23 de novembro de 2021

O tamanho da indústria no Brasil

20,10GW

de Capacidade Instalada

751

Parques Eólicos

8.820

Aerogeradores em operação

12

Estados

Há outros

965,89MW em operação de testes, que devem

entrar em operação nas próximas semanas

O quanto gera de energia?

57,0TWh

de energia eólica foram gerados em 2020

10,0%

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

1,9%

de crescimento em relação ao ano anterior. Vale mencionar que, no mesmo período, a geração de todas as fontes no Sistema Interligado Nacional cresceu10,0%

O que significa essa geração?

28,8Milhões

de residências por mês podem ser abastecidas

86,4Milhões

de habitantes beneficiados

O Brasil terá cerca de

32,23GW

de capacidade eólica instalada até 2026*

Contribuições da Energia Eólica para o Brasil



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

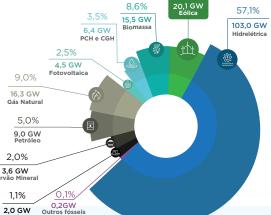
21,2 Milhões

de toneladas de **CO**₂ evitadas em 2020



o equivalente à emissão de cerca de **20,9 milhões de automóveis**

Matriz Elétrica Brasileira em GW 3,5% 6,4 GW PCH e CGH



:



Benefícios da Energia Eólica para todo mundo



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



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

Permite que o

proprietário da terra

siga com plantações

ou criação de animais



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 α 2010)



ainda menor, cerca de 6%.

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



Capacidade instalada e Número de Parques

por estado









UF	Potência (MW)	Parques	Aergogeradores
RN	6.082,825	201	2.571
BA	5.395,545	204	2.287
CE	2.438,14	94	1.107
PI	2.354,65	81	1.007
RS	1.835,89	80	830
PE	798,365	34	417
MA	426	15	172
PB	469,05	25	211
SC	238,499	14	173
SE	34,5	1	23
RJ	28,05	1	17
PR	2,5	1	5



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.

Dados em Op. Teste: Soma de Potência (MW) = 965,89 MW/ Contagem de Parque = 27 /Soma de Qtd de Aerogeradores = 227

8 8 2 0

Recordes de Geração

por região

20.104,01



onte: ONS/ABEEólica

04,4%

da energia consumida no subsistema Nordeste veio das Eólicas, com geração de 11.680,00 MWmed. (06/08/2021)



da energia consumida no subsistema Sul veio das Eólicas, com fator de capacidade de 87,77% e geração de 1.755,79 MWmed. (28/07/2021)

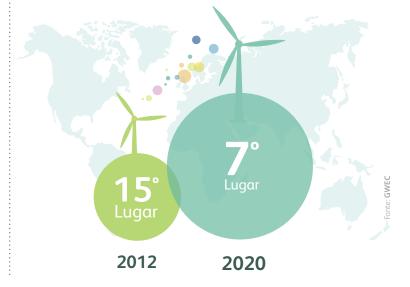
14,04%

SIN 18,40%

da energia consumida no Sistema Interligado Nacional veio das Eólicas, com fator de capacidade de 68,61% e geração de 12.486,08 MWmed. (06/08/2021)

Dados Internacionais GWEC

O Brasil está em 7º lugar no Ranking Mundial de capacidade instalada de energia eólica. Em 2012, éramos o 15º colocado



6,36%

da energia consumida no subsistema Norte veio das Eólicas, com fator de capacidade de 95,98% e geração de 408,87 MWmed. (28/08/2021)

Os bons ventos do Brasil

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.

é o Fator de Capacidade 34% aprox. médio Mundial



foi o Fator de Capacidade médio no Brasil em 2020

é o Fator de Capacidade médio mensal que as eólicas brasileiras podem alcançar durante a "Safra dos Ventos" em 2020

