



## O tamanho da indústria no Brasil

**916**  
Parques Eólicos

**10.178**  
Aerogeradores  
em operação

**12**  
Estados

**26,0GW**

de Capacidade Instalada  
em Operação Comercial

Há outros  
**1.478,9 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

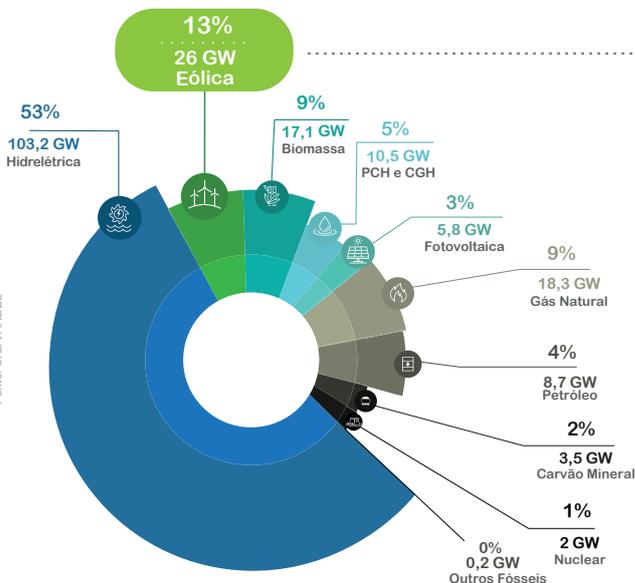
**▲27%**

de crescimento em relação  
ao ano anterior.

**12%**

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

## Matriz Elétrica Brasileira em GW



A energia solar possui mais 21,5 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\$ 321Bilhões**  
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  
**50,7GW**  
de capacidade  
eólica instalada  
até 2029

Cada  
**MW**  
Instalado

**10,7 empregos**  
são criados

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

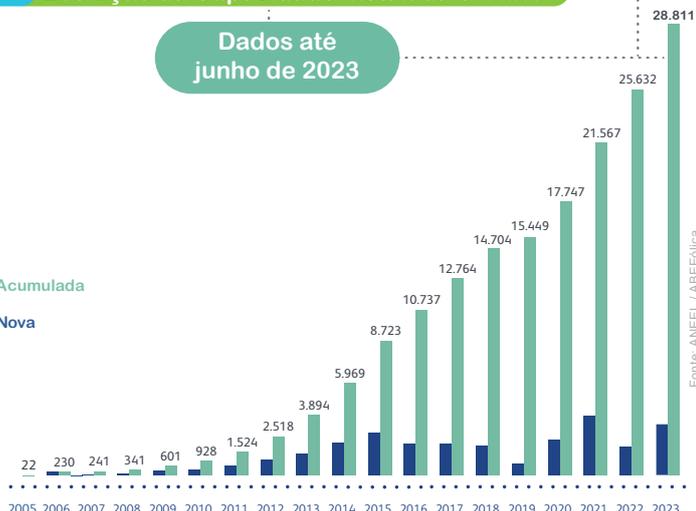
Fonte: Bráulio Borges, pesquisador-associado do FGV-IBRE e economista-sênior da LCA Consultores | Trabalho preparado para a ABEEólica - fevereiro de 2022  
[https://abeeolica.org.br/wp-content/uploads/2022/02/Estudo-Brasil\\_final.pdf](https://abeeolica.org.br/wp-content/uploads/2022/02/Estudo-Brasil_final.pdf)

**34,4 Milhões**  
de toneladas de CO<sub>2</sub>  
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  
junho de 2023



Fonte: ANEEL / ABEEólica

## 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 JUNHO DE 2023



UF	Potência (MW)	Parques	Aerogeradores
RN	7.872,43	248	2.991
BA	7.633,37	276	2.828
PI	3.583,95	108	1.246
CE	2.568,34	98	1.138
RS	1.835,89	80	830
PE	1.061,77	40	472
PB	765,94	33	282
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
<b>TT</b>	<b>26.057,53</b>	<b>916</b>	<b>10.178</b>

Há outros 1.478,9 MW em operação de testes, que devem entrar em operação nas próximas semanas

## Você sabia?

Cerca de 90% 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 CO<sub>2</sub>**



**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 onshore. Em 2012, éramos o **15º** colocado.



## Mais informações:

[www.abeolica.org.br](http://www.abeolica.org.br)

[facebook.com/abeolica](https://facebook.com/abeolica)

[instagram.com/abeolica](https://instagram.com/abeolica)

[youtube.com/abeolica](https://youtube.com/abeolica)

[twitter.com/abeolicaeolica](https://twitter.com/abeolicaeolica)



ONSHORE OFFSHORE

**ABEEólica**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS