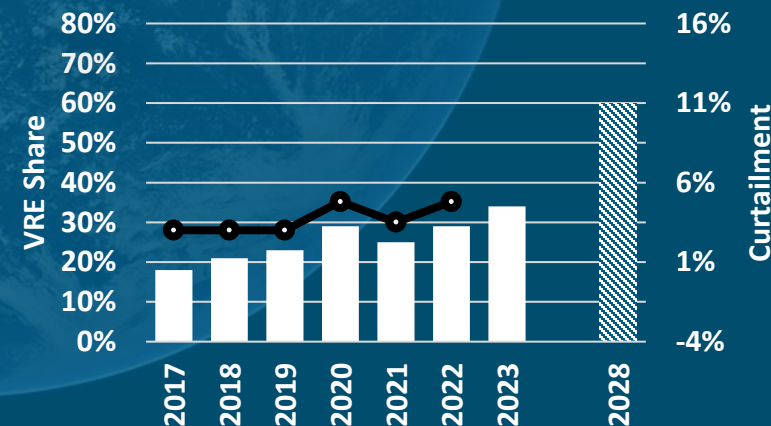
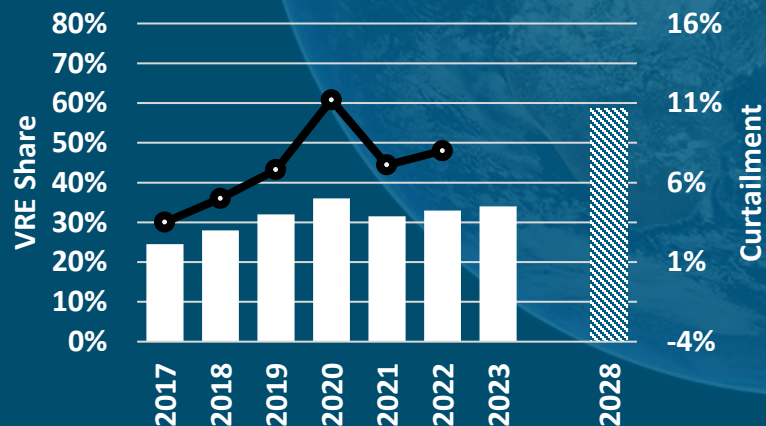
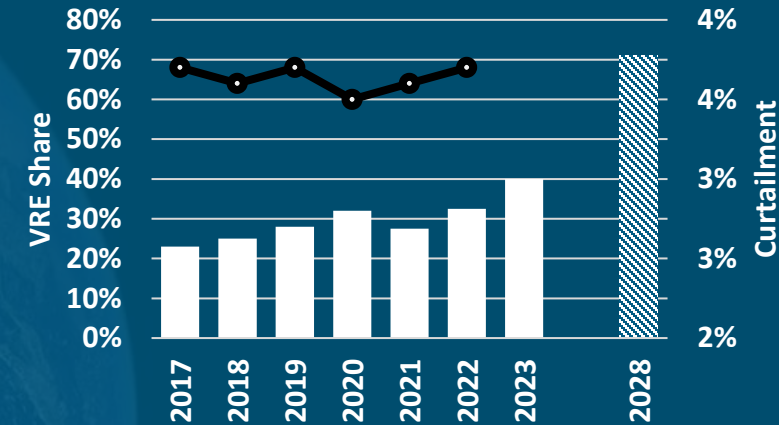
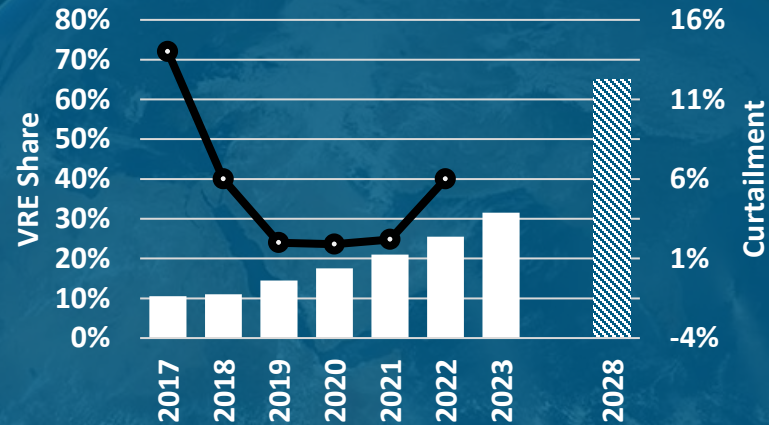
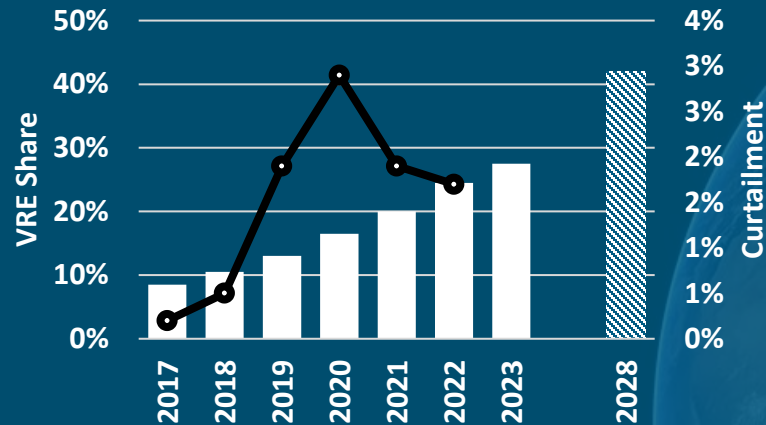


O *Curtailment* e a contratação de potência e flexibilidade

Outubro de 2025

Problema não exclusivo do Brasil



Risco Financeiro



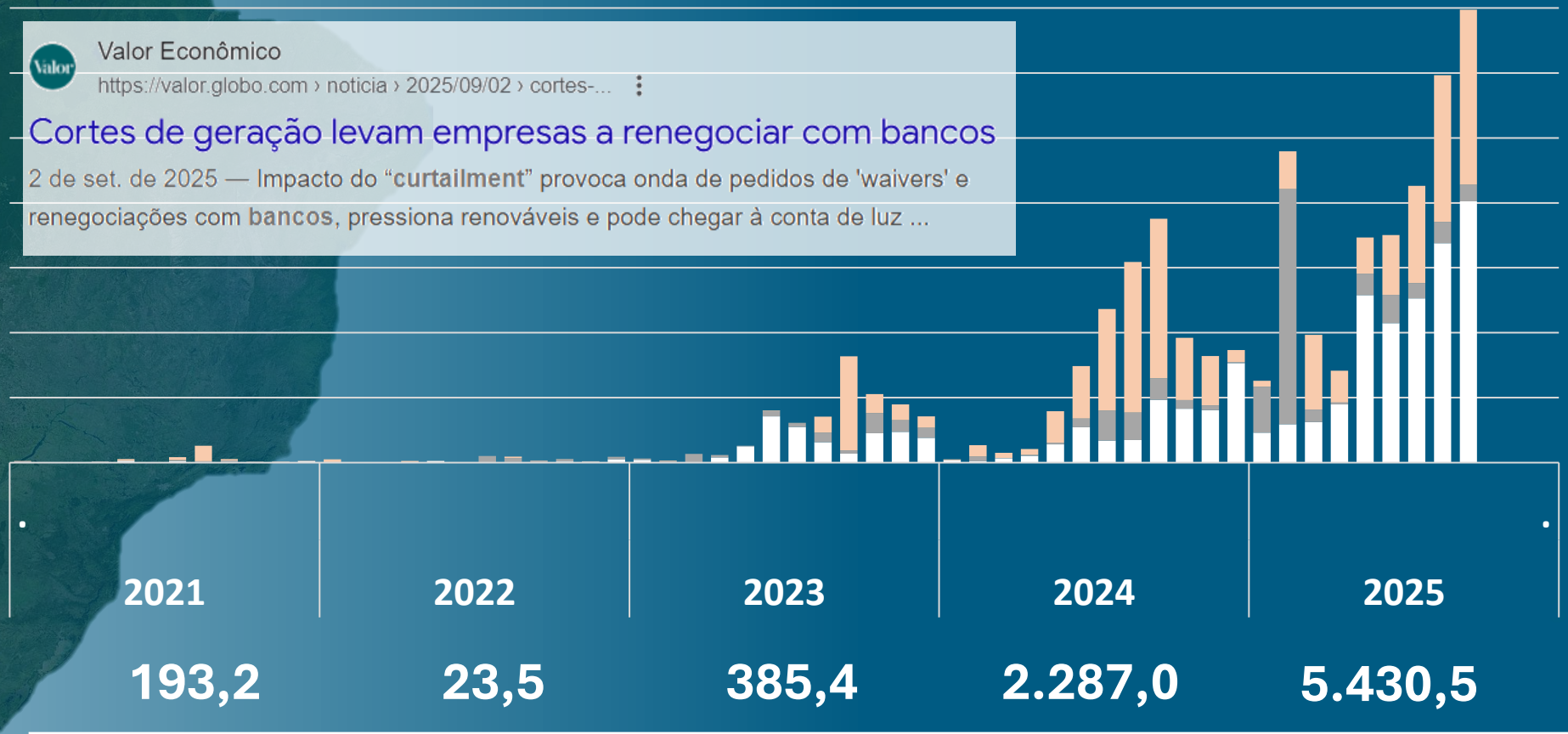
Redução de geração no SIN por motivação (MWmed)

■ Energética ■ Elétrica (indisponibilidade externa) ■ Confiabilidade



7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0

Valor Econômico
<https://valor.globo.com> > noticia > 2025/09/02 > cortes-...
Cortes de geração levam empresas a renegociar com bancos
2 de set. de 2025 — Impacto do “curtailment” provoca onda de pedidos de 'waivers' e renegociações com bancos, pressiona renováveis e pode chegar à conta de luz ...



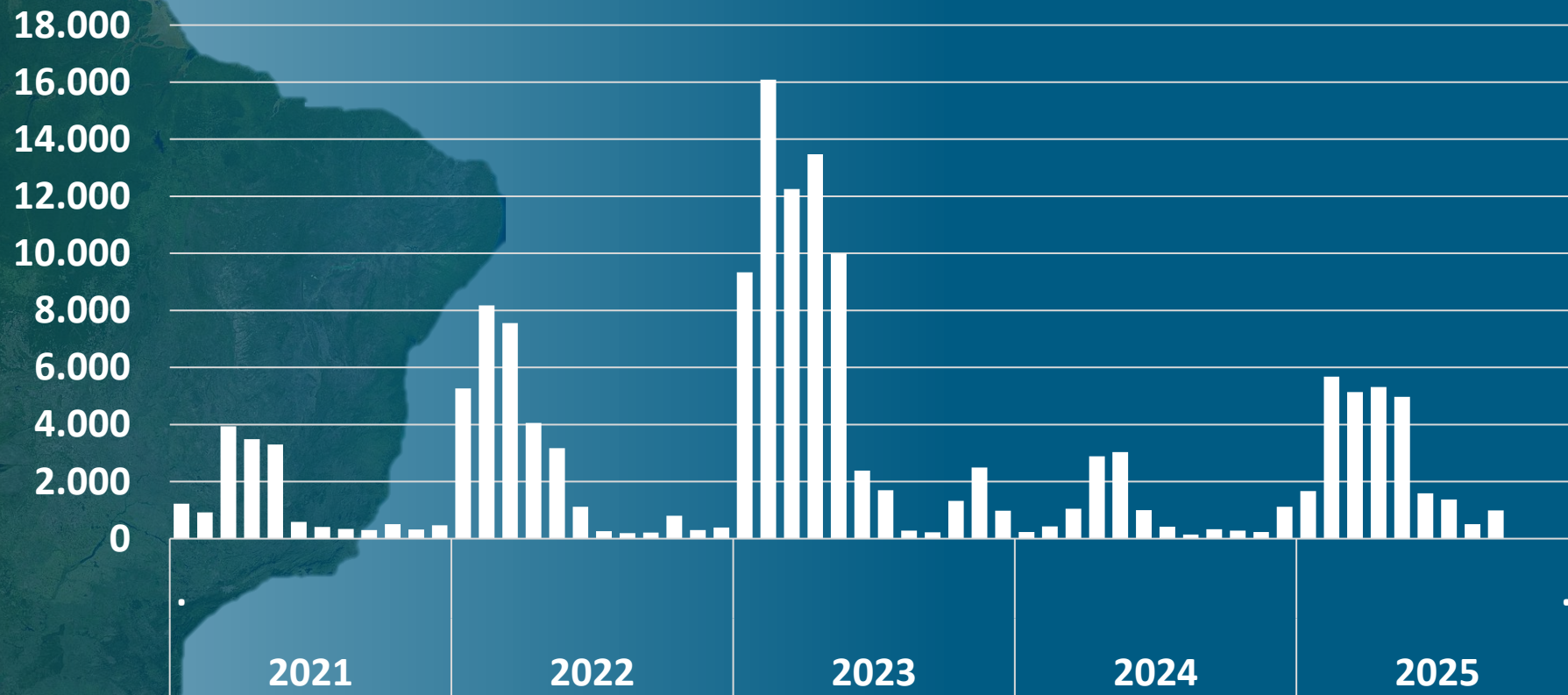
Perdas estimadas
Milhões R\$

8.319,5

Não se limitam a eólicas e solares



Vertimento Turbinável (MWmed)



Perdas estimadas
Milhões R\$

2.088

1.285

3.550

667

3.116

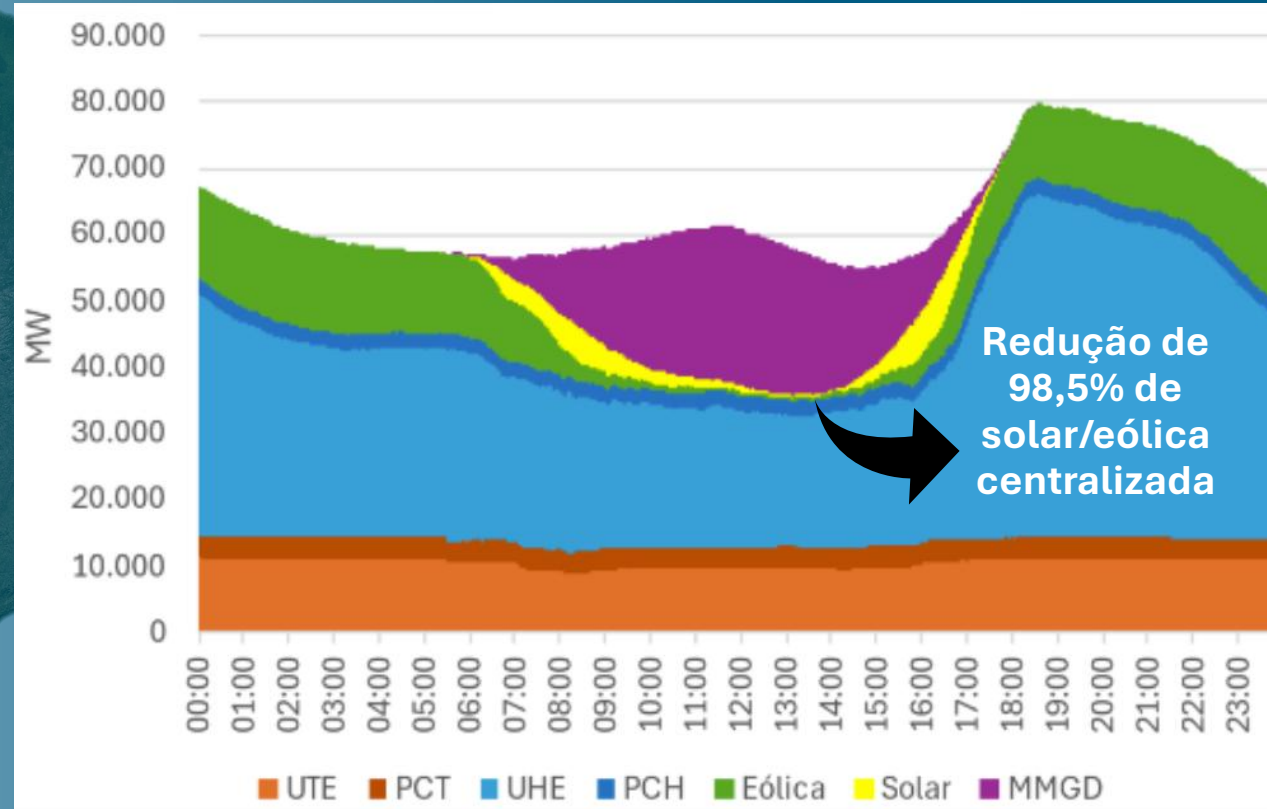
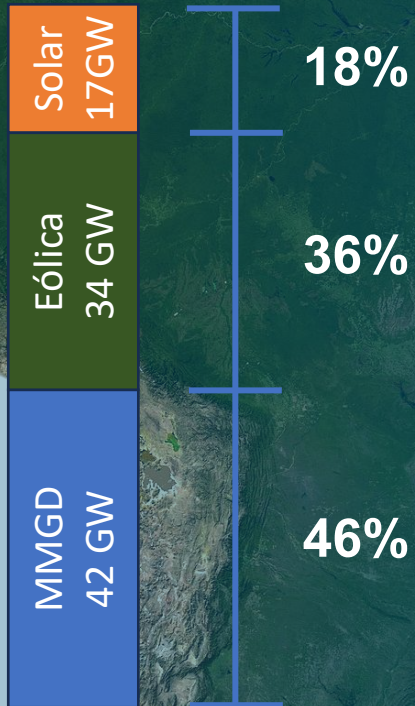
10.707

Risco elétrico

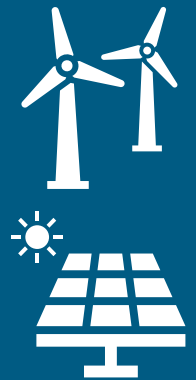


Protagonismo da MMGD nos cortes de Geração

Potência Instalada



Geração horária no dia 10/08/2025
Geração controlável pelo ONS: 2,5 GW



Necessidade de medidas legislativas para incentivar a contratação de potência e flexibilidade



É necessária a criação de mercados para remuneração

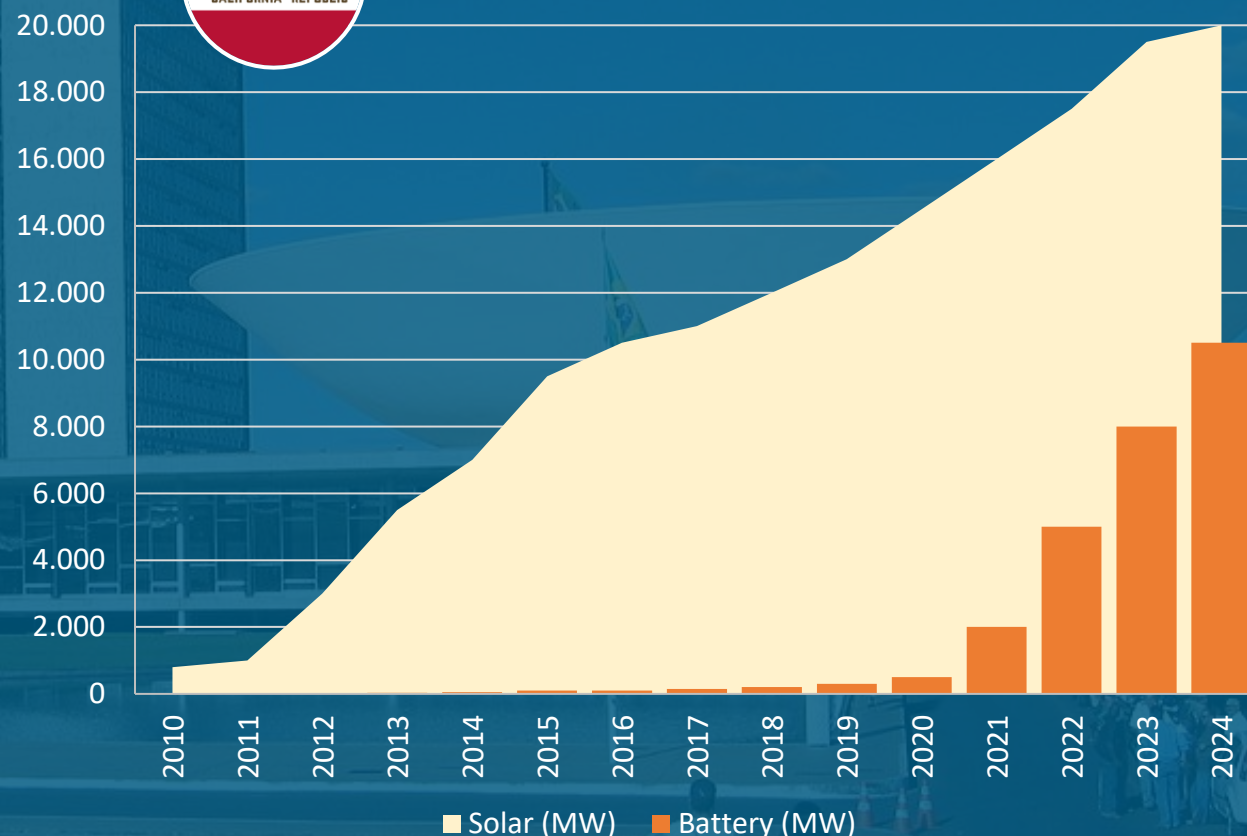
Viabilidade econômica alcançada pelo empilhamento de receitas

Pelo menos outros 6 mercados de serviços

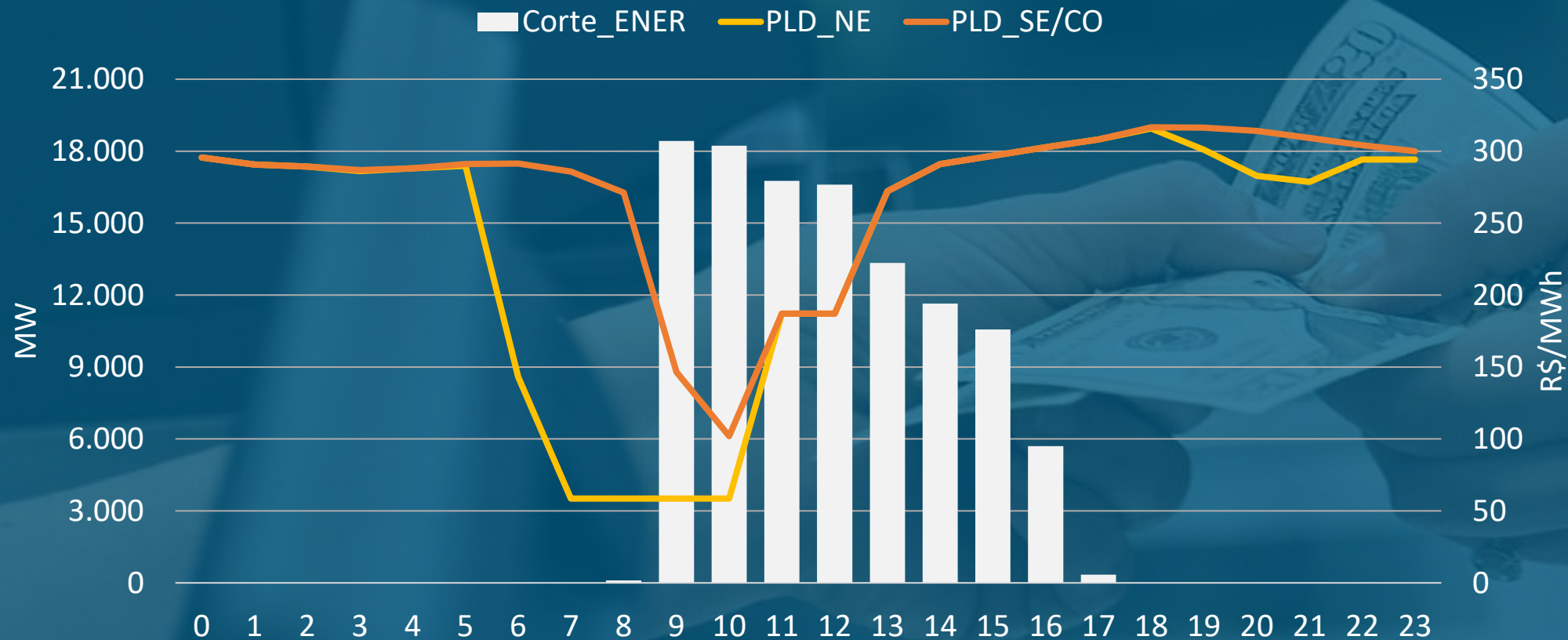
Preços negativos em horários de excedente de geração



Exemplo da Califórnia



Receita apenas pela energia gerada



Cortes por motivação energética e PLD em 30/09. Fonte: ONS e CCEE



Quem vai pagar a bateria?

As soluções ao problema

Soluções via Mercado

Sobras de Energia

Preços negativos, consequência da oferta dos geradores

Intermitência e imprevisibilidade da rede

Mercados dia anterior, intradiários, tempo real e de serviços ancilares

Investimento em Infraestrutura

Armazenamento e expansão da rede

Desafios Brasil

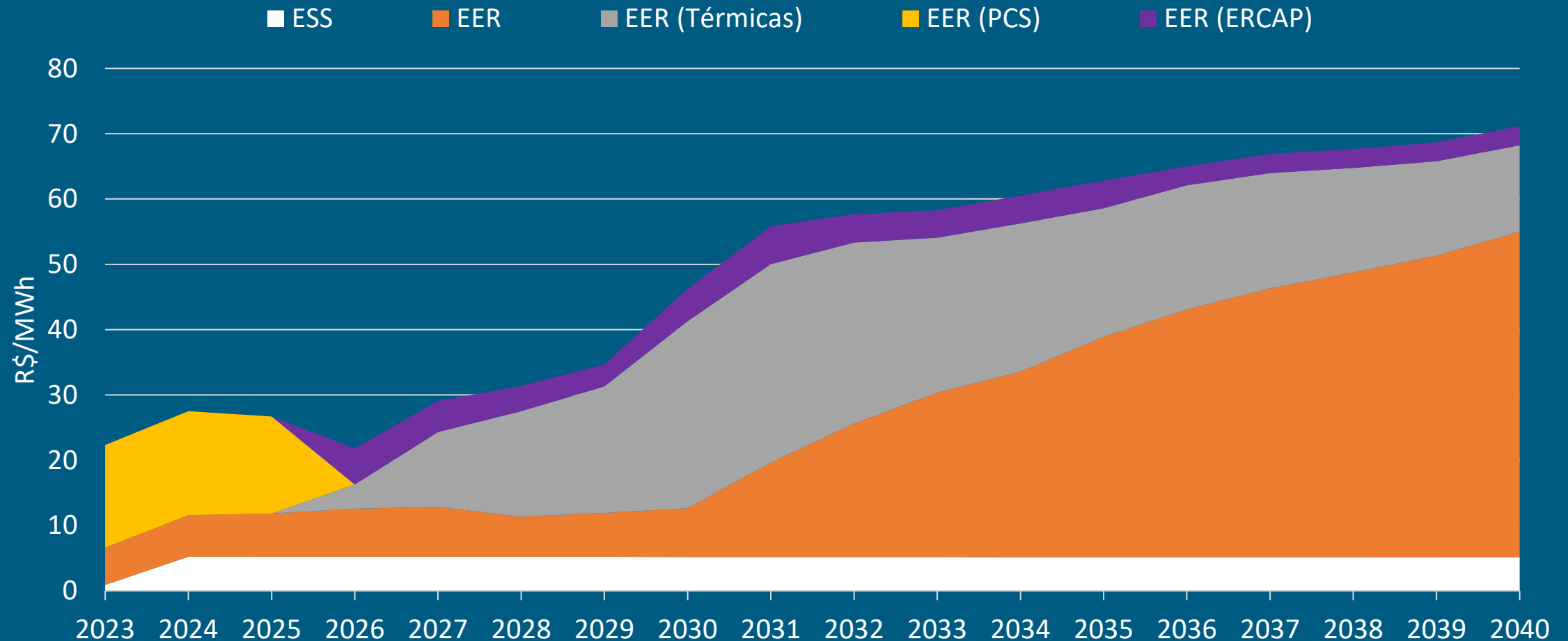
Por que o gerador não pode ofertar energia a preços zero ou negativo?

Por que o Brasil remunera apenas energia e não outros serviços?

Por que o Brasil parou de investir em armazenamento?

As soluções ao problema

Sem uma solução via mercado, os encargos irão explodir





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DOS INVESTIDORES
EM AUTOPRODUÇÃO
DE ENERGIA