

O tamanho da indústria no Brasil

1043
Parques Eólicos

11.183
Aerogeradores em operação

12
Estados

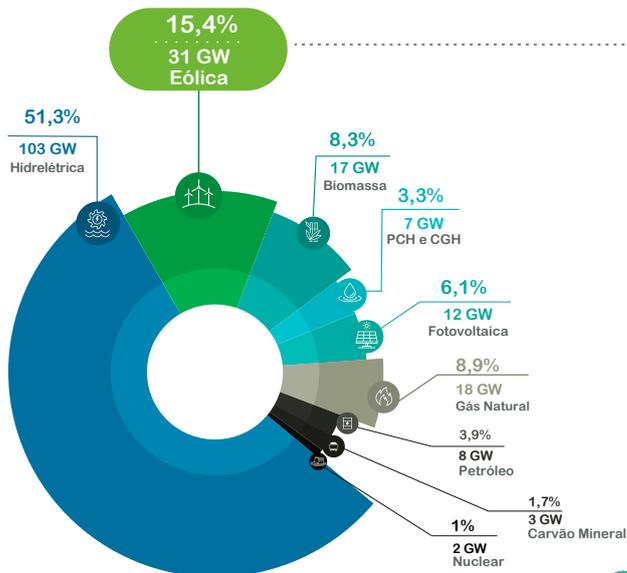
31,1 GW

de Capacidade Instalada em Operação Comercial e teste

Os dados refletem em:

- **29,95 GW** em operação comercial
- **1,2 GW** em operação Teste

Matriz Elétrica Brasileira em GW



A energia solar possui mais **27,7 GW** de capacidade instalada em geração distribuída

Dados até Março de 2024

Geração de Energia em 2023

+de **47 Milhões** de residências por mês podem ser abastecidas

95,88TWh de energia eólica foram gerados em 2023

141 Milhões de habitantes beneficiados

▲17,7% de crescimento em relação ao ano anterior

de crescimento em relação ao ano anterior

15,3% de toda geração injetada no Sistema Interligado Nacional (SIN) no período

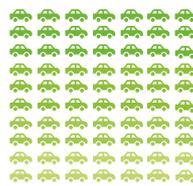
de toda geração injetada no Sistema Interligado Nacional (SIN) no período

Contribuições da Energia Eólica para o Brasil



US\$48,6 Bilhões Investimentos no setor de 2012 a 2023

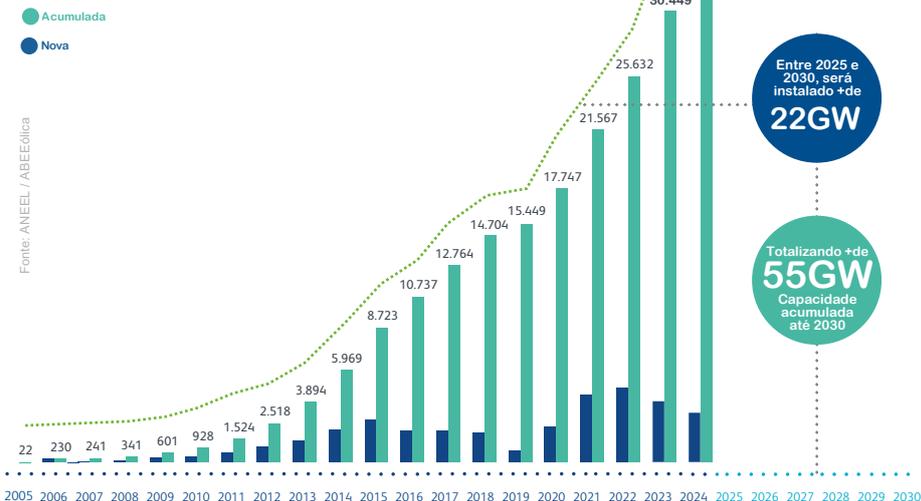
Cada **MW** Instalado



30,03 Milhões de toneladas de CO₂ evitadas em 2023

o equivalente à emissão de cerca de **70 milhões de automóveis**

Evolução da Capacidade Instalada em MW



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.



Capacidade instalada e Número de Parques por estado

ATUALIZADO CONFORME ANEEL / ABEEÓLICA EM AGOSTO DE 2023

UF	Potência (MW)	Parques	Aerogeradores
RN	9.963,9	303	3.413
BA	9.715,9	328	3.243
PI	4.050,5	118	1.328
CE	2.568,3	98	1.138
RS	1.936,7	81	854
PE	1.173,3	43	494
PB	992,2	39	322
MA	426,0	15	172
SC	242,70	15	174
SE	34,50	1	23
RJ	28,10	1	17
PR	2,50	1	5
TT	31.134,5	1043	11.183



Recorde de Geração Eólica por região em base diária

NE 138,10%

da energia consumida no subsistema Nordeste veio das Eólicas, com fator de capacidade de **16.835 MWmed.** (20/07/2023)

SIN 25,63%

da energia consumida no SIN veio das Eólicas, com fator de capacidade de **18.397 MWmed.** (20/07/2023)

S 16,96%

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

N 6,70%

da energia consumida no subsistema Norte veio das Eólicas, com fator de cidade de **413 MWmed.** (04/09/2021)

Há outros **1.006,2 MW** em operação de testes.

Importância de Sistema de Baterias (BESS)

São essenciais para o armazenamento e gerenciamento eficiente da energia, especialmente quando integrados com a energia eólica. Eles permitem a **estocagem do excesso de energia gerada pelos parques eólicos durante períodos de vento forte, para utilização posterior durante períodos de baixa geração ou alta demanda.**



A integração de sistemas de baterias com energia eólica no SIN traz diversos benefícios, incluindo a redução da dependência de fontes de energia não renováveis, aumento da confiabilidade do fornecimento de energia, suavização de flutuações na geração eólica e a possibilidade de melhorar a eficiência operacional da rede elétrica.



Os sistemas de baterias desempenham um papel crucial na estabilização da rede elétrica, fornecerem energia instantânea para compensar as variações na geração eólica, garantindo assim uma **transição suave e confiável entre os períodos de alta e baixa geração de energia eólica**



A combinação de sistemas de baterias e energia eólica não só contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa e para a mitigação das mudanças climáticas, mas também promove a **independência energética, a diversificação da matriz energética e o desenvolvimento sustentável do setor energético nacional.**

Você sabia?

Inclusão de Gênero no Setor Elétrico Brasileiro

Iniciativas Nacionais e internacionais estão sendo criadas para acelerar as carreiras das mulheres na indústria eólica, apoiar o seu caminho para posições de liderança e promover uma rede global de orientação, partilha de conhecimento e capacitação.

As mulheres representam apenas

21%

da força de trabalho da energia eólica

Sim, elas existem
EmpodereC
Movimento Mulheres 360
WEPs (ONU e Pacto Global)
WIW Women in Wind (GWEC e GWNEN)
Women in Green Hydrogen
Lights on Women

40%

desigualdades salariais percebidas são menores na energia eólica

40% do que na economia em geral (68%).

As mulheres geralmente são vistas como **possuidoras de habilidades e conhecimentos valiosos.**