

**ABRIL 2024** - 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 2024, segundo a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE). Os Estados da Bahia e de Pernambuco se apresentaram como os principais produtores do setor solar fotovoltaico na região Nordeste.

## Bahia: Os melhores níveis de irradiação do Brasil

A Bahia apresentou a segunda maior geração total de energia solar do Brasil no ano de 2024, devido a sazonalidade da irradiação solar, correspondendo a 18% da geração nacional, com base nos dados disponibilizados pela CCEE.

## Indicadores energéticos

71

Usinas em operação

Fonte: ANEEL, Abr/2024



27% fator de capacidade  
Juazeiro VIII

Fonte: SDE, Abr/2024



2,05 GW

Potência outorgada

Fonte: ANEEL, Abr/2024



Energia capaz de beneficiar  
3 milhões de residências

Fonte: SDE, Abr/2024



350 GWh gerados em  
fevereiro de 2024

Fonte: CCEE, Fev/2024



Energia capaz de beneficiar  
8 milhões de habitantes

Fonte: SDE, Abr/2024



### Operação

- 71 usinas
- 2,05 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 9 bilhões
- Capaz de ter gerado 62 mil empregos

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

### Construção

- 7 usinas
- 350 MW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 1,3 bilhão
- Capaz de gerar 10 mil empregos

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

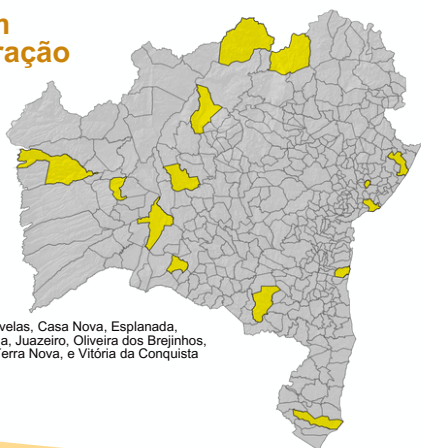
### Construção não iniciada

- 556 usinas
- 24,66 GW de potência outorgada
- Investimento estimado em R\$ 89 bilhões
- Capaz de gerar 740 mil empregos

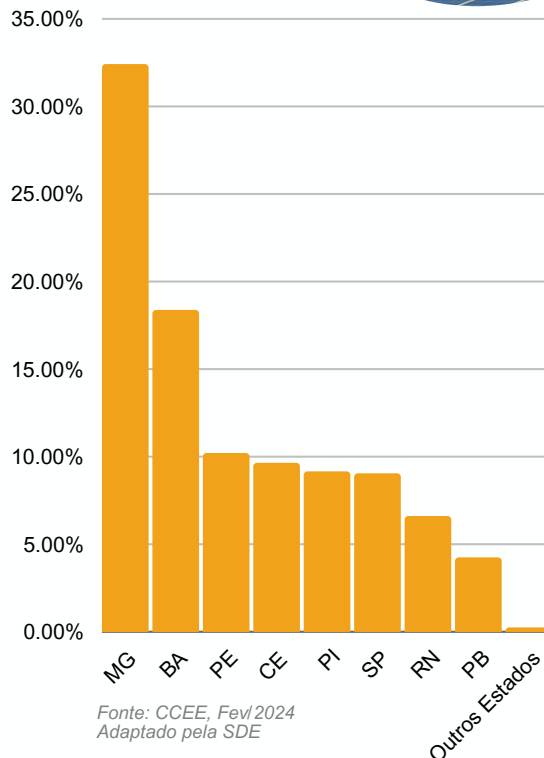
Fonte: ANEEL, Abr/2024. SDE, Abr/2024

## 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



## O diferencial da Bahia

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 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

## 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 março de 2024, com base nos dados disponibilizados pela ANEEL, 1,28 GW de potência instalada e mais de 145 mil unidades geradoras pela modalidade. No Estado da Bahia a geração distribuída ocorre majoritariamente na modalidade de microgeração (cerca de 94%), enquanto a minigeração (cerca de 6%) ganha mais espaço entre os grupos tarifários de alta tensão.