

BGEnergy

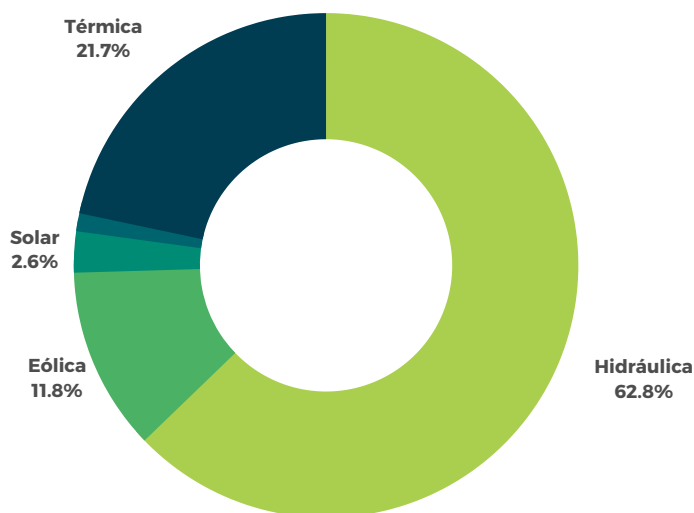
ENERGIA EÓLICA

O setor de energia eólica no Brasil apresentou um ciclo de expansão a partir dos anos 2000. A crise energética da início da primeira década foi sucedida por um volume de investimentos no setor, o que promoveu o aumento da capacidade dessa fonte no sistema elétrico brasileiro.

MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA

Atualmente a fonte eólica corresponde a 20,48 GW, 11,8 % da capacidade instalada no Sistema Interligado Nacional (SIN)(1).

Matriz energética brasileira-2022



ONS, 2022

Nesta edição:

Visão geral do setor eólico nacional e as perspectivas de mercado

O SETOR EÓLICO NO BRASIL EM NÚMEROS

21,48 MW

É a capacidade instalada do Brasil em energia eólica

9.042

Número de Aerogeradores em operação no país.

777

O número dos parques eólicos brasileiros

80%

dos parques eólicos brasileiros estão no Nordeste

7º Lugar

Esta é a posição que o Brasil ocupa no Ranking Mundial de capacidade instalada de energia eólica

28,8 Milhões

É o número de residências que podem ser abastecidas por mês, beneficiando 86,4Mi de habitantes.(1)

MERCADO GLOBAL DE ENERGIA EÓLICA



- Em 2020, a geração de eletricidade eólica onshore aumentou 144 TWh (+11%).
- O crescimento da geração eólica offshore atingiu 25 TWh (+29%) em 2020, com acréscimos de capacidade de 6 GW, o mesmo que em 2019.
- No total, foram gerados 1.592 TWh de eletricidade a partir de instalações eólicas em 2020, mais 12% do que em 2019 (2).

CONTRIBUIÇÕES DA ENERGIA EÓLICA PARA O BRASIL

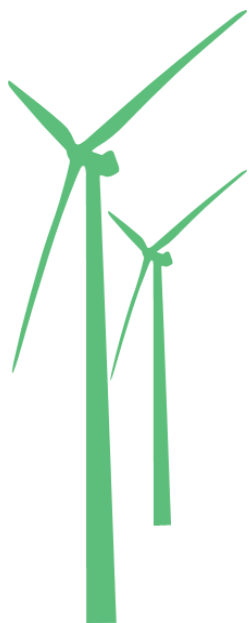


O total de emissões evitadas em 2020 foi de 21,2 milhões de toneladas de CO₂, o equivalente à emissão anual de cerca de 21 milhões de automóveis de passeio (2).



US\$35,8Bilhões
Investimentos no setor
de 2011 a 2020

PERSPECTIVAS PARA O SETOR EÓLICO



- O Brasil conta com seis fabricantes de aerogeradores que juntos apresentam a capacidade de produzir 1.500 unidades anuais, suficientes para a geração de 3,5 GW.
- Em outro segmento do setor produtivo, pás eólicas, a capacidade é de 7 mil por ano. Ao todo, mais de 70 empresas constituem a cadeia produtiva do setor e o índice de nacionalização é de 80%(3).

Referências

¹ ABBEólica, Associação Brasileira de Energia Eólica. Boletim-Anual-de-Geração 2020.

² IEA, Wind Power - Analysis - IEA. Disponível em: <<https://www.iea.org/reports/wind-power>>.

³ ZAPAROLLI, Domingos. Ventos promissores a caminho. Disponível em: <<https://revistapesquisa.fapesp.br/ventos-promissores-a-caminho/>>.