

TÁ LÁ NO GRÁFICO

EDIÇÃO 75



O BRASIL DESPERDIÇA ENERGIA LIMPA

O PAÍS PRODUZ CADA VEZ MAIS ENERGIA SOLAR E EÓLICA, MAS PARTE
DESSA GERAÇÃO PRECISA SER CORTADA PELO SISTEMA ELÉTRICO

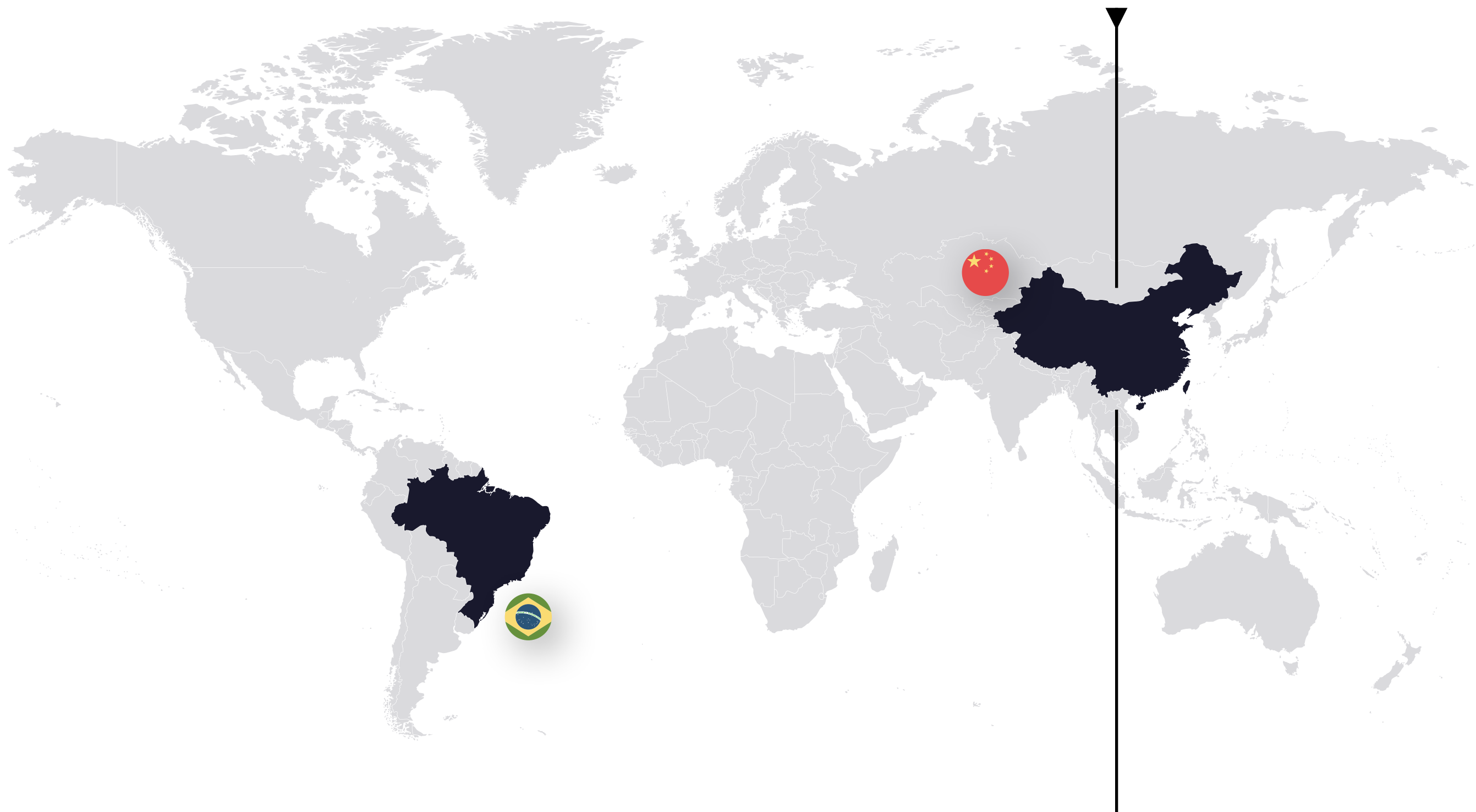


O DESPERDÍCIO DE ENERGIA É UM PROBLEMA GLOBAL

O Brasil não está sozinho. Com o avanço acelerado da energia solar e eólica, redes elétricas antiquadas desperdiçam a geração disponível. Na China, o problema atingiu uma escala inédita em 2026

360

TWh de geração solar e eólica podem ter sido cortados na China no primeiro semestre de 2026, alta de 49% em relação ao mesmo período de 2025



ESTE VOLUME EQUIVALE A MAIS DA METADE DE TODA A
ELETRICIDADE CONSUMIDA PELO BRASIL EM 2024: 650,4 TWH

No Brasil, esse problema também cresce rapidamente. E tem nome:

curtailment

Fonte: Reuters; Global Energy Monitor (GEM) e Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA);
Empresa de Pesquisa Energética (EPE)



O DESPERDÍCIO DE ENERGIA LIMPA

Curtailment é o nome técnico dado ao corte da geração de uma usina mesmo quando há sol ou vento disponíveis para produzir eletricidade. Em português, o setor também usa a expressão corte de geração. Na prática, significa que uma parcela da energia que poderia ser produzida deixa de entrar no sistema

1

SOL + VENTO

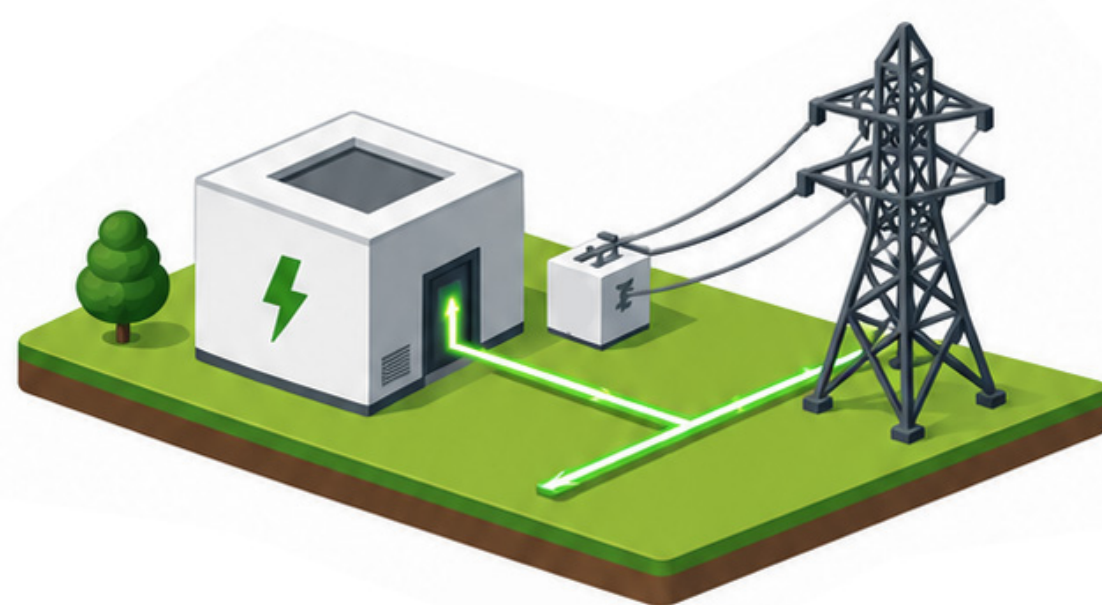
Há recursos naturais disponíveis para gerar eletricidade



2

ENERGIA DISPONÍVEL

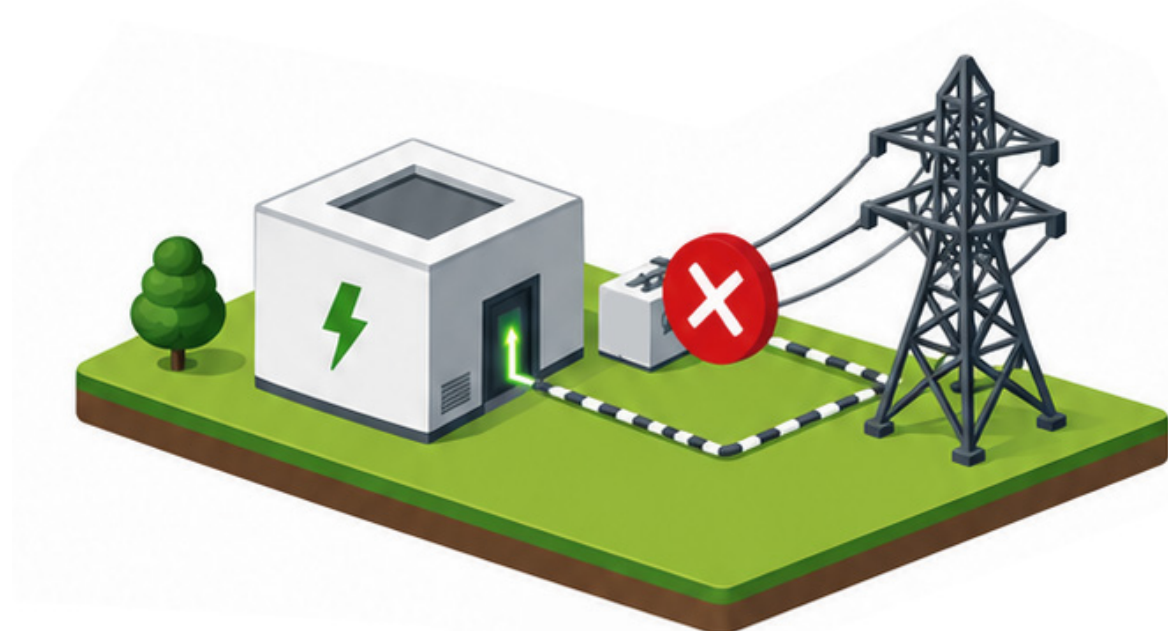
A usina gera eletricidade e está pronta para entregar ao sistema



3

CORTE DE GERAÇÃO

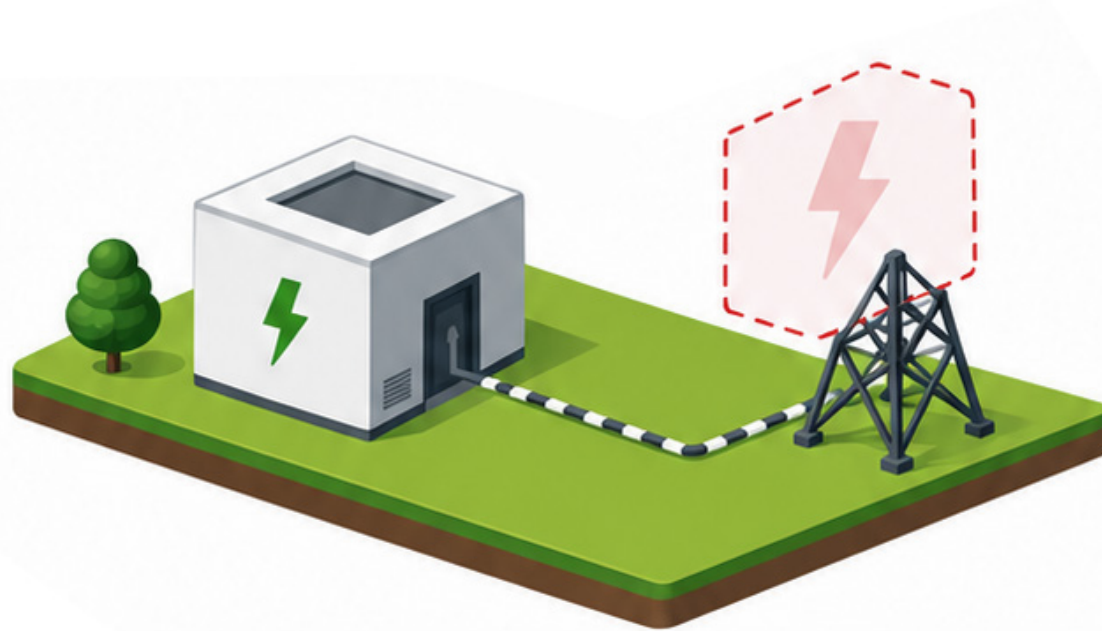
O operador do sistema determina a redução ou interrupção da geração da usina



4

ENERGIA NÃO APROVEITADA

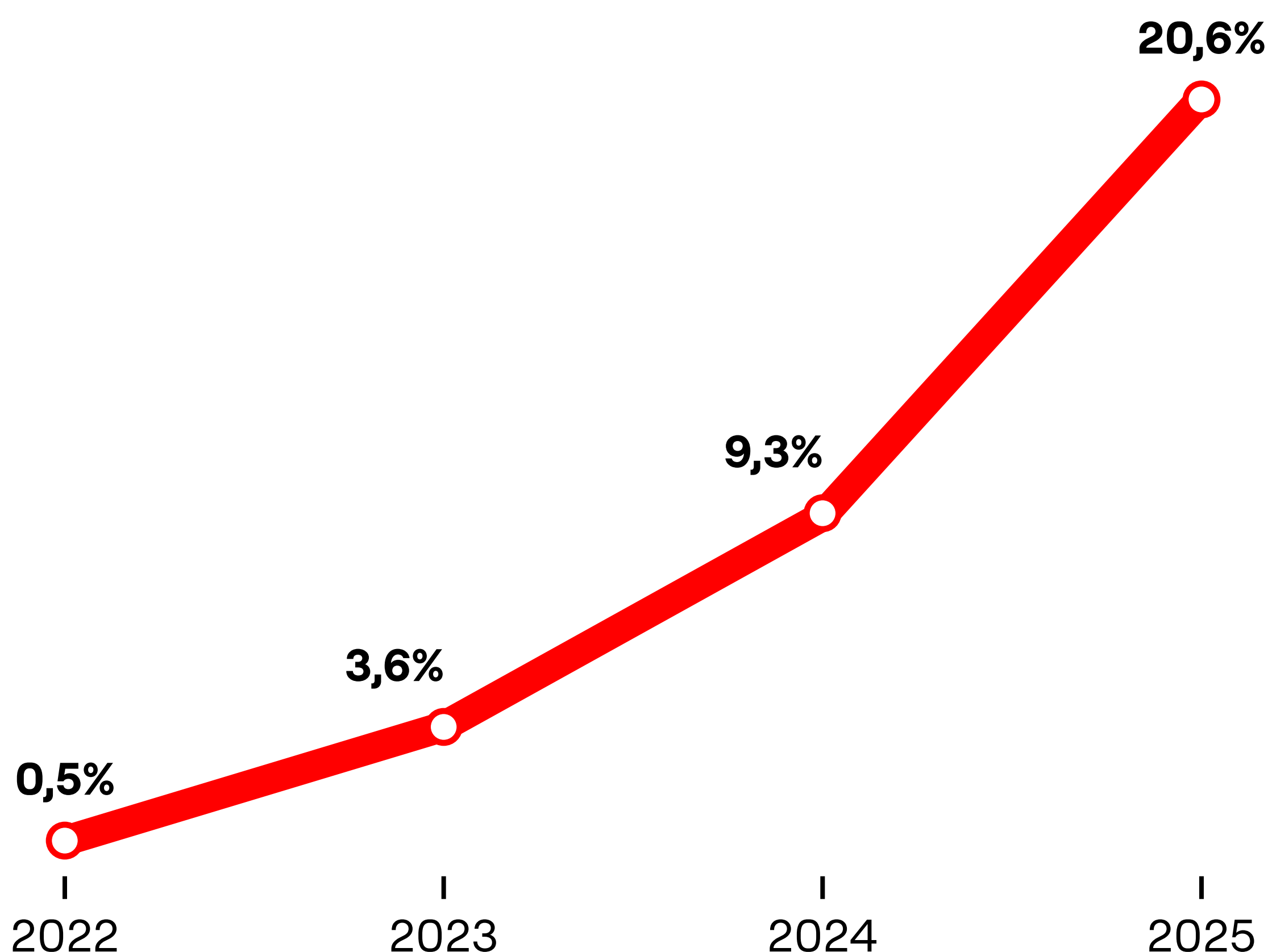
A energia pode ser gerada e não entrar na rede ou ter sua geração interrompida antes



No Brasil, os cortes podem ocorrer por limitações externas, como problemas na transmissão, por requisitos de confiabilidade do sistema ou por razões energéticas, quando não há como alocar toda a geração disponível

O CORTE DE ENERGIA DISPAROU EM DOIS ANOS

O corte da geração solar e eólica cresceu rapidamente no Brasil. Em 2023, o curtailment correspondia a 3,6% da geração potencial dessas fontes. Em 2025, chegou a 20,6%, quase 6 vezes mais em apenas dois anos

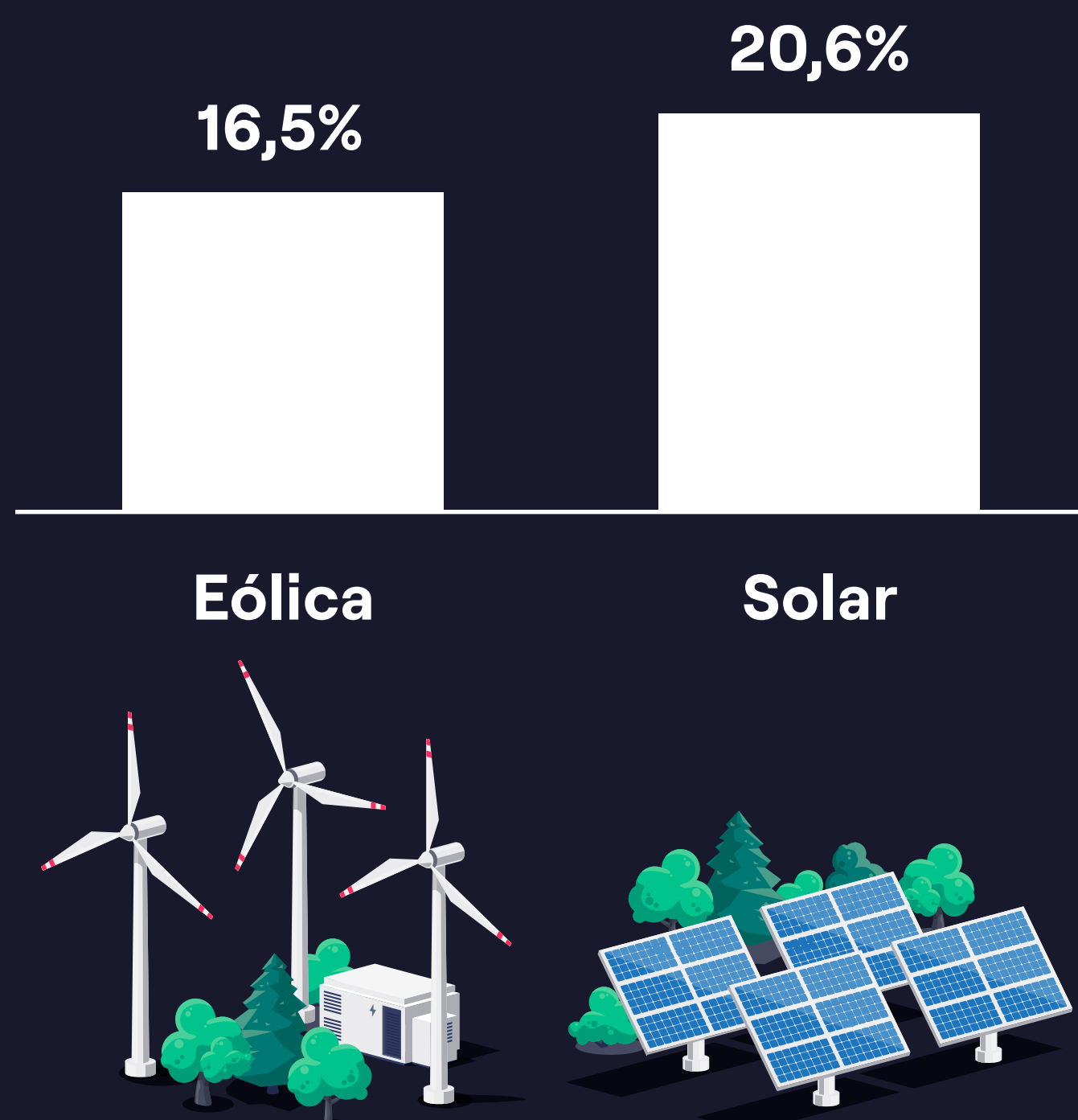


**Os cortes continuam
elevados em 2026**

17,8%

**da geração potencial eólica
e solar foi desperdiçada, em
média, entre o início do ano
e o começo de maio**

Fonte: ONS; dados de 2026 via S&P Global

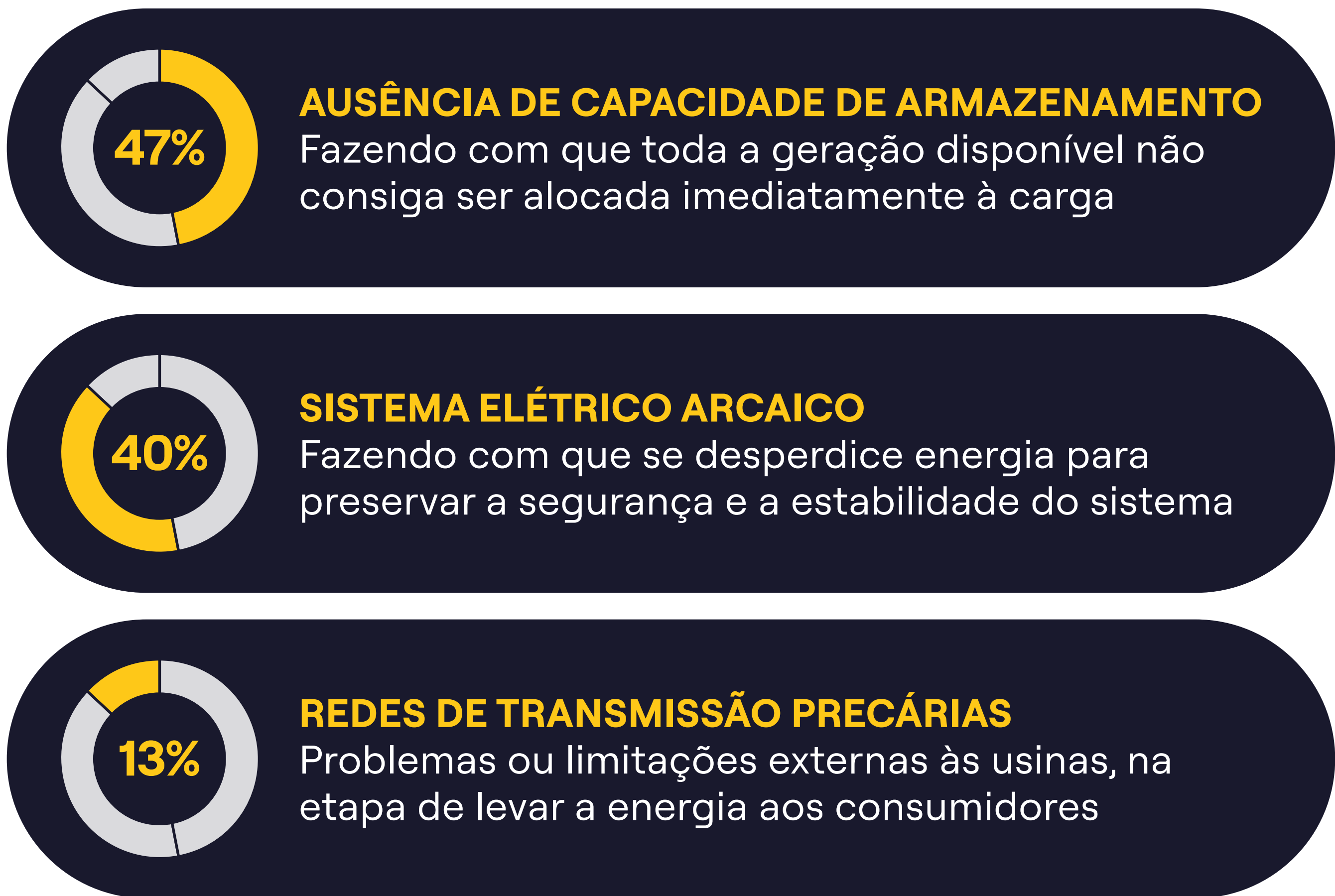




NEM TODO DESPERDÍCIO TEM A MESMA CAUSA

O curtailment não acontece apenas por limitações na transmissão. Os cortes também são necessários para equilibrar geração e consumo e manter o sistema elétrico funcionando com segurança

Por que a geração é cortada?⁽¹⁾



Onde os cortes mais pesaram em 2025?



MG

27%



CE

26%



RN

24%

No Rio Grande do Norte, 11,27 milhões de MWh da geração potencial foram cortados em 2025

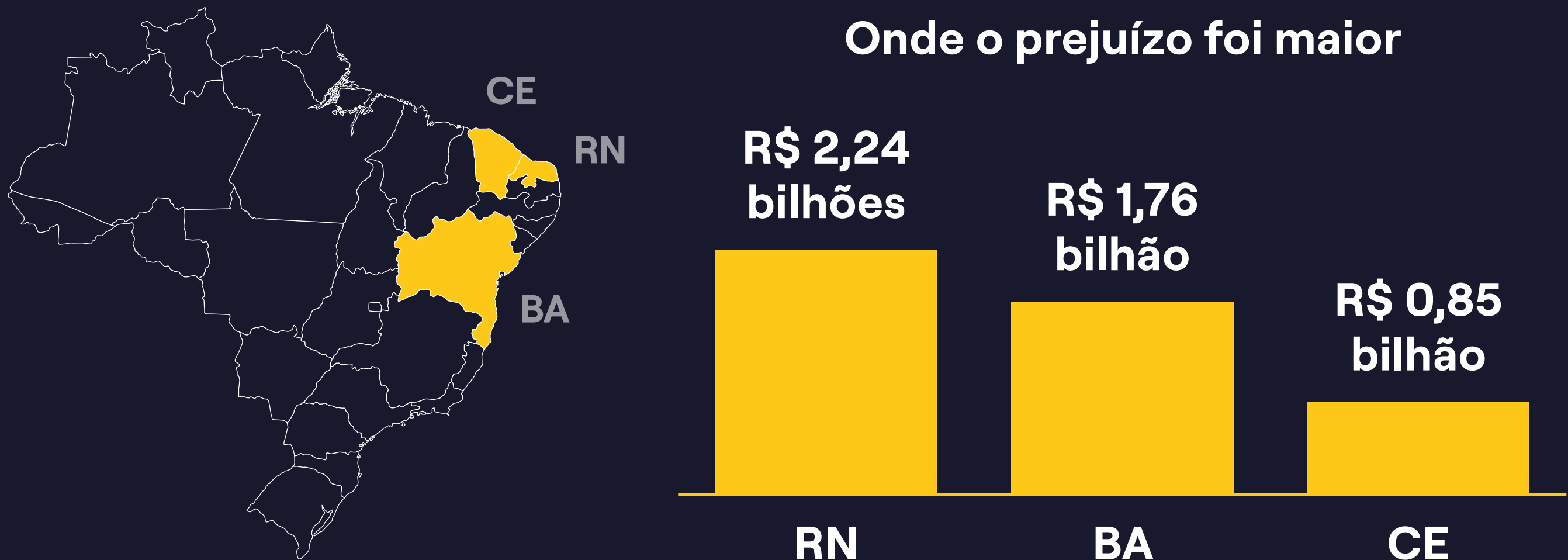
(1) Acumulado histórico da ONS (2021–jan/2026)

Fonte: ePowerBay, com dados do ONS; Volt Robotics, via Tribuna do Norte



MAIS DE R\$ 6,5 BILHÕES EM PERDAS

Quando uma usina é obrigada a reduzir sua geração, eletricidade que poderia ser comercializada deixa de ser produzida. Em 2025, agosto, setembro e outubro tiveram os maiores cortes já registrados no país



Reduzir o curtailment exige adaptar o sistema elétrico a uma matriz com participação cada vez maior de fontes que dependem do sol e do vento

- 1

TRANSMISSÃO Expandir e modernizar as redes para transportar mais eletricidade
- 2

ARMAZENAMENTO Guardar excedentes em baterias e outras tecnologias para utilização posterior
- 3

CONSUMO FLEXÍVEL Estimular consumidores e indústrias a utilizar mais energia nos momentos de maior oferta
- 4

INTEGRAÇÃO Ampliar conexões entre regiões e melhorar o gerenciamento dos fluxos de eletricidade

O DESAFIO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NÃO É APENAS SUBSTITUIR OS FÓSSEIS E PRODUZIR MAIS ENERGIA LIMPA. É CONSEGUIR APROVEITAR A ENERGIA LIMPA QUE JÁ PODEMOS PRODUZIR

Fonte: Volt Robotics, Curtailment 2025: retrospectiva e projeção; Agência Internacional de Energia (IEA); Spectra by Mitsubishi Heavy Industries (MHI)