

AGOSTO 2024 - Coordenação de Fomento à Indústria de Energias Renováveis

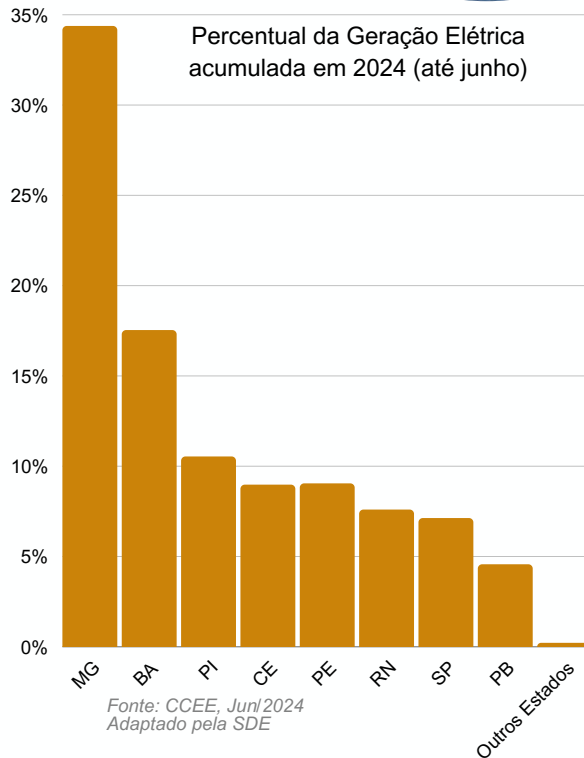
A geração de energia solar no Brasil

O Brasil se aproxima da marca de 15GW de potência instalada em parques fotovoltaicos em operação. A região Nordeste concentra mais de 58% de toda a energia gerada pela fonte solar fotovoltaica em 2024, conforme valores acumulados até junho, disponibilizados pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE). A Bahia, com o segundo melhor resultado de geração de energia elétrica pela fonte solar fotovoltaica no ranking nacional em 2024, possui participação correspondente a 18%.

Bahia: Os melhores níveis de irradiação do Brasil

A Bahia apresenta condições naturais excelentes para geração fotovoltaica: elevados índices de irradiação em grande parte do seu território e clima sem variações extremas ao longo do ano. Essas características conferem aos empreendimentos de geração fotovoltaica situados no estado o melhor fator de capacidade médio entre os principais estados geradores neste setor. No mês de junho, o fator de capacidade médio para estes empreendimentos foi de 23,4%.

Indicadores energéticos



Operação

- 78 usinas
 - 2,4 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 9 bilhões
 - Capaz de ter gerado 62 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Jul/2024. SDE, Jul/2024*

Construção não iniciada

- 556 usinas
 - 24,6 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 89 bilhões
 - Capaz de gerar 738 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Jul/2024. SDE, Jul/2024*

O Estado da Bahia está entre os líderes na comercialização de leilões de energia solar, apresentando regimes mensais de sazonalidade bem definidos, com melhores níveis de irradiação nos períodos de estiagem. Além dos aspectos naturais, o Estado da Bahia apresenta uma excelente cartilha de incentivos fiscais para empreendimentos de geração de energia por fonte renovável como é o caso da energia eólica, solar fotovoltaica, biomassa e hidrogênio verde.

Excelentes níveis de irradiação



maiores que
6 kWh/m².dia

Geração centralizada



100 GW de
capacidade instalável

Geração distribuída



1,29 GW de
capacidade instalada

Faixa de irradiação anual

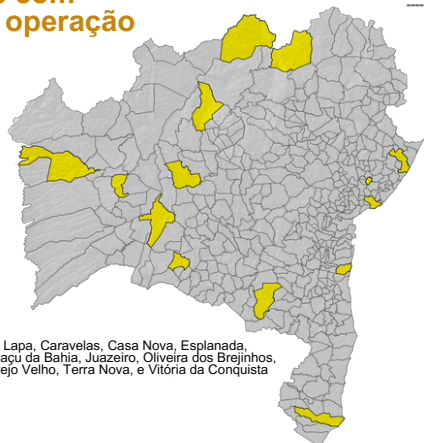


Entre 1.800 kWh/m²
e 2.200 kWh/m²

Valores de referência para faixas de irradiação com base nos estudos do Atlas
Fonte: Atlas Solar da Bahia, 2018. ANEEL, 2024

Municípios com usinas em operação

14



Barreiras, Bom Jesus da Lapa, Caravelas, Casa Nova, Esplanada, Guanambi, Itacaré, Itaguaçu da Bahia, Juazeiro, Oliveira dos Brejinhos, Salvador, Tabocas do Brejo Velho, Terra Nova, e Vitória da Conquista

Geração distribuída solar fotovoltaica na Bahia

O Estado da Bahia possui grande potencial para geração distribuída por meio da fonte solar fotovoltaica, com destaque para microgeração (potência instalada até 75 kW) e minigeração (potência instalada até 5 MW), caracterizadas principalmente pelas instalações de painéis em residências e prédios comerciais. Na Bahia todos os 417 municípios apresentam unidades consumidoras de geração distribuída solar fotovoltaica, totalizando 1,29 GW de potência instalada e mais de 146 mil unidades geradoras pela modalidade, conforme dados disponibilizados pela ANEEL. No Estado da Bahia a geração distribuída ocorre majoritariamente na modalidade de microgeração (cerca de 95%), enquanto a minigeração (cerca de 5%) ganha mais espaço entre os grupos tarifários de alta tensão.