

AGOSTO 2023 - Coordenação de Fomento à Indústria de Energias Renováveis

A geração de energia solar no Brasil

Os principais geradores de energia elétrica por fonte solar pertencem a região Nordeste, concentrando mais de 50% de toda a energia gerada pela fonte, com base nos dados de geração acumulada de 2023, segundo a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE). Os Estados da Bahia e do Piauí se apresentam como os principais produtores do setor solar fotovoltaico na região Nordeste.

Bahia: Os melhores níveis de irradiação do Brasil

A Bahia apresenta a segunda maior geração total de energia solar do Brasil, devido a sazonalidade da irradiação solar, correspondendo a 19,92% da geração nacional, com base nos dados de geração acumulada em 2023, disponibilizados pela CCEE.

Indicadores energéticos

70

Usinas em operação

Fonte: ANEEL, Ago/2023

27% fator de capacidade
Usina Sol do Sertão XIV

Fonte: SDE, Ago/2023



2,05 GW

Potência outorgada

Fonte: ANEEL, Ago/2023

Energia capaz de beneficiar
2 milhões de residências

Fonte: SDE, Ago/2023

324 GWh gerados em junho
de 2023

Fonte: CCEE, Jun/2023

Energia capaz de beneficiar
7 milhões de habitantes

Fonte: SDE, Ago/2023



Operação

- 70 usinas
- 2,05 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 8,57 BI
- Capaz de gerar 62 mil empregos

Fonte: ANEEL, Ago/2023. SDE, Ago/2023

Construção

- 4 usinas
- 200 MW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 720 MI
- Capaz de gerar 6 mil empregos

Fonte: ANEEL, Ago/2023. SDE, Ago/2023

Construção não iniciada

- 507 usinas
- 21,59 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 77,73 BI
- Capaz de gerar 648 mil empregos

Fonte: ANEEL, Ago/2023. SDE, Ago/2023

Excelentes níveis de irradiação

maiores que
6 kWh/m².dia

Geração centralizada

100 GW de
capacidade instalável

Geração distribuída

1 GW de capacidade
instalada

Faixa de irradiação anual

Entre 1.800 kWh/m² e
2.200 kWh/m²Valores de referência para faixas de irradiação com base nos estudos do Atlas
Fonte: Atlas Solar da Bahia, 2018

Geração distribuída solar fotovoltaica na Bahia

O Estado da Bahia possui grande potencial para geração distribuída (microgeração, até 75 kW, e minigeração, até 5 MW) por meio da fonte solar fotovoltaica, na qual os painéis são instalados em residências e prédios comerciais. Na Bahia todos os 417 municípios apresentam unidades consumidoras de geração distribuída solar fotovoltaica, totalizando em agosto de 2023, com base nos dados disponibilizados pela ANEEL, 1 GW de potência instalada e mais de 171 mil unidades consumidoras que recebem os créditos de energia. No Estado da Bahia a geração distribuída ocorre majoritariamente na modalidade de microgeração (cerca de 95%), enquanto minigeração (cerca de 5%) ganha mais espaço entre os grupos tarifários de alta tensão.

40%

30%

20%

10%

0%

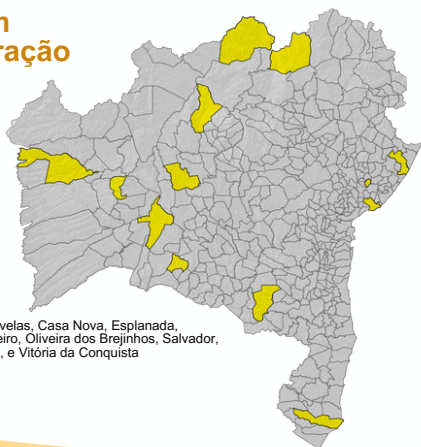
Fonte: CCEE, Jun/2023
Adaptado pela SDEMG
BA
PI
SP
CE
PB
RN
PE
Outros Estados

O diferencial da Bahia

O Estado da Bahia, está entre os líderes na comercialização de leilões de energia solar (cerca de 16%), 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.

Municípios com usinas em operação

13

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