

Dezembro de 2024 - Coordenação de Fomento à Indústria de Energias Renováveis

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 outubro, o fator de capacidade médio para estes empreendimentos foi de **24%**.

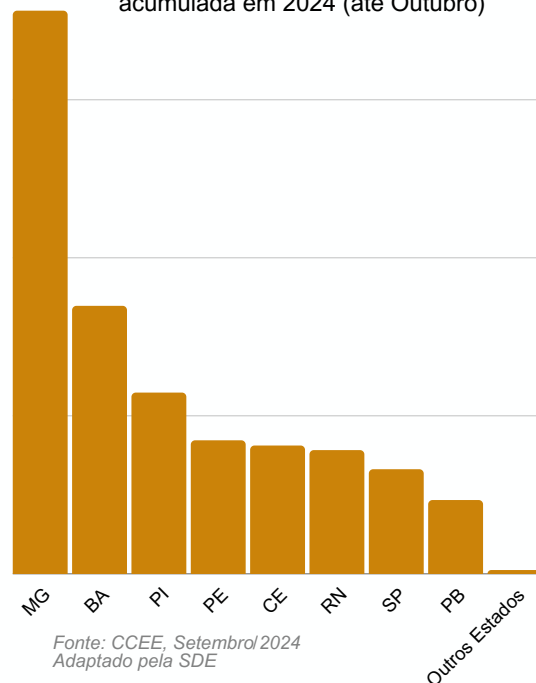
A geração de energia solar no Brasil

O Brasil superou a marca de 16GW de potência instalada em parques fotovoltaicos em operação. A região Nordeste concentra aproximadamente **58%** de toda a energia gerada pela fonte solar fotovoltaica em 2024, conforme valores acumulados até outubro, disponibilizados pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE). A **Bahia**, com o **melhor resultado de geração** de energia elétrica pela fonte solar fotovoltaica no **ranking regional** em 2024, possui participação correspondente a **17%** do seguimento nacionalmente.

Indicadores energéticos



Percentual da Geração Elétrica acumulada em 2024 (até Outubro)



Operação

- 79 usinas
- 2,4 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 9 bilhões
- Capaz de ter gerado 62 mil empregos

Fonte: ANEEL, Dez/2024. SDE, Dez/2024

Em Construção

- 8 usinas
- 364 MW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 2,6 bilhões
- Capaz de ter gerado 8 mil empregos

Fonte: ANEEL, Out/2024. SDE, Jul/2024

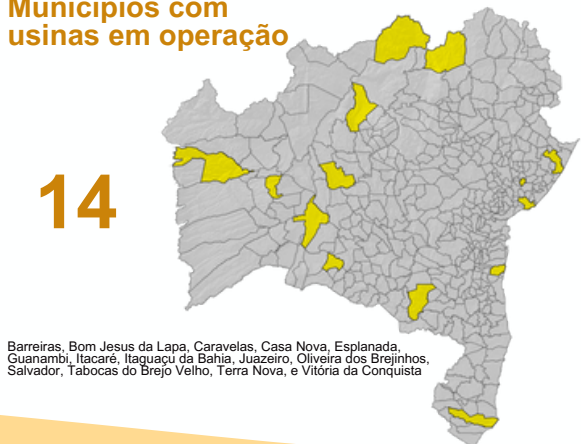
Construção não iniciada

- 539 usinas
- 23,8 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 88 bilhões
- Capaz de gerar 732 mil empregos

Fonte: ANEEL, Out/2024. SDE, Dez/2024

Municípios com usinas em operação

14



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

Valores de referência para faixas de irradiação com base nos estudos do Atlas

Fonte: Atlas Solar da Bahia, 2018. ANEEL, 2024

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

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 **1.294,64 MW** de potência instalada em **146.134 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. Em **2024** foram realizadas **10 mil novas conexões**, adicionando mais **71MW** de potência instalada neste seguimento.