GOVERNO DO ESTADO BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Informe executivo: Energia solar

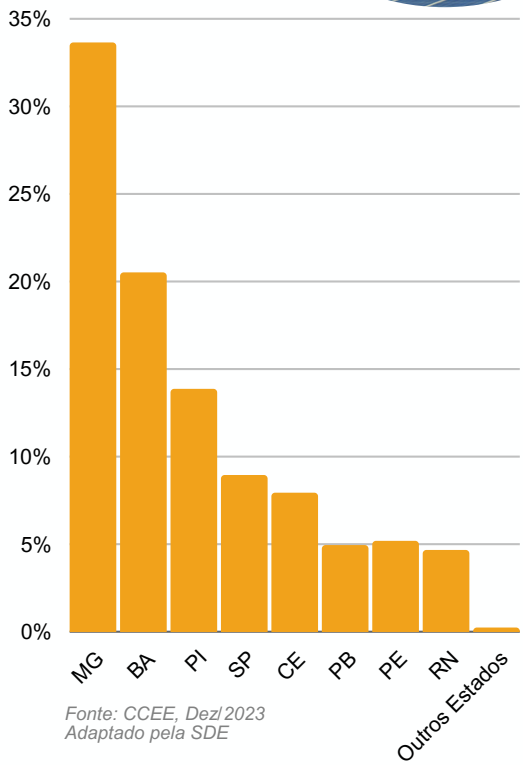
FEVEREIRO 2024 - Coordenação de Fomento à Industria de Energias Renováveis

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 apresentou a segunda maior geração total de energia solar do Brasil no ano de 2023, devido a sazonalidade da irradiação solar, correspondendo a 20% da geração nacional, com base nos dados disponibilizados pela CCEE.



Fonte: CCEE, Dez/2023
Adaptado pela SDE

Indicadores energéticos

71
Usinas em operação
Fonte: ANEEL, Fev/2024

33% fator de capacidade
Sol do Sertão XIV
Fonte: SDE, Fev/2024

2,05 GW
Potência outorgada
Fonte: ANEEL, Fev/2024

Energia capaz de beneficiar
3 milhões de residências
Fonte: SDE, Fev/2024

429 GWh gerados em
dezembro de 2023
Fonte: CCEE, Dez/2023

Energia capaz de beneficiar
9 milhões de habitantes
Fonte: SDE, Fev/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, Fev/2024. SDE, Fev/2024

Construção

- 7 usinas
- 350 MW de potência outorgada
- Investimento estimado em R$ 1,3 bilhão
- Capaz de gerar 11 mil empregos

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

O diferencial da Bahia

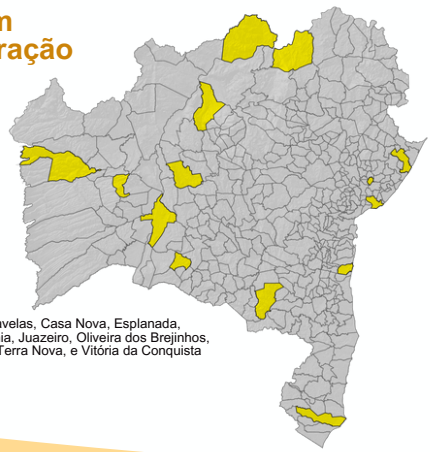
O Estado da Bahia, está entre os líderes na comercialização de leilões de energia solar, apresentando regimes mensais de sazonalidade bem definidos, com melhores níveis de irradiação nos períodos de estiagem. Além dos aspectos naturais, o Estado da Bahia apresenta uma excelente cartilha de incentivos 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	Geração centralizada	Geração distribuída	Faixa de irradiação anual
maiores que 6 kWh/m².dia	100 GW de capacidade instalável	1 GW de capacidade instalada	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

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 (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 fevereiro de 2024, com base nos dados disponibilizados pela ANEEL, 1,18 GW de potência instalada e mais de 130 mil unidades geradoras pela modalidade. 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.

Autores:
Hermes Santos - Equipe Técnica
André Silva - Equipe Técnica