

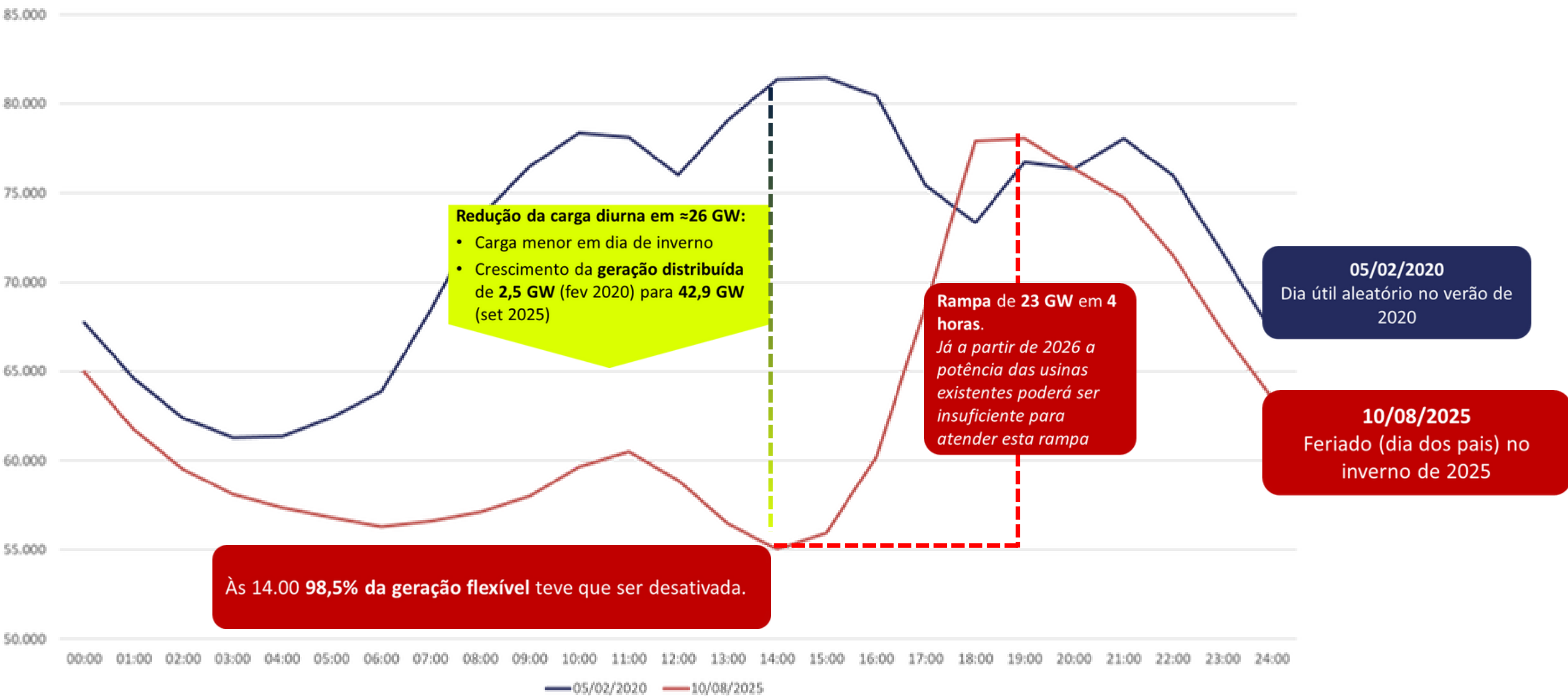
DESAFIOS DA PRÓXIMA DÉCADA PARA O SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO: CAPACIDADE, CONFIABILIDADE E CUSTO



ABSAE

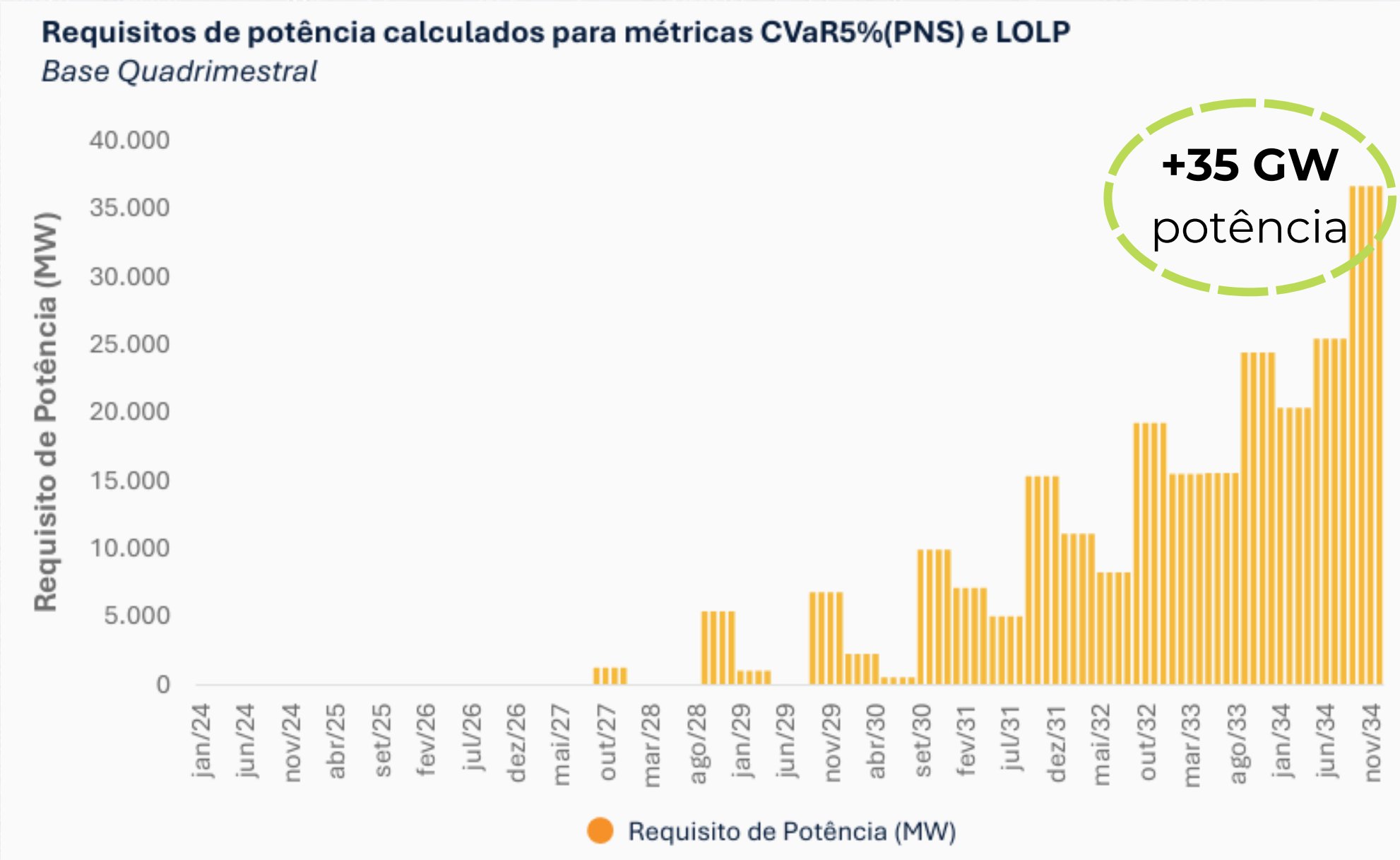
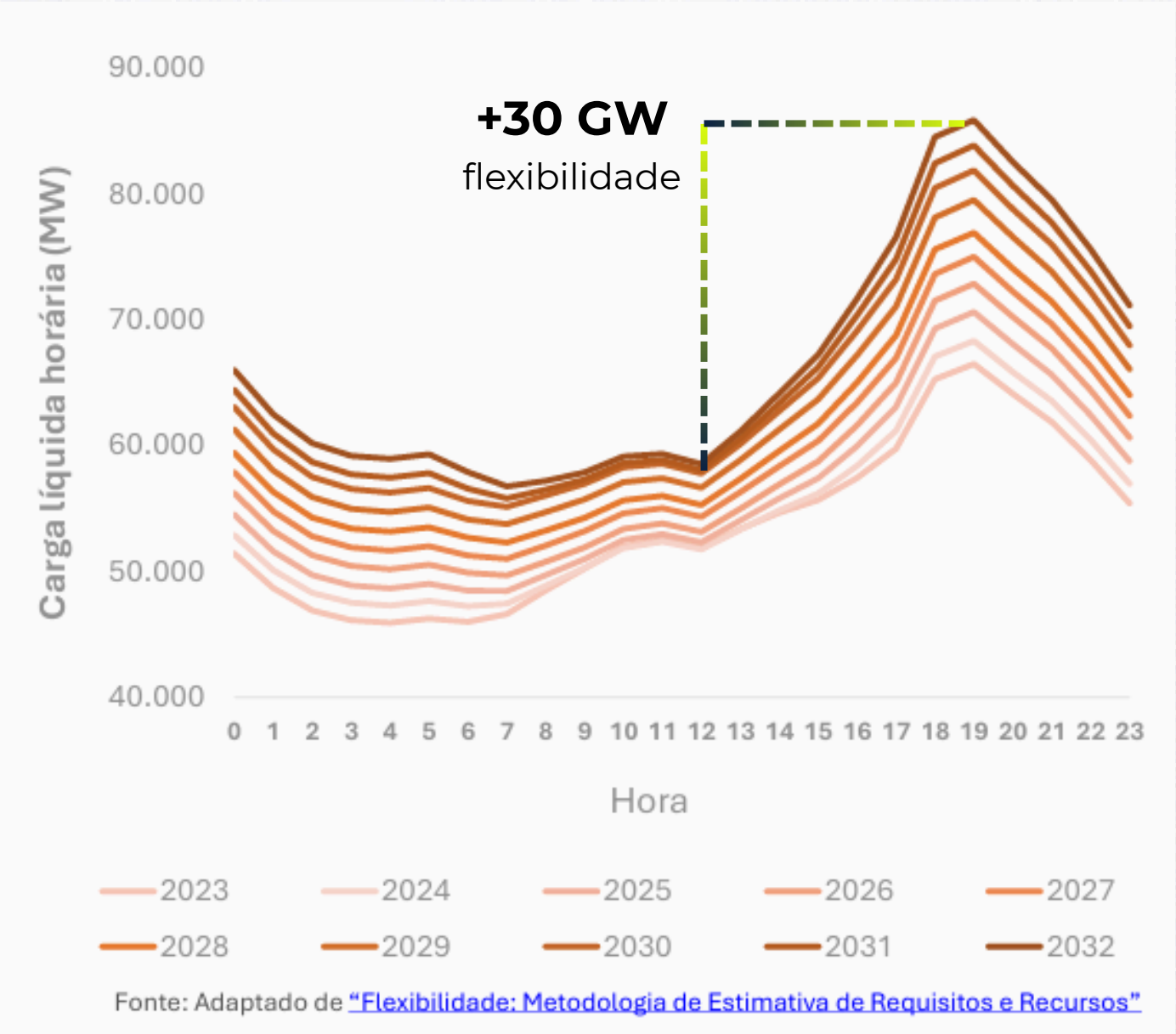
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

O RISCO DE UM COLAPSO DO SIN POR EXCESSO DE ENERGIA RENOVÁVEL E FALTA DE POTÊNCIA DESPACHÁVEL É IMINENTE



Fonte: EPE

O SETOR ELÉTRICO PRECISA DE FLEXIBILIDADE E POTÊNCIA



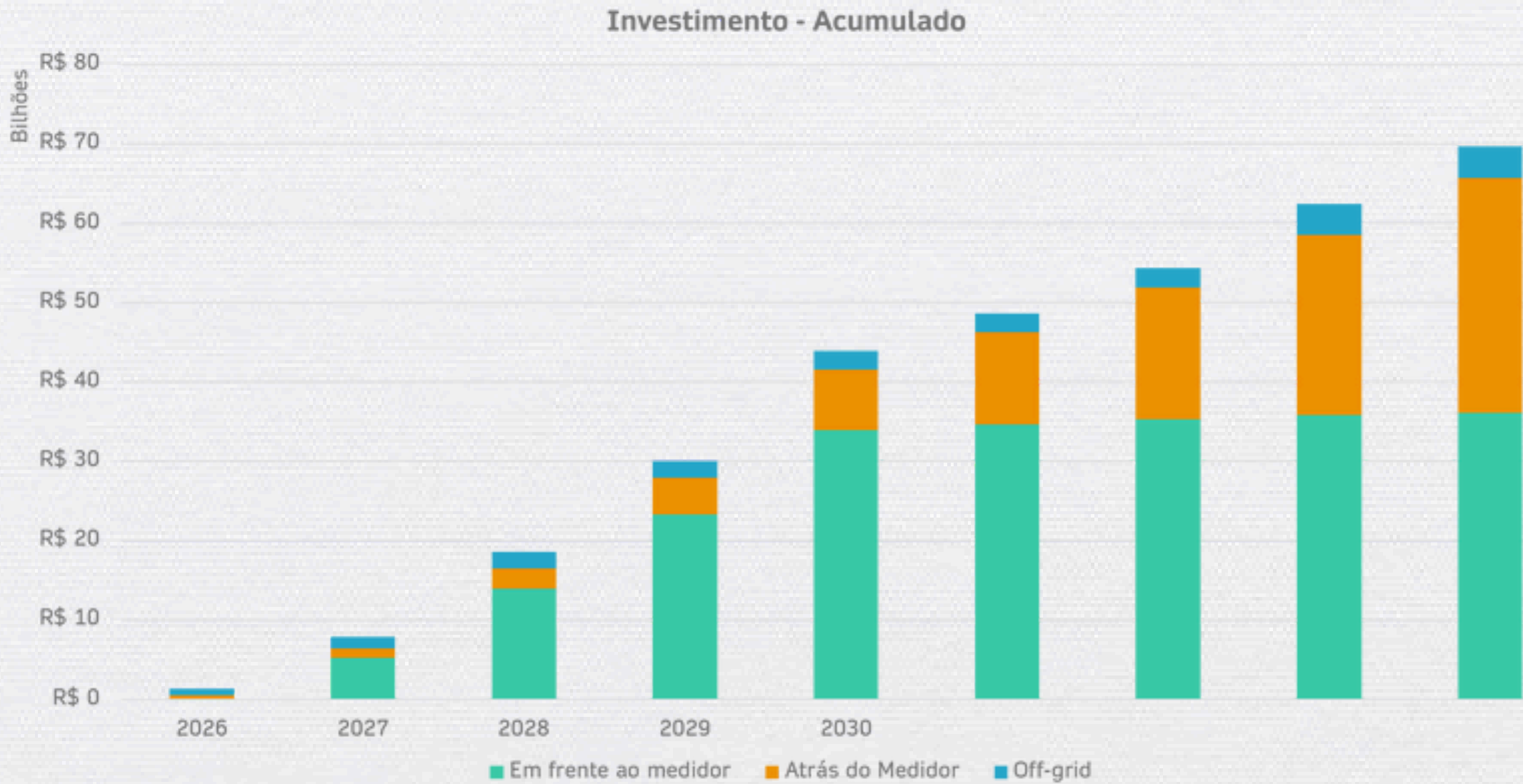
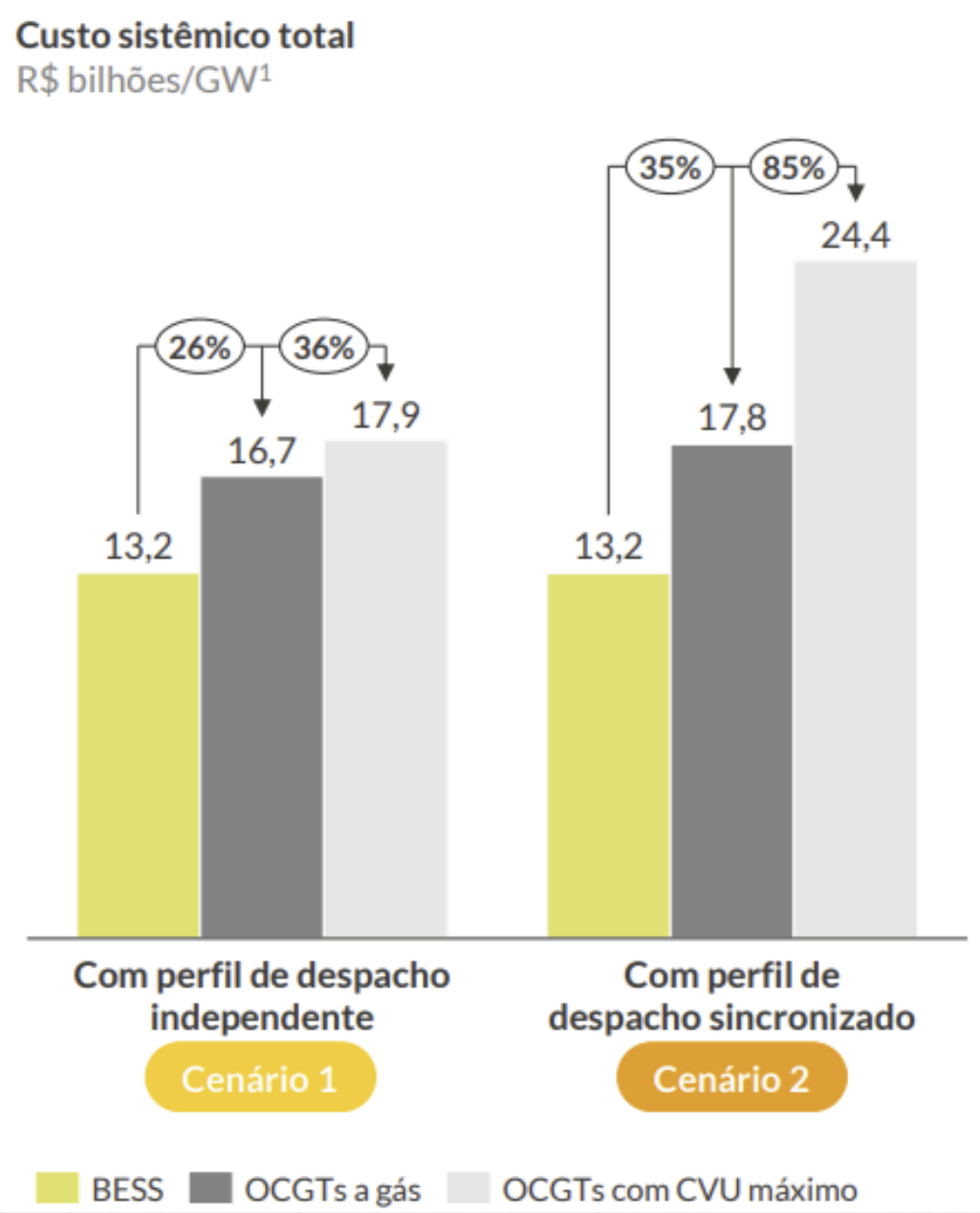
FONTE: **PDE 2034** - CADERNO DE ESTUDOS: REQUISITOS DE GERAÇÃO PARA ATENDIMENTO AOS CRITÉRIO DE SUPRIMENTO

Fonte: EPE

O ARMAZENAMENTO TRANSFORMA ESTE DILEMA EM OPORTUNIDADE

O BESS É **MAIS ECONÔMICO** AO CONSUMIDOR...

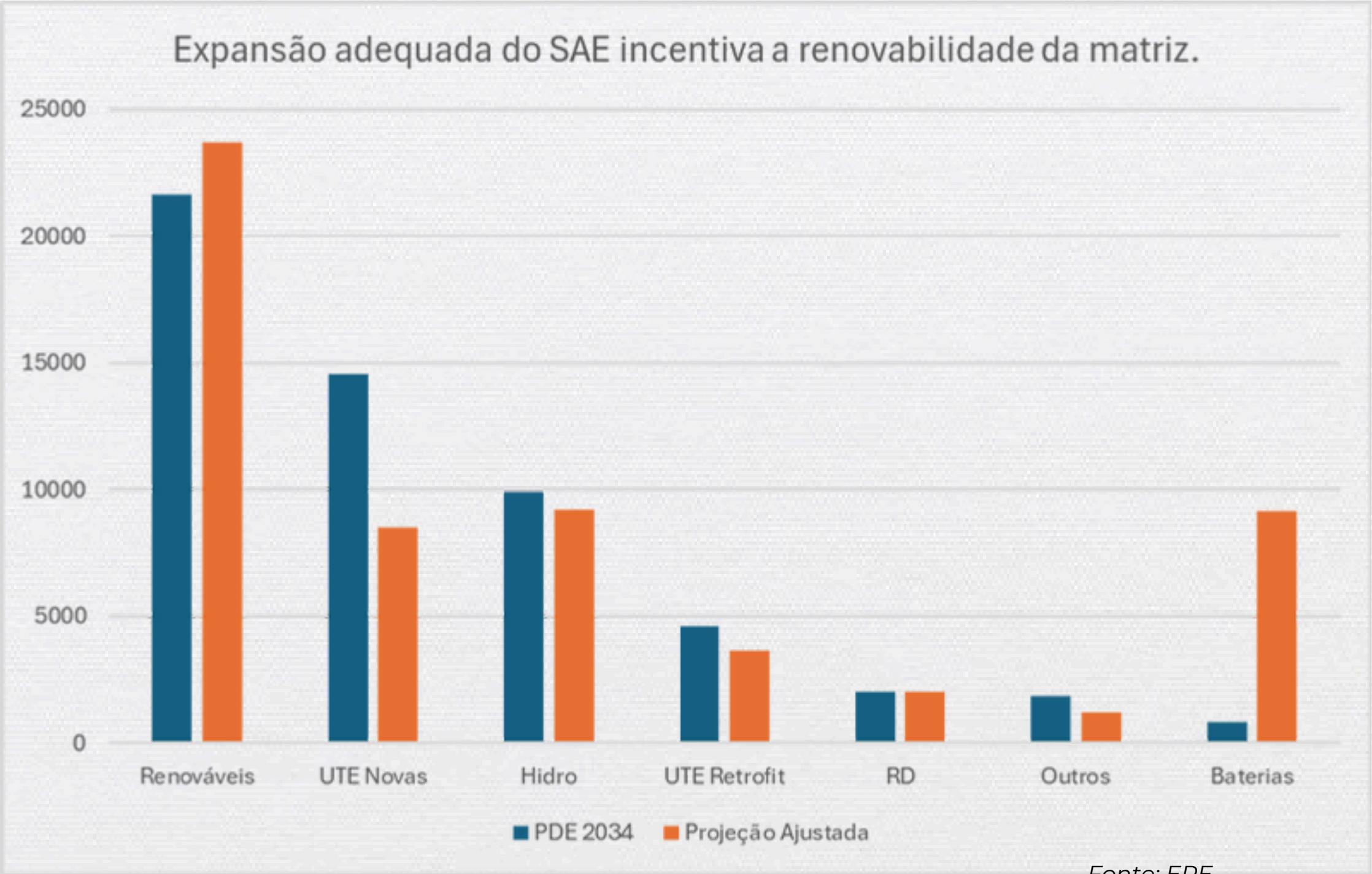
E ATIVA UMA **NOVA INDÚSTRIA DE R\$ 70 BI** EM 10 ANOS



Fonte: EPE

QUEDA DOS PREÇOS DO BESS MULTIPLICA SUA PRESENÇA NA MATRIZ E FORTALECE AS RENOVÁVEIS

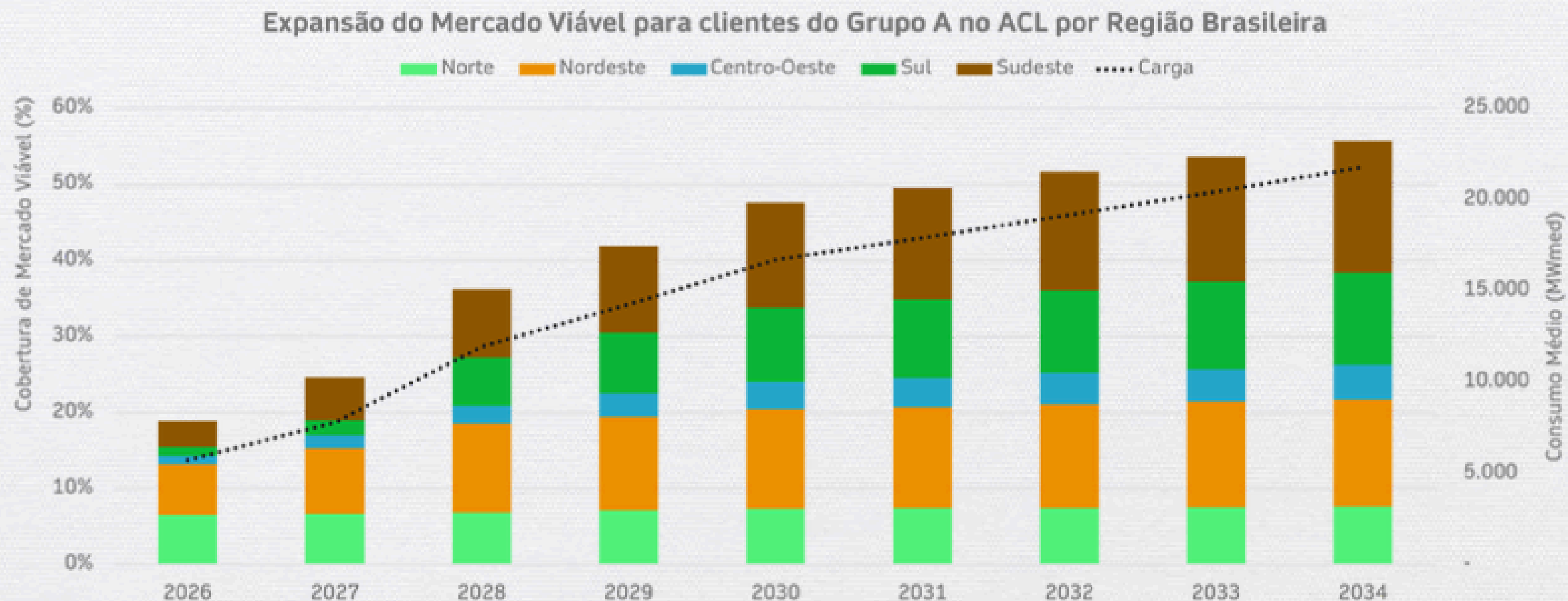
Premissas ajustadas	PDE 2034	ABSAE
Investimento (R\$/kW)	6.000	5.450 (4H)
Encargos (R\$/kW.ano)	290	192,2
SAE INSTALADO (MW)	800	9.146



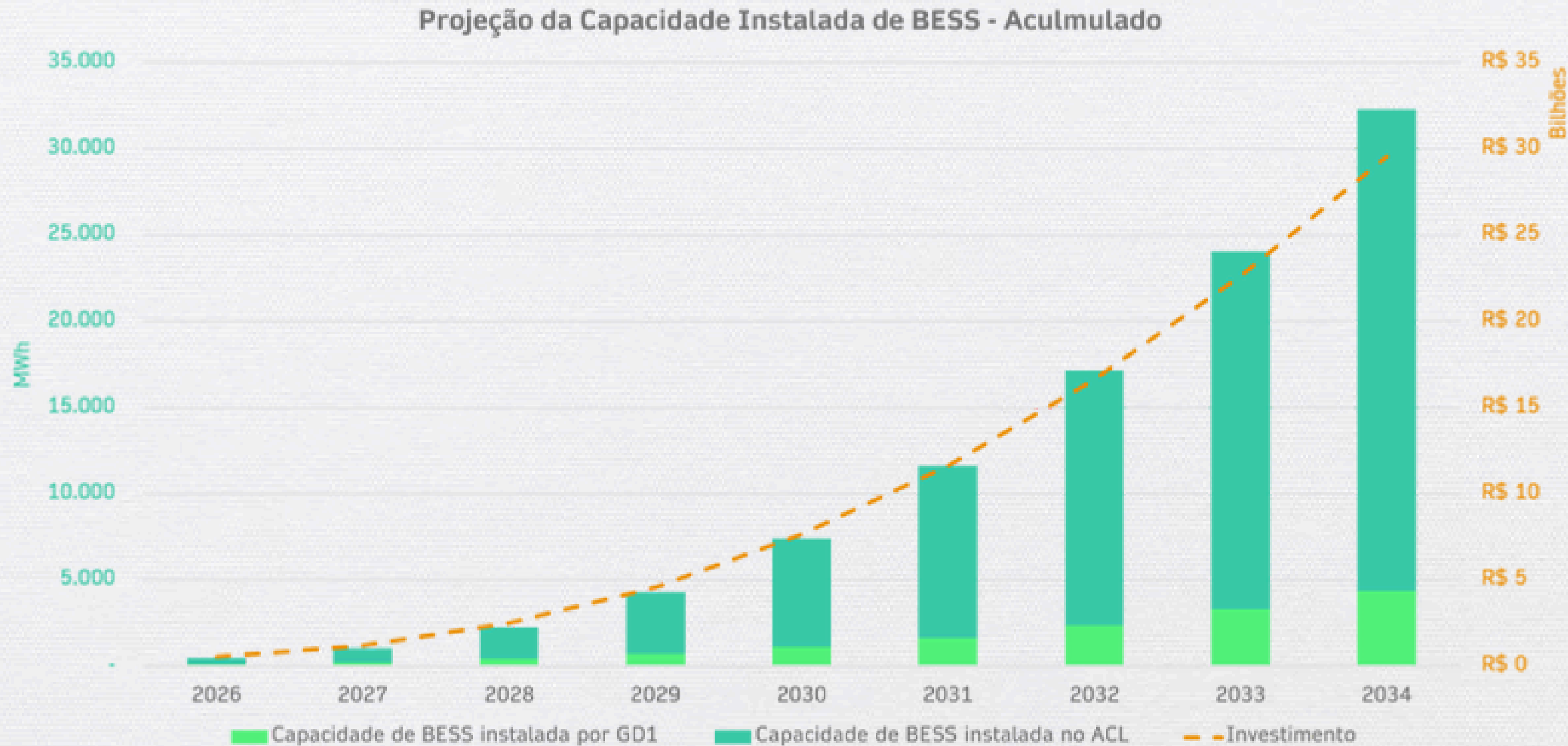
Fonte: EPE

ARMAZENAMENTO NOS CONSUMIDORES. TRANSPARÊNCIA DE PREÇOS DISPENSA SUBSÍDIOS

A abertura do mercado livre de energia para consumidores em média tensão e a retirada paulatina de subsídios do desconto da fonte incentivada, paralela a redução dos benefícios da nova GD, torna o armazenamento viável para reduzir custos do consumidor de energia comercial e industrial



MERCADO C&I DE ALTA E MÉDIA TENSÃO PODE REPRESENTAR R\$ 30 BILHÕES EM INVESTIMENTOS, SEM SUBSÍDIOS



Fonte: ABSAE - Elaborado por NewCharge

PRÓXIMOS PASSOS: MARCO LEGAL DO ARMAZENAMENTO

- Triplo **desafios urgentes**: conter os **custos** (encargos), reduzir o **desperdício** (curtailment) e trazer **segurança** (na forma de potência e flexibilidade).
- O crescimento do **déficit de potência vai pressionar o novo ERCAP**, que tem sido objeto de disputa de fontes e dificuldade de implementação.
 - Soluções pouco flexíveis vão agravar os cortes de geração.
- O **curtailment** precisa ser enfrentado, e a distribuição dos seus **custos**, direta ou indiretamente, ao consumidor/contribuinte se aproxima.
- O controle da **estabilidade das redes também está em risco**.
- Em todos esses tópicos, o **armazenamento pode contribuir, precisamos de segurança jurídica para avançar**.



MARKUS VLASITS

(NewCharge)

Presidente do Conselho de Administração

(11) 97969-6457
markus@newcharge.com.br

ABSAE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA