

SETEMBRO 2023 - Coordenação de Fomento à Indústria de Energias Renováveis

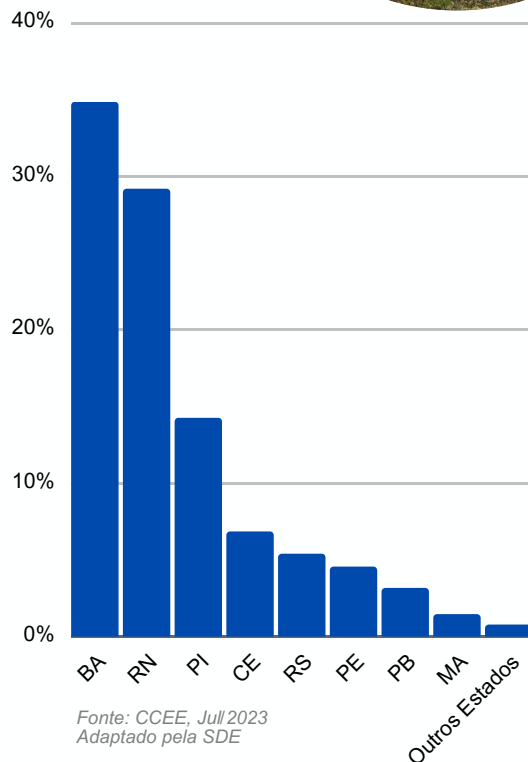
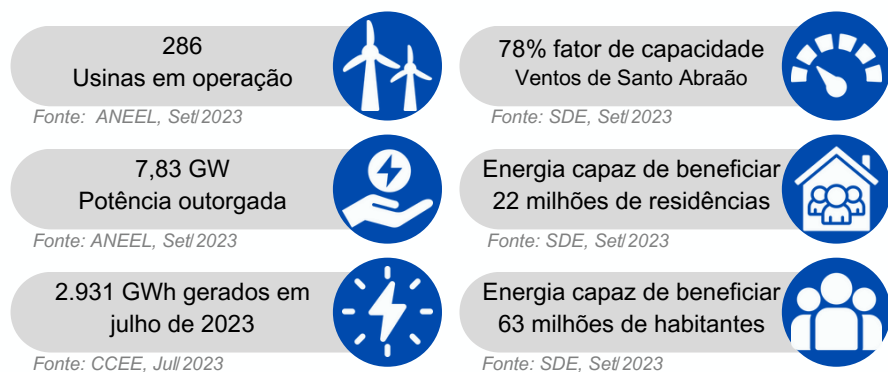
A geração de energia eólica no Brasil

Os principais geradores de energia elétrica por fonte eólica pertencem a região Nordeste, concentrando mais de 90% 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 Rio Grande do Norte se apresentam como os principais produtores do setor eólico na região Nordeste.

Bahia: Os melhores ventos do Brasil

A Bahia apresenta a maior geração total de energia eólica do Brasil, devido a sazonalidade dos ventos, correspondendo a 34,81% da geração nacional, com base nos dados de geração acumulada em 2023, disponibilizados pela CCEE.

Indicadores energéticos



Operação

- 286 usinas
 - 7,83 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 36,37 BI
 - Capaz de gerar 78 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Set/2023. SDE, Set/2023*

Construção

- 68 usinas
 - 2,74 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 16,07 BI
 - Capaz de gerar 27 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Set/2023. SDE, Set/2023*

Construção não iniciada

- 207 usinas
 - 8,63 GW de potência outorgada
 - Investimento estimado em R\$ 52,19 BI
 - Capaz de gerar 86 mil empregos
- Fonte: ANEEL, Set/2023. SDE, Set/2023*

O diferencial da Bahia

O Estado da Bahia, líder na comercialização de leilões de energia eólica (cerca de 33%) apresenta regimes mensais de sazonalidade bem definida, com ventos constantes e unidirecionais, com predomínio do sentido Leste-Oeste. 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.

Melhores ventos do Brasil



Constantes, estáveis e unidirecionais

Potencial para parques híbridos



170 GW de capacidade instalável

Capacidade instalável



Onshore: 195,2 GW
Offshore: 87,5 GW

Potencial de geração anual

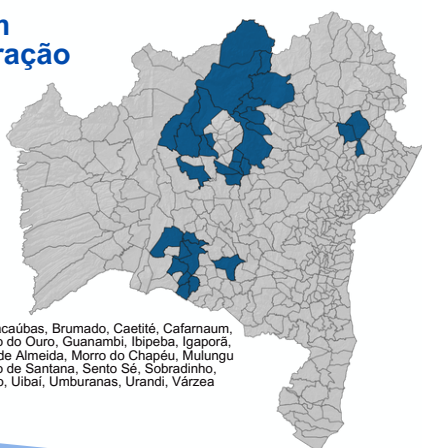


Onshore: 766,5 TWh
Offshore: 350,3 TWh

Valores de referência para integração cumulativa a uma altura de 150m e com ventos ≥ 7 m/s
Fonte: Atlas Eólico da Bahia, 2013

Municípios com usinas em operação

31



O impacto econômico do setor eólico nos municípios

É importante citar que, os municípios que possuem empreendimentos de energia eólica em construção aumentam a arrecadação de ISS durante o processo de implantação das usinas. Essa arrecadação cai consideravelmente logo após a conclusão das obras, já que tais empreendimentos passam a contratar exclusivamente empresas para as atividades de manutenção, o que torna a arrecadação bastante reduzida. Já a arrecadação total (ICMS + IPVA + ITD + TAXAS) se comporta um pouco diferente do ISS, crescendo no momento da implantação do empreendimento e mantendo ou aumentando a sua arrecadação após a implantação das usinas.