

ENERGIA EÓLICA

Os bons ventos do Brasil

InfoVento nº 14 | Atualizado em 13 | DEZ | 19



E QUANTO ISSO GERA DE ENERGIA?

O QUE SIGNIFICA ESSA GERAÇÃO?



ABASTECER
26,1 MILHÕES
DE RESIDÊNCIAS/MÊS



CERCA DE
78 MILHÕES
DE HABITANTES



No ano de 2018 foram gerados 48,4 TWh de energia eólica.



Essa geração representou 8,6% de toda a geração injetada no Sistema Interligado Nacional no período.



Percebeu-se um crescimento de 14,6% em relação a geração do ano anterior (2017) frente ao crescimento de 1,5% da geração de toda a geração do SIN (Sistema Interligado Nacional).

(Fonte: CCEE/ABEEólica)



Considerando leilões já realizados e contratos firmados no mercado livre, o Brasil terá cerca de 21,5 GW de capacidade eólica instalada até 2023.

RECORDES DE GERAÇÃO

NORDESTE

No dia 06/09/2019, **88,8% da energia consumida no subsistema Nordeste** veio das eólicas, com fator de capacidade de 75,1% e geração de 8.875 MWmed.

SUL

No dia 05/07/2019, **13,52% da energia consumida no subsistema Sul** veio das eólicas, com fator de capacidade de 77,3% e geração de 1.543 MWmed.

NORTE

No dia 28/10/2019, **6,88% da energia consumida no subsistema Norte** veio das eólicas, com fator de capacidade de 93,9% e geração de 400 MWmed.

SIN Sistema Interligado Nacional.

No dia 06/09/2019, **17% da energia consumida no Sistema Interligado Nacional** veio das eólicas, com fator de capacidade de 75,5% e geração de 10.678 MWmed.

OS BONS VENTOS BRASILEIROS

42%

foi o Fator de Capacidade médio no Brasil em 2018.

O fator de capacidade médio mundial está em torno de **25%**

Na época de "safra dos ventos", o Fator de Capacidade médio mensal pode alcançar os 60% no Brasil.

O bom vento para energia eólica deve ser:



Unidirecional



Constante



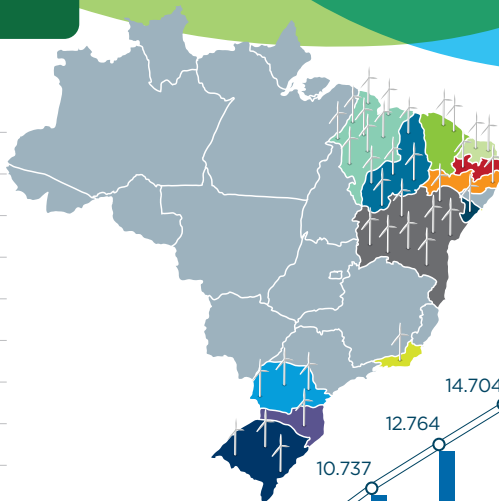
Estável (Velocidade)

Tais ventos são abundantes no Nordeste e no Sul Brasileiro.

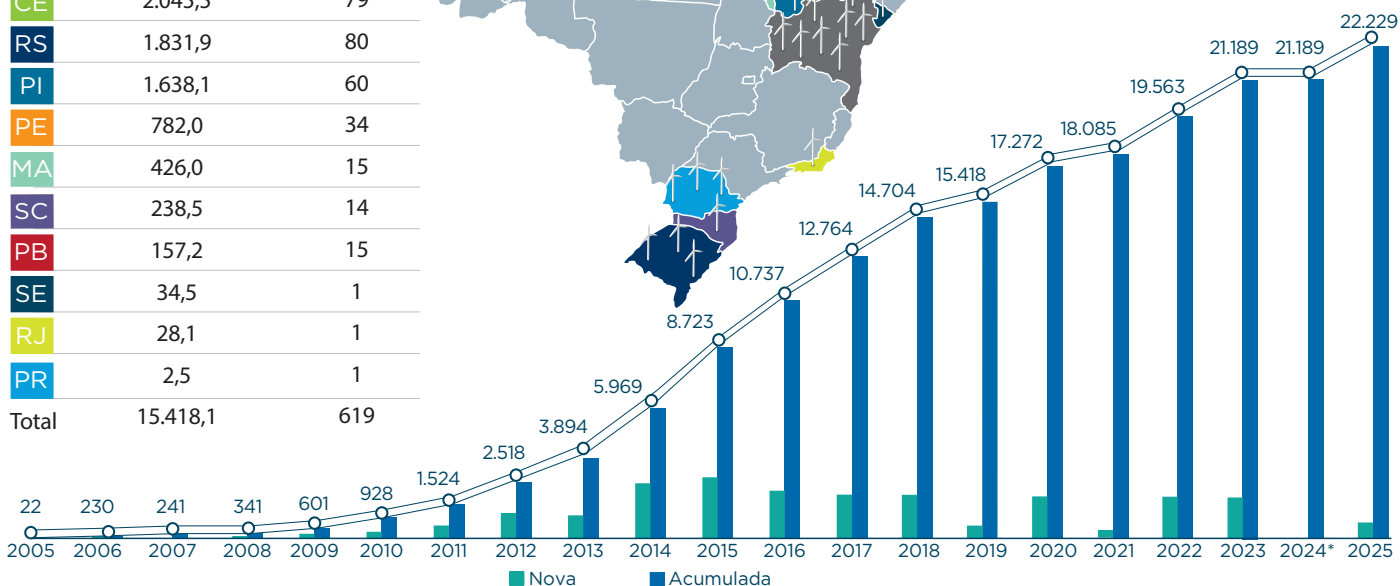


CAPACIDADE INSTALADA E NÚMERO DE PARQUES POR ESTADO

UF	POTÊNCIA (MW)	PARQUES
RN	4.159,5	154
BA	4.074,4	165
CE	2.045,5	79
RS	1.831,9	80
PI	1.638,1	60
PE	782,0	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
Total	15.418,1	619



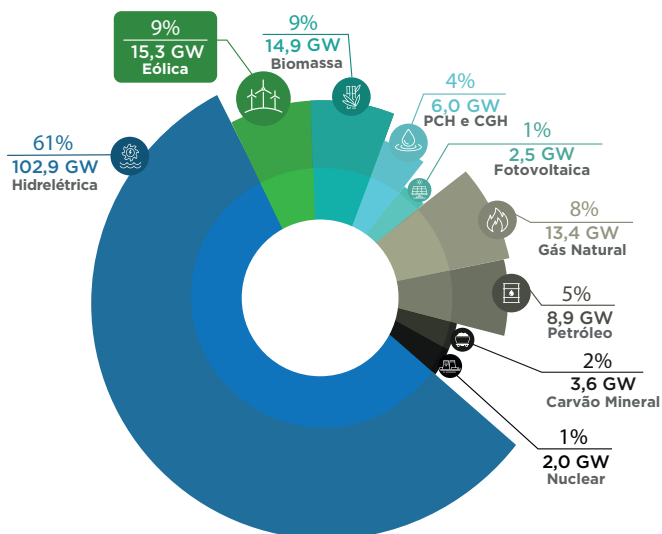
EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA (MW)



* Projetos referentes ao leilão A-6 2018 com início de suprimento em Jan/24, foram antecipados para os anos anteriores conforme cronograma de acompanhamento da implantação.

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.

MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA (GW)



DADOS INTERNACIONAIS

O Brasil está em 8º lugar no Ranking mundial de capacidade instalada de energia eólica. Em 2012, éramos o 15º colocado.



Fonte: ANEEL/ABEEólica

Fonte: GWEC

BENEFÍCIOS DA ENERGIA EÓLICA

- É renovável, não polui, contribui para que o Brasil cumpra seus objetivos no acordo do Clima.
- Parques eólicos não emitem CO₂.
- Um dos melhores custo-benefício na tarifa de energia. Nos leilões realizados em dezembro de 2018, por exemplo, a energia eólica apresentou os melhores preços.
- Gera renda e melhoria de vida para proprietários de terra com arrendamento para colocação das torres. Estimamos que mais de 4.000 famílias recebem ao todo mais de R\$ 10 milhões mensais pelo arrendamento de terra.
- Permite que o proprietário da terra siga com plantações ou criação de animais.
- Capacitação de mão de obra local.

CONTRIBUIÇÕES DA ENERGIA EÓLICA PARA O BRASIL

Cada MW instalado = 15 postos de trabalho
Mais de 200 mil postos até o momento.

De 2011 a 2018, o investimento no setor foi de US\$ 31,2 bilhões

CO₂: 21 milhões de toneladas evitadas em 2018 =
— equivale a cerca de 16 milhões de automóveis



2018 = US\$ 1,3 bilhões

