

JULHO 2024 - Coordenação de Fomento à Indústria de Energias Renováveis

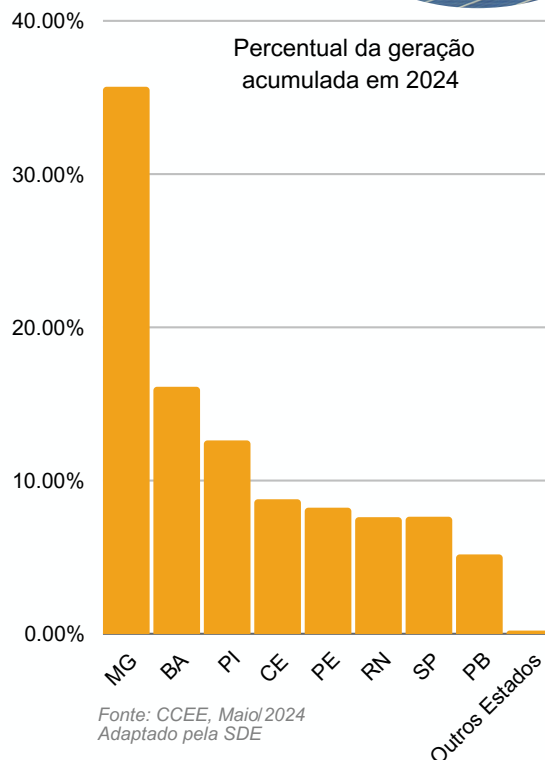
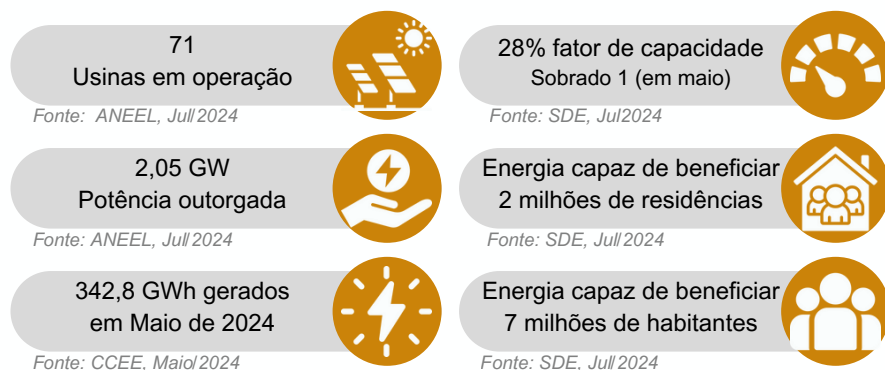
A geração de energia solar no Brasil

A Bahia possui segundo melhor resultado de geração de energia elétrica por fonte solar fotovoltaica no ranking nacional, com participação correspondente a 16% deste setor. A região Nordeste concentra mais de 56% de toda a energia gerada pela fonte, conforme valores acumulados até maio de 2024, disponibilizados pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

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

Indicadores energéticos



Operação

- 71 usinas
 - 2,05 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 9 bilhões
 - Capaz de ter gerado 62 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Jul/2024. SDE, Jul/2024*

Construção

- 7 usinas
 - 350 MW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 1,26 bilhão
 - Capaz de gerar 10 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Jul/2024. SDE, Jul/2024*

Construção não iniciada

- 556 usinas
 - 24,61 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 89 bilhões
 - Capaz de gerar 738 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Jul/2024. SDE, Jul/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



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

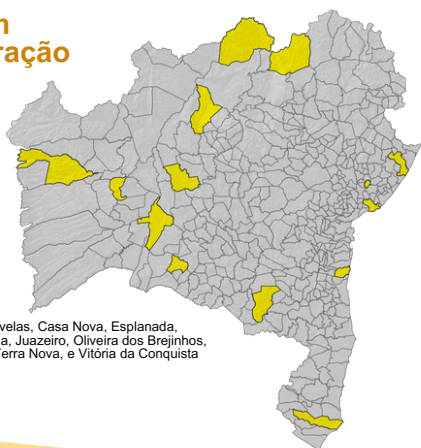
Valores de referência para faixas de irradiação com base nos estudos do Atlas
Fonte: Atlas Solar da Bahia, 2018

Geração distribuída solar fotovoltaica na Bahia

O Estado da Bahia possui grande potencial para geração distribuída 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 1,29 GW de potência instalada e mais de 146 mil 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.

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