

Geração de Energia no Brasil

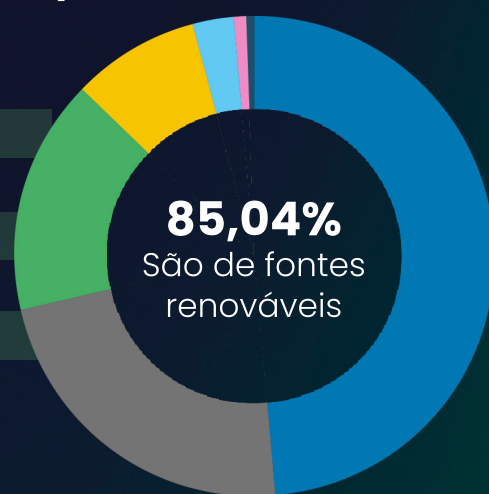
2025

Panorama da capacidade instalada, fontes renováveis e custos de geração

FONTES DE ENERGIA EM OPERAÇÃO

(Dados de 02/04/2025)

Tipo	Quantidade de Usinas	Potência Outorgada (GW)
UHE	214	103,19
UTE	3033	48,28
EOL	1110	33,47
UFV	18.523	17,69
PCH	425	5,92
UTN	2	1,99
CGH	687	0,88
TOTAL	23.994	211,43



UHE – USINA HIDROELÉTRICA

UTE – CENTRAL GERADORA TERMOELÉTRICA

EOL – CENTRAL GERADORA EÓLICA

UFV – CENTRAL GERADORA FOTOVOLTAICA

PCH – PEQUENA CENTRAL HIDROELÉTRICA

UTN – USINA TERMONUCLEAR

CGH – CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA

EXPANSÃO E FUTURO

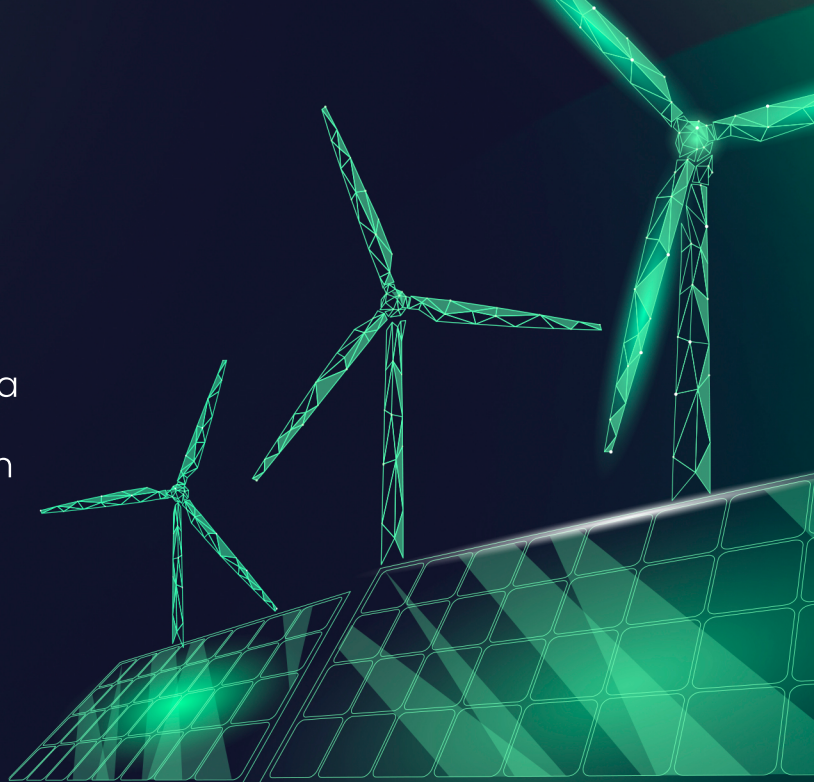
De acordo com os dados da ANEEL, a geração renovável* seguirá em crescimento nos próximos anos, o que favorece ainda mais a renovabilidade da matriz brasileira.

Entre os ativos outorgados em construção, as renováveis correspondem a 9GW, sendo 8,5 GW relacionados a energia eólica e solar. Em um horizonte mais amplo, de construções não iniciadas, as renováveis poderão adicionar 140 GW à matriz. Nesse cenário, o destaque para as usinas eólicas e solares permanece (atualmente, são 139 GW outorgados).

*Aqui, as renováveis correspondem às usinas eólicas, solares e de fonte hídrica.

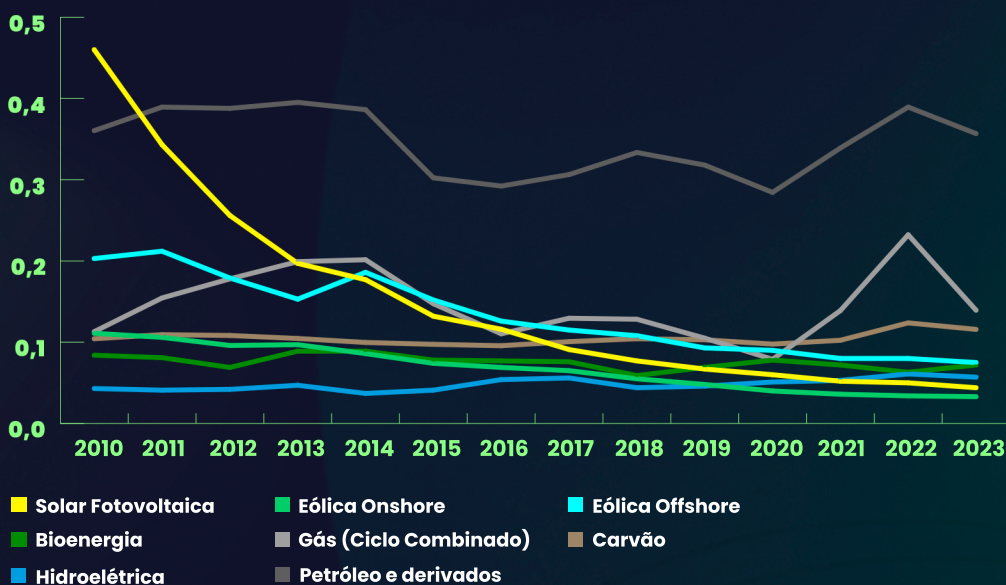
CUSTOS DE GERAÇÃO DE CADA FONTE

Em levantamento realizado pela Agência Internacional para as Energias Renováveis (IRENA), em 2023, mostrou quedas significativas no preço da geração renovável de 2010 a 2023, com especial destaque para a geração solar.



LCOE das diferentes fontes de geração

2023 – US\$/kWh



Nota:

Os dados correspondem à medida ponderada de cada uma das fontes, em valores de 2023, no mundo. Já as informações de Carvão e Gás correspondem aos preços coletados no Brasil.

Fonte: IRENA, Renewable Power Generation Costs in 2023, SIGA – ANEEL.