



O tamanho da indústria no Brasil

890
Parques Eólicos

9.971
Aerogeradores
em operação

12
Estados

25,04GW

de Capacidade Instalada
em Operação Comercial

Há outros
810,8 MW

em operação de testes, que
devem entrar em operação
nas próximas semanas

O quanto gera de energia?

36,2Milhões

de residências por mês podem
ser abastecidas

72,2TWh

de energia eólica foram
gerados em 2021

108,7Milhões

de habitantes beneficiados

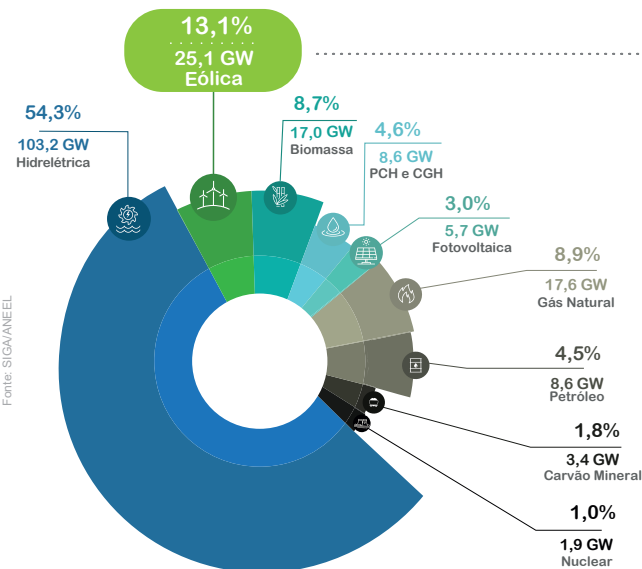
▲27%

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



A energia solar possui mais 17,7 GW de
capacidade instalada em geração distribuída

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
44,78GW
de capacidade
eólica instalada
até 2028

Cada
MW
Instalado

10,7 empregos
são criados



De 2011 a 2020, a construção
dos parques eólicos criou quase
190 mil empregos.

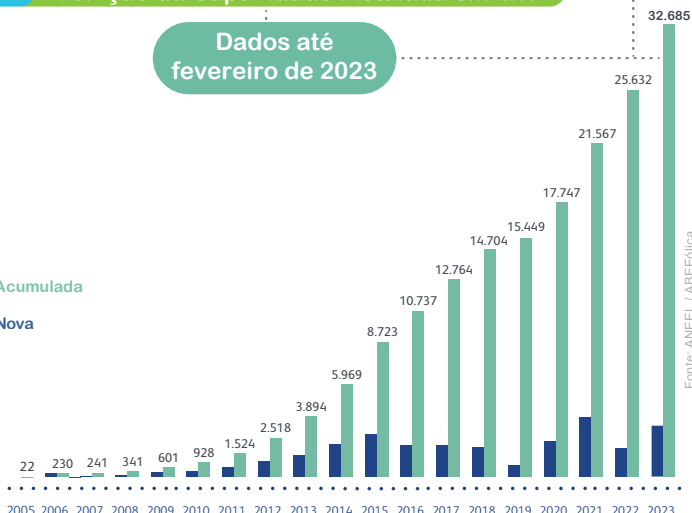
Fonte: Bráulio Borges, pesquisador-associado do FGV-IBRE e economista-sênior da LCA Consultores | Trabalho preparado para a ABEEólica - fevereiro de 2022
https://abeeolica.org.br/wp-content/uploads/2022/02/Estudo-Brasil_final.pdf

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.**

Evolução da Capacidade Instalada em MW

Dados até
fevereiro de 2023



● Acumulada
● Nova

Fonte: ANEEL / ABEEólica

ONSHORE OFFSHORE

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 **71,14%** 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 **69,56%** 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)

Capacidade instalada e Número de Parques por estado

ATUALIZADO CONFORME ONS EM FEVEREIRO DE 2023



UF	Potência (MW)	Parques	Aerogeradores
RN	7.354,83	237	2.880
BA	7.283,37	264	2.758
PI	3.527,25	107	1.237
CE	2.568,34	98	1.138
RS	1.835,89	80	830
PE	1.061,77	40	472
PB	672,44	31	265
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	25.037,63	890	9.771

Há outros 810,8MW 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.

52%

foi o Fator de Capacidade médio no Brasil em 2021 segundo o IRENA (Renewable Power Generation Costs in 2021)

39%

é o Fator Médio Mundial segundo IRENA (Renewable Power Generation Costs in 2021)

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%**.



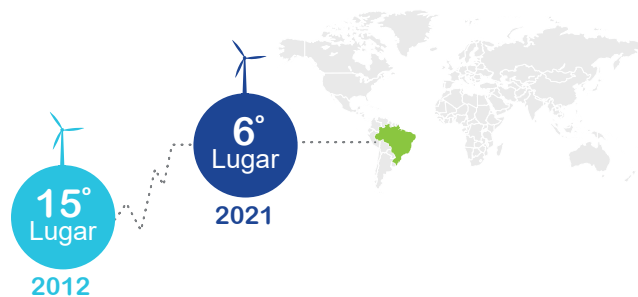
Cada R\$1,00 investido em parques eólicos elevou o PIB brasileiro em cerca de R\$ 2,9.

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



ONSHORE OFFSHORE

ABEEólica
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS