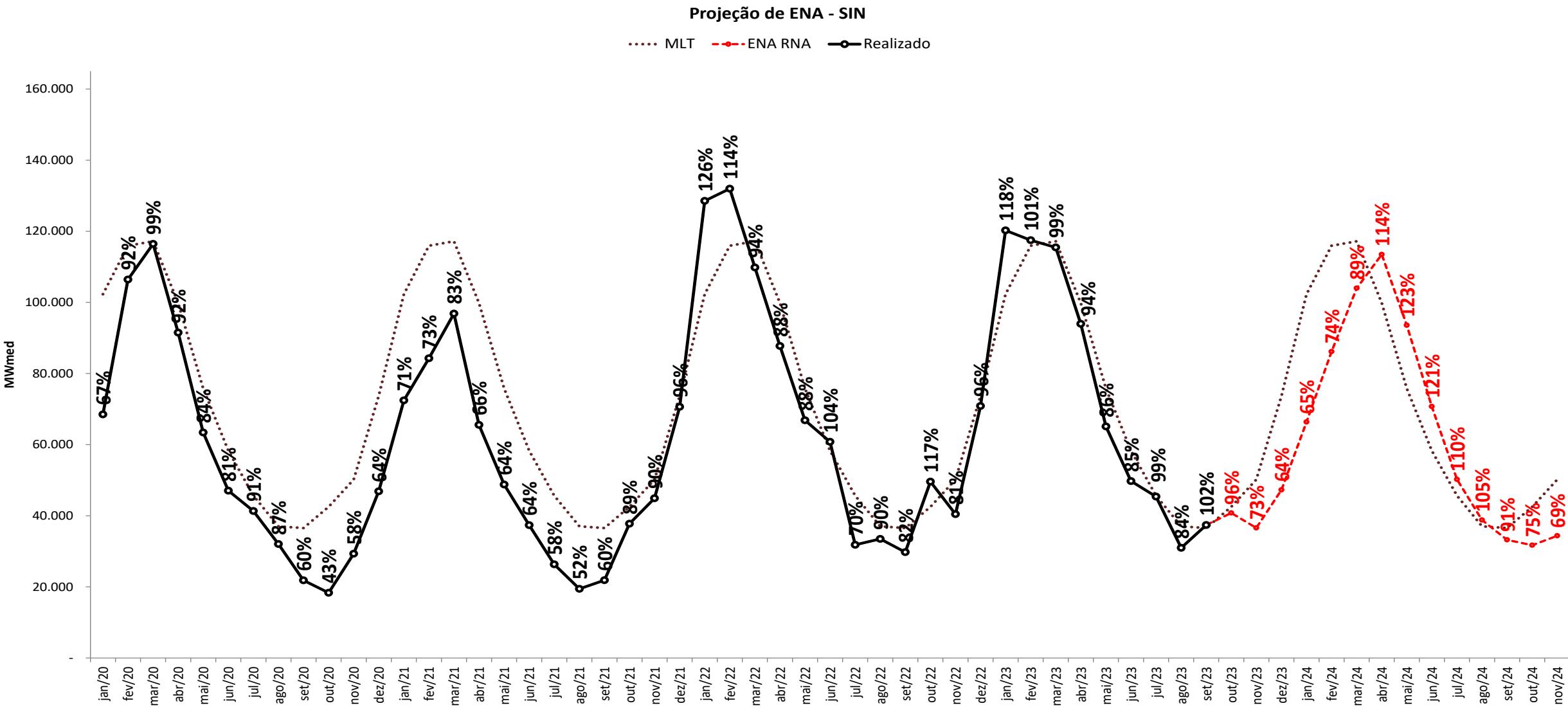
SE/CO	out/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
Proj. PLD	69												
proj. PLD, SMAP VE 2011/2012	69												
proj. PLD, SMAP 2021/2022	69												
S	out/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
Proj. PLD	69												
proj. PLD, SMAP VE 2011/2012	69												
proj. PLD, SMAP 2021/2022	69												
NE	out/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
Proj. PLD	69												
proj. PLD, SMAP VE 2011/2012	69												
proj. PLD, SMAP 2021/2022	69												
N	out/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24
Proj. PLD	69												
proj. PLD, SMAP VE 2011/2012	69												
proj. PLD, SMAP 2021/2022	69												

- Foram considerados:

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

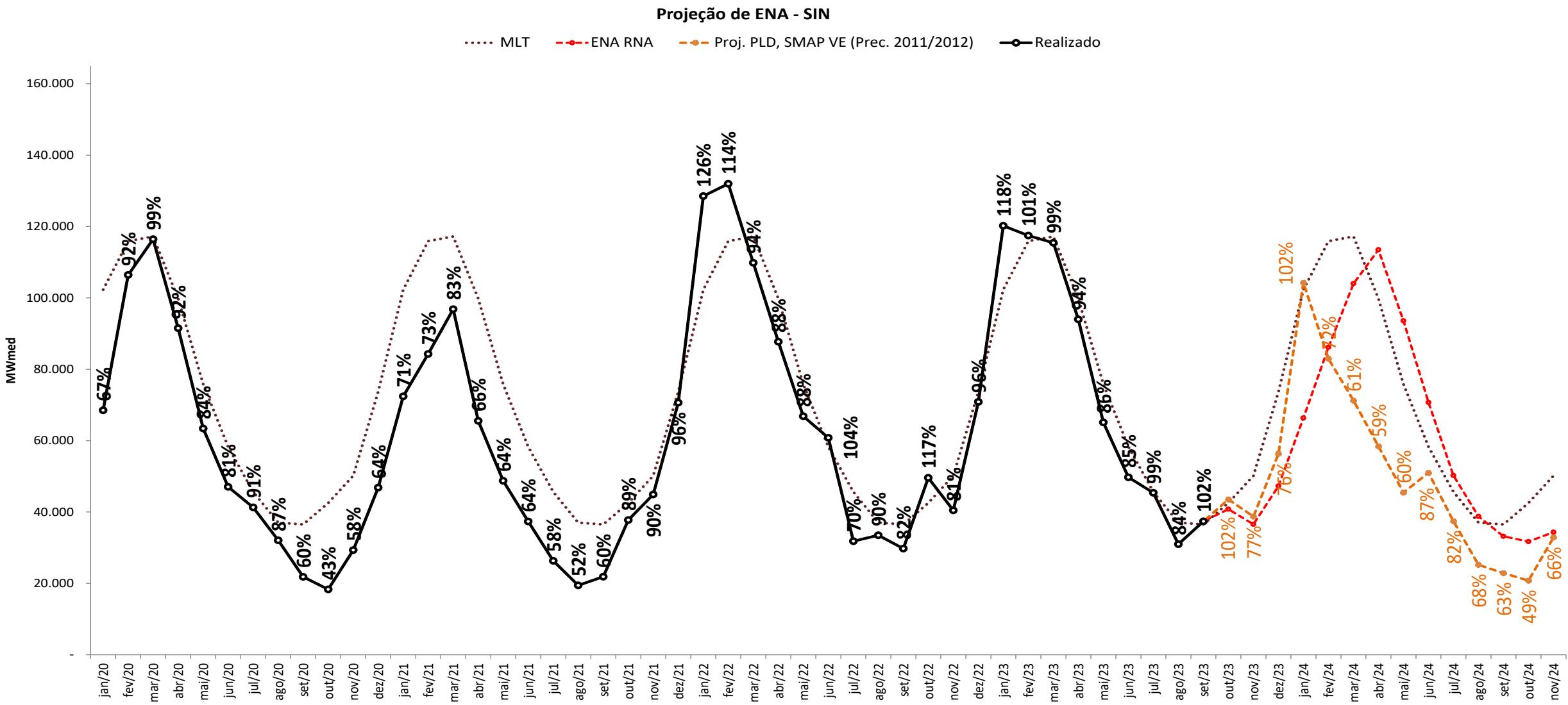
projeção de energia natural afluente
projeção do PLD

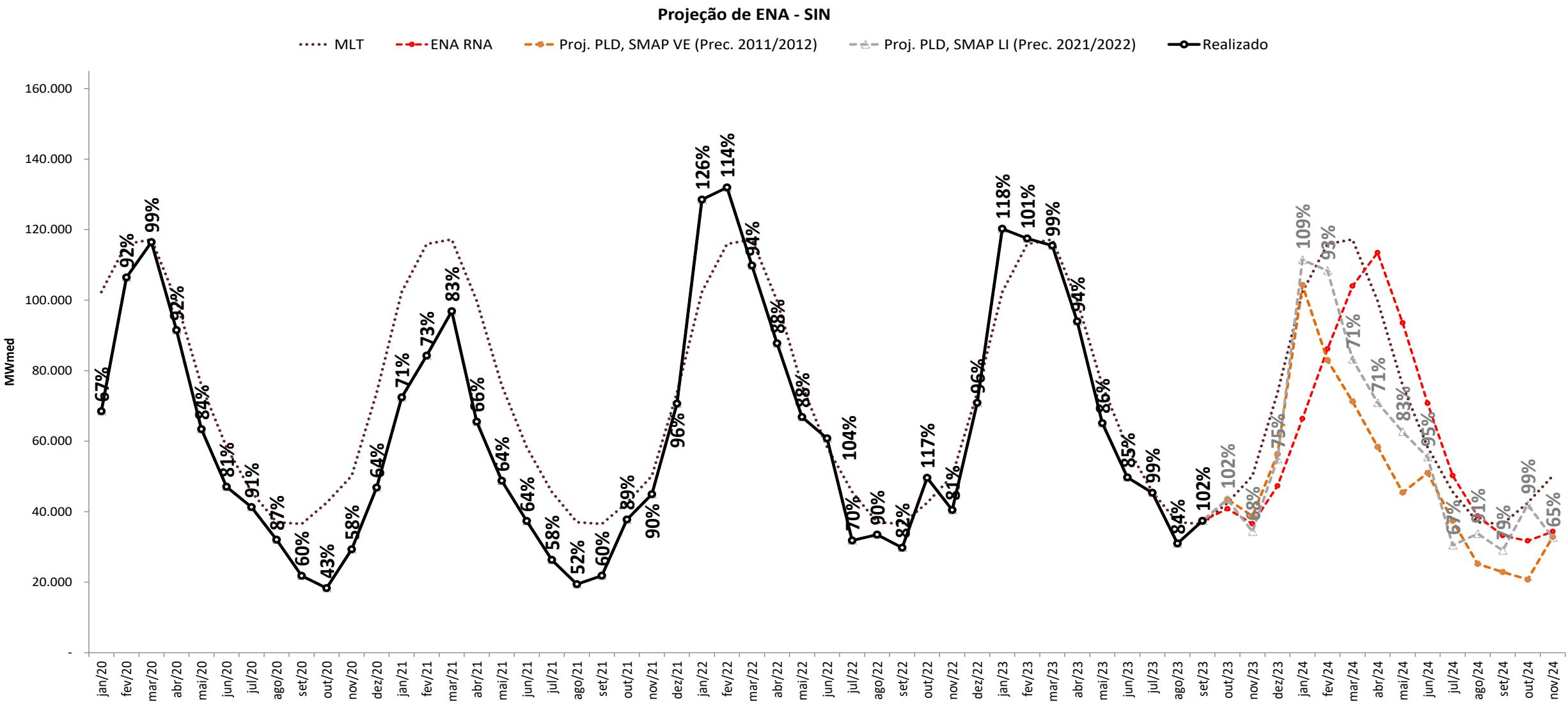
ccee



projeção de energia natural afluente

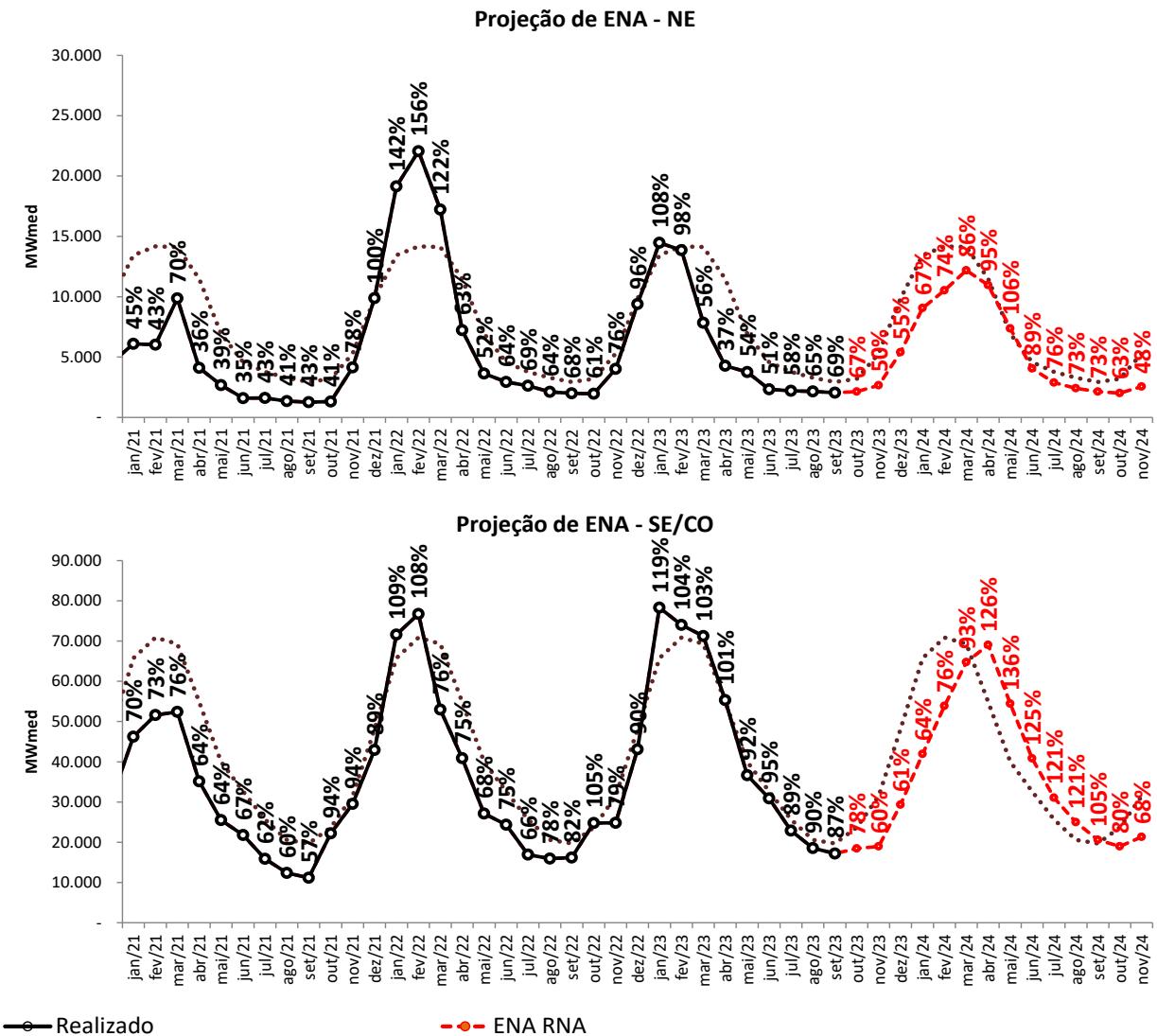
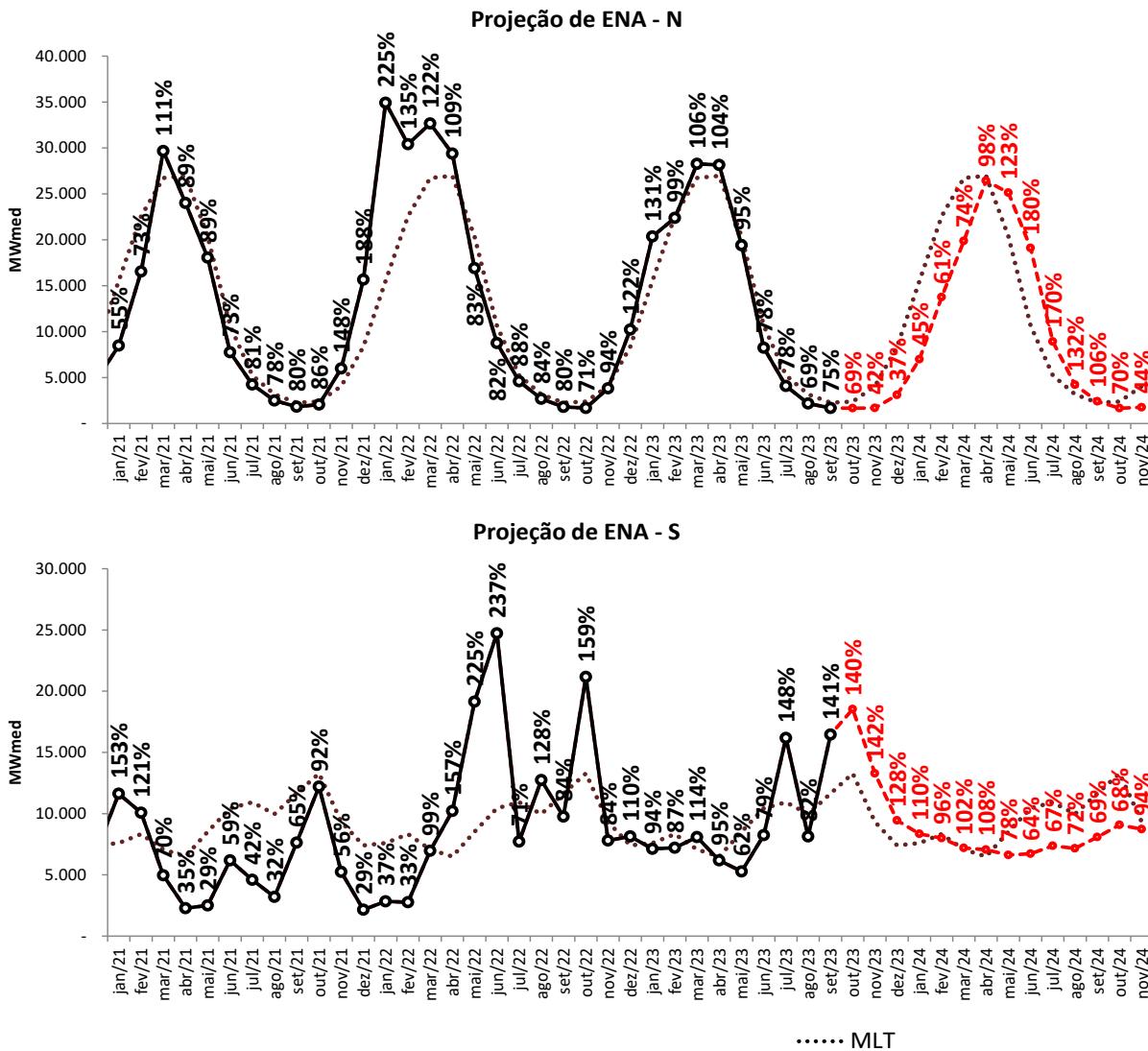
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012





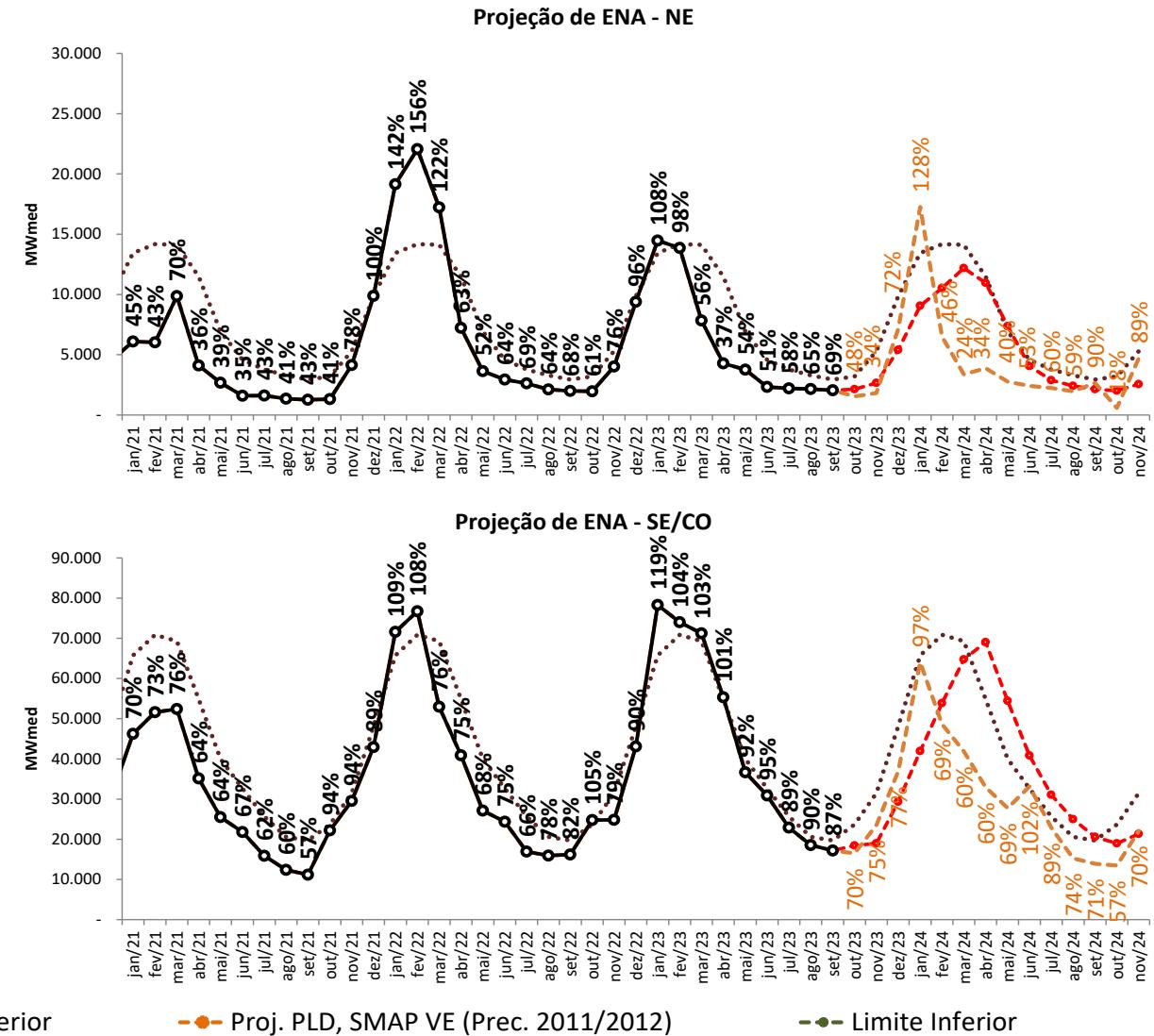
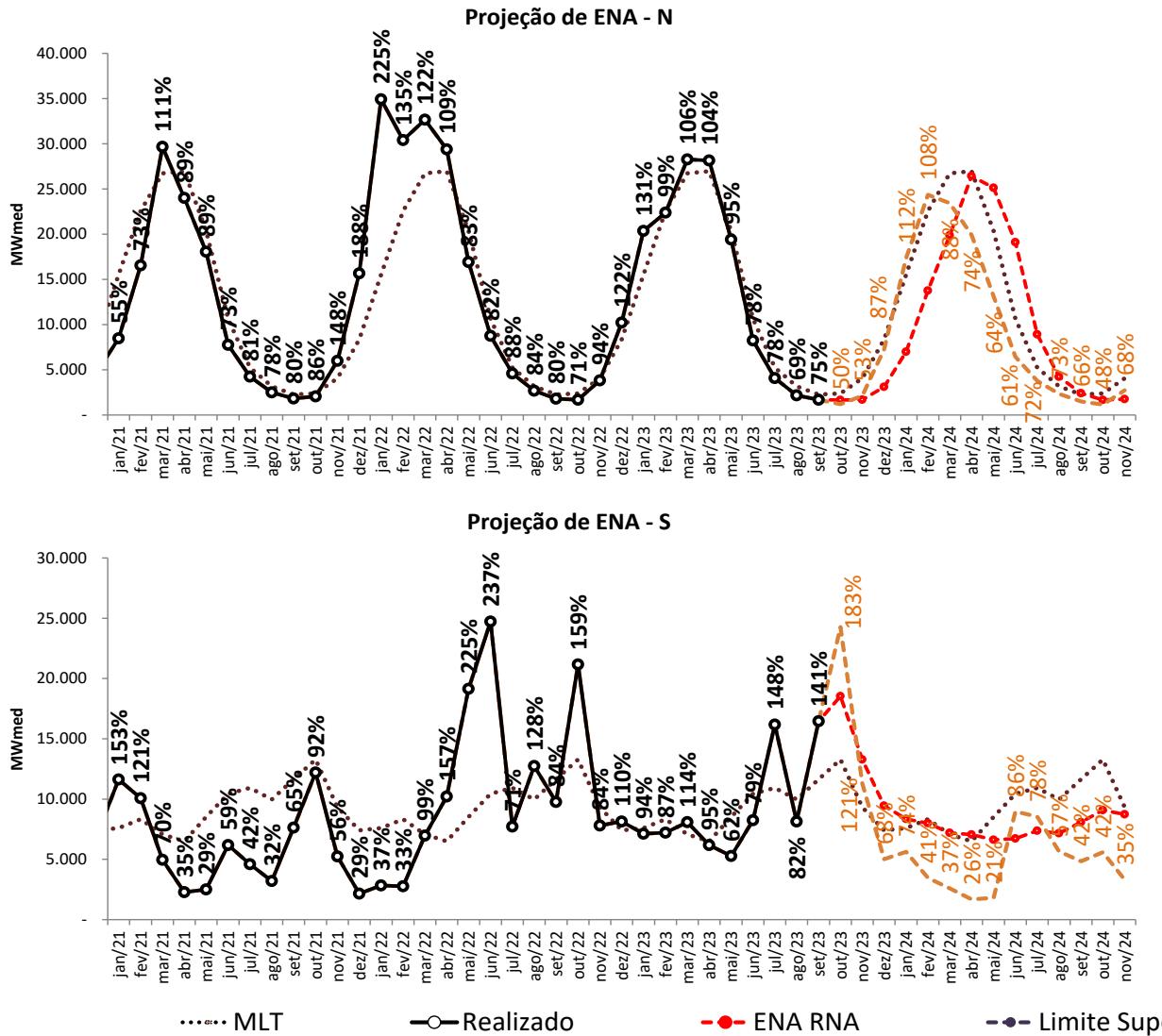
projeção de energia natural afluente

projeção do PLD

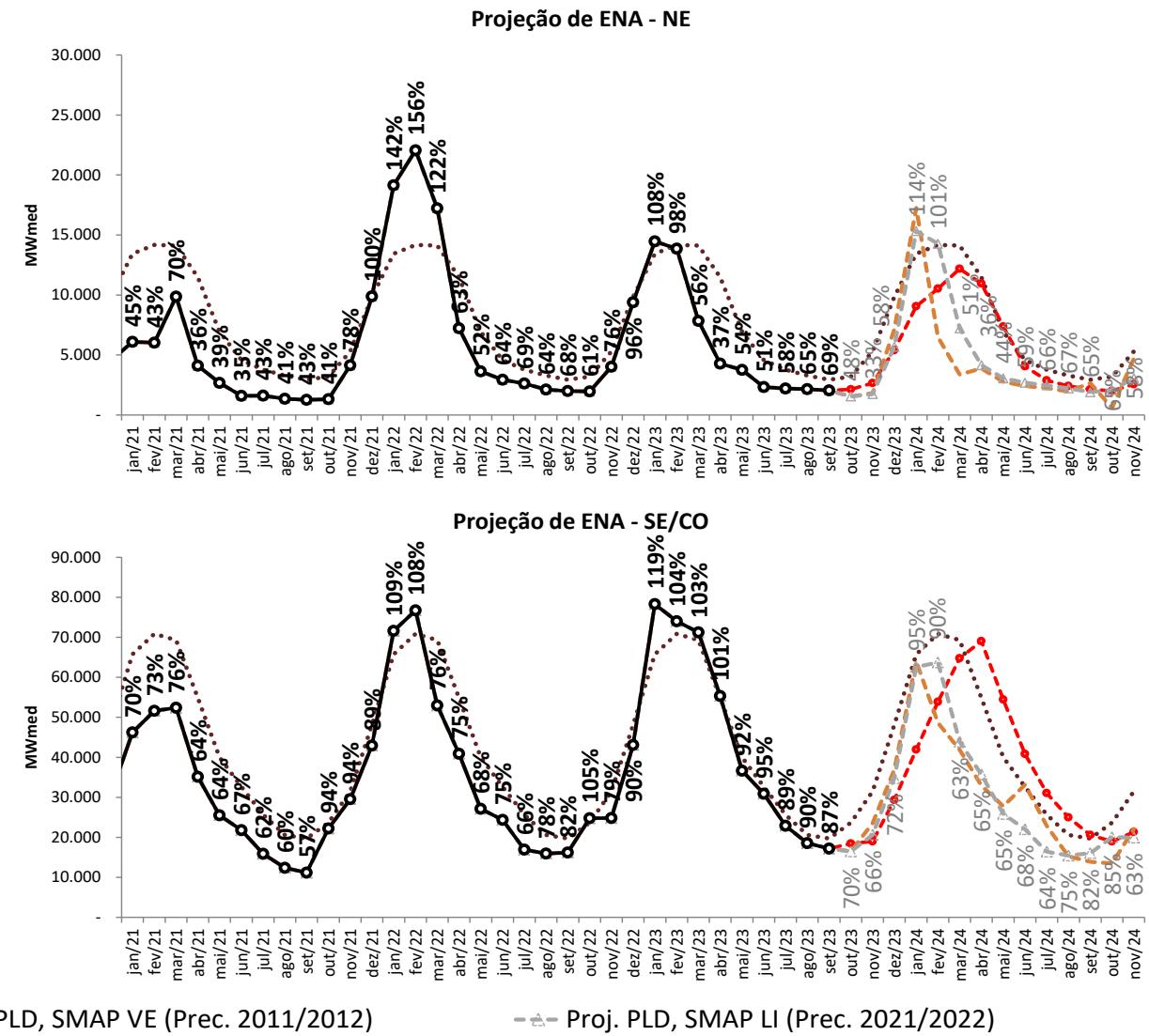
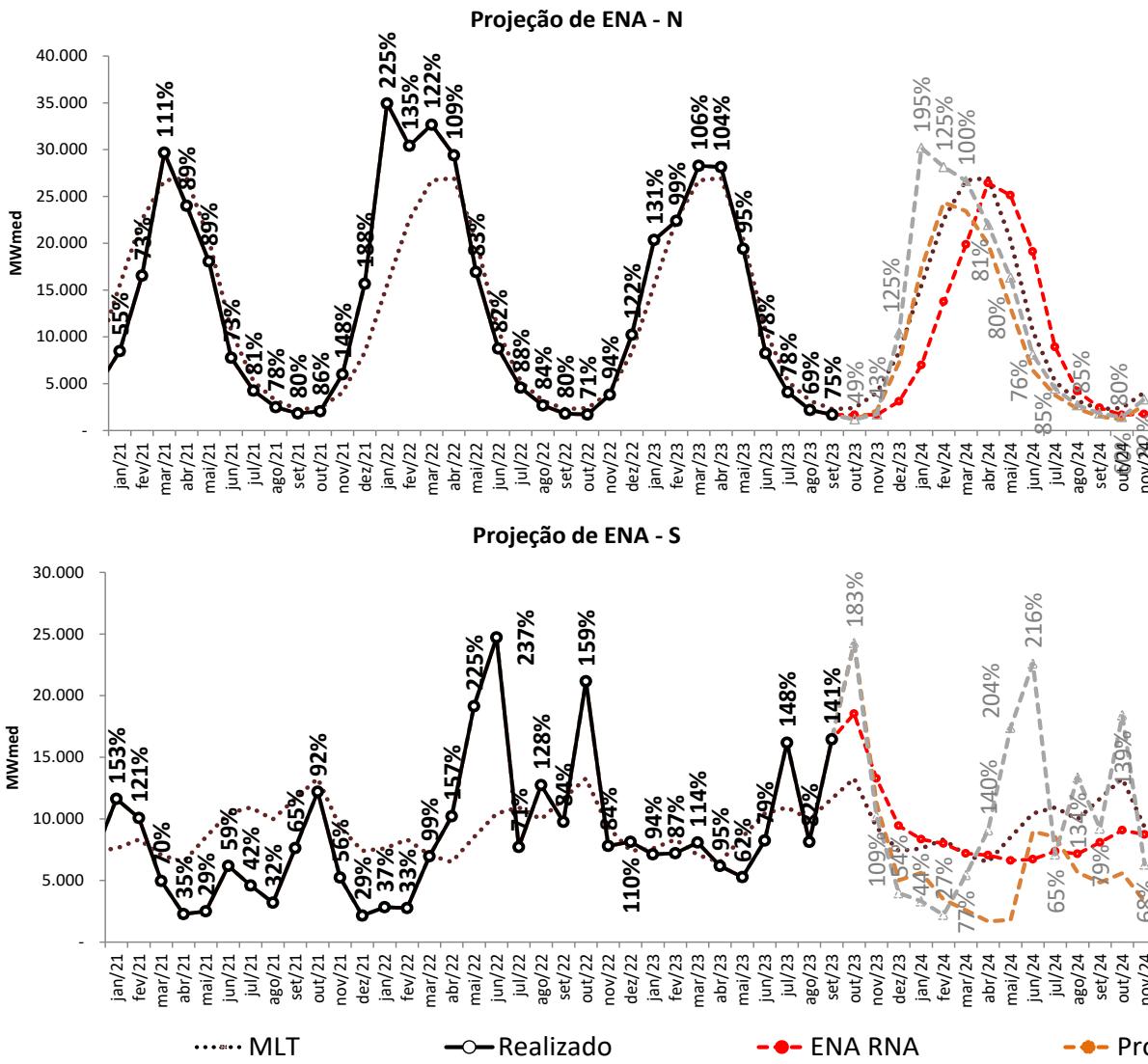


projeção de energia natural afluente

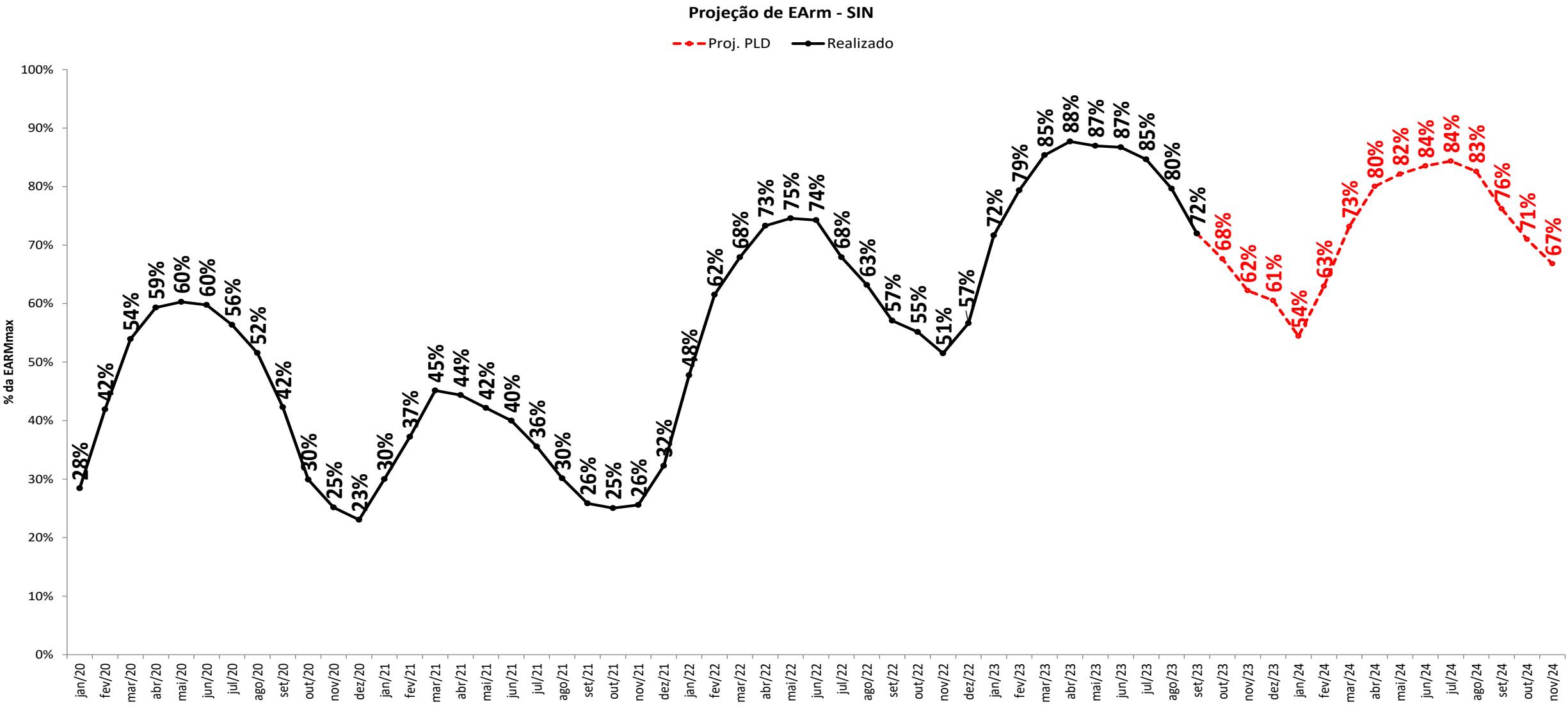
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012

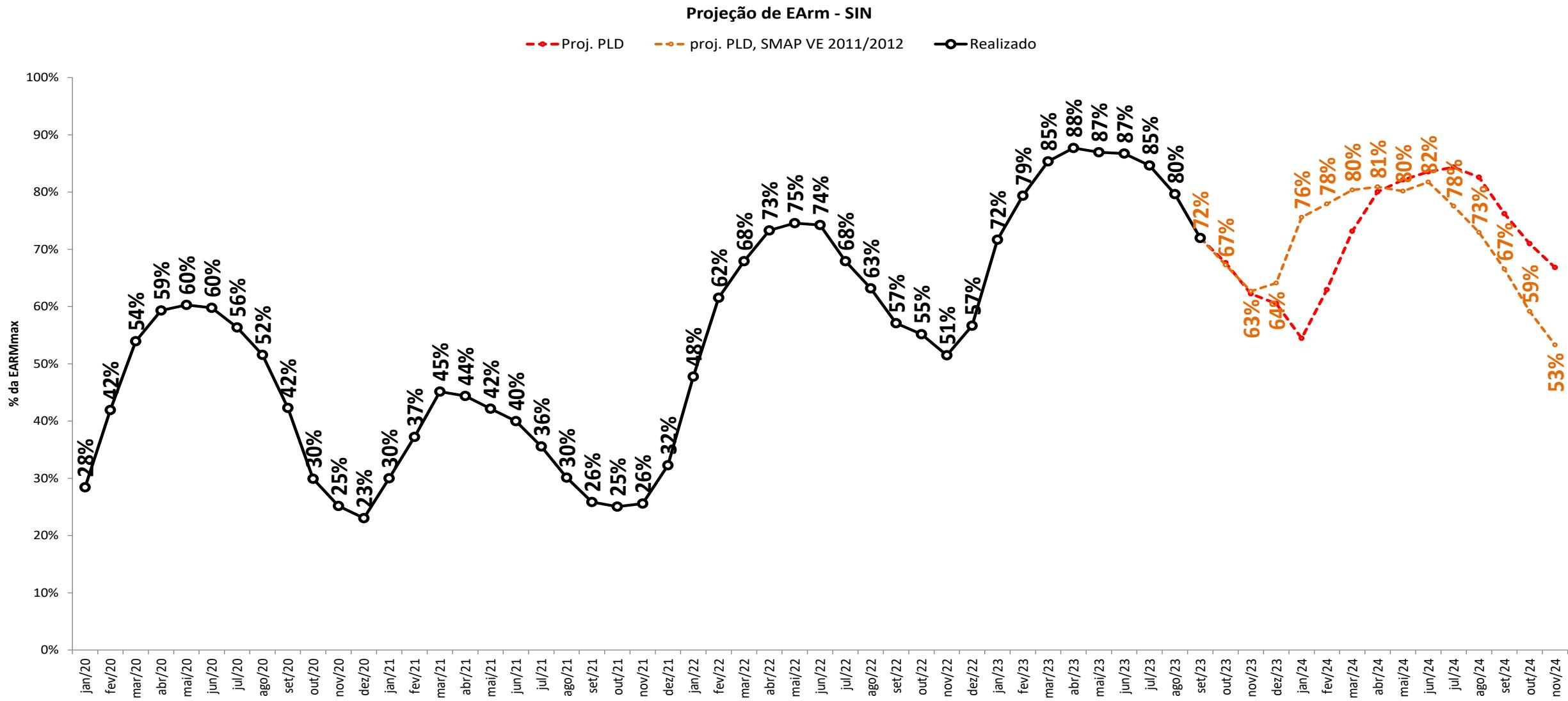


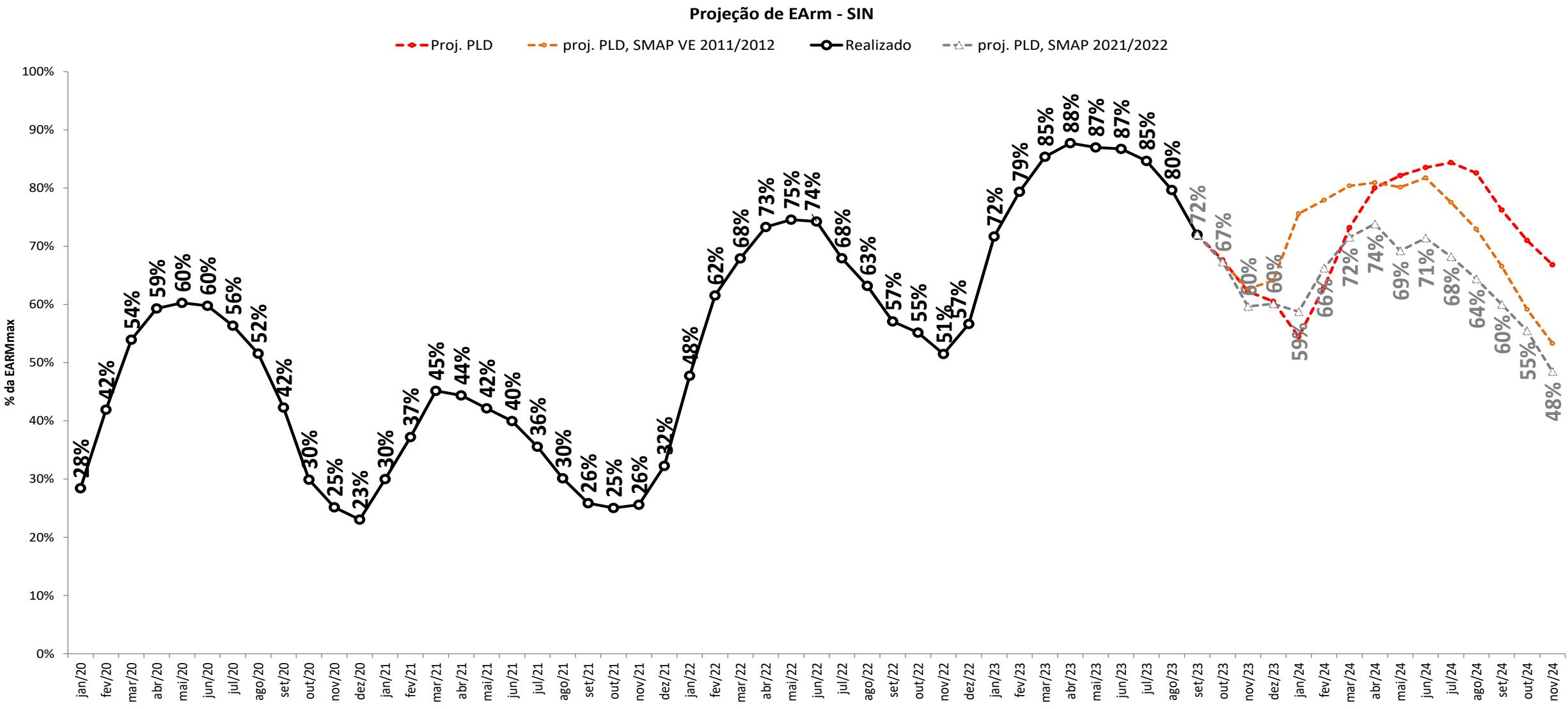
projeção de energia natural afluente
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



projeção de energia armazenada
projeção do PLD



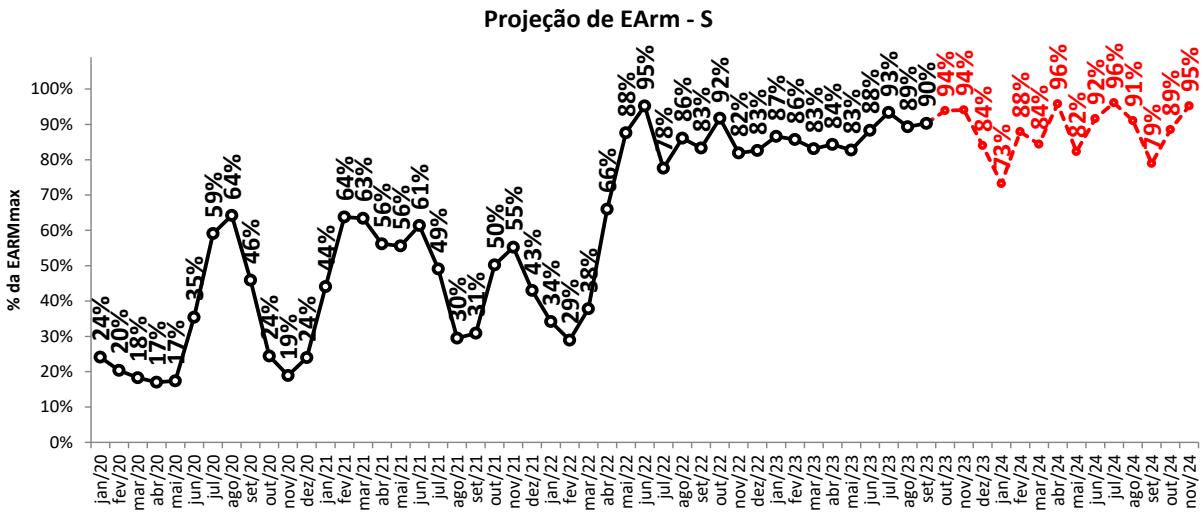
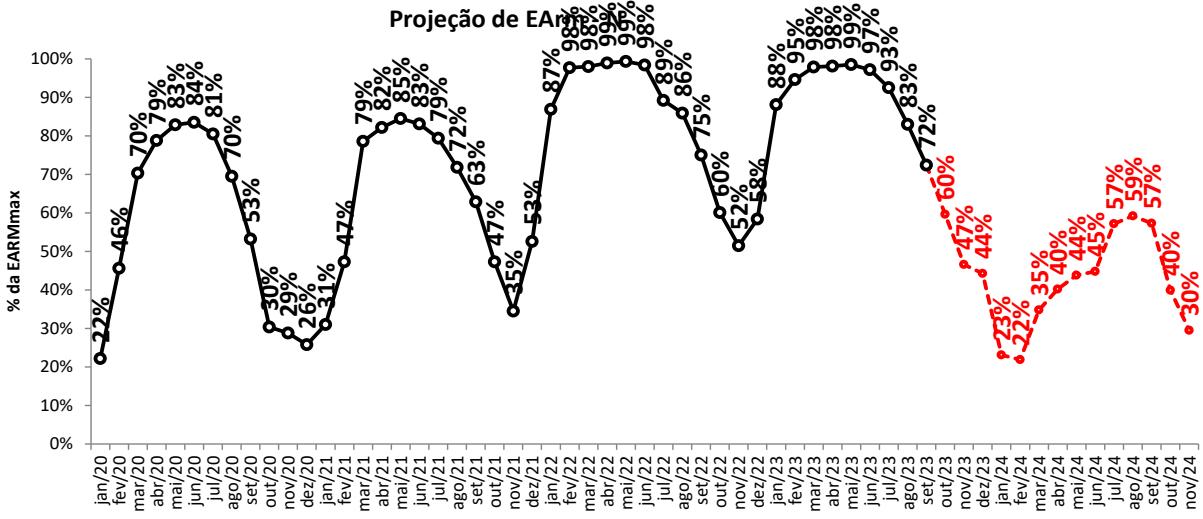




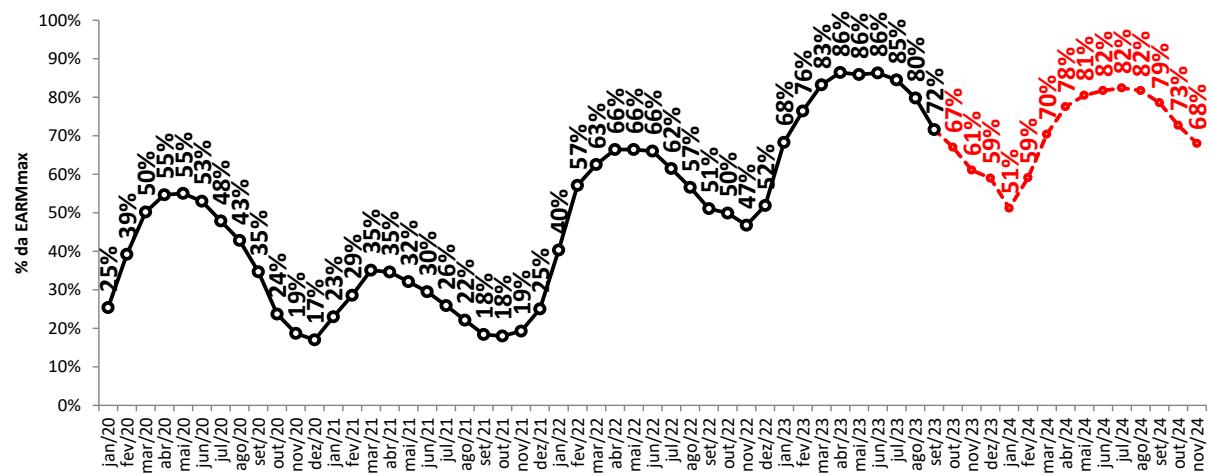
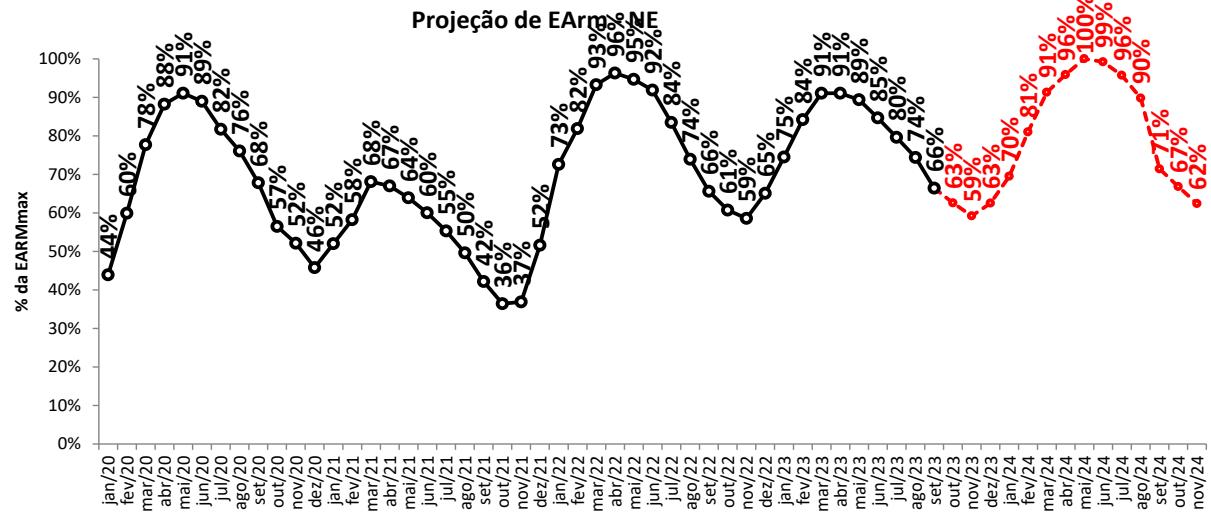
projeção de energia armazenada

projeção do PLD

ccee

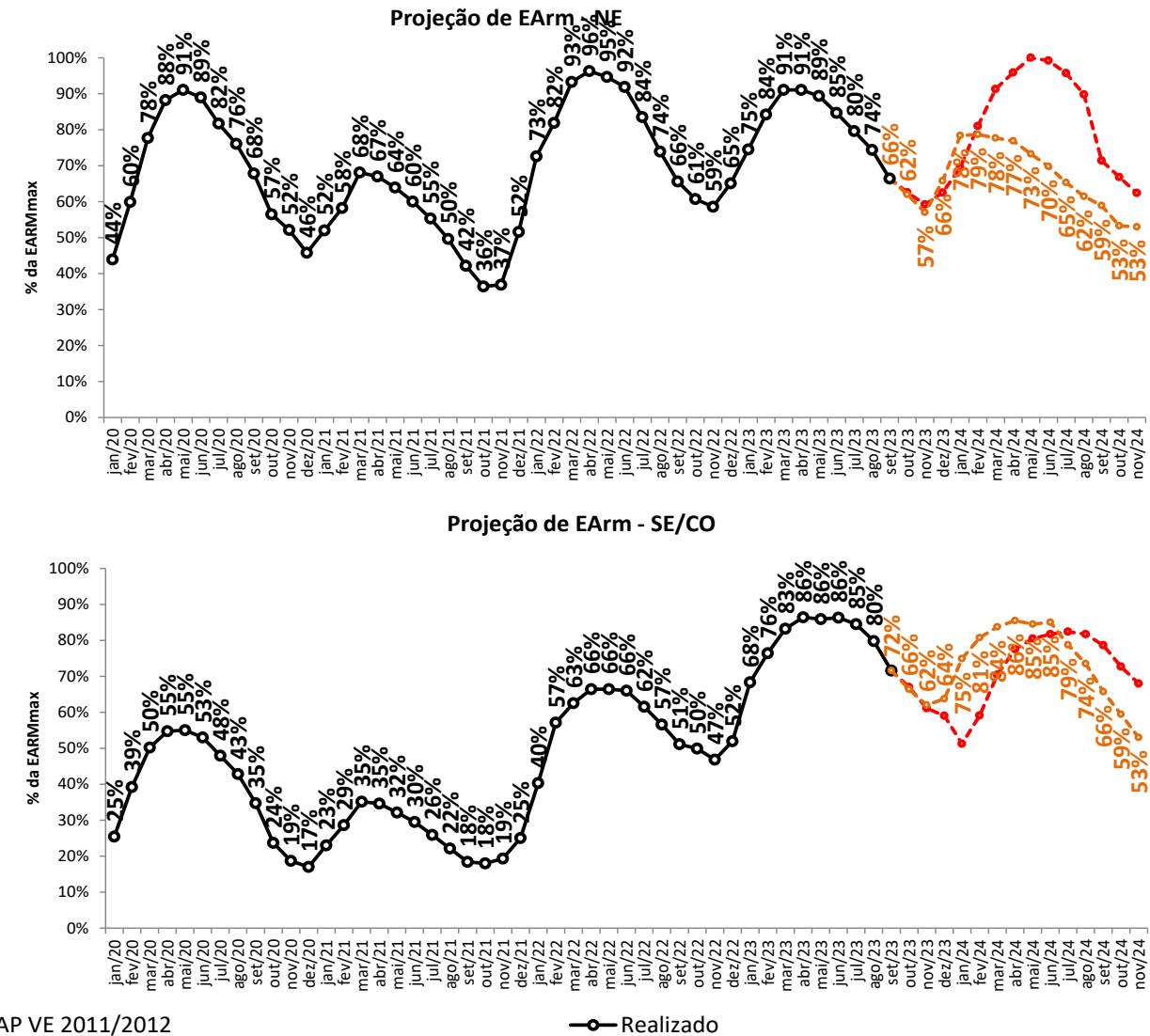
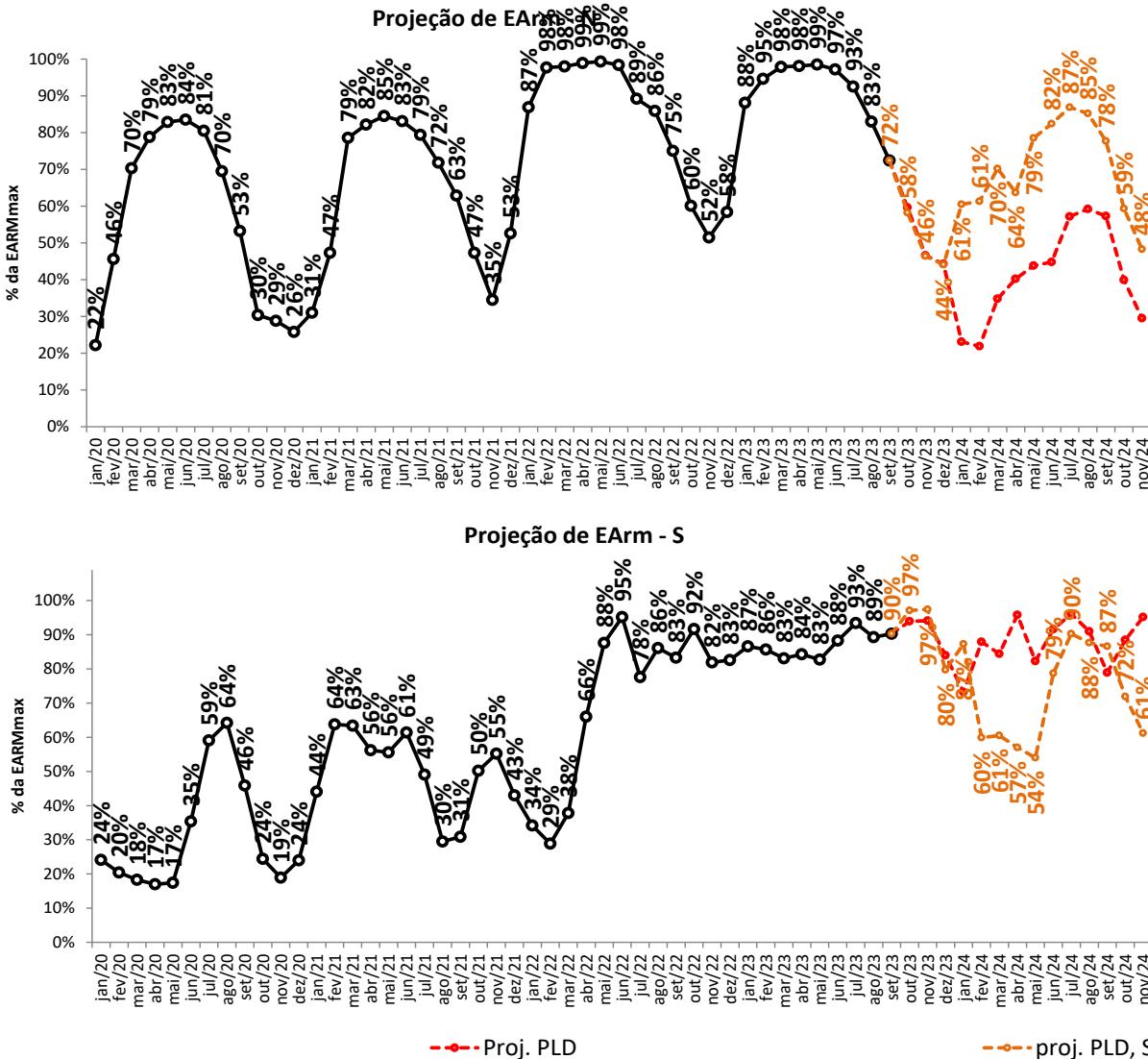


—○— Proj. PLD



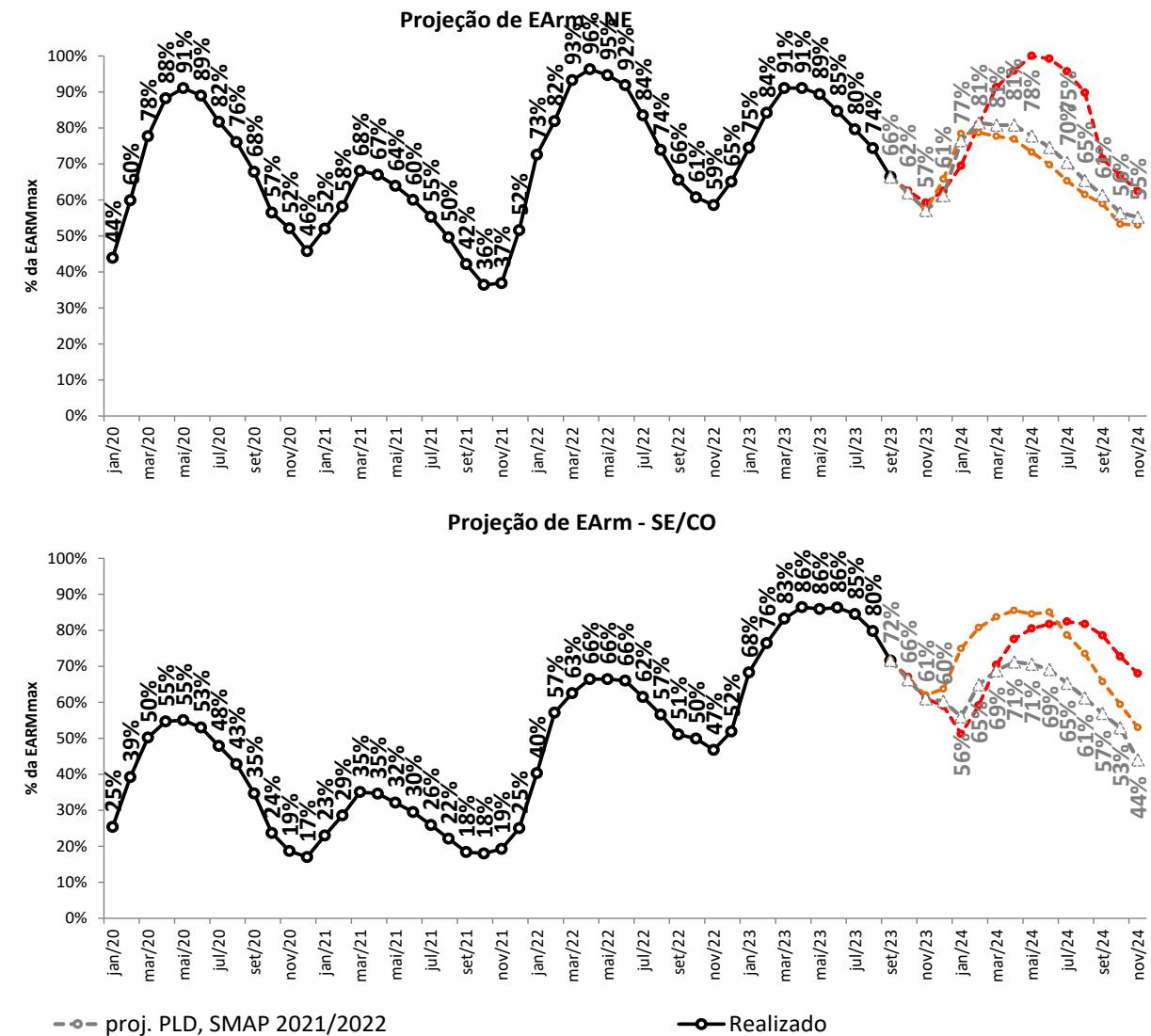
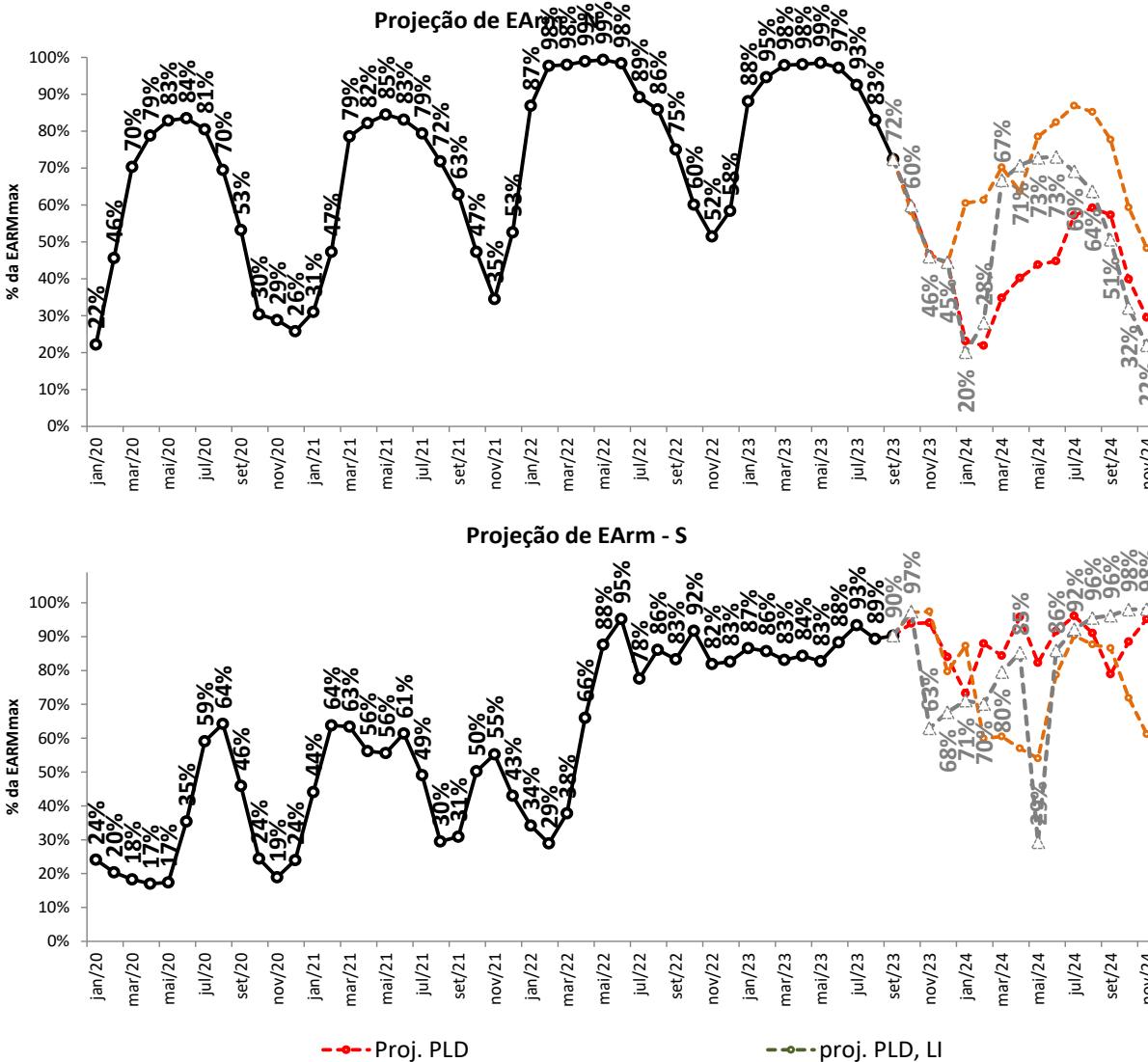
projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012

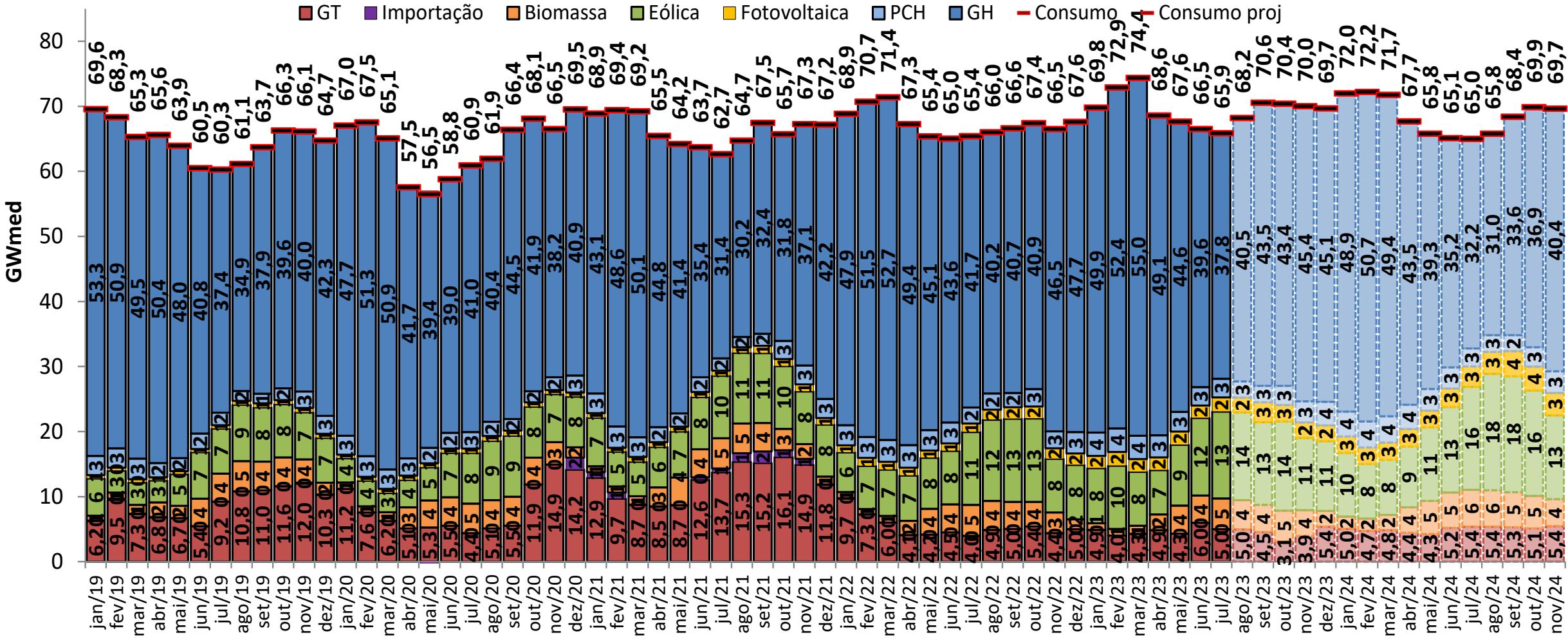


projeção de energia armazenada

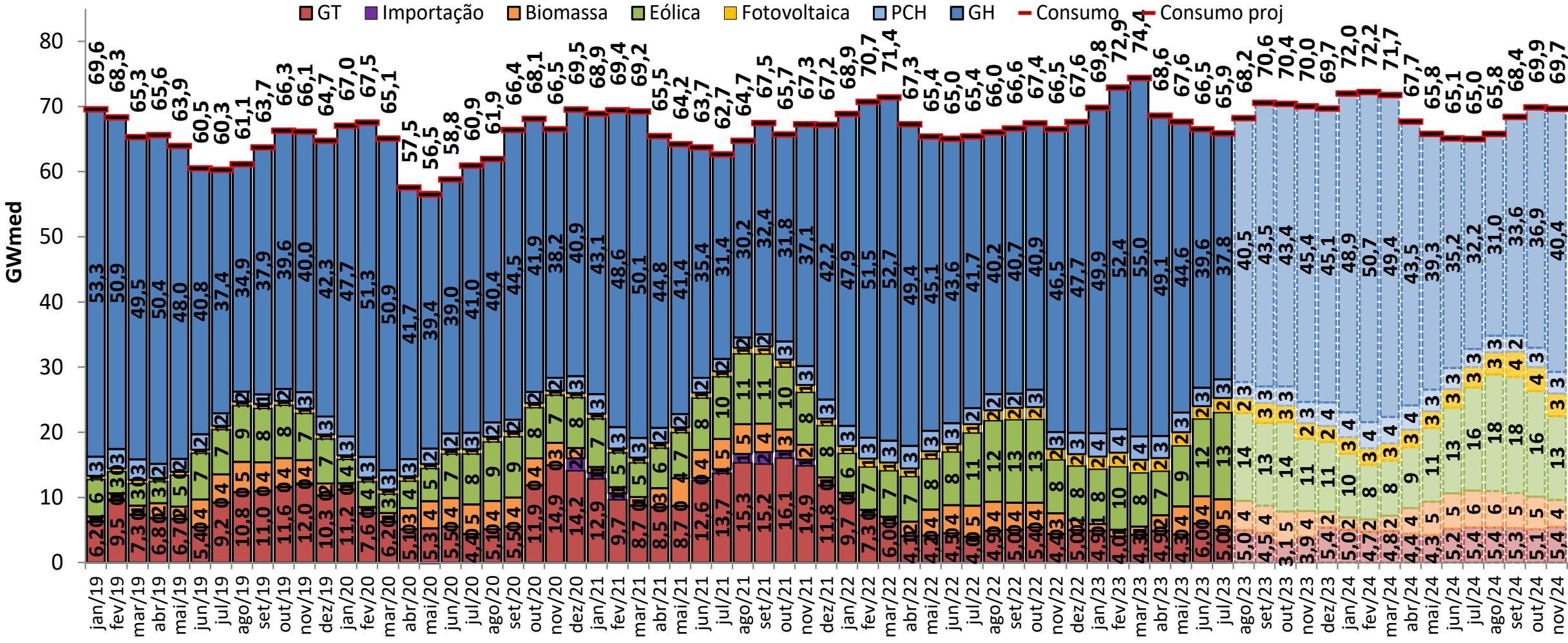
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



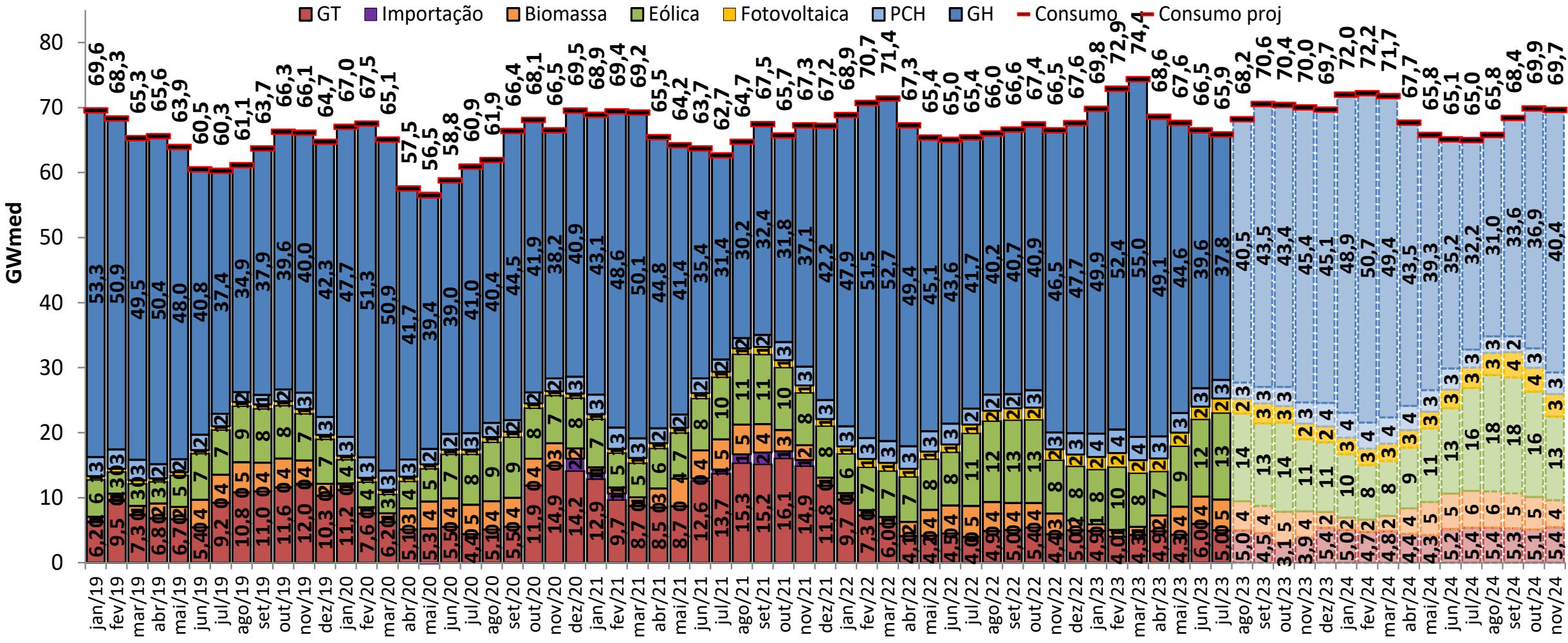
Projeção de Balanço Operativo - SIN



Projeção de Balanço Operativo - SIN



Projeção de Balanço Operativo - SIN



estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2023)

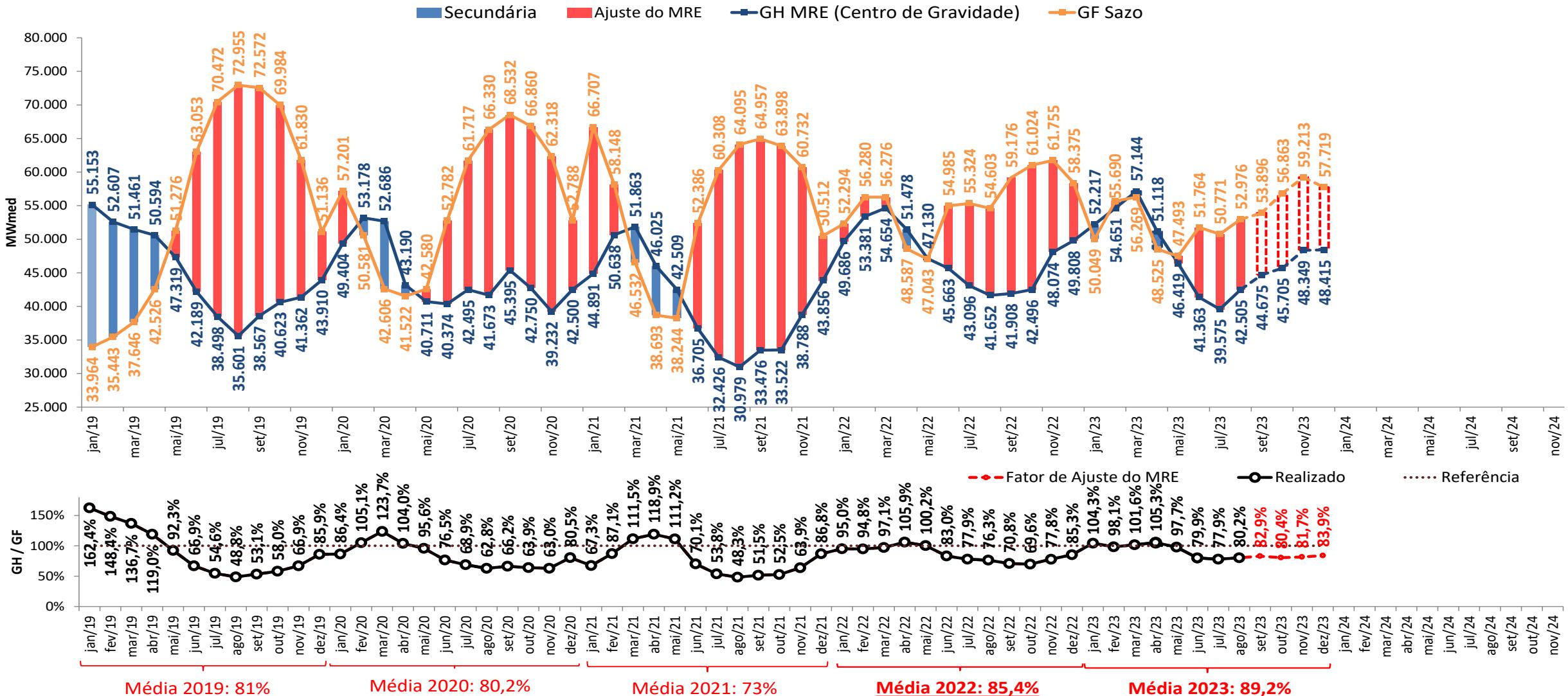
GF Sazo - perdas (~3,986%) (MWmédio)	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	
Sudeste	29.435	32.477	32.896	28.581	27.661	30.175	29.652	30.723	31.381	33.225	34.620	34.310	
Sul	7.456	8.301	8.323	7.227	7.051	7.420	7.391	7.646	7.777	8.240	8.528	8.535	
Nordeste	4.529	5.037	5.087	4.386	4.291	4.674	4.584	4.770	4.869	5.136	5.348	5.213	
Norte	8.628	9.874	9.963	8.331	8.490	9.495	9.123	9.667	9.870	10.261	10.716	9.641	
SIN	50.049	55.690	56.269	48.525	47.493	51.764	50.750	52.806	53.896	56.863	59.213	57.698	
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												6,5
Pacotão (PCH_ACR)	Sul												15,6
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 (~3,986%) (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												
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	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
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	14,9
SIN	0,0	21,2											
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	32.477	32.896	28.581	27.661	30.175	29.652	30.723	31.381	33.225	34.620	34.316	
Sul	7.456	8.301	8.323	7.227	7.051	7.420	7.391	7.646	7.777	8.240	8.528	8.550	
Nordeste	4.529	5.037	5.087	4.386	4.291	4.674	4.584	4.770	4.869	5.136	5.348	5.213	
Norte	8.628	9.874	9.963	8.331	8.490	9.495	9.123	9.667	9.870	10.261	10.716	9.641	
SIN	50.049	55.690	56.269	48.525	47.493	51.764	50.750	52.806	53.896	56.863	59.213	57.719	

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

GF FLAT Proj.PLD - perdas (~3,986%) (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	31.046	31.160	31.395	31.090	31.117	31.248	31.117	31.140	31.250	31.270	31.803	
Sul	7.929	7.935	7.883	7.938	7.926	7.651	7.789	7.744	7.717	7.750	7.703	7.911	
Nordeste	4.817	4.815	4.819	4.818	4.823	4.820	4.831	4.831	4.831	4.831	4.831	4.832	
Norte	9.177	9.439	9.437	9.151	9.542	9.791	9.614	9.791	9.794	9.651	9.679	8.936	
SIN	53.228	53.235	53.300	53.302	53.381	53.380	53.482	53.483	53.482	53.482	53.482	53.482	
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												6,5
Pacotão (PCH_ACR)	Sul												15,6
	Expansão - perdas (~3,986%) (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	0,0	0,0	0,0	4,1
	Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
	SIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
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	31.046	31.160	31.395	31.090	31.117	31.248	31.117	31.140	31.250	31.270	31.807	
Sul	7.929	7.935	7.883	7.938	7.926	7.651	7.789	7.744	7.717	7.750	7.703	7.921	
Nordeste	4.817	4.815	4.819	4.818	4.823	4.820	4.831	4.831	4.831	4.831	4.831	4.832	
Norte	9.177	9.439	9.437	9.151	9.542	9.791	9.614	9.791	9.794	9.651	9.679	8.936	
SIN	53.228	53.235	53.300	53.302	53.381	53.380	53.482	53.483	53.482	53.482	53.482	53.496	

- 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 sazonizada de forma uniforme ("flat").
- Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos 12 meses

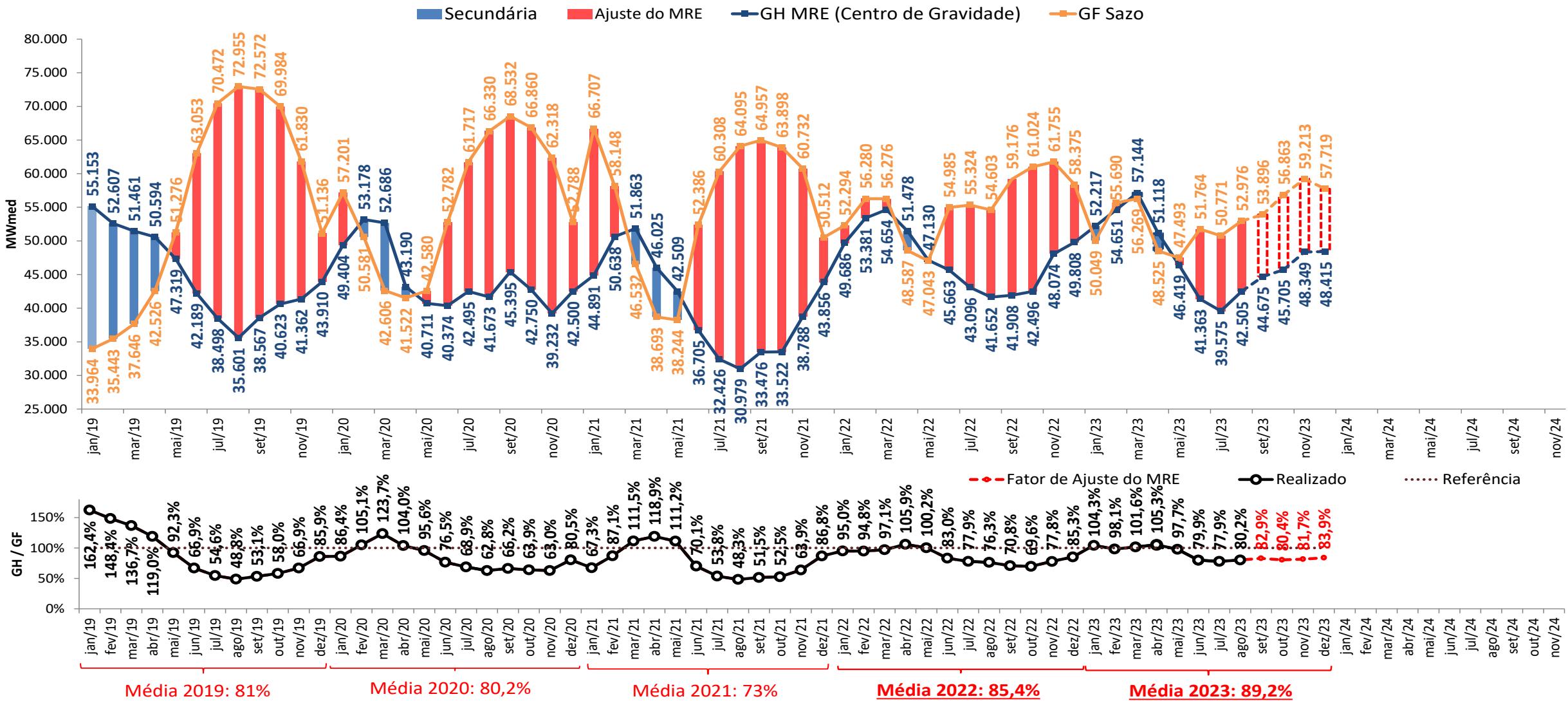
projeção do MRE
projeção do PLD



- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 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

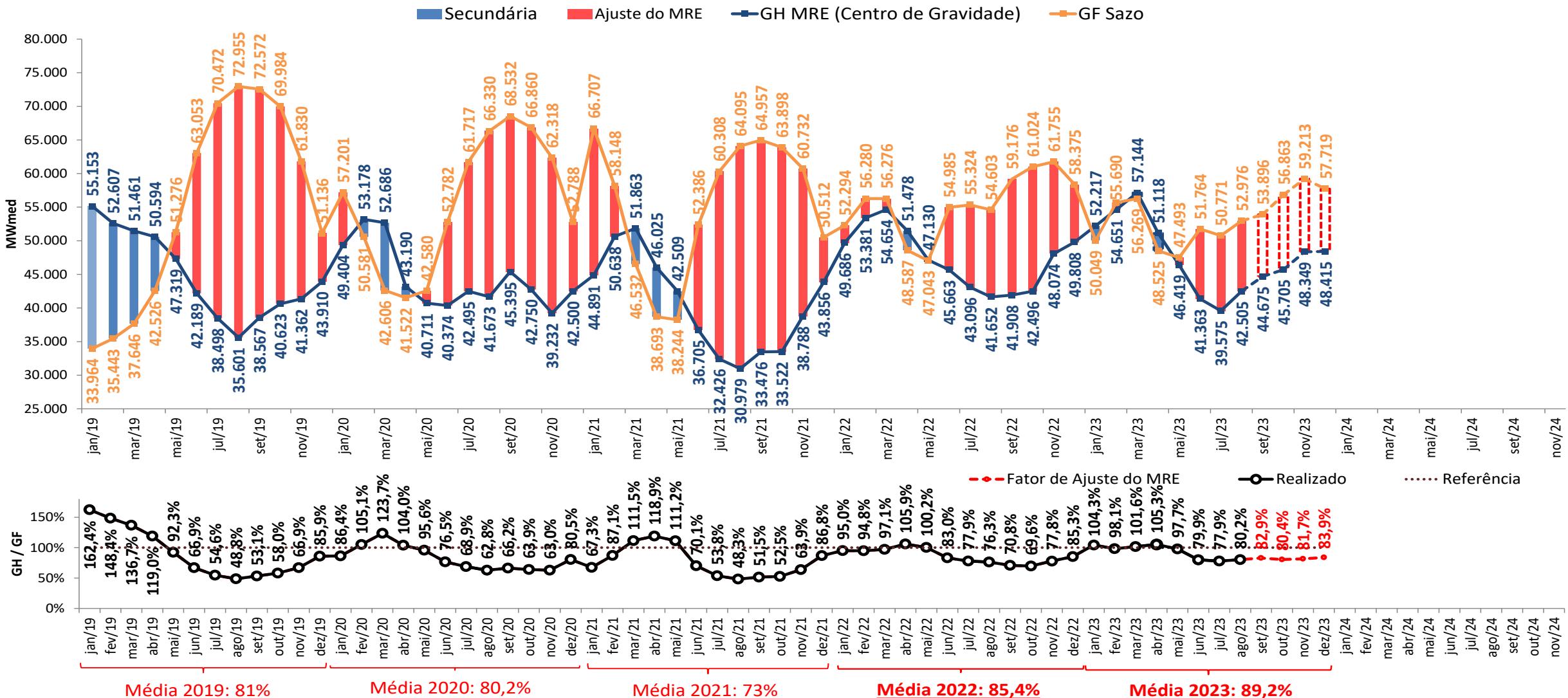
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012



- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 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

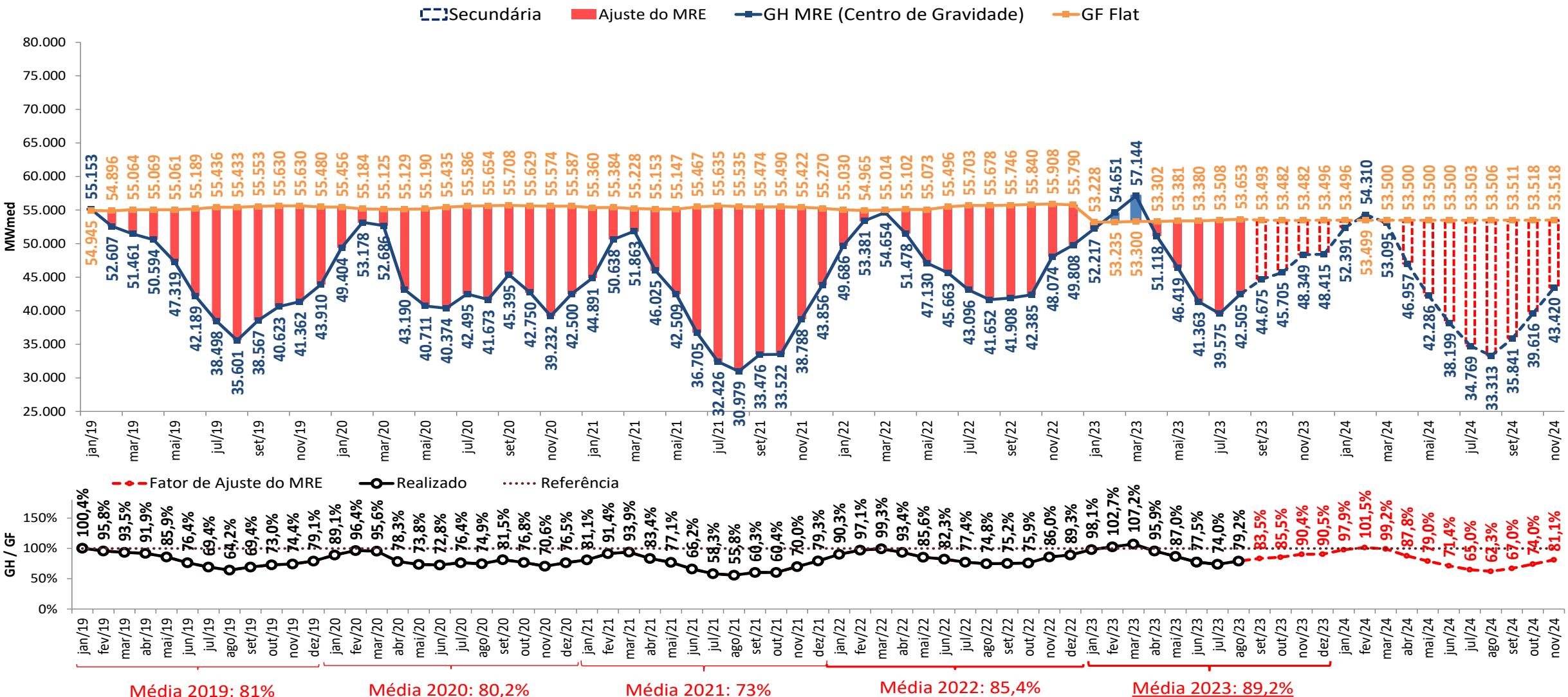
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 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

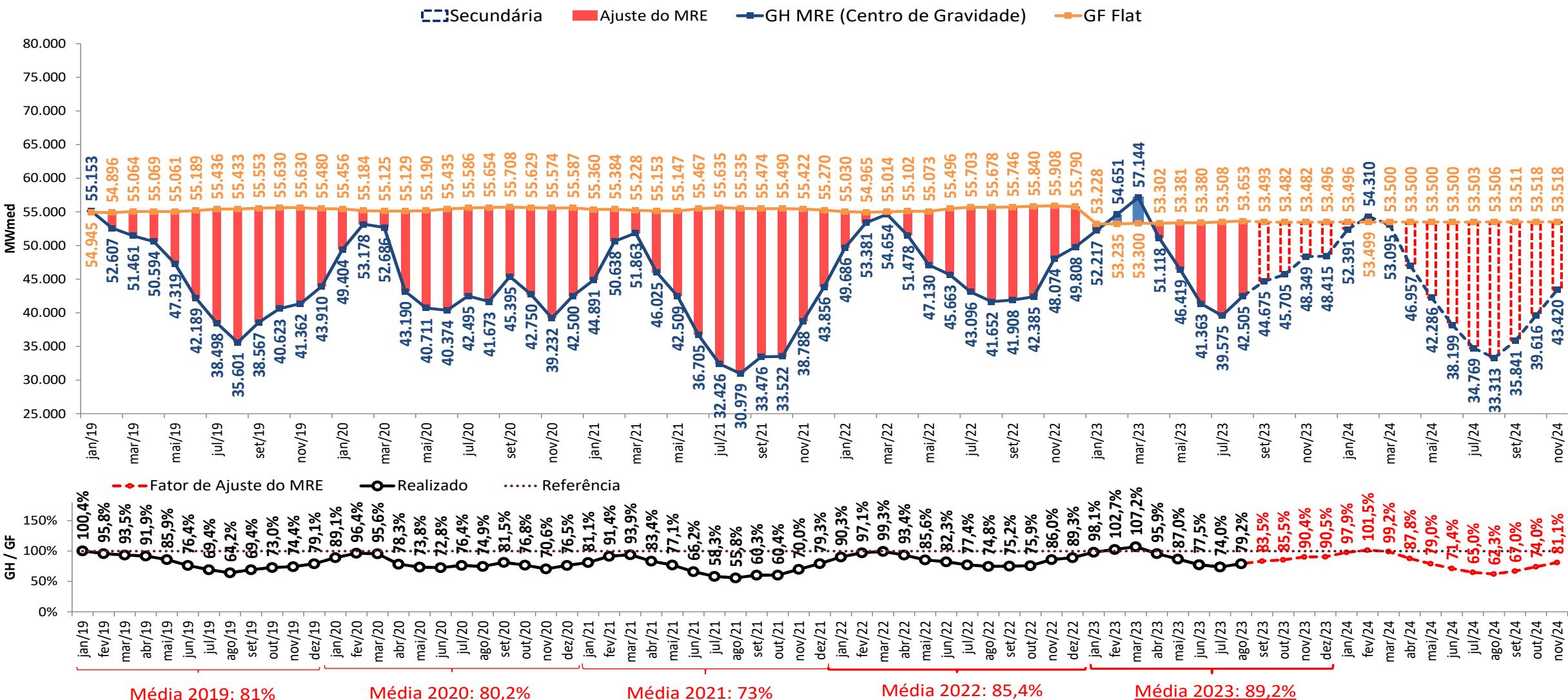


- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP VE - Prec. 2011/2012

ccee

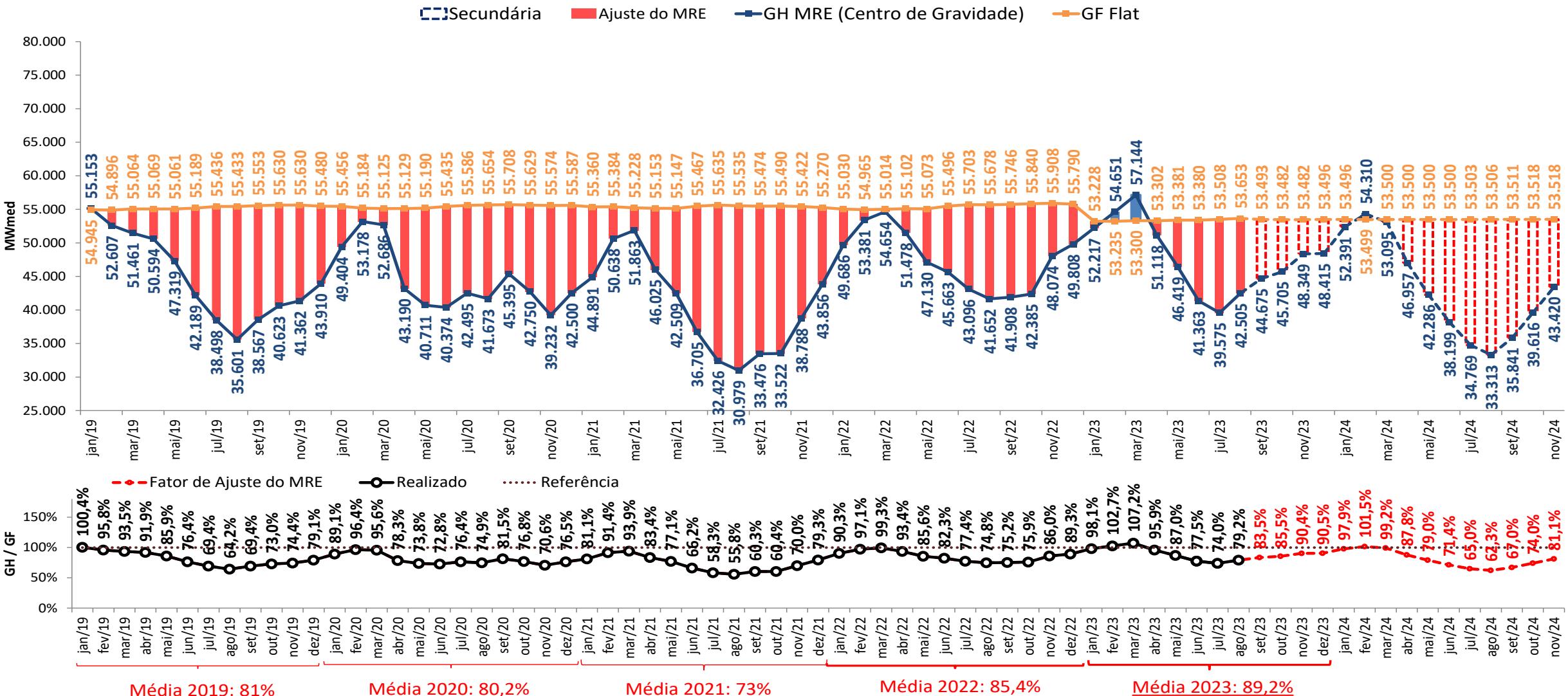


- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

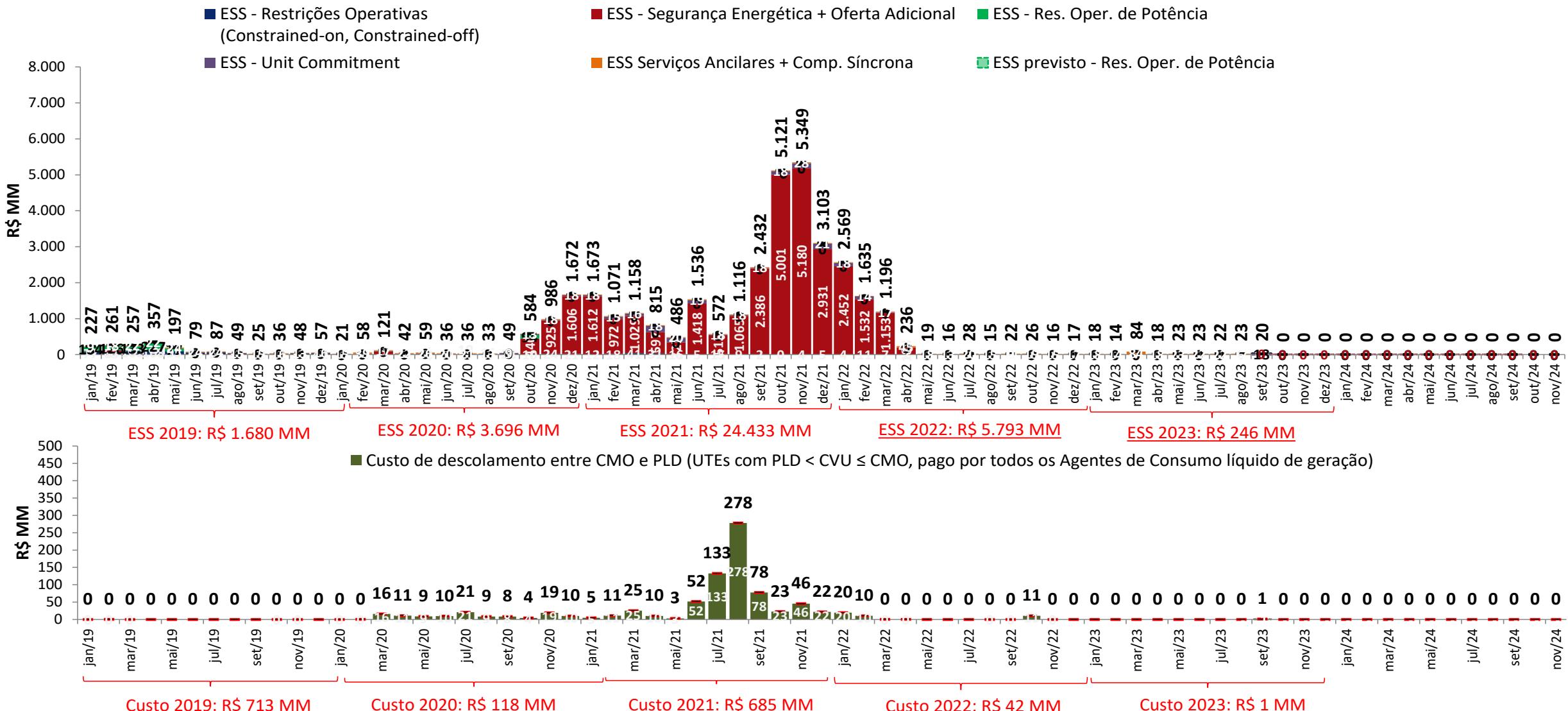
ccee

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



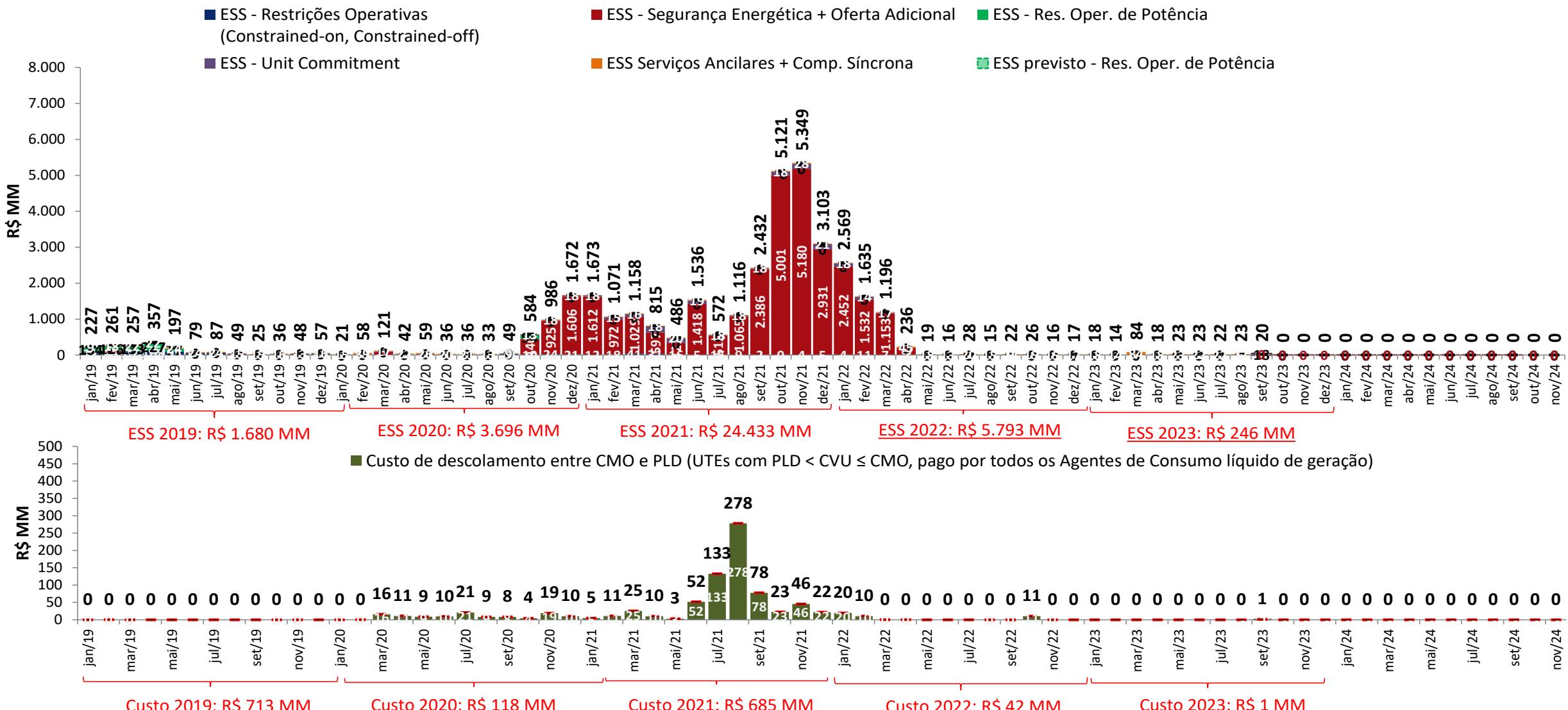
- As estimativas de GSF para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

projecão de ESS e custos devido ao descolamento entre CMO e PLD
projecão do PLD

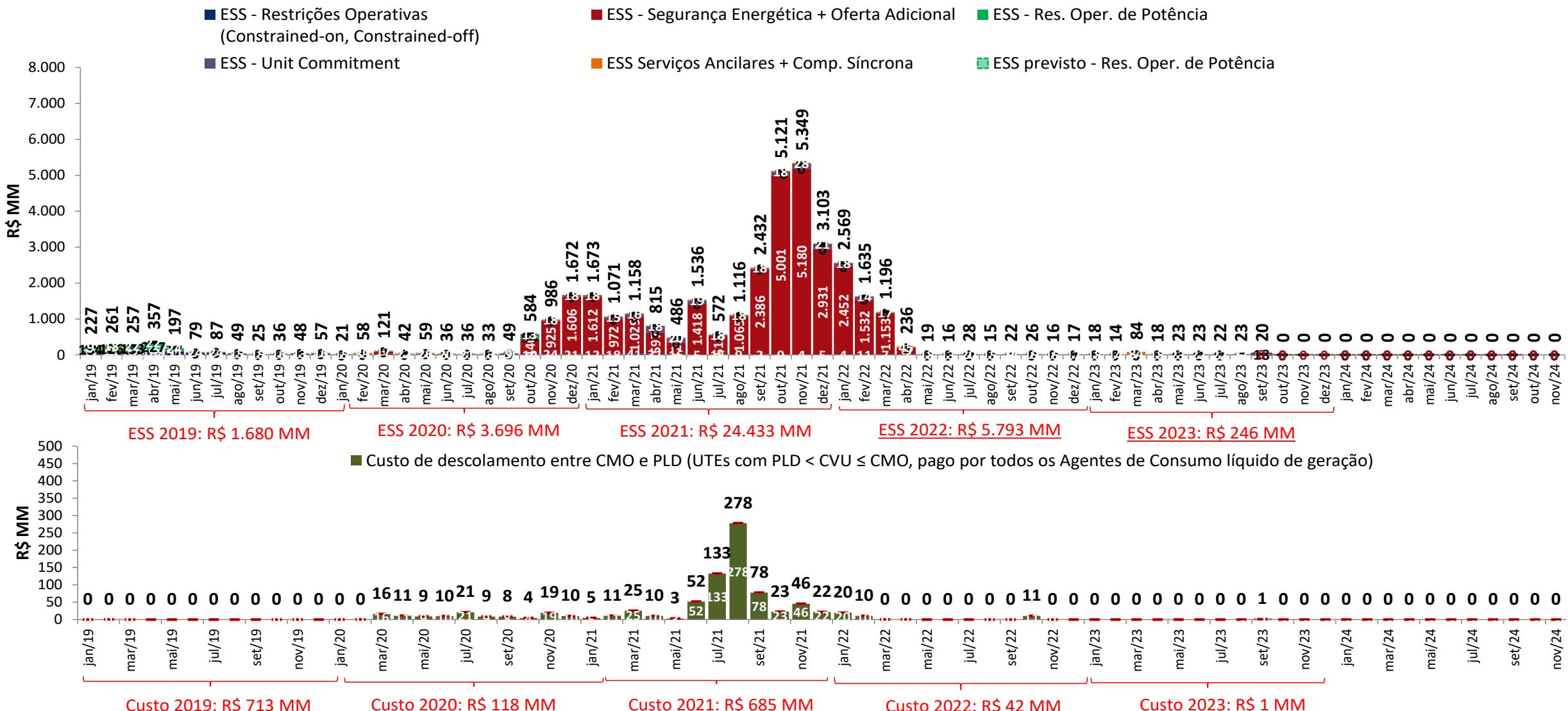


- As estimativas de ESS para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

projecão de ESS e custos devido ao descolamento entre CMO e PLD
projecão do PLD



projecão de ESS e custos devido ao descolamento entre CMO e PLD
projecão do PLD



- As estimativas de ESS para setembro e outubro de 2023 apresentadas foram elaboradas no dia 02/10/2023 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

agenda

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- **projeção do PLD**
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - **publicação dos decks e resultados**
- próximos encontros do PLD

- desde março de 2015, por um prazo de 2 anos, ficam disponíveis no site da CCEE os dados de entrada e as saídas dos modelos Newave e Decomp utilizados para os estudos de projeção do Preço de Liquidação das Diferenças – PLD;
- os arquivos serão disponibilizados na biblioteca virtual do site da CCEE e poderão ser acessados pelo caminho:
 - home > preços > painel de preços > projeção do PLD

The screenshot shows the CCEE website's navigation bar at the top, followed by a section titled "MATERIAIS DE APOIO". Below this, there is a grid of links. The fourth column from the left, labeled "Projeção do PLD", is highlighted with a teal dashed border. Each link in the grid includes an "i" icon and a download symbol.

Comitê PMO PLD	Deck de preços	SMAP	Projeção do PLD	Hydroedit	Vazedit
(i) ⚡	(i) ⚡	(i) ⚡	(i) ⚡	(i) ⚡	(i) ⚡

Notas Técnicas	Relatórios de Custo Variável Unitário
(i) ⚡	(i) ⚡

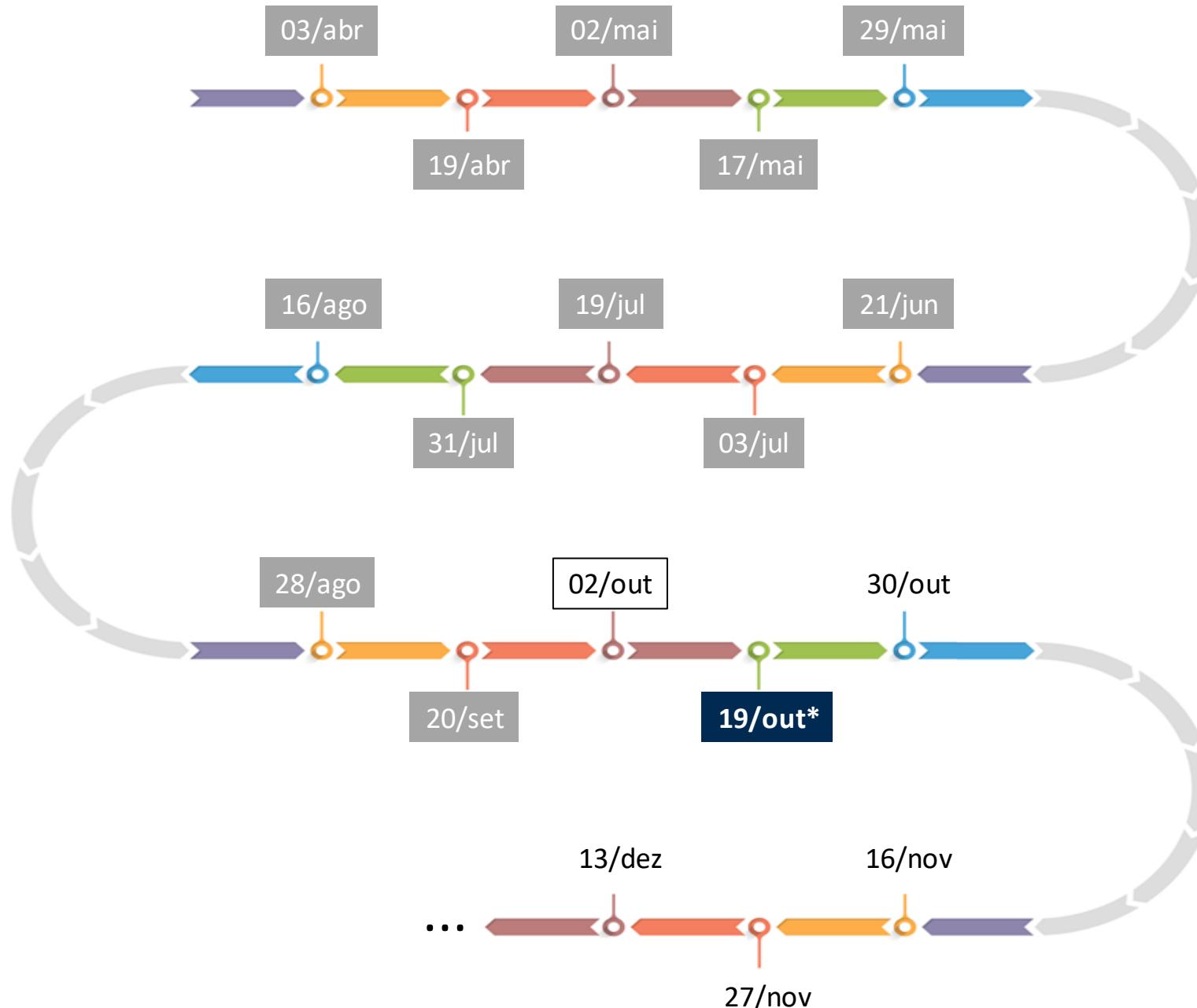
relação dos meses de estudo e pastas com os arquivos de entrada dos modelos:

mês de estudo	Newave	Decomp - operação	Decomp - preço
out/23	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_0	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_0	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_0
nov/23	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_1	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_1	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_1
dez/23	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_2	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_2	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_2
jan/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_3	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_3	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_3
fev/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_4	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_4	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_4
mar/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_5	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_5	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_5
abr/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_6	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_6	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_6
mai/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_7	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_7	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_7
jun/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_8	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_8	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_8
jul/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_9	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_9	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_9
ago/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_10	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_10	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_10
set/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_11	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_11	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_11
out/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_12	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_12	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_12
nov/24	10_out23_RV0_logENA_Mer_n_m_13	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_oper_m_13	10_out23_RV0_logENA_Mer_d_preco_m_13

nomenclatura adotada:

- “10_out23_RV0”: Nome do estudo – RV0 de outubro de 2023;
- “logENA”: Projeção de ENA a partir do log da ENA por REE;
- “Mer”: Despacho térmico por Ordem de Mérito;
- “n”: Newave;
- “d_oper”: Decomp de operação;
- “d_preco”: Decomp de preço.

- pontos de destaque
- cenário hidrometeorológico
- análise e acompanhamento da carga
- análise das condições energéticas
- análise do PLD de setembro de 2023
 - decomp
 - dessem
- análise do PLD de outubro de 2023
 - restrições enquadradas na previsibilidade no cálculo do PLD
 - newave
 - decomp
 - bandeira tarifária
 - dessem
- projeção do PLD
 - metodologia de projeção da ENA
 - resultados da projeção do PLD de outubro de 2023
 - publicação dos decks e resultados
- **próximos encontros do PLD**



Todas as edições serão promovidas às 15h

Local: **Transmissão ao vivo pela
Microsoft Teams**

obrigado

gerência executiva de preços,
modelos e estudos energéticos
02/10/2023



 ccee.org.br

 ccee_oficial

 CCEE Oficial

 ccee_oficial

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

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

 ccee