



ccee

estudo CCEE

cenários do mercado
brasileiro de energia

**Balanço
2024**



Responsável por tornar possível as operações de compra e venda de energia no Brasil, a **Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE** divulga todos os anos um **balanço com os principais resultados do setor**. Confira os destaques do balanço de 2024.

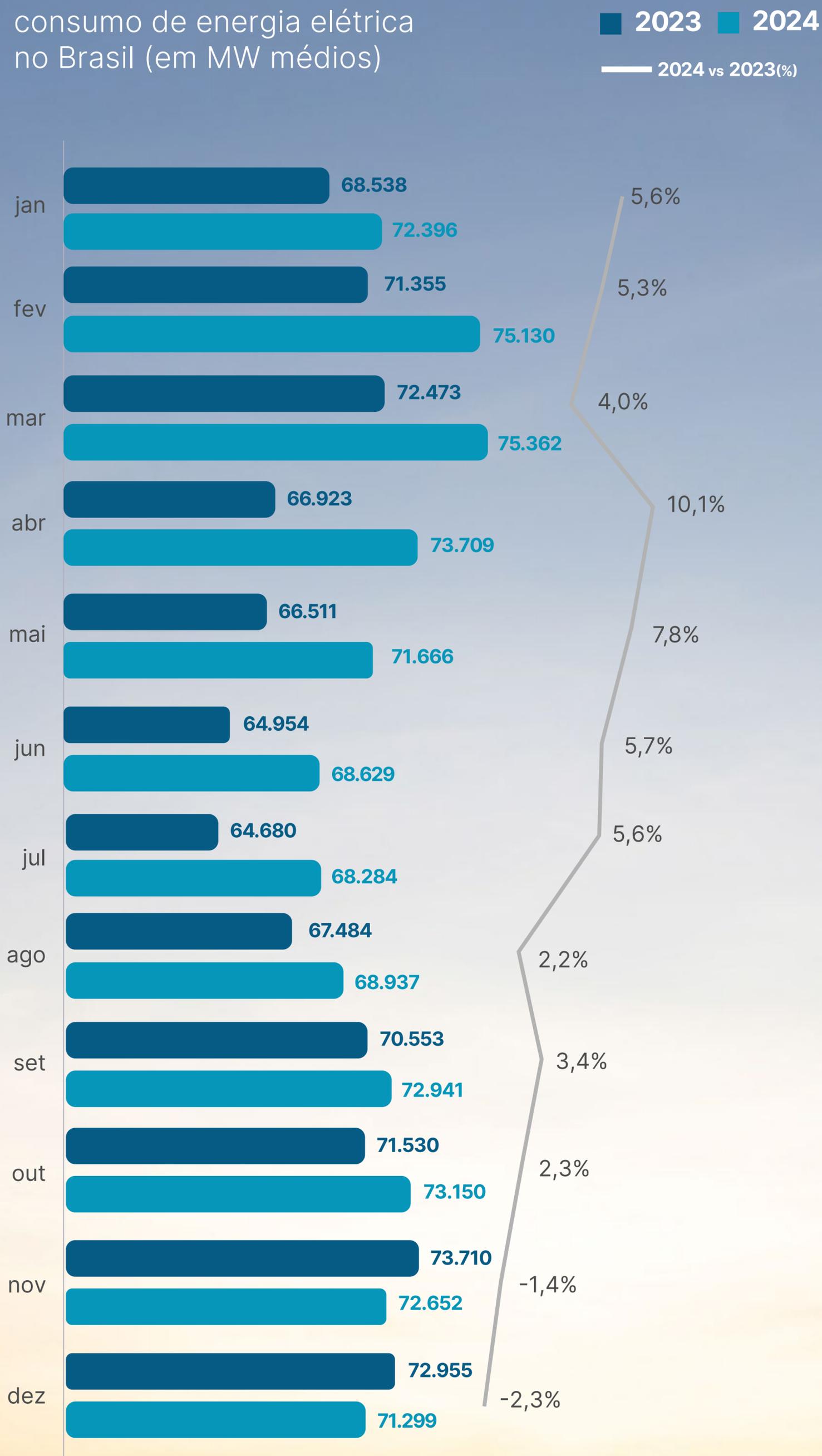
consumo de energia elétrica no Brasil
(em MW médios)



pela primeira vez, o Brasil **superou a marca de 70 mil MW médios**

Marcado pelo calor intenso em quase todo o país e pela ocorrência do fenômeno El Niño, **o primeiro semestre apresentou as maiores altas mensais em relação ao ano anterior.** De agosto a outubro, o consumo ainda cresceu, mas a índices menores. **Apenas em novembro e dezembro, a variação foi negativa, muito por conta das temperaturas mais brandas.**

consumo de energia elétrica no Brasil (em MW médios)



o mercado livre ampliou sua representatividade

O Ambiente de Contratação Livre (ACL) vem se expandindo ao longo do tempo, com o crescimento do interesse dos consumidores. Em 2024, ano em que houve a **abertura para toda a alta tensão**, o segmento alcançou a **sua maior participação no consumo total de energia do país**

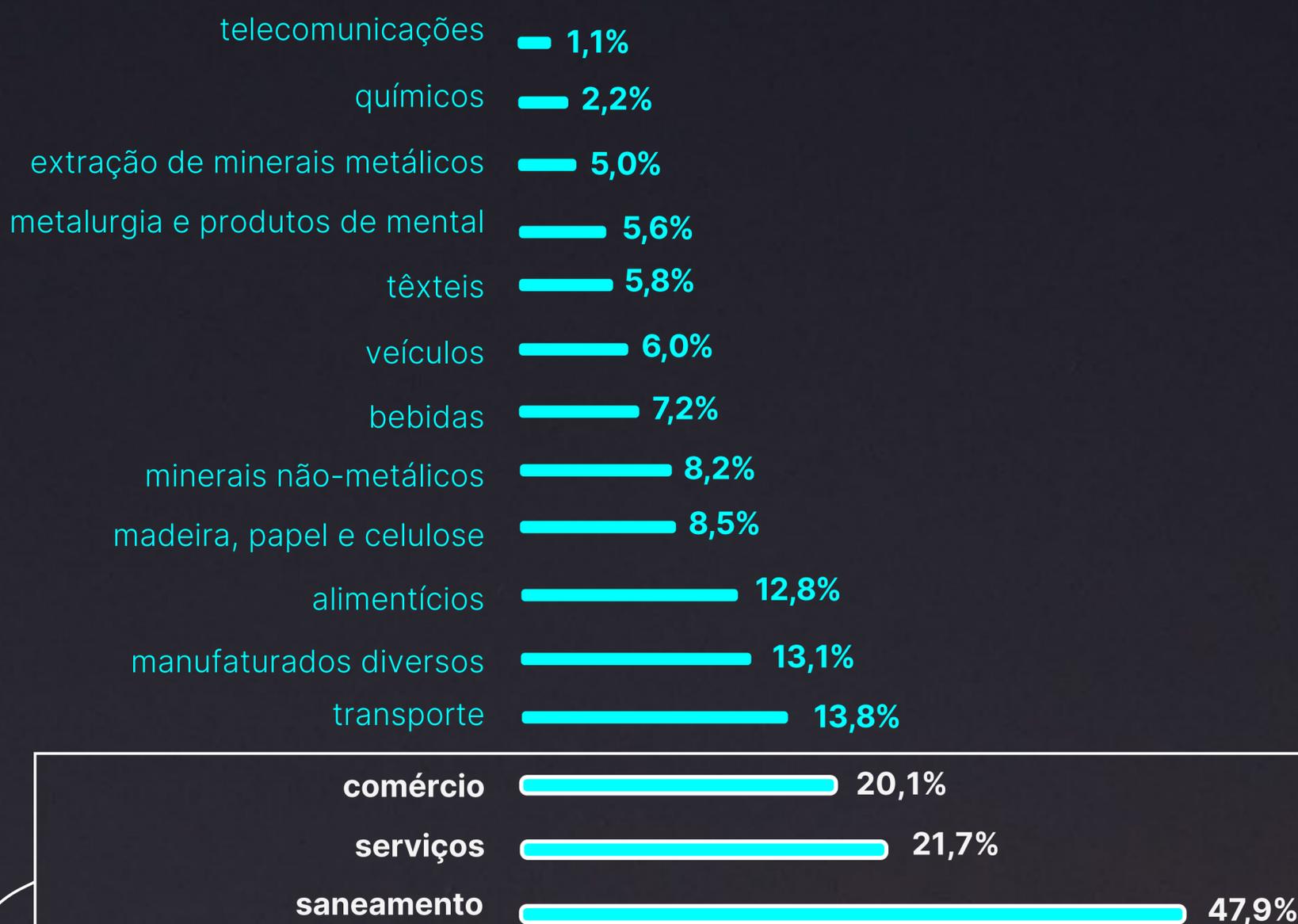
participação no consumo de energia brasileira (em %)



todos os ramos de atividade registraram crescimento

variação no consumo de energia elétrica

■ 2023 vs 2024 (%)



destaque para os setores de **Saneamento, Comércio e Serviços**, impulsionados pelo **alto volume de migrações de novos consumidores ao ambiente livre** ao longo do ano

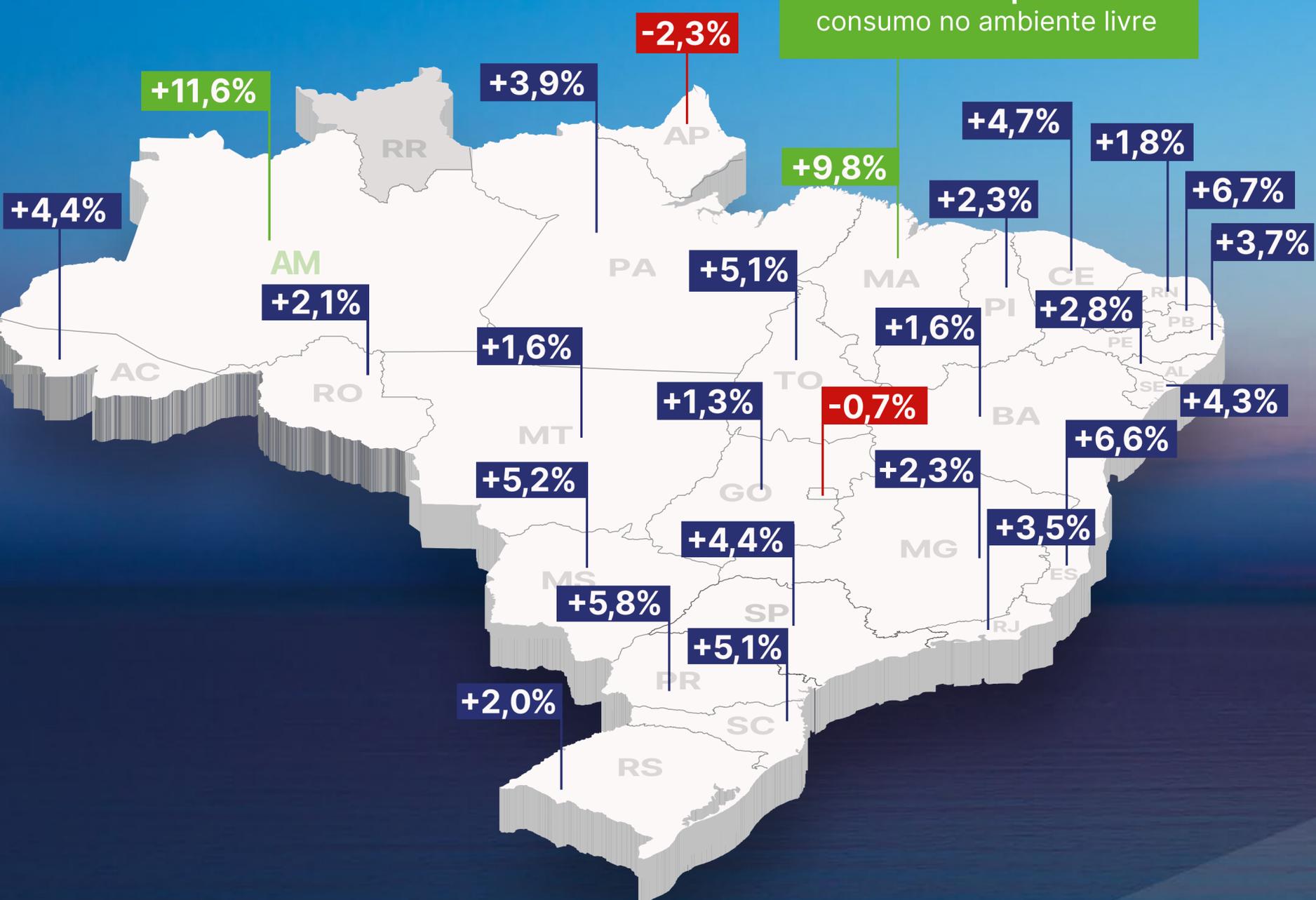


amazonas e maranhão apresentaram as maiores altas do país

Fatores climáticos ajudam a explicar a posição dos estados no ranking

variação no consumo de energia elétrica (2023 vs 2024 em %)

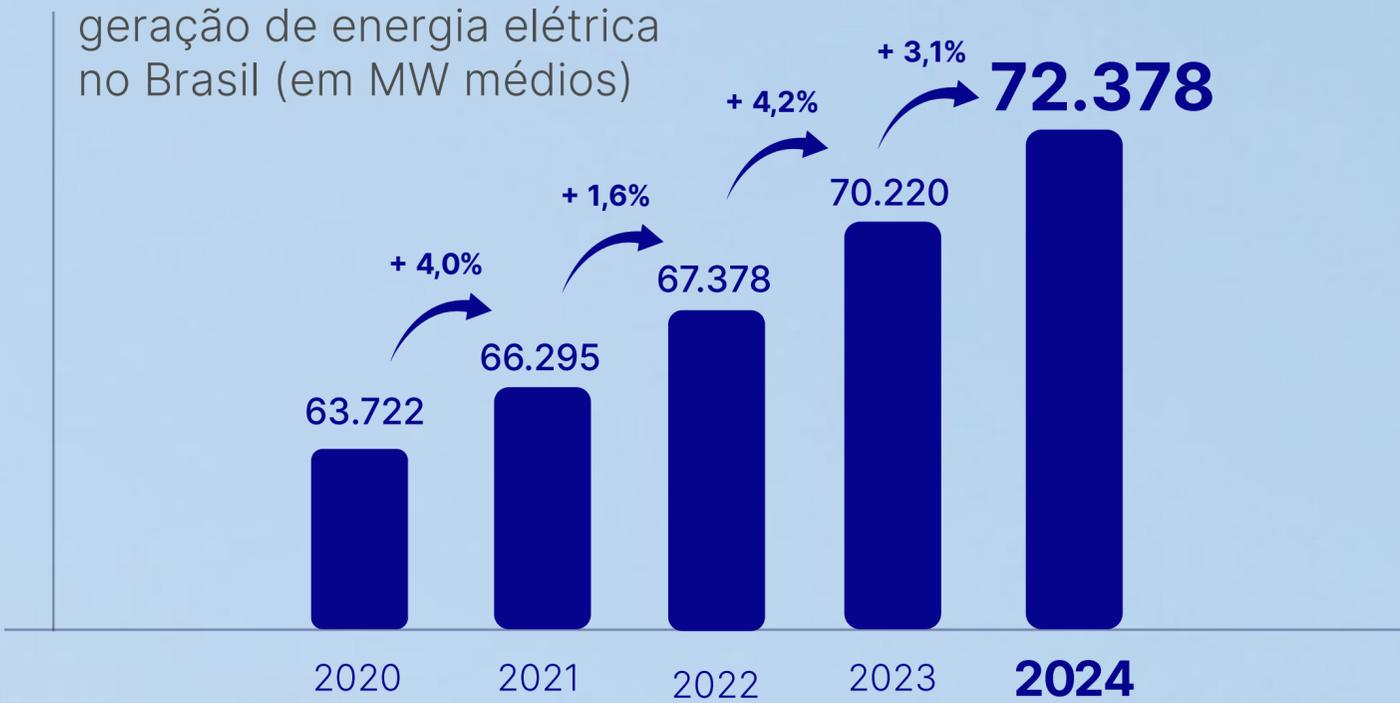
No caso maranhense, a indústria de metalurgia e produtos de metal puxou o crescimento expressivo do consumo no ambiente livre



mais de 90% de toda energia gerada no Brasil veio de fontes renováveis

Participação de eólicas e solares cresceu entre 2023 e 2024, com pequena redução da presença de hidrelétricas no total

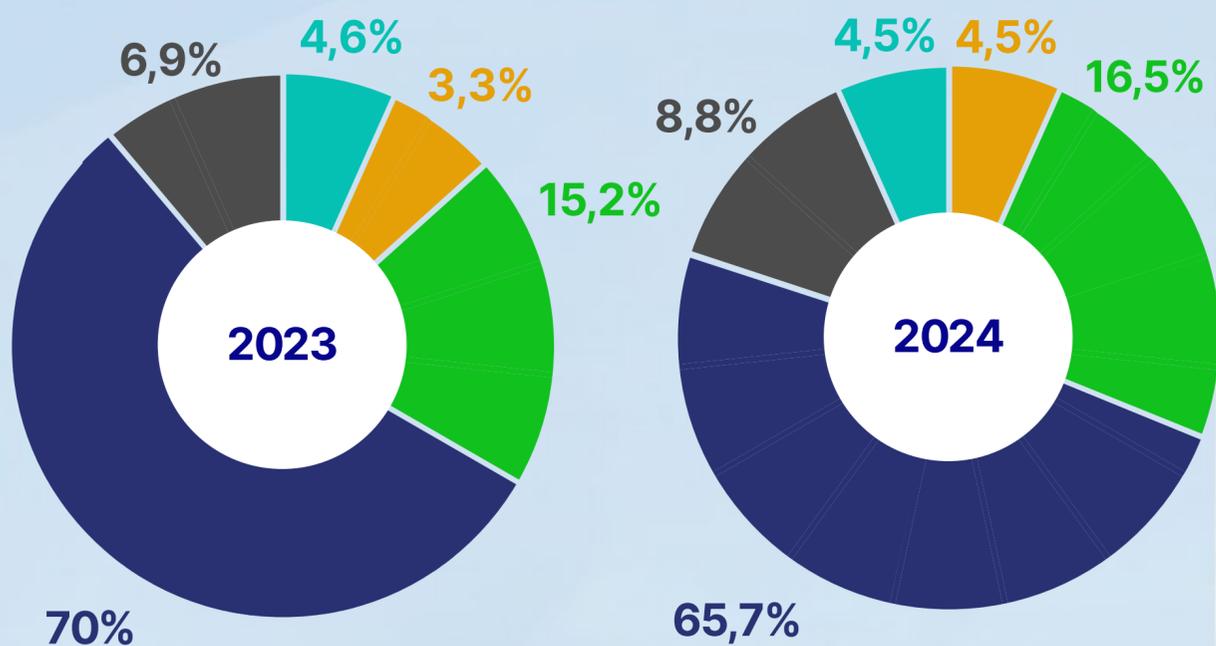
geração de energia elétrica no Brasil (em MW médios)



participação na geração de energia elétrica no Brasil (em %)



participação na geração de energia elétrica no Brasil (em %)

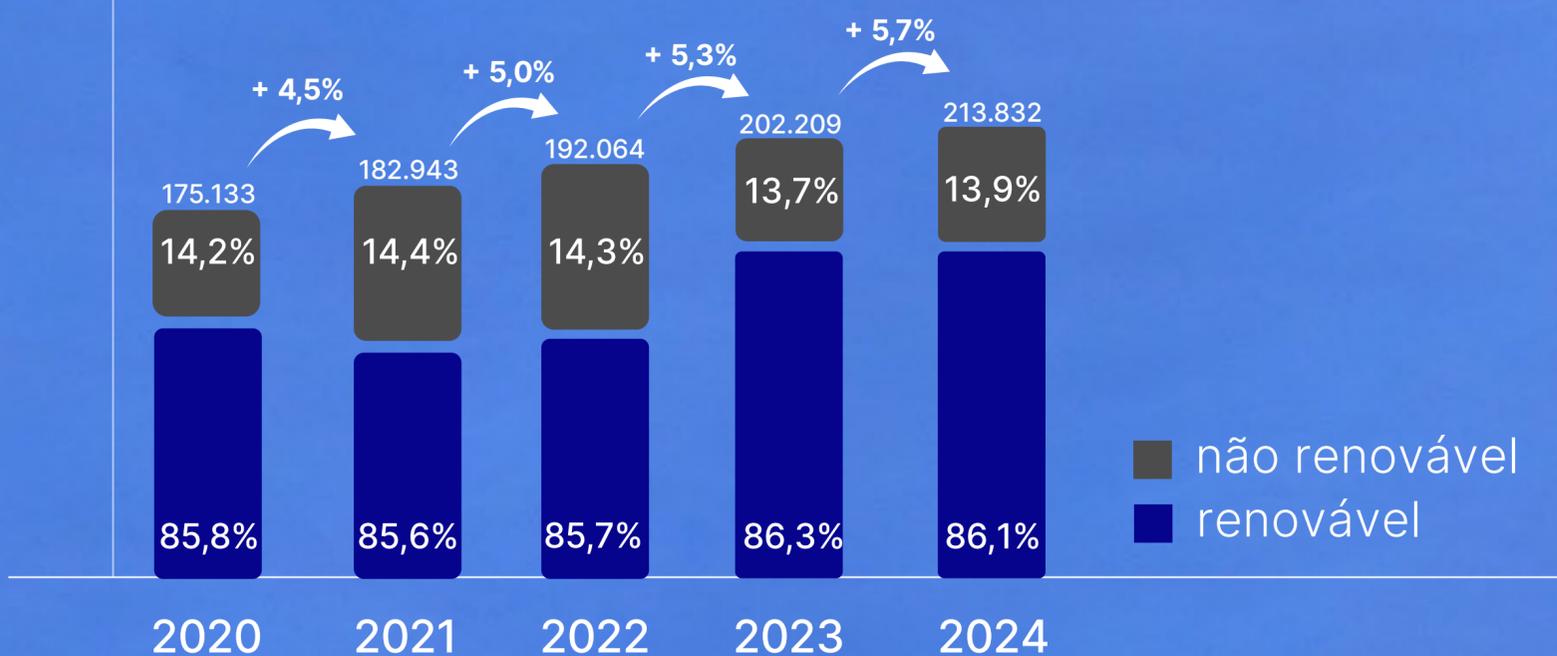


- hidráulica
- térmica
- solar
- biomassa
- eólica

o país ultrapassou os 210 mil MW de capacidade instalada

O ano de 2024 obteve o maior crescimento desde 2016, quando foi registrada uma alta de 10,4%

capacidade instalada de energia elétrica no Brasil (em MW)

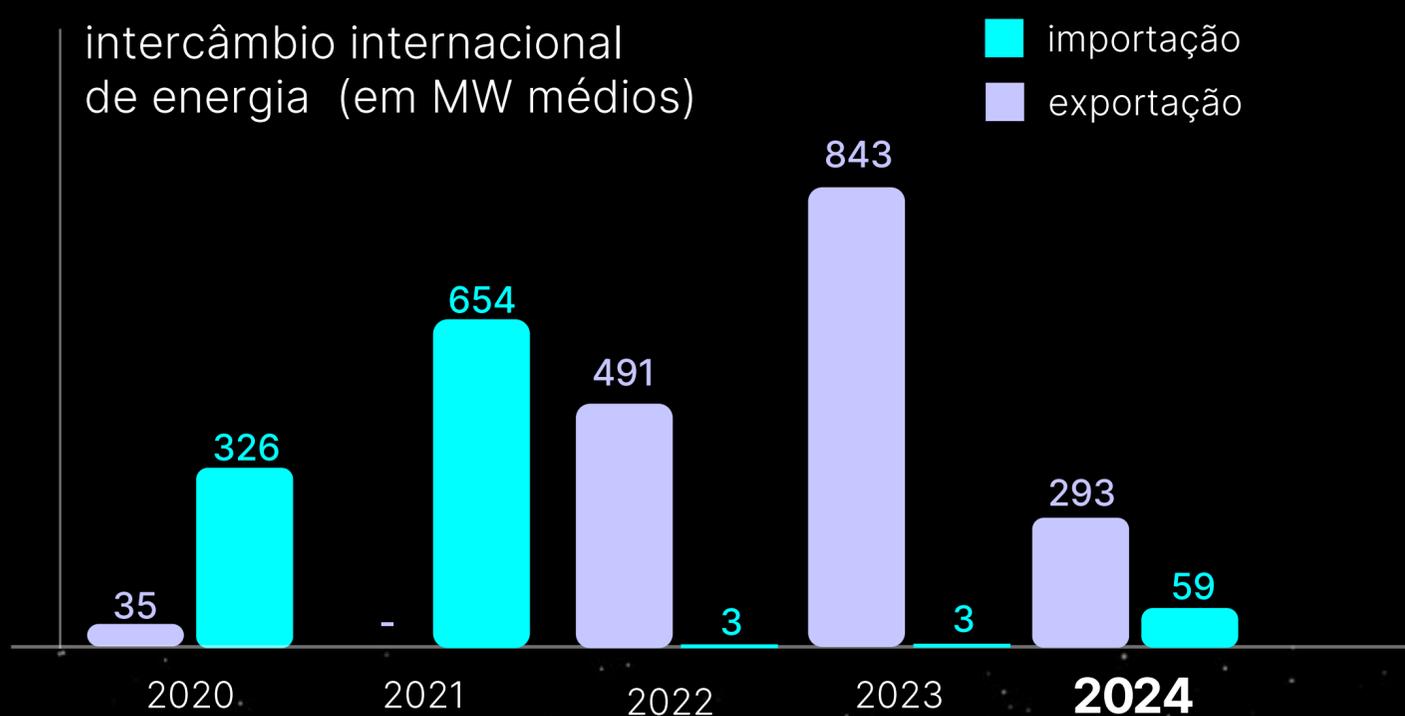


número de usinas por fonte (em unidades)



o Brasil exportou 293 MW médios de energia para países vizinhos

Desde 2022, com a melhora da hidrologia e aumento da geração eólica e solar, **o Brasil passou a exportar energia para os países vizinhos, cenário favorecido pela implantação do programa de Exportação de Vertimento Turbinável (EVT)**, em 2023. Em 2024, a exportação se deu predominantemente por usinas térmicas





ccee

**QUER SABER MAIS?
ACESSE O MATERIAL DE
APOIO AO ESTUDO**

