



O tamanho da indústria no Brasil

850
Parques Eólicos

9.598
Aerogeradores
em operação

12
Estados

23,34GW

de Capacidade Instalada

Há outros
1,66 GW
em operação de testes, que
devem entrar em operação
nas próximas semanas

O quanto gera de energia?

36,2 Milhões
de residências por mês podem
ser abastecidas

72,2 TWh

de energia eólica foram
gerados em 2021

108,7 Milhões
de habitantes beneficiados

▲27%

de crescimento em relação ao ano anterior.
Vale mencionar que, no mesmo período, a
geração de todas as fontes no Sistema
Interligado Nacional cresceu 10,0%

12%

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

Matriz Elétrica Brasileira em GW

12,3%
23,0 GW
Eólica

55,1%
103,2 GW
Hidrelétrica

16,4 GW
8,8%
Biomassa

3,5%
6,5 GW
PCH e CGH

3,6%
6,7 GW
Fotovoltaica

9,0%
16,8 GW
Gás Natural

4,8%
9,0 GW
Petróleo

1,9%
3,6 GW
Carvão Mineral

1,1%
2,0 GW
Nuclear

Contribuições da Energia Eólica para o Brasil

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

Entre 2011 e 2020, as
eólicas movimentaram

R\$ 321 Bilhões
na economia

R\$ 110,5 Bilhões
de investimentos
diretos na construção
de parques eólicos

R\$ 210,5 Bilhões
como efeitos
indiretos.

O Brasil terá
cerca de
40,4GW
de capacidade
eólica instalada
até 2026*

Cada
MW
Instalado

15 postos de trabalho
são criados



De 2011 a 2020, a construção dos
parques eólicos criou quase
196 mil postos de trabalho ou
10,7 empregos por MW instalado.

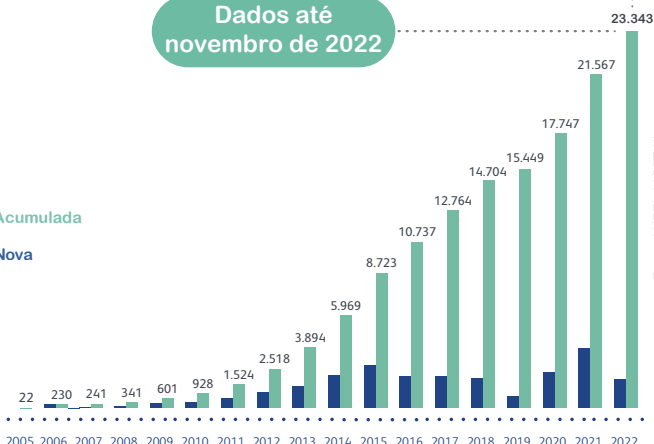
34,4 Milhões
de toneladas de CO₂
evitadas em 2021
o equivalente à
emissão de cerca
de 34 milhões de
automóveis

De 2016 a 2024, o setor
eólico brasileiro terá
evitado emissões de
gases do efeito estufa
valoradas entre **R\$ 60**
e **70 bilhões.**

A energia solar possui mais 14 GW de
capacidade instalada em geração distribuída

Evolução da Capacidade Instalada em MW

Dados até
novembro de 2022



● Acumulada
● Nova

Fonte: ANEEL / ABEEólica



ONSHORE OFFSHORE

ABEEólica
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS



Recorde de Geração Eólica por região em base diária:

NE 120,51%

da energia consumida no subsistema Nordeste veio das Eólicas, com fator de capacidade de **75,07%** e **geração de 14.722 MWmed.** (11/10/2022)

SIN 24,48%

da energia consumida no SIN veio das Eólicas, com fator de capacidade de **72,98%** e **geração de 16.045 MWmed.** (15/10/2022)

S 16,96%

da energia consumida no subsistema Sul veio das Eólicas, com fator de capacidade de **92,29%** e **geração de 1.796 MWmed.** (07/09/2021)

N 6,70%

da energia consumida no subsistema Norte veio das Eólicas, com fator de capacidade de **96,97%** e **geração de 413 MWmed.** (04/09/2021)

(Atualizado conforme PowerB do ONS de Julho/2022)

Capacidade instalada e Número de Parques por estado

UF	Potência (MW)	Parques	Aerogeradores
RN	6.816,92	223	2.750
BA	6.462,67	245	2.583
PI	3.378,75	104	1.210
CE	2.496,94	97	1.121
RS	1.835,89	80	830
PE	989,77	38	456
PB	628,44	30	257
MA	426,00	15	172
SC	242,70	15	174
SE	34,50	1	23
RJ	28,05	1	17
PR	2,50	1	5
TT	23.343,12	850	9.598

Há outros 1,66GW em operação de testes, que devem entrar em operação nas próximas semanas

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 do Brasil

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

57,9%

foi o Fator de Capacidade médio mensal alcançado pelas eólicas no Brasil em 2021, em agosto.

43,6%

foi o Fator de Capacidade médio no Brasil em 2021.

34%

é o Fator de Capacidade aprox. médio Mundial.

Benefícios da Energia Eólica para todo mundo



Gera renda e melhoria de vida para proprietários de terra com arrendamento para colocação das torres



Permite que o proprietário da terra siga com plantações ou criação de animais



É renovável, não polui, contribui para que o Brasil cumpra seus objetivos no Acordo do Clima



Um dos melhores custo-benefício na tarifa de energia



Parques eólicos não emitem CO₂



Capacitação de mão de obra local

A instalação de parques eólicos contribui para o aumento do Produto Interno Bruto (PIB) e do Índice de Desenvolvimento Humano do Município (IDHM) conforme estudo da GO Associados.

Foi realizado um comparativo entre grupo de municípios que receberam parques eólicos com outros que não receberam. Por meio dessa comparação, identificamos que nos municípios que receberam a sua instalação:



o PIB real aumentou **21,15%** (período de 1999 a 2017)



o IDHM cresceu cerca de **20%** (período de 2000 a 2010)

A energia eólica ocupa pouca terra, permitindo que se continue com criação de animais ou plantações. Considerando o espaço eleito para um parque eólico, as turbinas ocupam cerca de **8% da área**, podendo esse valor ser ainda menor, cerca de **6%**.



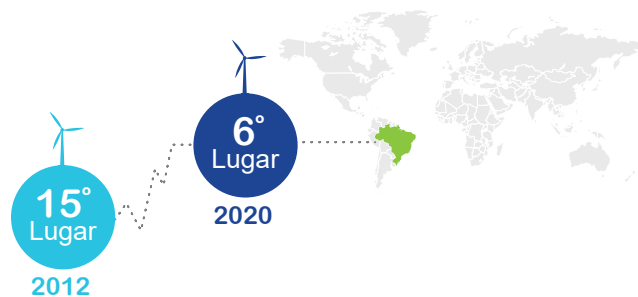
Cada R\$1,00 investido em parques eólicos elevou o PIB brasileiro em cerca de R\$ 2,9.

É o poder dos ventos duplicando os benefícios!

Os dados são do estudo "Estimativas dos impactos dinâmicos do setor eólico sobre a economia brasileira", de Braulio Borges, pesquisador-associado do FGV-IBRE e economista-sênior da LCA Consultores.

Dados Internacionais GWEC

O Brasil está em **6º lugar** no Ranking Mundial de capacidade instalada de energia eólica. Em 2012, éramos o **15º** colocado.



Mais informações:

www.abeolica.org.br

facebook.com/abeolica

instagram.com/abeolica

youtube.com/abeolica

twitter.com/abeolicaeolica