



Energia Eólica

Os bons ventos do Brasil

INFOVENTO · 15

26 de março de 2020

O tamanho da indústria no Brasil

15,6GW

de Capacidade Instalada

624

Parques Eólicos

7.621

Aerogeradores em operação

12

Estados

O quanto gera de energia?

55,9TWh

de energia eólica foram gerados em 2019

9,7%

de toda geração injetada no Sistema Interligado Nacional (SIN) no período

15,5%

de crescimento em relação ao ano anterior. Vale mencionar que, no mesmo período, a geração de todas as fontes no Sistema Interligado Nacional cresceu 1,5%

O que significa essa geração?

29,5Milhões

de residências por mês podem ser abastecidas

88,5Milhões

de habitantes beneficiados

O Brasil terá cerca de **22,5GW** de capacidade eólica instalada até 2023*

*Considerando leilões já realizados e contratos firmados no mercado livre

Recordes de Geração por região

NE 88,8%

da energia consumida no subsistema Nordeste veio das Eólicas, com fator de capacidade de **71,5%** e geração de **8.875 MWmed.** (06/09/2019)

S 13,52%

da energia consumida no subsistema Sul veio das Eólicas, com fator de capacidade de **77,3%** e geração de **1.543 MWmed.** (05/07/2019)

N 6,88%

da energia consumida no subsistema Norte veio das Eólicas, com fator de capacidade de **93,9%** e geração de **400 MWmed.** (28/10/2019)

SIN 17%

da energia consumida no Sistema Interligado Nacional veio das Eólicas, com fator de capacidade de **75,5%** e geração de **10.678 MWmed.** (06/09/2019)

Fonte: CCEE/ABEólica

Você sabia?

80% dos parques eólicos brasileiros estão no Nordeste, região que tem um dos melhores ventos do mundo para produção de energia eólica.

Os bons ventos para produção de energia eólica são mais constantes, têm uma velocidade estável e não mudam de direção com frequência.

Os bons ventos do Brasil

34%

é o Fator de Capacidade aprox. médio Mundial

42,7%

foi o Fator de Capacidade médio no Brasil em 2019

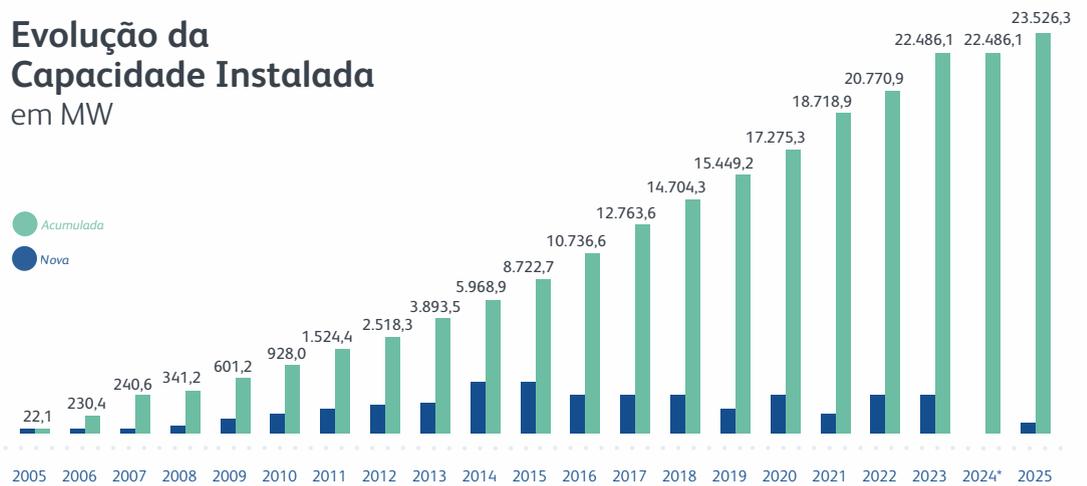
60%

é o fator de capacidade médio mensal que as eólicas brasileiras podem alcançar durante a “safra dos ventos” capacidade instalada e número de parques por estado

Capacidade instalada e Número de Parques por estado

UF	Potência (MW)	Parques
RN	4.319,5	159
BA	4.074,4	165
CE	2.045,5	79
RS	1.831,9	80
PI	1.638,1	60
PE	782,0	34
MA	426,0	15
SC	238,5	14
PB	157,2	15
SE	34,5	1
RJ	28,1	1
PR	2,5	1
TT	15.578,1	624

Evolução da Capacidade Instalada em MW



* Projetos referentes ao leilão A-6 2018 com início de suprimento em Jan/24, foram antecipados para os anos anteriores conforme cronograma de acompanhamento da implantação.

Os dados futuros apresentados no gráfico acima referem-se a contratos viabilizados em leilões já realizados e no mercado livre. Novos leilões vão adicionar mais capacidade instalada para os próximos anos.

Contribuições da Energia Eólica para o Brasil

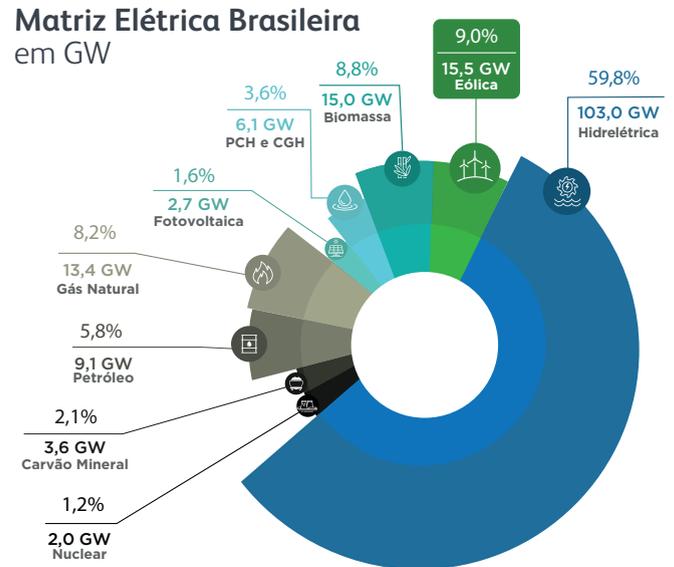
US\$31,2 Bilhões
Investimentos no setor de 2011 a 2018.
2018 = US\$ 1,3 bilhões

22,9 Milhões
de toneladas de CO₂ evitadas

Cada **MW** Instalado
cria **15 postos de trabalho**

o equivalente à emissão de cerca de **16 milhões de automóveis**

Matriz Elétrica Brasileira em GW



Benefícios da Energia Eólica para todo mundo

- Gera renda e melhoria de vida** para proprietários de terra com arrendamento para colocação das torres
- Parques eólicos não emitem CO₂**
- Capacitação de mão de obra local**
- Permite que o proprietário da terra siga com **plantações ou criação de animais**
- Um dos melhores custo-benefício na tarifa de energia
- É renovável, não polui, contribui para que o Brasil cumpra seus objetivos no **Acordo do Clima**

Dados Internacionais GWEC

O Brasil está em 8º lugar no Ranking mundial de capacidade instalada de energia eólica. Em 2012, éramos o 15º colocado.

