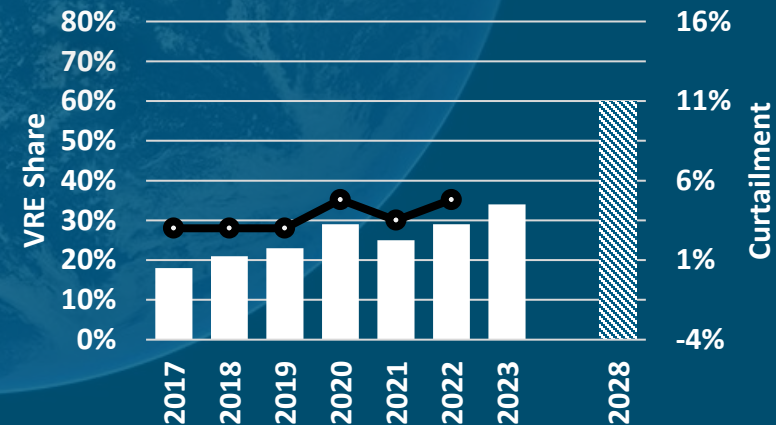
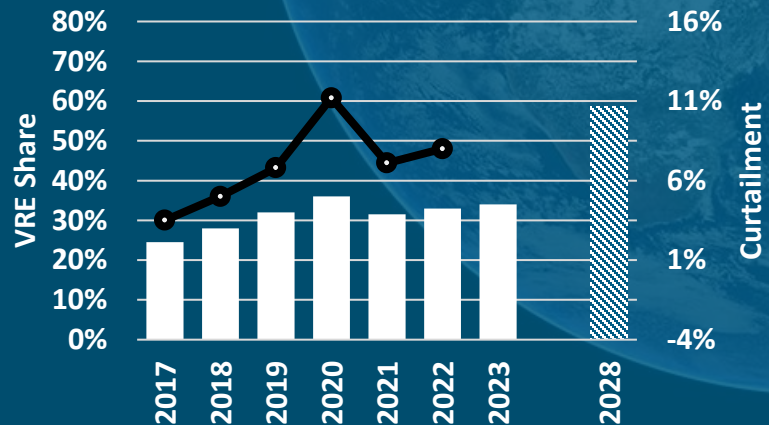
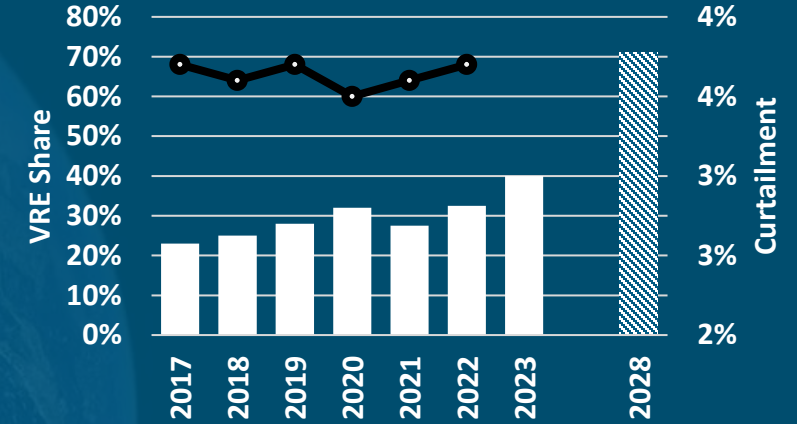
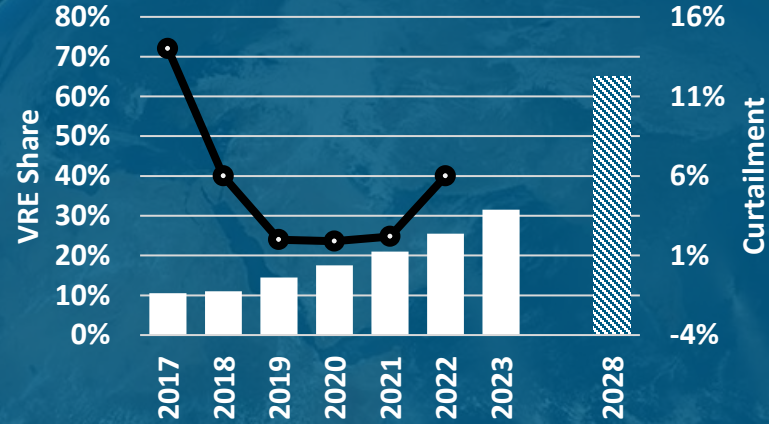
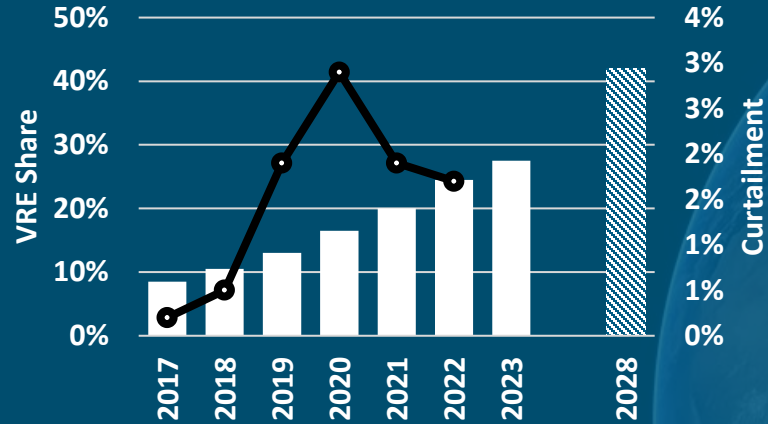


Desafios técnicos e regulatórios do *Curtailment*

Audiência Pública – Senado Federal

Mário Menel | Setembro de 2025

Experiência Internacional



Experiência Internacional



14 Mercados Analisados

Excesso de Geração

Preços Negativos

Restrições de Rede

Expansão

Intermitência e Imprevisibilidade

Mercados de tempo real e intradiários

Pagamento de Compensações

Somente por restrição de rede

Brasil: ausência de sinais econômicos



EANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Judiciário



Mini reformas

Congresso



E o Brasil?



Redução de geração no SIN por motivação (MWmed)

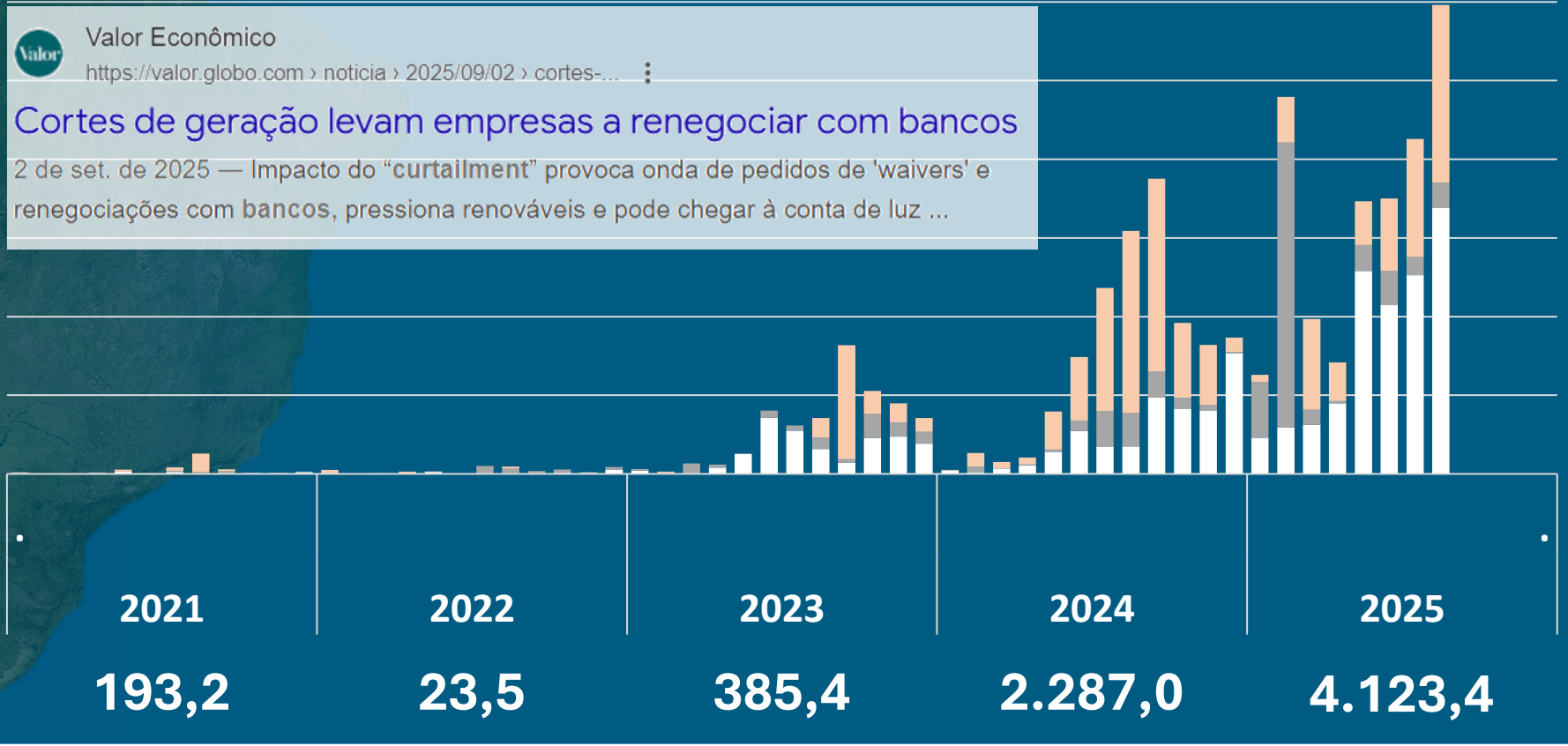
■ Energética

■ Elétrica (indisponibilidade externa)

■ Confiabilidade



6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0



Prejuízo estimado
MM R\$

193,2

23,5

385,4

2.287,0

4.123,4

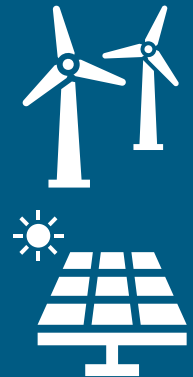
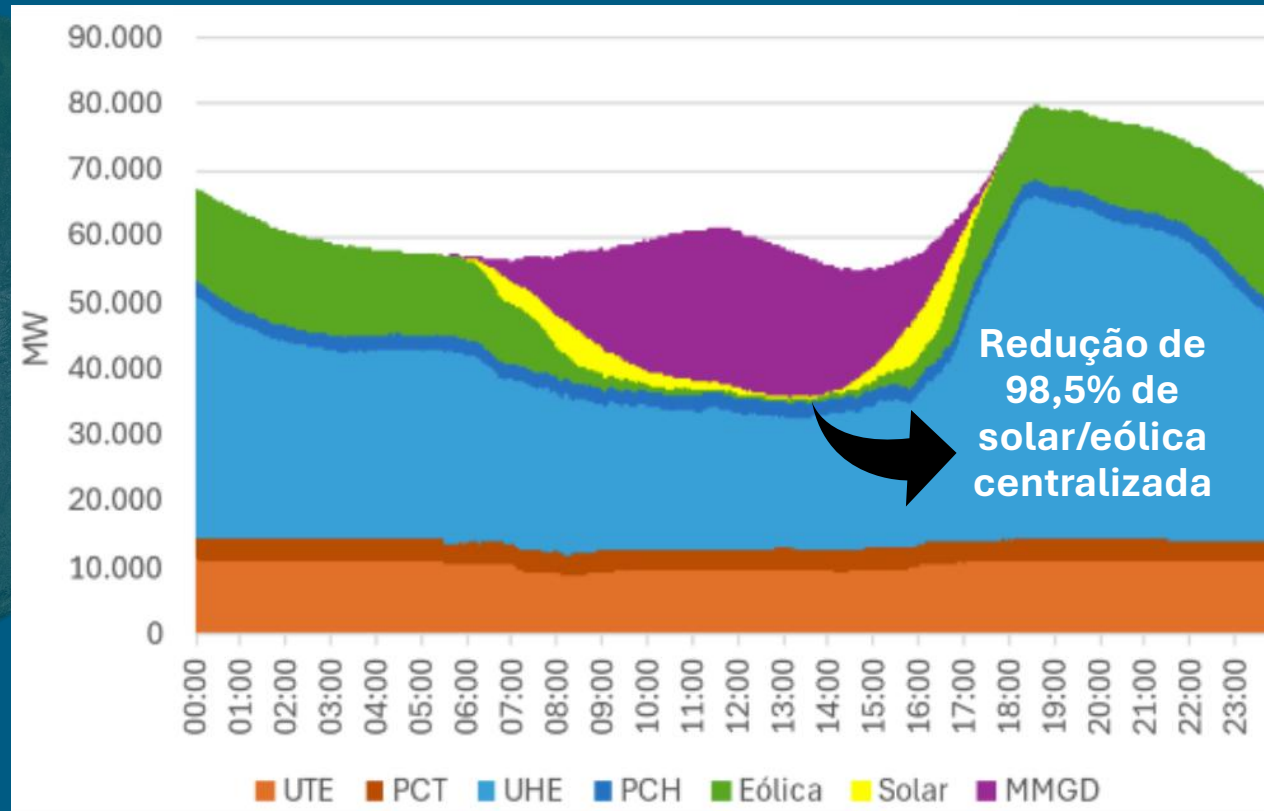
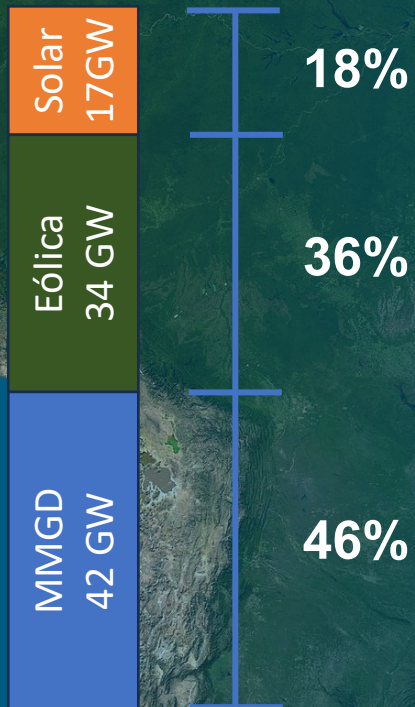
7.012,5

Diagnóstico do problema



Protagonismo da MMGD nos cortes de Geração

Potência Instalada



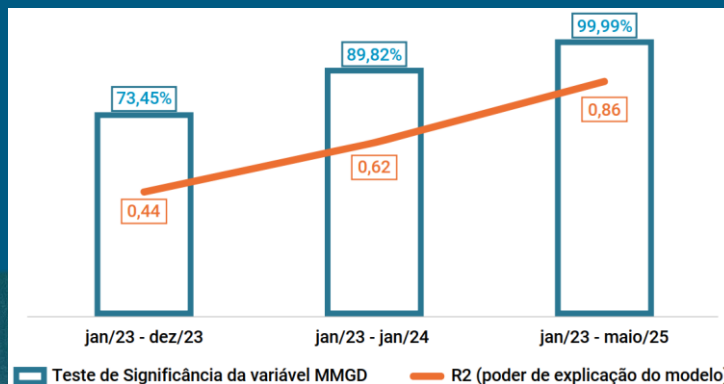
Geração horária no dia 10/10/2025
Geração controlável pelo ONS: 2,5 GW

PROPOSTA DE APRIMORAMENTO DO MARCO LEGAL E REGULATÓRIO DA MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA:

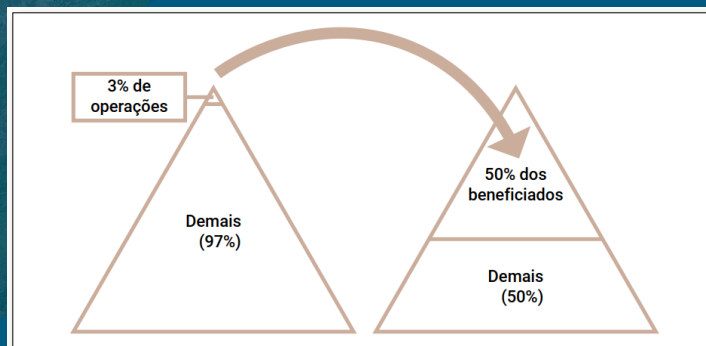
Segurança jurídica, respeito aos
prossumidores, tratamento isonômico e
equidade social



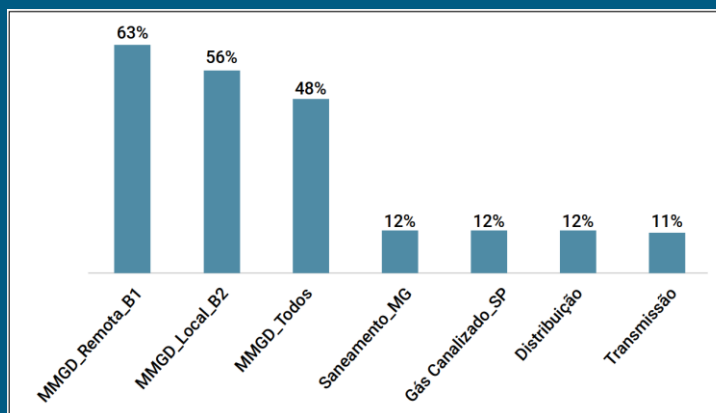
Diagnóstico do problema



Causalidade entre o
crescimento da MMGD e
Curtailment



Concentração de mercado
(modalidade por assinatura)



Atratividade em relação a
outros projetos de
infraestrutura
(TIR)

Conclusões

PROPOSTA DE APRIMORAMENTO DO MARCO LEGAL E REGULATÓRIO DA MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA:

Segurança jurídica, respeito aos
prossumidores, tratamento isonômico e
equidade social

ABEEólica

abiape

ABRACE

abradee



ABRAGE

ANACE

APINE



Frente Nacional
dos Consumidores
de Energia

Implementar solução regulatória para que os beneficiados da MMGD contribuam com as compensações contábeis e financeiras oriundas das ações de curtailment

Antecipar os prazos de redução das isenções tarifárias estabelecidas na Lei 14.300/22

Infralegal

CP ANEEL 45/2019

Equaliza o impacto entre as fontes despachadas pelo ONS

CP ANEEL 27/2025

Aprimora o uso da rede

Legal

Oportunidades MP 1304

Conversão dos prejuízos em extensão de outorga de UHEs

Inclusão da GD nos cortes de Geração ou ressarcimento de prejuízos

Reforma estrutural



Aprimorar sinais de preço

Descentralizar a formação do preço

Remover limites de preço

**Remunerar geradores pelos
serviços prestados**

Mercado de flexibilidade

Serviços ancilares

**Mercados se adaptam às novas
realidades de forma rápida!**





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DOS INVESTIDORES
EM AUTOPRODUÇÃO
DE ENERGIA