

Energia Eólica

Os bons ventos do Brasil

INFOVENTO · 17

02 de setembro de 2020

O tamanho da indústria no Brasil

16,68GW

de Capacidade Instalada

653

Parques Eólicos

7.920

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?

28,8Milhões

de residências por mês podem ser abastecidas

86,3Milhões

de habitantes beneficiados

O Brasil terá cerca de

25,5GW

de capacidade eólica instalada até 2024*

*Considerando leilões já realizados e contratos firmados no mercado livre

Recordes de Geração por região

NE 95,18%

da energia consumida no subsistema Nordeste veio das Eólicas, com fator de capacidade de **70,38%** e geração de **8.895,61 MWmed.** (20/06/2020)

S 16,90%

da energia consumida no subsistema Sul veio das Eólicas, com fator de capacidade de **85,41%** e geração de **1.705,09 MWmed.** (25/05/2020)

N 7,44%

da energia consumida no subsistema Norte veio das Eólicas, com fator de capacidade de **95,73%** e geração de **407,82 MWmed.** (21/12/2019)

SIN 17,00%

da energia consumida no Sistema Interligado Nacional veio das Eólicas, com fator de capacidade de **75,52%** e geração de **10.677,60 MWmed.** (06/09/2019)

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

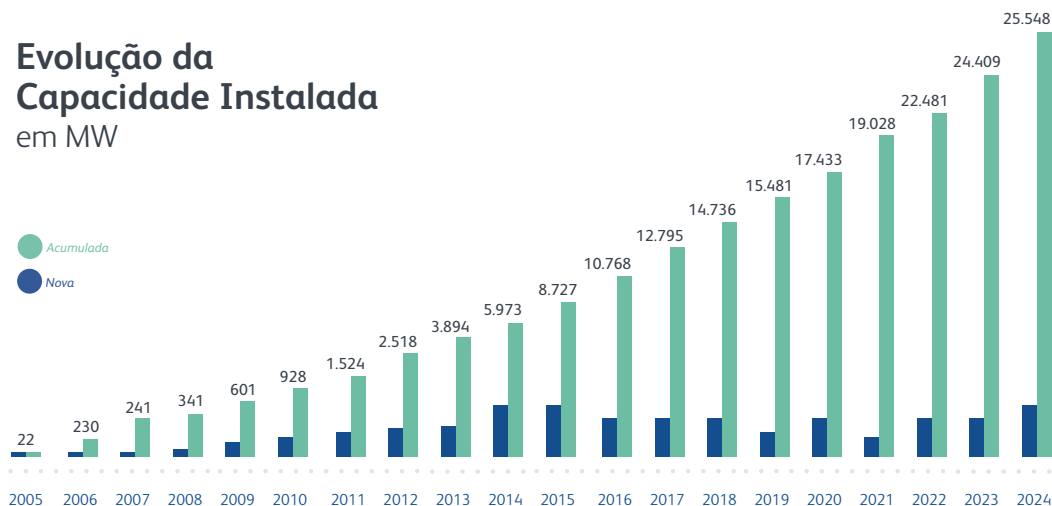
59,1%

foi o maior Fator de Capacidade médio mensal que a energia eólica no Brasil alcançou durante o período de "Safra dos Ventos" em 2019

Capacidade instalada e Número de Parques por estado

| UF | Potência (MW) | Parques |
|-----------|-----------------|------------|
| RN | 4.672,4 | 168 |
| BA | 4.372,6 | 172 |
| CE | 2.179,3 | 84 |
| PI | 1.935,9 | 68 |
| RS | 1.835,9 | 80 |
| PE | 798,4 | 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 | 16.681,1 | 653 |

Evolução da Capacidade Instalada em MW



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

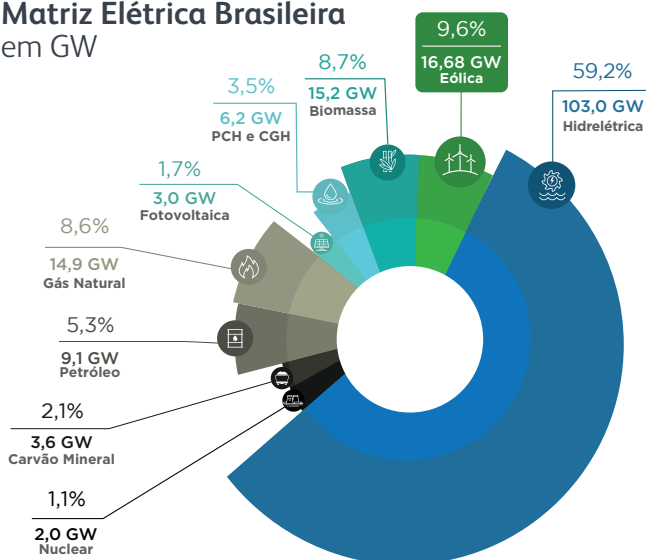
US\$31,3 Bilhões
Investimentos no setor de 2011 a 2019.
2019 = US\$ 3,45 bilhões

Cada **MW** Instalado

15 postos de trabalho são criados

22,9 Milhões de toneladas de CO₂ evitadas
o equivalente à emissão de cerca de **21,7 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 **7º** lugar no Ranking mundial de capacidade instalada de energia eólica. Em 2012, éramos o **15º** colocado

