



2024

PL 3.864/23 - Cobrança de compensação financeira de agentes geradores de energia eólica e solar

Diretoria Técnica
Brasília, julho/24


ONSHORE OFFSHORE
ABEEólica
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS




QUEM SOMOS

Fundada em 2002, a ABEEólica é uma instituição sem fins lucrativos que congrega e representa o setor de energia eólica e novas tecnologias 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: Atuar para que a fonte eólica, e as novas tecnologias associadas, sejam a opção mais agregadora de valor para a sociedade na transição para uma economia sustentável e de baixo em carbono.

 Visão: Ser reconhecida como uma instituição que move o Brasil e o mundo para uma economia socialmente justa, sustentável e de baixo carbono.

 Valores:

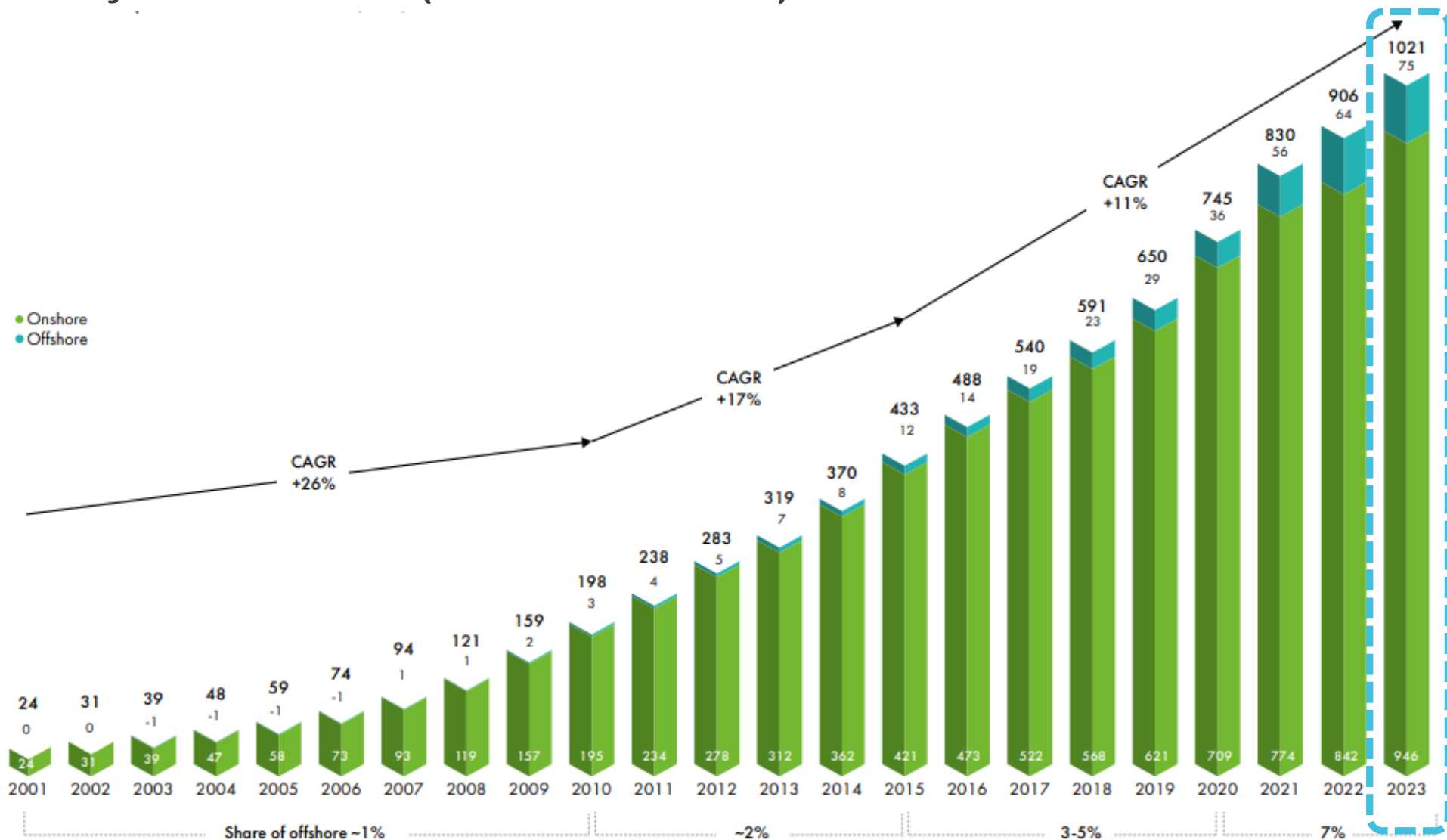
- ✓ Qualidade, ética e respeito à legislação;
- ✓ Responsabilidade socioambiental;
- ✓ Sustentabilidade;
- ✓ Transparência;
- ✓ Cooperação com todos os integrantes da cadeia produtiva;

Membros da ABEEólica



Energia Eólica no Contexto Internacional

Histórico de instalações acumuladas (Onshore e Offshore) em GW



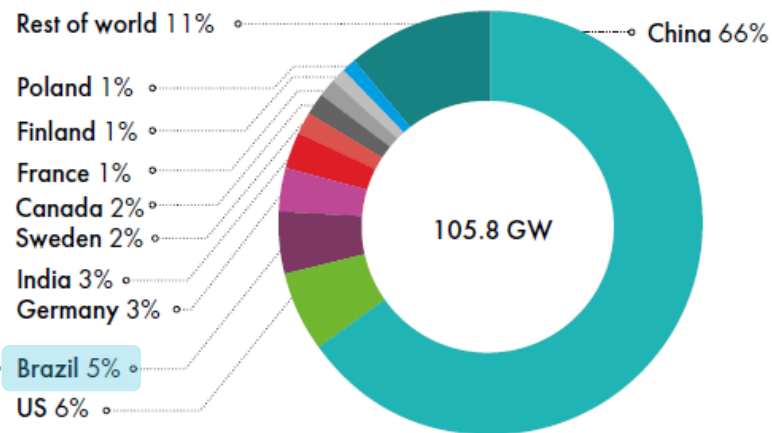
GWEC ajustou as instalações totais de 2021 em comparação com o Global Wind Report 2022 com base nas últimas estatísticas disponíveis. Para obter detalhes, consulte o Apêndice - Metodologia e Terminologia

FONTE: GWEC - Global Wind Report 2024 (Ano 2023)| ABEEólica

Energia Eólica no Contexto Internacional

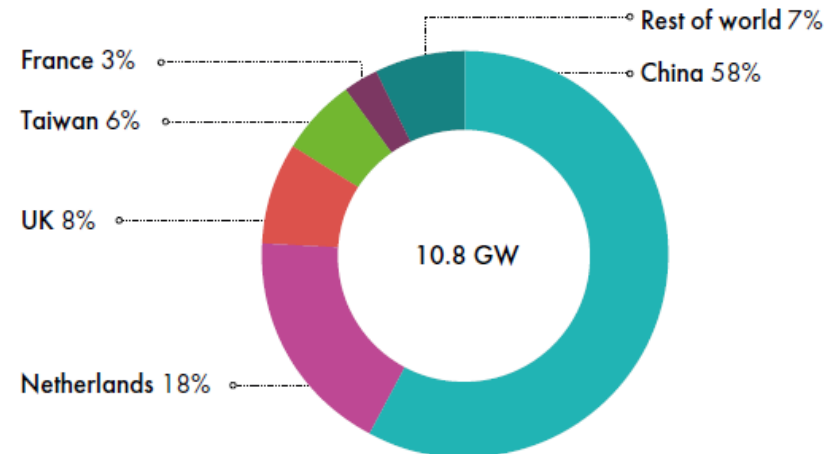
Instalações – Novas e Total (Onshore e Offshore) em GW

New installations onshore (%)

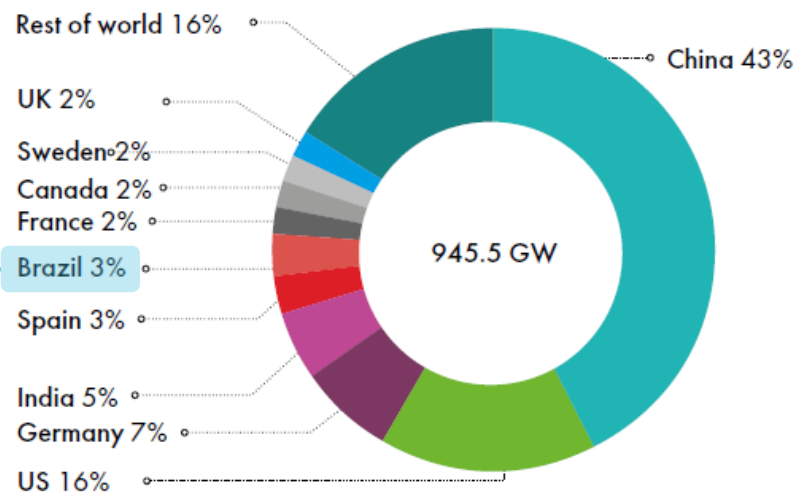


3º lugar no ranking

New installations offshore (%)

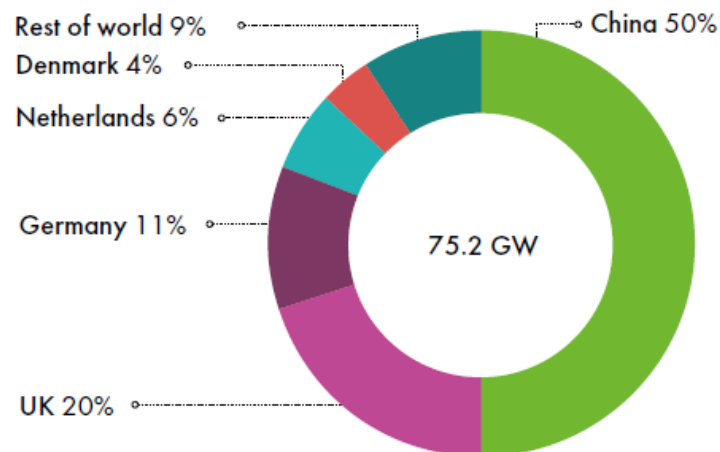


Total installations onshore (%)

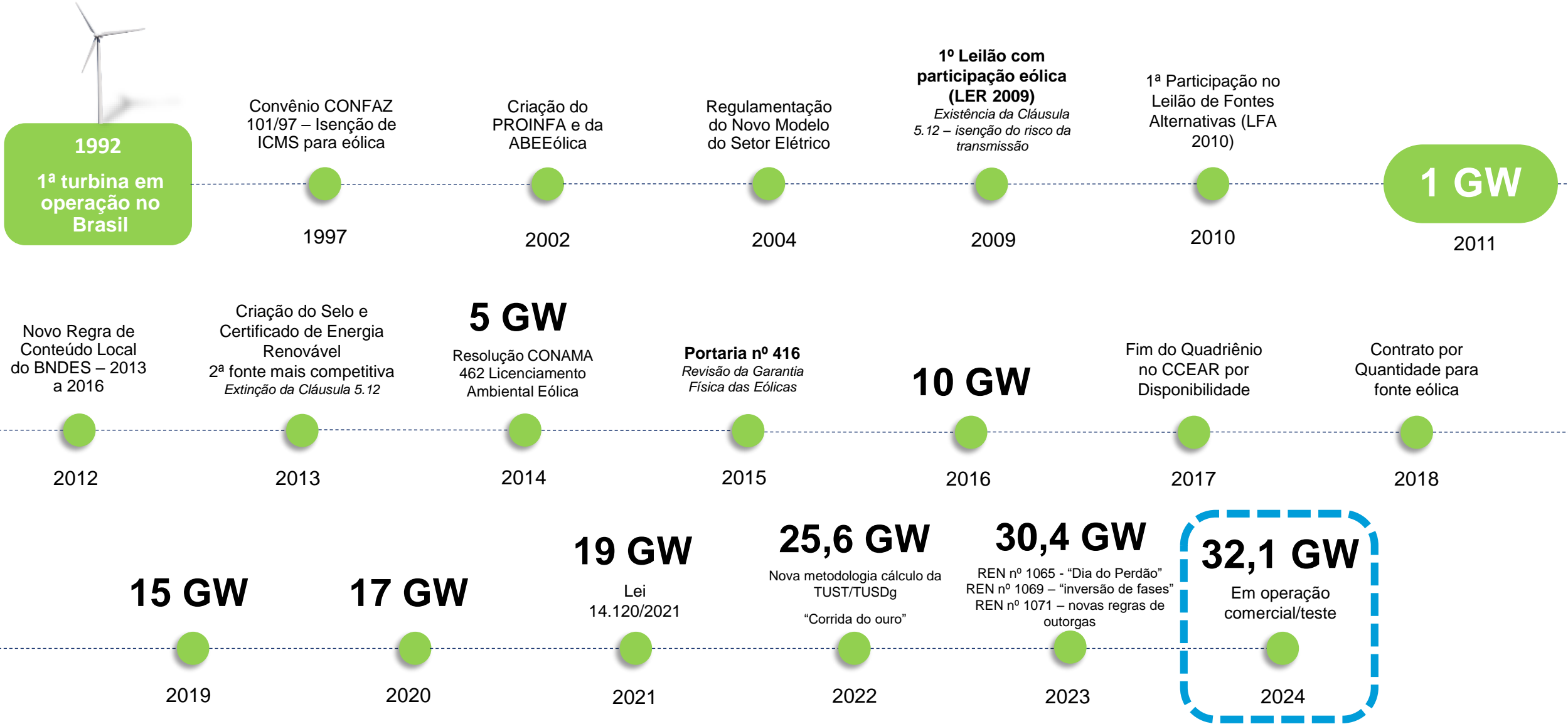


6º lugar no ranking

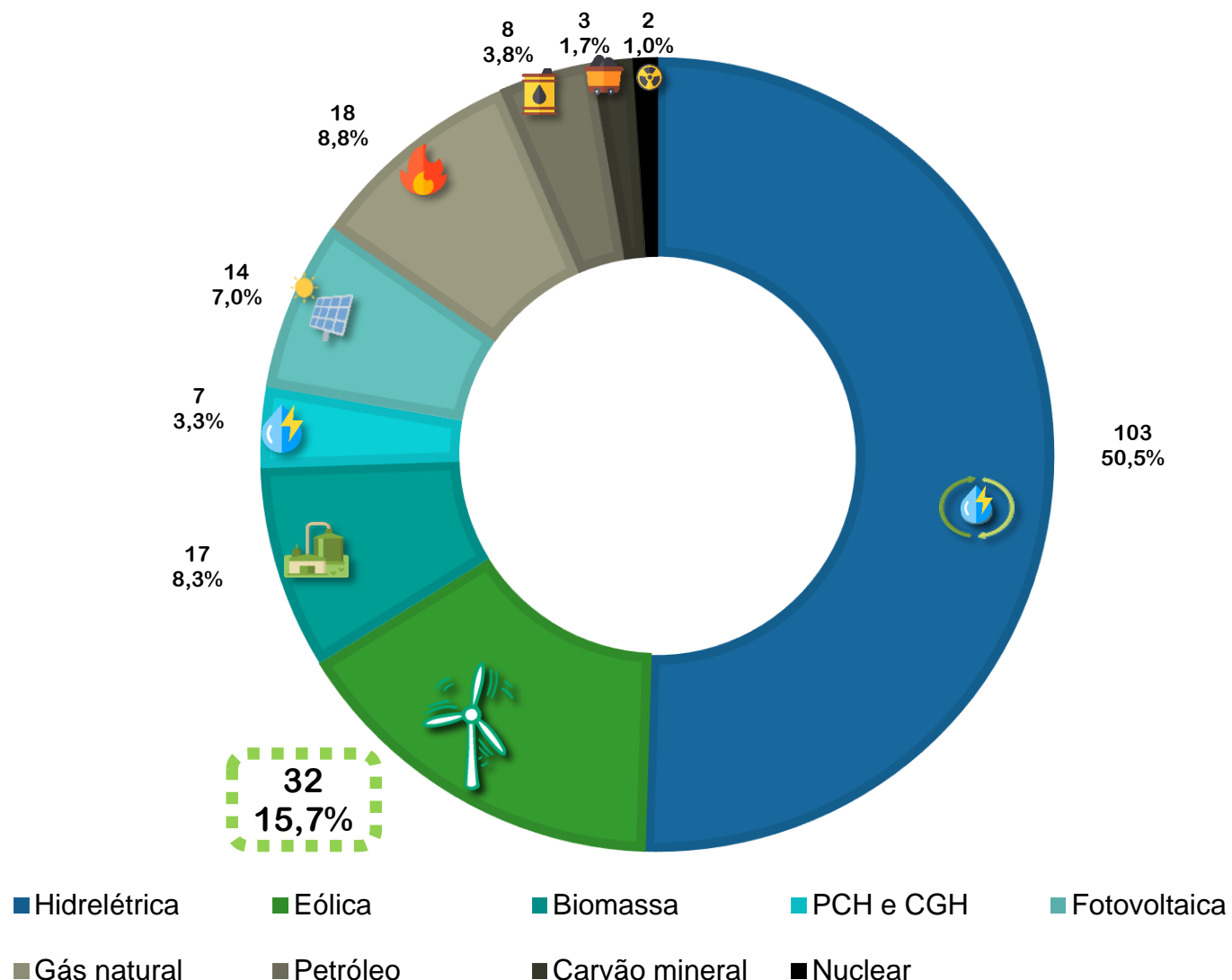
Total installations offshore (%)



Linha do Tempo da Eólica Onshore



Matriz Elétrica Brasileira (GW)



Dados de Potência Fiscalizada
Dados Eólicos consideram parques em operação comercial e teste
Fonte: ANEEL (Junho, 2024) | ABEEólica

Dados de Geração Distribuída

(Fonte: ANEEL – 29/05/2024)

Total de **29,6 GW** de Potência Instalada, sendo **29,3 GW** de Solar.

- **Aproximadamente 78%** da GD UFV corresponde a Instalações na própria Unidade Consumidora, sendo a grande maioria sistemas tipo *Rooftop*

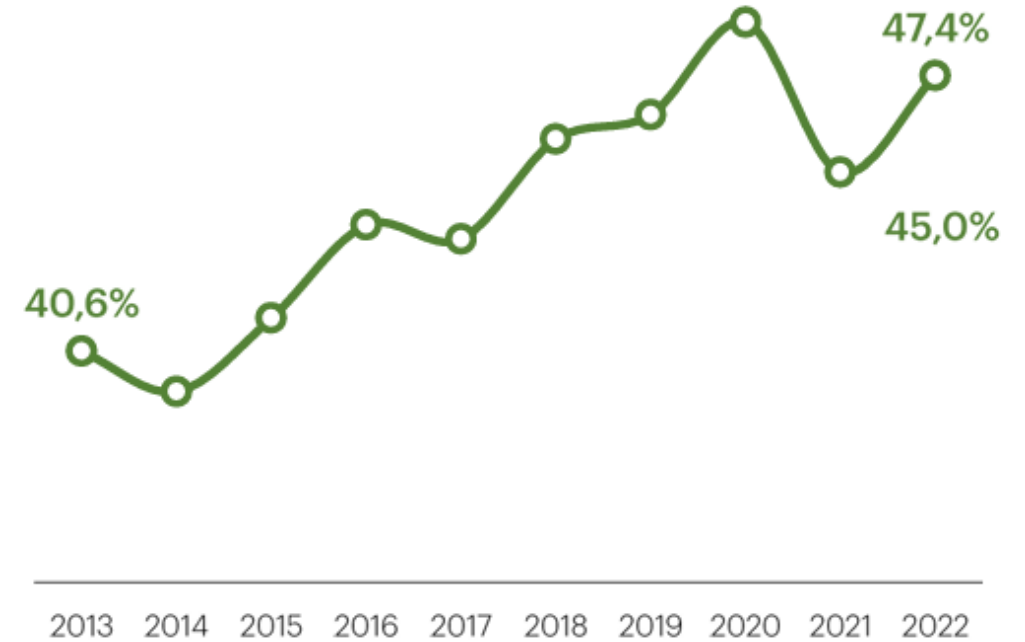
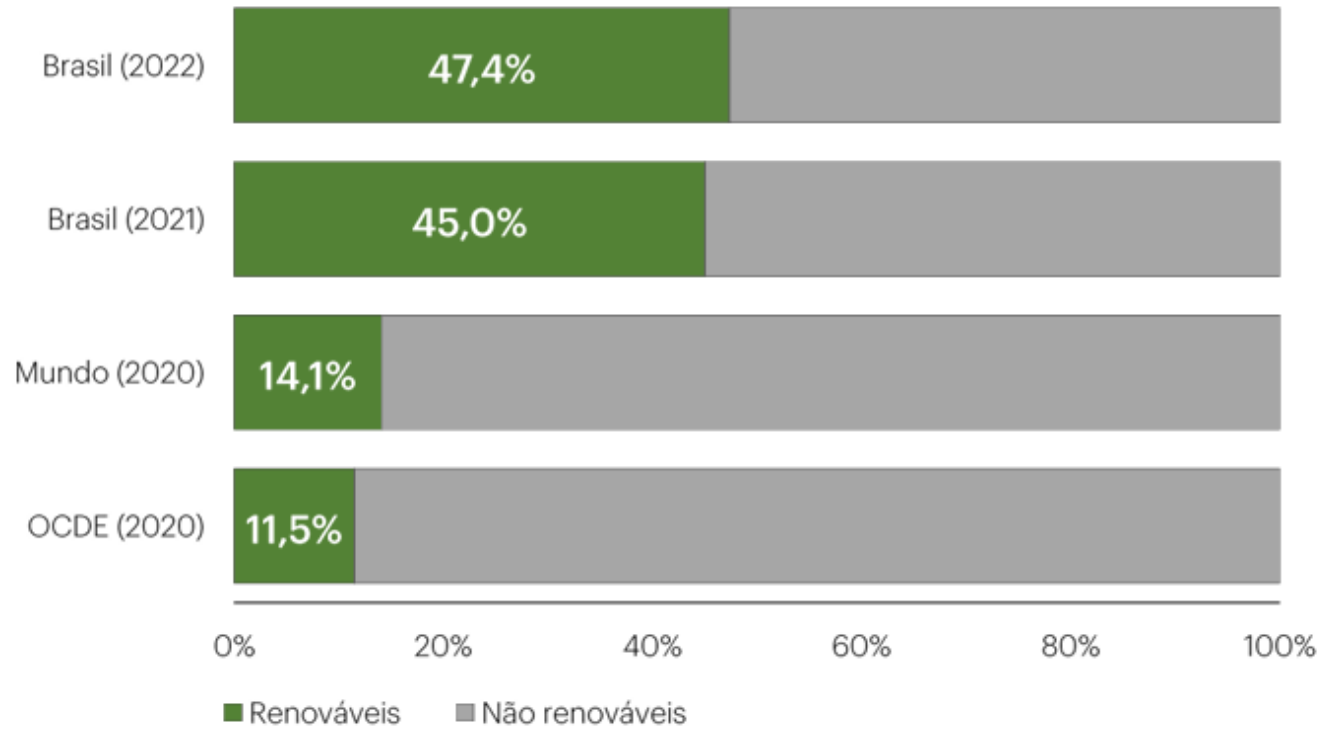


85% Renovável

15% Não Renovável

BEN 2023

Participação de renováveis na matriz energética ¹



¹ A renovabilidade é calculada com base na Oferta Interna de Energia - OIE

Capacidade Instalada por Estado

(MW)

Os dados necessários para criar seu gráfico de mapa serão enviados ao Bing.

Aceito

29,7
GW

2,3
GW

Capacidade EM OPERAÇÃO

31,2 GW (1046 Parques) – Operação Comercial
0,9 GW (18 parques) – Operação Teste

Capacidade EM CONSTRUÇÃO

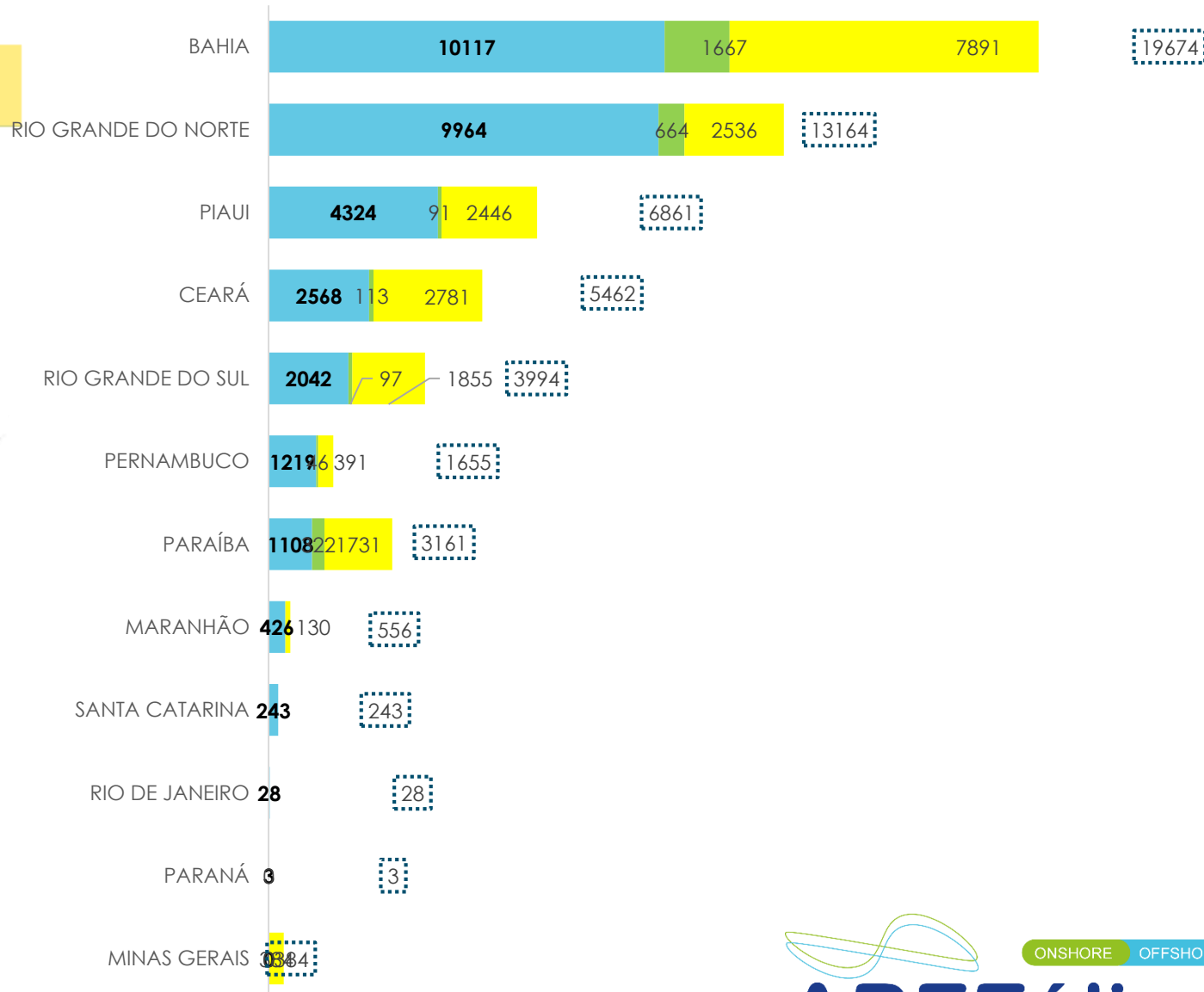
2,9 GW (72 parques)

Capacidade AUTORIZADA

20,1 GW (489 parques)

Total

55,2 GW (1625 parques)



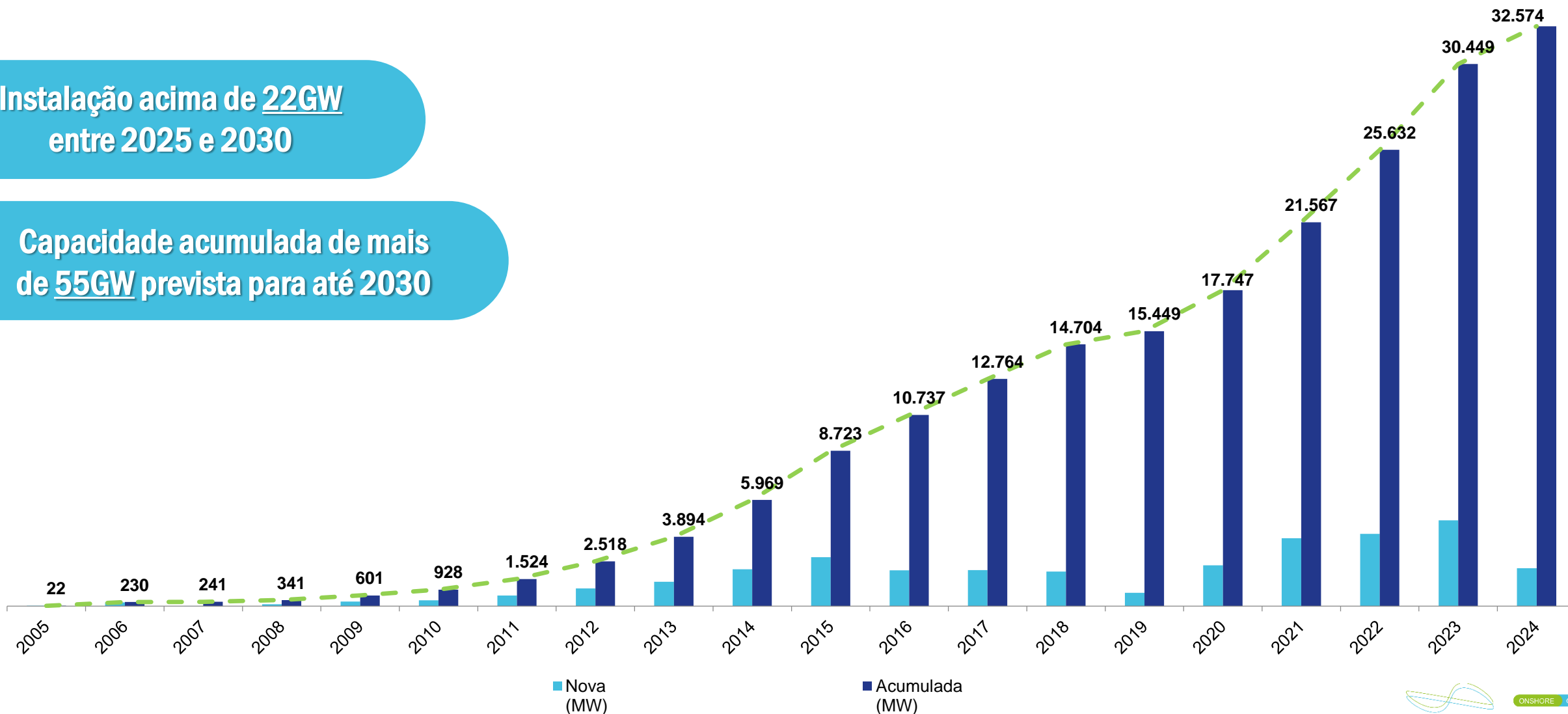
Dados de usinas em Operação Comercial e Teste
Fonte: ANEEL (Junho, 2024) | ABEEólica

Evolução da Capacidade Instalada

RAILE - ANEEL

Instalação acima de 22GW
entre 2025 e 2030

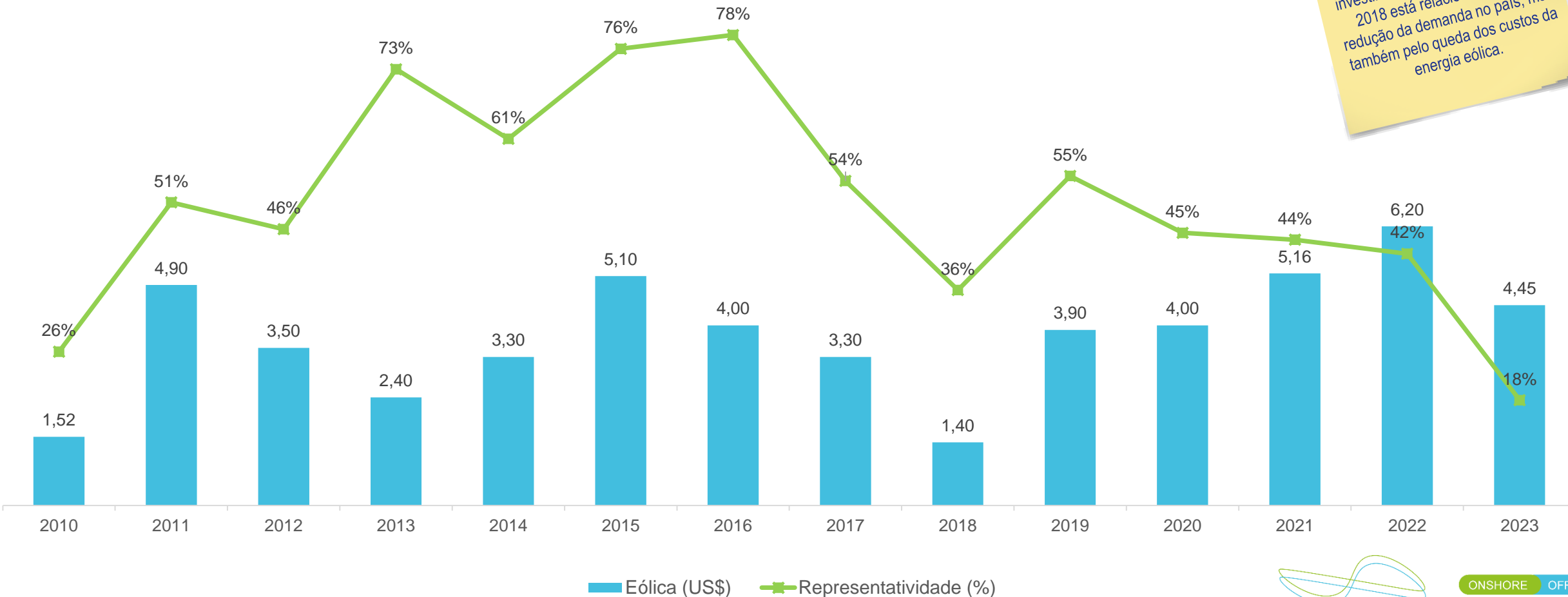
Capacidade acumulada de mais
de 55GW prevista para até 2030



Fonte: ABEEólica/RALIE-ANEEL (Junho, 2024)

Investimentos em US\$ bi

Representatividade em relação aos investimentos em renováveis



A redução do volume de investimentos nos anos de 2017 e 2018 está relacionada com a redução da demanda no país, mas também pelo queda dos custos da energia eólica.



Indústria Eólica

Brasileira

5,5
GW

Capacidade Produtiva:
5,5 GW/ano
(~80% nacionalizada)

Aerogerador

Pás

Torres

Peças e Componentes



Fabricantes previstas para ingressar no Brasil:



aeris



a GE Renewable Energy business

Fabricantes previstas para ingressar no Brasil:

SINOMA

中国中材



Mais de
1.000 fornecedores



ONSHORE OFFSHORE

ABEEólica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS

Benefícios sociais e ambientais

Intrínsecos à geração eólica



DOWNLOAD
DISPONÍVEL

Benefícios e Índices

Eólica – 2023

47,5 milhões
de casas abastecidas
mensalmente, em média



US\$ 4,5 bilhões
investidos



30,03 milhões de toneladas de CO₂ evitadas



Equivalente à emissão anual de cerca de 70 milhões de automóveis



DOWNLOAD
DISPONÍVEL

Fonte: Boletim Anual da ABEEólica 2022 | [Acesse aqui.](#)



Ganhos sistêmicos:
atendimento do Nordeste.



95,88 TWh
de energia gerados

Estimativas dos impactos dinâmicos do setor eólico sobre a economia brasileira

Estudo realizado Bráulio Borges, pesquisador-associado do FGV-IBRE e economista-sênior da LCA Consultores.

O objetivo do estudo foi quantificar os impactos diretos e indiretos dos **investimentos em energia eólica para o PIB**, para os empregos e também para a redução de emissão de CO₂.

Entre 2011 a 2020 as eólicas movimentaram **R\$ 321 bilhões na economia**. R\$110,5 bilhões de investimentos diretos na construção de parques eólicos. R\$ 210,5 bilhões com efeitos indiretos.





Isso significa que cada **R\$ 1,00 investido num parque eólico tem impacto de R\$ 2,9 para o PIB**, após 10 a 14 meses, considerando os efeitos diretos, indiretos e induzido

O estudo também avaliou o impacto destes investimentos no emprego. De 2011 a 2020, foram **criados mais de 190 mil postos de trabalho ou 10,7 empregos por MW instalado**.

Como terceiro ponto, o estudo avalia o impacto das eólicas na redução de emissão de CO₂ e o que isso significa em valores do custo social do carbono. No acumulado de 2016 a 2024, o setor eólico brasileiro terá **evitado emissões de gases do efeito estufa valoradas entre R\$ 60 e 70 bilhões**.



Considerações da ABEEólica - PL 3.864/23

-  Provocará aumento de custo e encarecimento das tarifas de energia, afastando potenciais investidores, financiadores e, mesmo, inviabilizando o desenvolvimento de novos projetos
-  Afeta a competitividade do Brasil na produção de H2V
-  Parques eólicos e solares já geram compensações como parte dos processos de licenciamento, de condicionantes e de programas ambientais para obtenção das licenças (LP, LI e LO)
-  Contribui com a valorização fundiária, a melhoria social da comunidade local e a geração de receitas adicionais para os entes federados beneficiados por tais empreendimentos.

Considerações da ABEEólica - PL 3.864/23



Investimentos perenes em regiões com IDH muito baixo, contribuindo com iniciativas nas comunidades onde temos atuação por meio de projetos sociais.



Parques eólicos contribuíram, de 2013 a 2023, para um crescimento médio de 205% no IPM dos municípios nos quais estão instalados, o que resulta maior repasse de valores referentes ao ICMS.



Parque em operação arrecadam ~R\$ 20 milhões/mês de PIS e COFINS, totalizando por volta de R\$ 400 milhões em 20 anos (período de suprimento dos contratos de comercialização da fonte eólica).





OBRIGADO.

CONTATO

Av. Paulista, 2439 - 13º andar
CEP: 01311-300 - Bela Vista - São Paulo - SP
Tel: 55 (11) 3674.1100

-  www.abeeolica.org.br
-  facebook.com/abeeolica
-  instagram.com/abeeolica
-  youtube.com/abeeolica
-  twitter.com/abeeolica

— Diretoria Técnica