

MAIO 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 neste primeiro trimestre de 2023, mesmo com a sazonalidade da irradiação solar, correspondendo a 19,72% da geração nacional, com base nos dados de geração acumulada em 2023, disponibilizados pela CCEE.

Indicadores energéticos

47

Usinas em operação

Fonte: ANEEL, Mai/2023



32% fator de capacidade
Usina Verde Vale III

Fonte: SDE, Mai/2023



1,36 GW

Potência outorgada

Fonte: ANEEL, Mai/2023



Energia capaz de beneficiar
2 milhões de residências

Fonte: SDE, Mai/2023



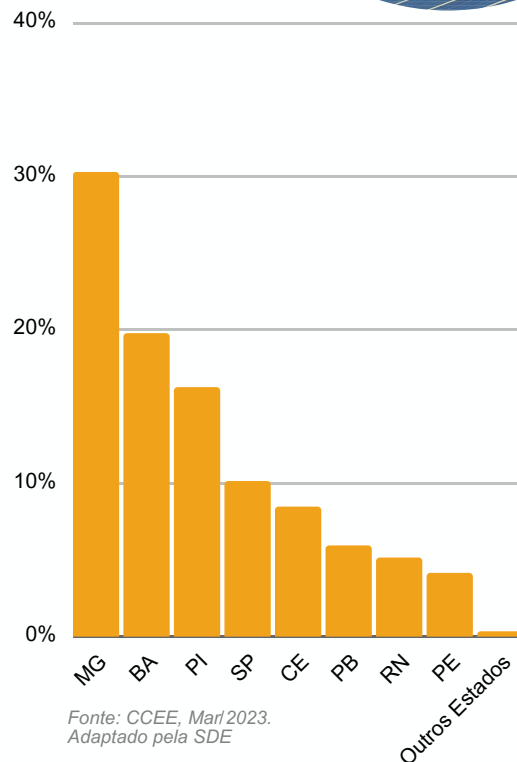
255 GWh gerados em
março de 2023

Fonte: CCEE, Mar/2023



Energia capaz de beneficiar
6 milhões de habitantes

Fonte: SDE, Mai/2023



Operação

- 47 usinas
- 1,36 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 6,08 BI
- Capaz de gerar 41 mil empregos

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

Construção

- 25 usinas
- 842 MW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 3,03 BI
- Capaz de gerar 25 mil empregos

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

Construção não iniciada

- 347 usinas
- 13,51 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 48,64 BI
- Capaz de gerar 405 mil empregos

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

O Estado da Bahia, líder na comercialização de leilões de energia solar (cerca de 19%) apresenta regimes mensais de sazonalidade bem definida, 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



860 MW de
capacidade instalada

Faixa de irradiação anual



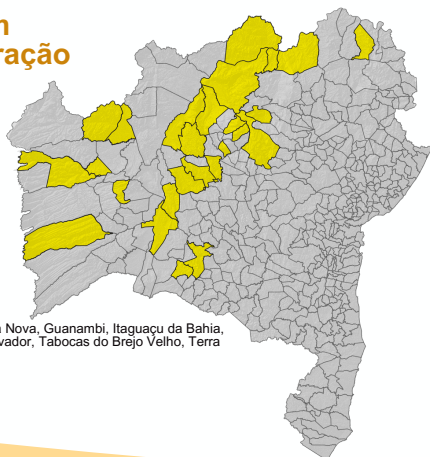
Entre 1.800 kWh/m² e
2.200 kWh/m²

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

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 maio de 2023, com base nos dados disponibilizados pela ANEEL, 860 MW de potência instalada e mais de 150 mil unidades consumidoras que recebem os créditos de energia. No Estado da Bahia a geração distribuída ocorre majoritariamente na modalidade de microgeração (cerca de 94%), enquanto minigeração (cerca de 6%) ganha mais espaço entre os grupos tarifários de alta tensão.

Municípios com usinas em operação



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