

de Energia Eólica



Fundada em 2002, a ABEEólica é uma instituição sem fins lucrativos que congrega e representa o setor de energia eólica no País.

A ABEEólica contribui, desde a sua fundação, de forma efetiva, para o desenvolvimento e o reconhecimento da energia eólica como uma fonte limpa, renovável, de baixo impacto ambiental, competitiva e estratégica para a composição da matriz energética nacional.

▲ Missão: Inserir e sustentar a produção de energia eólica como fonte da matriz energética nacional, promovendo a competitividade, consolidação e sustentabilidade da indústria de energia eólica.

人Valores:

- ✓ Qualidade, ética e respeito à legislação
- ✓ Responsabilidade socioambiental
- ✓Sustentabilidade
- √Transparência
- √ Cooperação com todos os integrantes da cadeia produtiva





O $\mathbf{\Omega}$ 4 O O **Membros**































































































engie

equinor









































































































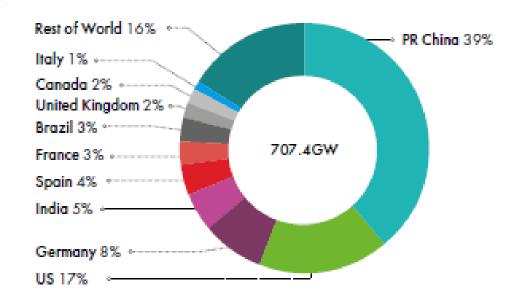






TRAJETÓRIA MUNDIAL (Onshore)

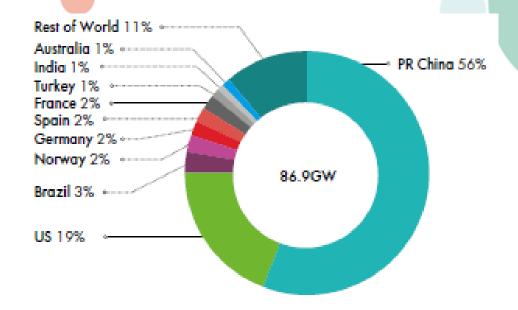
CAPACIDADE INSTALADA TOTAL



Linha do Tempo Brasileira



CAPACIDADE INSTALADA NOVA

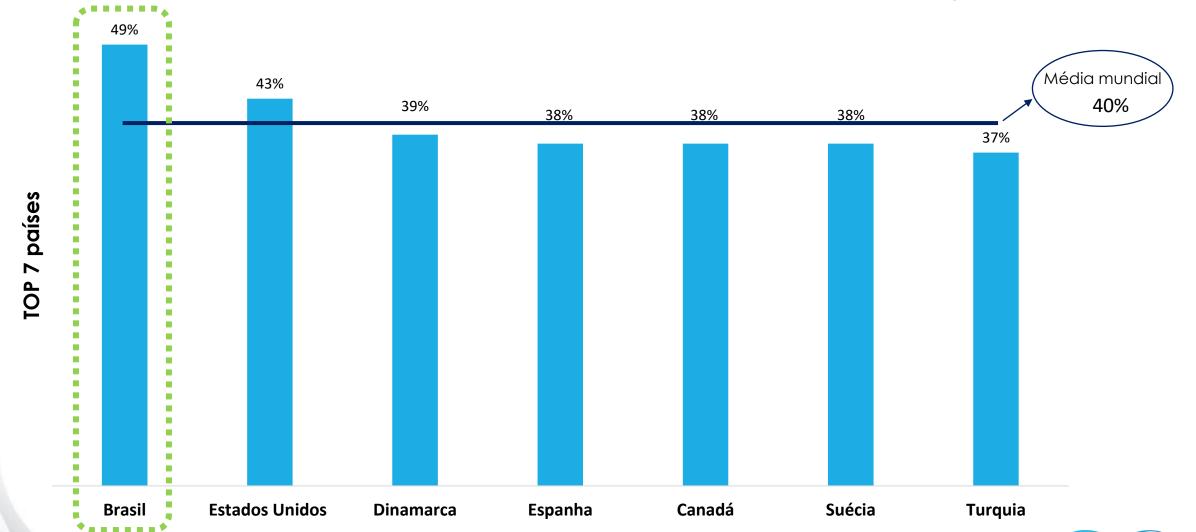


Linha do Tempo Brasileira



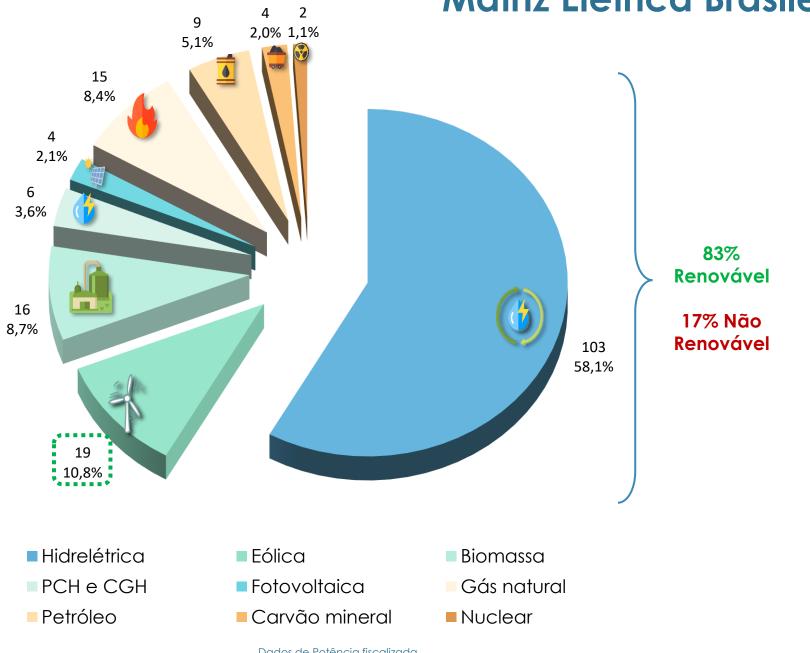
FATOR DE CAPACIDADE

Trajetória mundial





Matriz Elétrica Brasileira (GW)





18,0 GW

Capacidade instalada

19,4 GW (731 parques) – Operação Comercial 0,9 GW (26 parques) – Operação Teste

Capacidade contratada

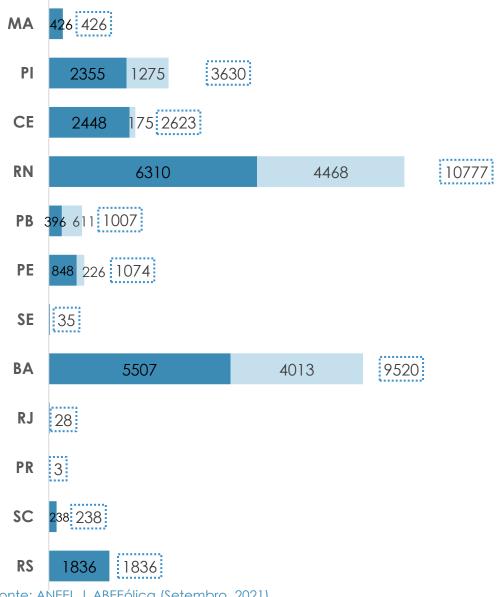
10,9 GW (305 parques)

Total

31,2 GW (1063 parques)

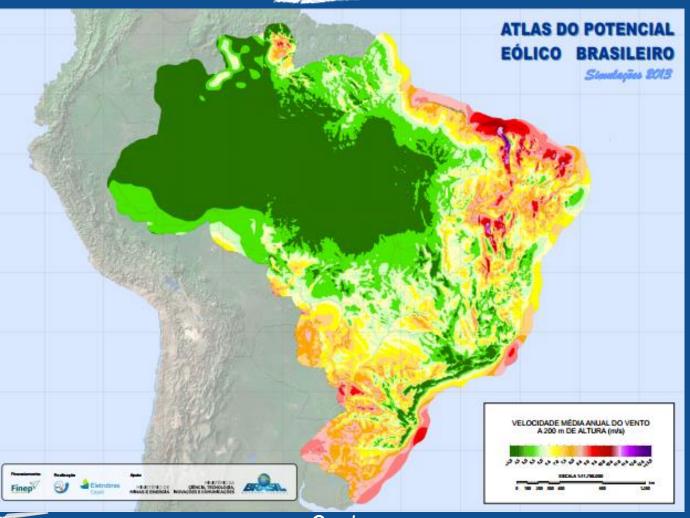
Capacidade Instalada por Estado

(MW)





Potencial Eólico Brasileiro















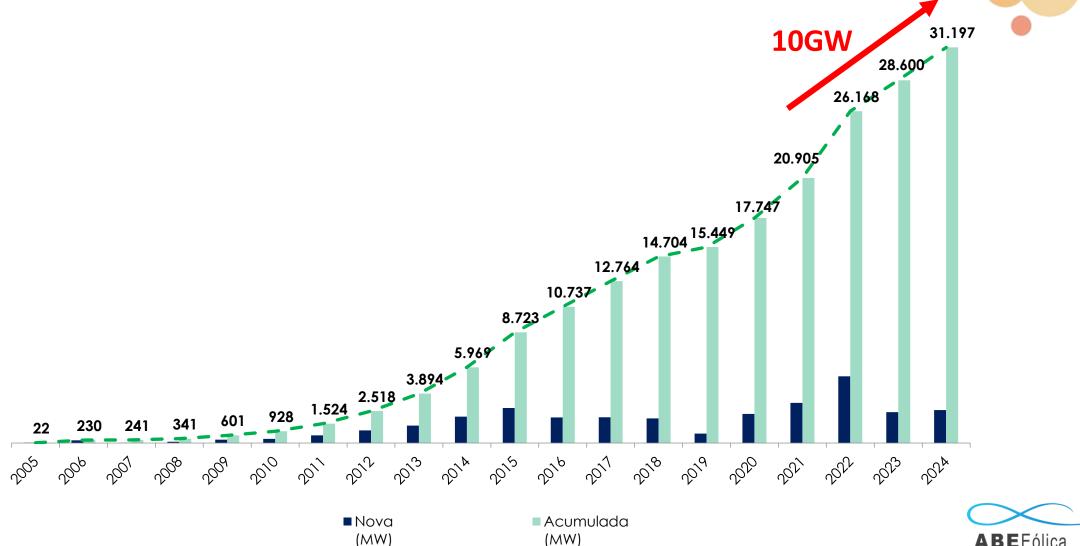
Fonte: Roadmap Eólica Offshore Brasil - EPE

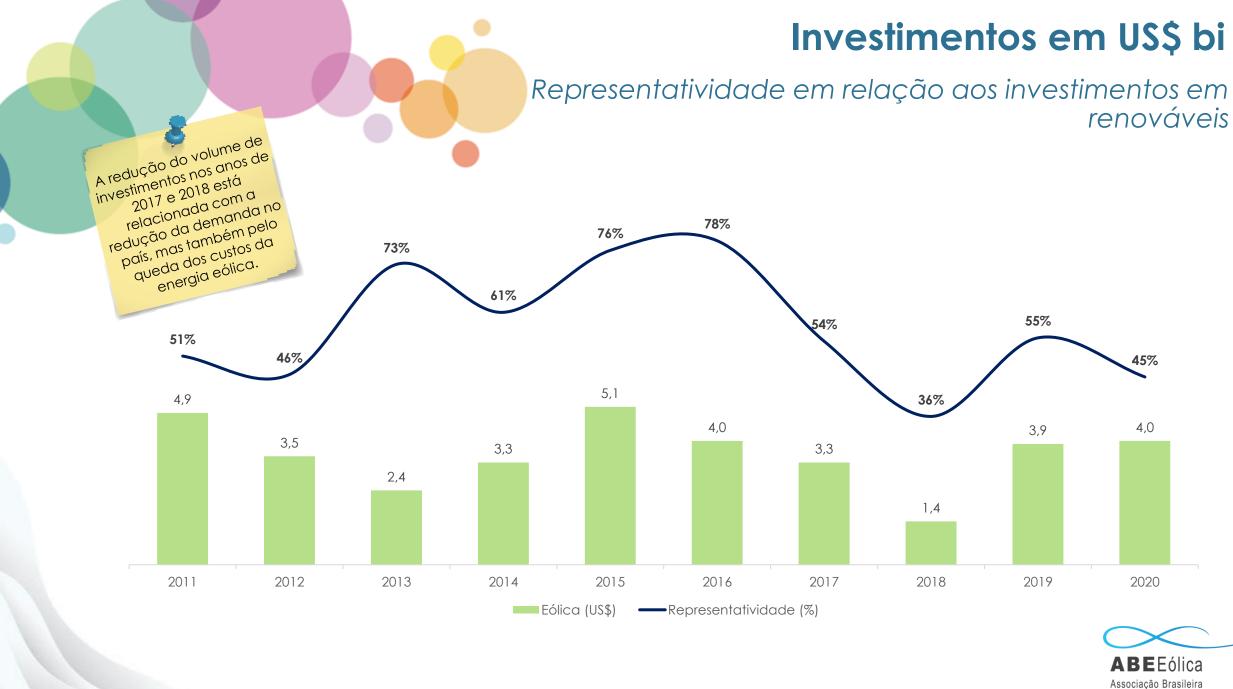




Fonte: Atlas Eólico Brasileiro - 2013

Evolução da Capacidade Instalada





de Energia Eólica

Indústria Eólica Brasileira 💁

Aerogerador











Capacidade Produtiva: 4 GW/ano (~80% nacionalizada)

Pás

Aeris Energy – LM – Wobben Windpower

Torres

Nordex-Acciona – CTZ Eolic Tower – Dois A Engenharia – Eólicabrás – Gestamp – TEN - Torrebrás

Peças e Componentes

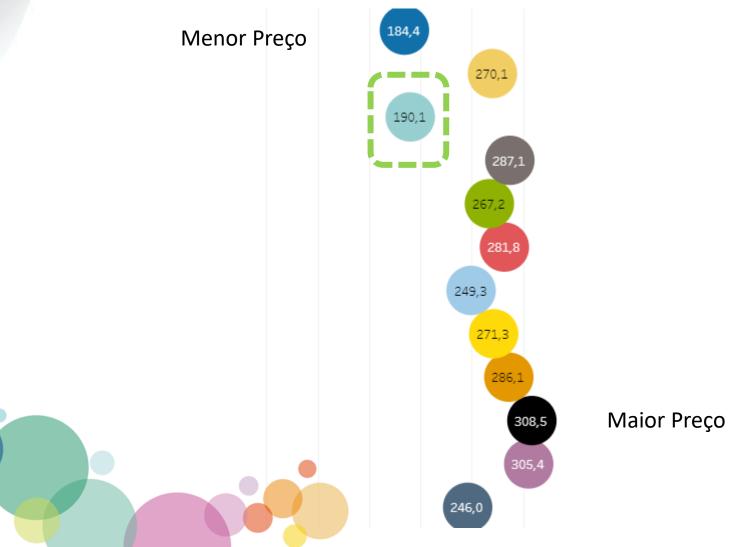
Mais de 1.000 fornecedores



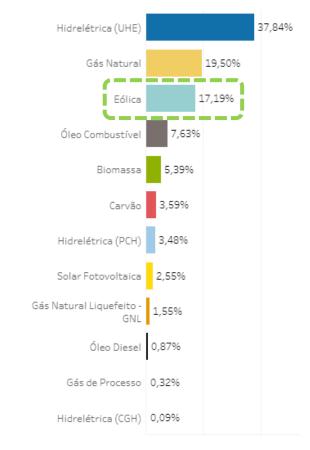


Histórico dos Leilões de Energia

Preço médio por fonte nos Leilões de Expansão (R\$/MWh)



Participação das fontes nos Leilões de Expansão



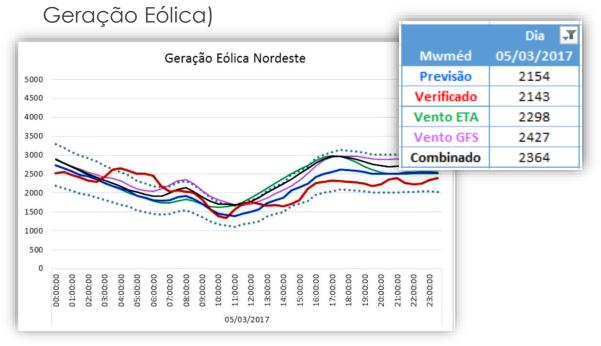




Características Gerais da Fonte Eólica

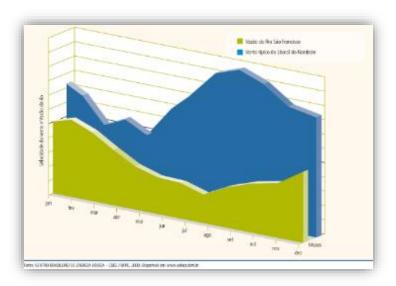
Um dos melhores ventos do mundo está no Brasil

- Vento constante (sem grandes rajadas)
- ➤ Baixa Volatilidade
- > Vento forte
- > Vento previsível (Modelo de Previsão de



Complementariedade

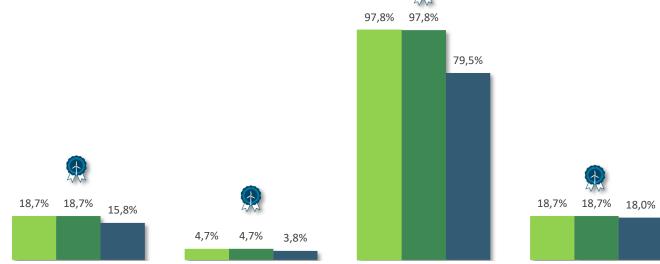
- ➤ Hidrelétricas (Sazonalidade Inversa)
- ➤ Solar Fotovoltaica
- **≻**Biomassa
- ► Eólica (agregação diminui variabilidade)



Samman Samman

Recordes de Abastecimento de Carga

Proporção (%) da carga atendida por geração eólica:



	SIN	N	NE	S
Recorde Anual 2021	31/07/2021	20/07/2021	22/07/2021	23/05/2021
Geração (MW médio)	11640	293	11092	1636
Fator de capacidade	64%	69%	70%	82%
Atendimento à carga	19%	5%	98%	19%
Recorde Histórico (atual)	31/07/2021	20/07/2021	22/07/2021	23/05/2021
Geração (MW médio)	11.640	293	11.092	1.636
Fator de capacidade	64%	69%	70%	82%
Atendimento à carga	19%	5%	98%	19%
Recorde Histórico (anterior)	27/06/2021	04/06/2021	27/06/2021	04/10/2020
Geração (MW médio)	9136	229	7798	1631
Fator de capacidade	51%	54%	51%	82%
Atendimento à carga	16%	4%	79%	18%



Últimos Recordes de Geração Eólica NE





06/08/2021

- 11.680 MWmed
- 104,4% da demanda do NE foi atendida pela geração eólica



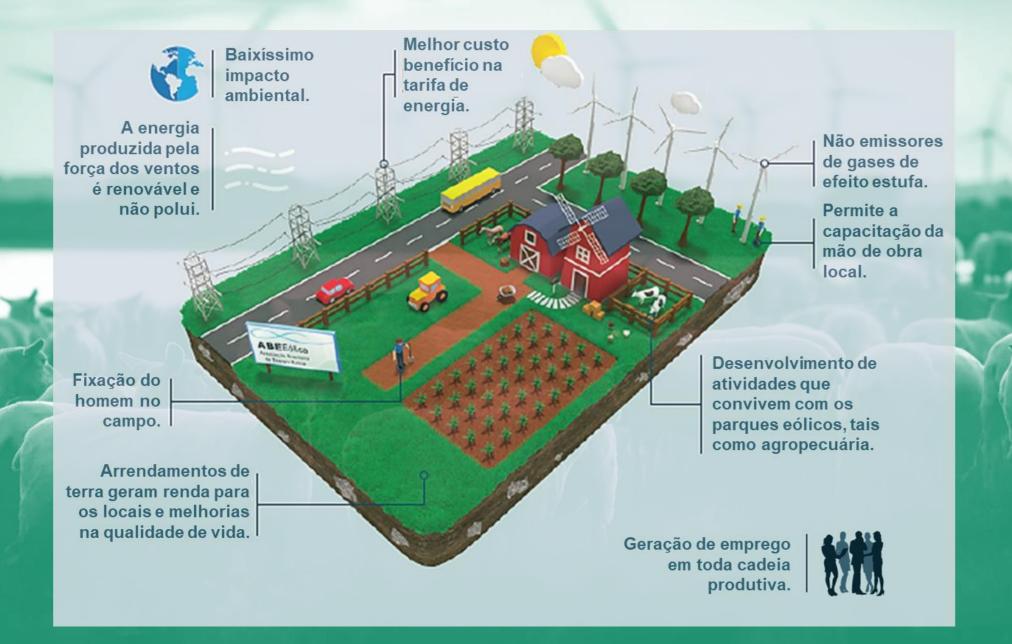
22/07/2021

- ▲ 11.399 MWmed
- 102% da demanda do NE foi atendida pela geração eólica





Benefícios sociais e ambientais intrínsecos à geração eólica



IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA NO BRASIL

Pesquisa realizada pela GO Associados mostrou que instalação de parques eólicos contribui para o **aumento** do **PIB+IDHM**.

- Nos municípios que receberam eólicas o PIB real aumentou 21,15% (período de 1999 a 2017) na comparação com os que não receberam;
- IDHM cresceu cerca de 20% (período de 2000 a 2010) nesta comparação.

O estudo mostra o **impacto positivo** dos pagamentos de arrendamentos de terra e dos **investimentos** realizados pelas empresas.





Benefícios e Índices da Eólica 2020



US\$ 4 bilhões investidos



57 TWh de energia gerados

28,8 milhões de casas abastecidas mensalmente, em média



Ganhos sistêmicos: atendimento do Nordeste



Equivalente à emissão anual de cerca de 21 milhões de automóveis



ABEEÓlica
Associação Brasileira
de Energia Eólica

Fonte: ABEEólica







AES Tietê e Unipar Carbocloro criam joint venture de R\$ 620 milhões

A joint venture vai atuar na área de geração de energia eólica e projeto será instalado nos municípios de Tucano, Biritinga e Araci, na Bahia

Empresas

Omega Energia fornecerá energia renovável à Heineken no Brasil por 10 anos

Por Reuters 01/09/20

CanalEnergia.com.br / GERAÇÃO / EÓLICA

GERAÇÃO EÓLICA - 29 de junho de 2020

Contrato com Anglo American ratifica estratégia da Casa dos Ventos no ACL

Empresa vai chegar em 2023 com 1,5 GW eólicos destinados a contratos no ACL



Mercado Livre

Novos Modelos de Negócio

Destaques





Mercado Livre
e
Novos Modelos
de Negócio

Destaques

NOTÍCIA / SUSTENTABILIDADE

Vulcabras utilizará energia eólica em 100% da produção a partir de 2022

Para celebrar mudança, Olympikus lançou versão sustentável do tênis Corre 1

Redação - São Paulo (SP) Publicado em 04/09/2021, às 11h30





😪 ábricas serão supridas por um dos maiores complexos de energia eólica do mundo, o Rio do Vento, no Rio Grande do Norte - Eduardo



Mercado Livre e participação do Mercado Regulado

25% da energia gerada pela fonte eólica foi vendida no Mercado Livre Consumidor Livre

Mercado Livre

Projetos no Mercado Livre com resoluções autorizativas publicadas em 2020:

4,6 GW em Capacidade Instalada

31% do consumo no mercado livre vêm de eólica, biomassa, PCH e solar

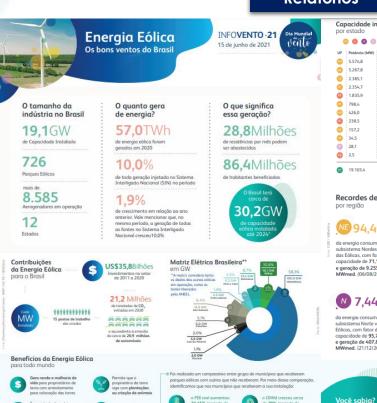




Acompanhe a ABEEólica

Site: http://abeeolica.org.br/





Interno Bruto (PIB) e do Îndice de Deservolvimento Humano do

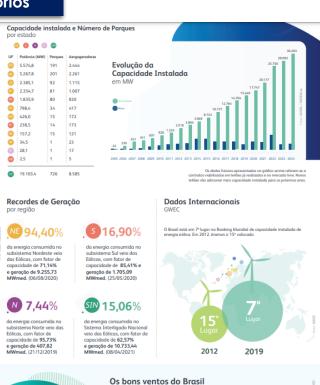
Município (IDHM) conforme estudo da GO Associados.

A enemia eólica ocupa pouca terra permitindo que se contique 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%.



é o Fator de Capacidade

foi o maior Fator de Capacidade médio mensal que a energia eólica no Brasil

alcançou durante o período de

Safra dos Ventos" em 2020

aprox, médio Mundial

foi o Fator de Capacidade

nédio no Brasil em 2020

ABEEólica

Associação Brasilein de Energla Eólica

Notícias e Artigos



5 de novembro de 2020

Estudo mostra que energia eólica tem impacto positivo no IDH e PIB de municípios

Leia aqui as principais conclusões do estudo "Impactos Socioeconômicos e Ambientais da Geração de Energia Eólica no Brasil", realizado pela GO Associados.

Podcast Cabeca de Vento

Conheça a novidade disponível em streaming





Disponível nas plataformas:







Redes sociais

- facebook.com/abeeolica
- instagram.com/abeeolica
- voutube.com/abeeolica
- twitter.com/abeeolica



C3E
Woman of Distinction Award
29 de maio de 2019





World Wind Energy Honorary Award 2019 25 de novembro de 2019







100 most influents Full Energy 10 de dezembro de 2019



100 Mais Influentes da Energia da Década Full Energy

30 de junho de 2021









de Energia Eólica