



**ABE**Eólica

Associação Brasileira  
de Energia Eólica

---

# Energia Eólica



Junho / 2016

---

A ABEEólica – Associação Brasileira de Energia Eólica, pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, fundada em 2002, congrega, em todo o Brasil, empresas pertencentes à cadeia produtiva de energia eólica.

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

**Visão:** Ser reconhecida como a associação que representa de forma legítima, ética e transparente a cadeia produtiva da indústria.

## Valores:

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



**ABEEólica**  
Associação Brasileira  
de Energia Eólica

# Associados

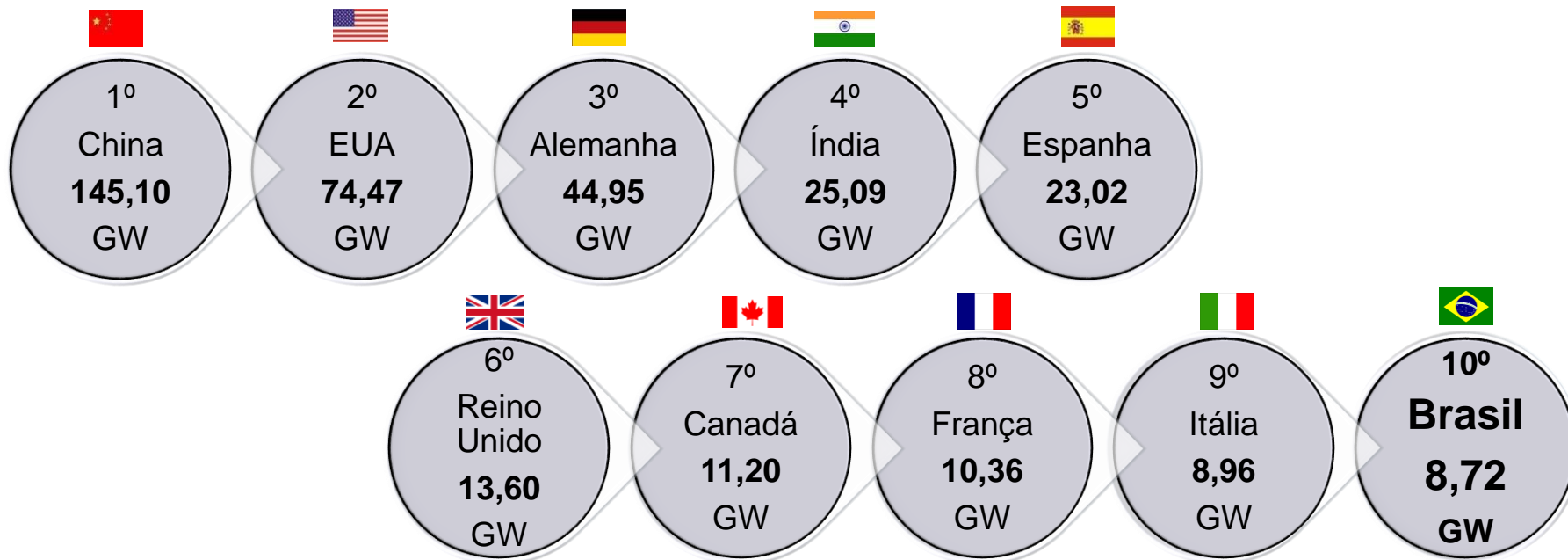


**ABEólica**

Associação Brasileira  
de Energia Eólica



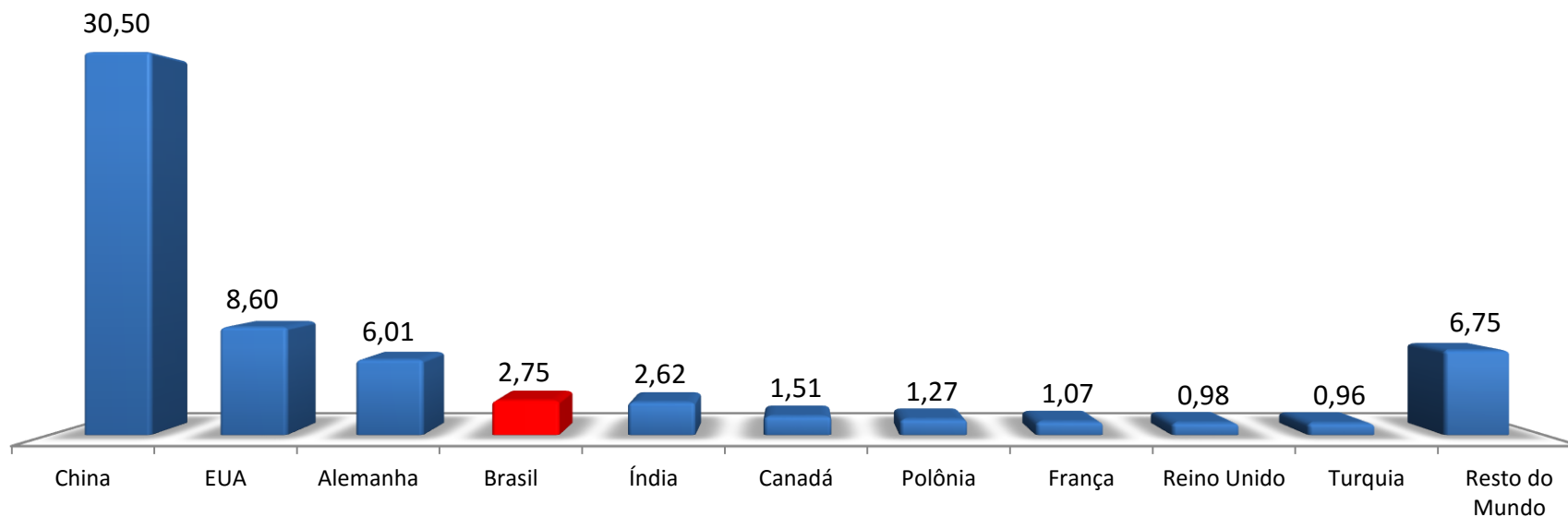
## Ranking Mundial 2015



## Colocações do Brasil



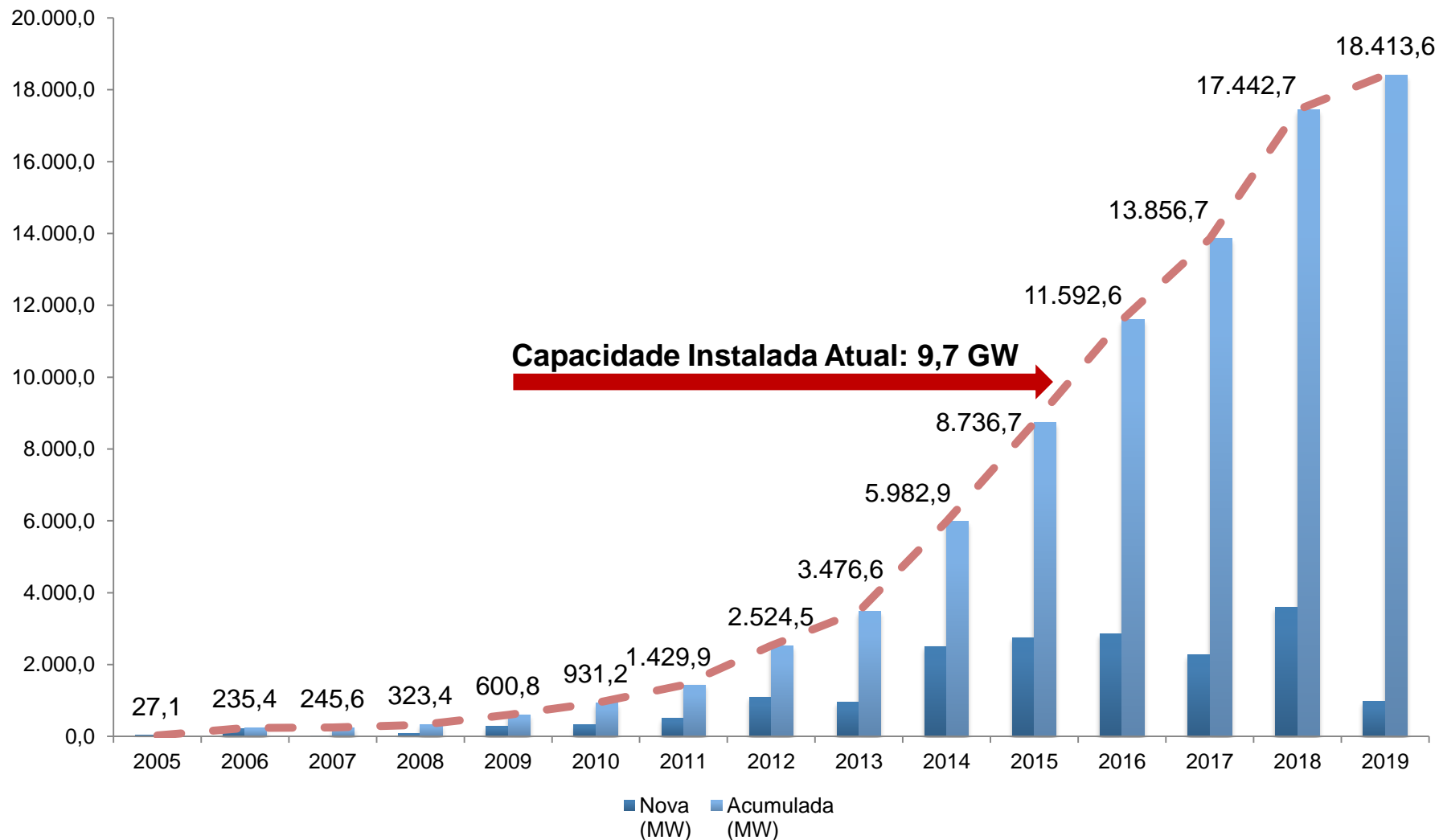
## ----- Ranking Mundial 2015 -----

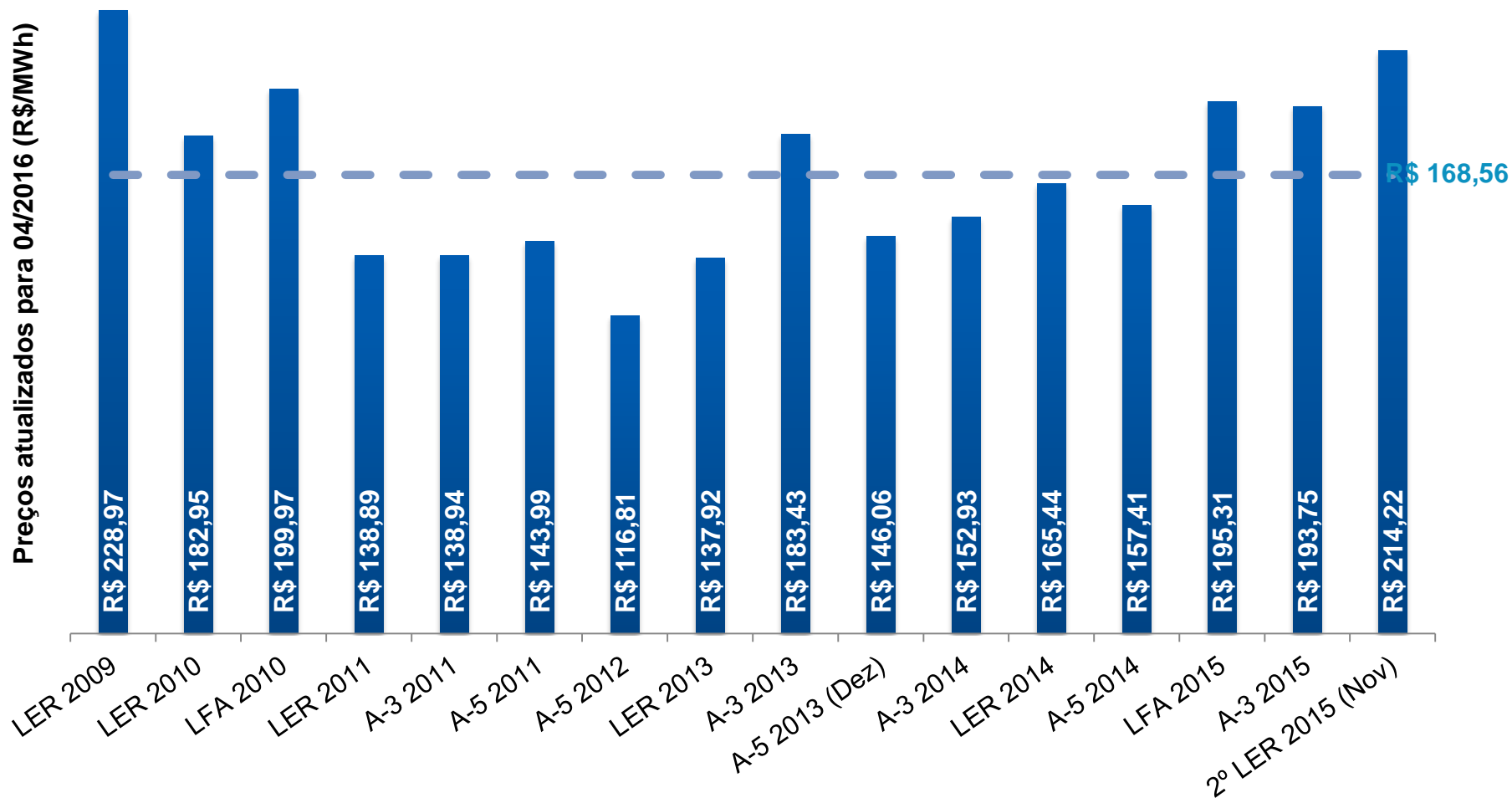


## ----- Colocações do Brasil -----



# Evolução da Capacidade Instalada (MW)





- Data de realização: 28/10/2016

- Fontes participantes :

- ✓ **Eólica**

- ✓ **Solar Fotovoltaica**

- Início de Suprimento de Energia: 01/07/2019

Período de cadastramento: de 1º de junho até as 12h00 do dia 1º de julho de 2016



## Leilões de Reserva: foco das renováveis em 2016

Sobrecontratação de distribuidoras traz modalidade de certame para o centro das atenções



**LER: solução para quem quer vender este ano**

Thais Pimenta, da ABEEólica

Já em novembro, foi a vez de mais um leilão de reserva, que com a fonte eólica. Dessa vez, foram viabilizados 1.477 MW e com investimentos que devem chegar a R\$ 6,8 bilhões. O destaque vai para a Rio Energy, com 216 MW vendidos; a EDP Renováveis, com 117 MW. Na solar, a Tractebel fez sua estreia com 117 MW, no Rio Grande do Norte.

Fonte que vem liderando em contratações nos últimos meses, a eólica também tem bom performance no leilão de reserva. Os parques eólicos já vêm sendo construídos e a oferta de energia no país. O bom resultado mantém o sinal de investimento que vem sendo feito no setor, avançada fase de instalação da cadeia industrial nacional. "Este leilão é importante para sustentar a cadeia produtiva da energia eólica e a oferta de suprimento passa agora pela fonte eólica, sem dúvida", afirma a presidente-executiva da Associação Brasileira de Energia Eólica, Thais Pimenta.

## Agência CanalEnergia, Reportagem Especial

Facil e a sobrecontratação das concessionárias de energia elétrica nos leilões de energia nova em 2016 não é novidade. A Norte Energia anunciou a desistência de participar do leilão de reserva de energia eólica em 2016.



**Leilão é importante para sustentar cadeia eólica**

Elbia Gannoum, da ABEEólica



**CGHs no LER tem potencial de estimular desenvolvimento local**

Paulo Arbex, da ABEEólica

Segundo Paulo Arbex, diretor de CGHs (Comunidade Geradora de Energia) da ABEEólica, dezenas de projetos se cadastraram para o leilão de reserva de energia eólica em 2016. O objetivo é que o empreendedor local seja beneficiado. Classificando a fonte de reserva de energia eólica em 2016, a entrada da fonte no leilão de reserva de energia eólica em 2016 veio atuando em prol da indústria eólica. "Tivemos uma receptividade muito grande por parte do MME", ele ouviu nossas reivindicações. Ele cita ainda a criação da Frente Parlamentar da Energia Eólica pelo governo federal nos últimos meses.

**"O leilão de reserva mais protege quem tem a ver com a oferta e a demanda", Erik Rego, da Excelência Energética**

Rego, da Excelência Energética, compreende que o governo não revele o montante que vai ser contratado, lembrando que isso pode de alguma maneira desestimular a participação no mercado. Mas ele também pede mais transparência no motivo da contratação da reserva e na sua duração. "Como política global de longo prazo, falta transparência. Não dar indicativo nenhum, é esconder um jogo que não faz bem para ninguém", aponta.



**Falta transparência ao leilão de reserva**

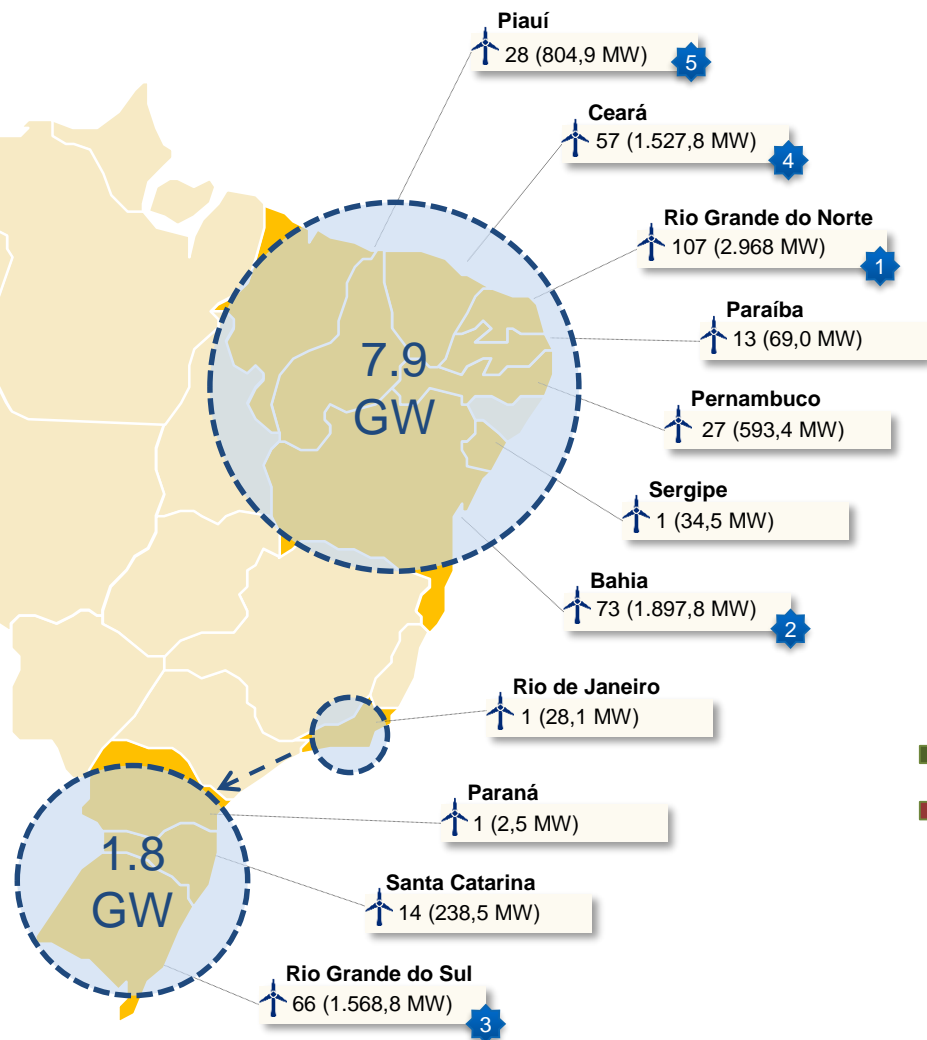
Leontina Pinto, da Engenho

O leilão de reserva, embora tenha a sua importância reconhecida e aprovada, não foi realizado de forma sistemática e com unanimidade. A falta de transparência na quantidade da energia que será contratada é um deles. "A gente nunca vê uma nota técnica, nada de técnico como é feito o cálculo da necessidade da compra do leilão", queixa-se Thais Pimenta, da Thymos. Para Leontina Pinto, da Engenho, o governo deveria informar o motivo para contratar de energia no certame e por qual motivo. A consultora também pede mais clareza nos preços e na decisão sobre a escolha da fonte que vai participar. O formato dele deixa dúvidas. Tinha que dizer que vai contratar reserva por esse motivo. Precisa também mais transparência nos preços. Porque é R\$ 225/MWh e não R\$ 24/MWh? Esses critérios são muito obscuros", avalia.

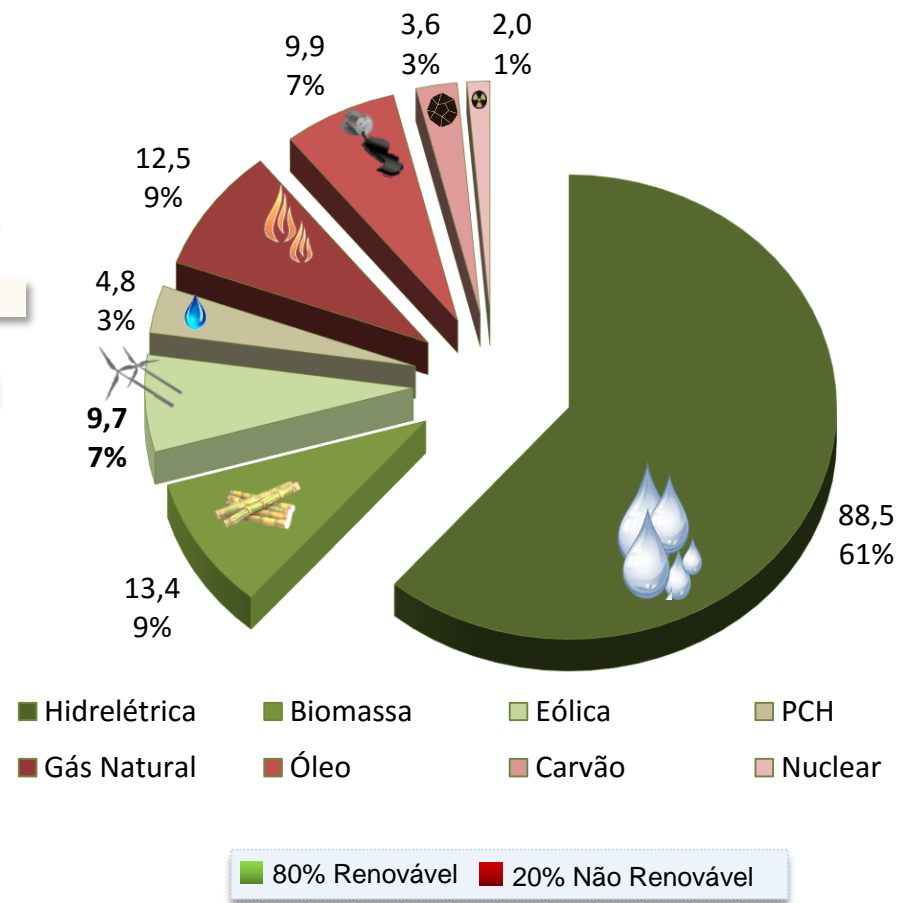
A ocorrência de mais de um leilão de reserva no ano também é questionada por



# Capacidade Eólica Instalada



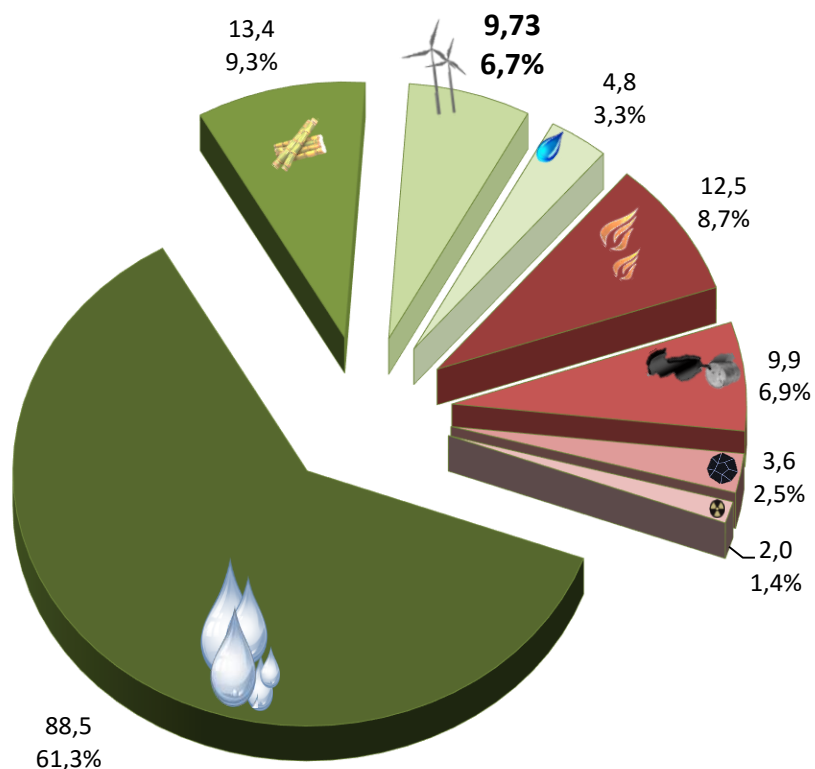
## Matriz elétrica (GW)



**Total instalado: 9,73 GW – 388 parques eólicos**

*Aptos: 365 MW – 14 parques eólicos*

## Matriz Elétrica Atual



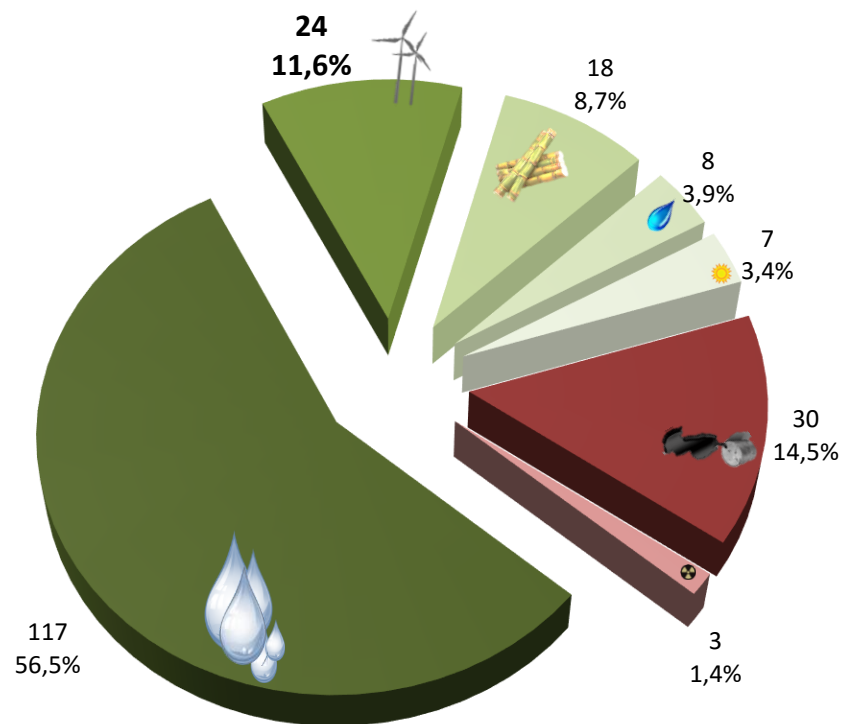
■ Hidrelétrica    ■ Biomassa    ■ Eólica    ■ PCH  
■ Gás Natural    ■ Óleo    ■ Carvão    ■ Nuclear

■ 80% Renovável    ■ 20% Não - Renovável

Fonte: ABEEólica/ANEEL

## Matriz Elétrica 2024

(PDE 2024)

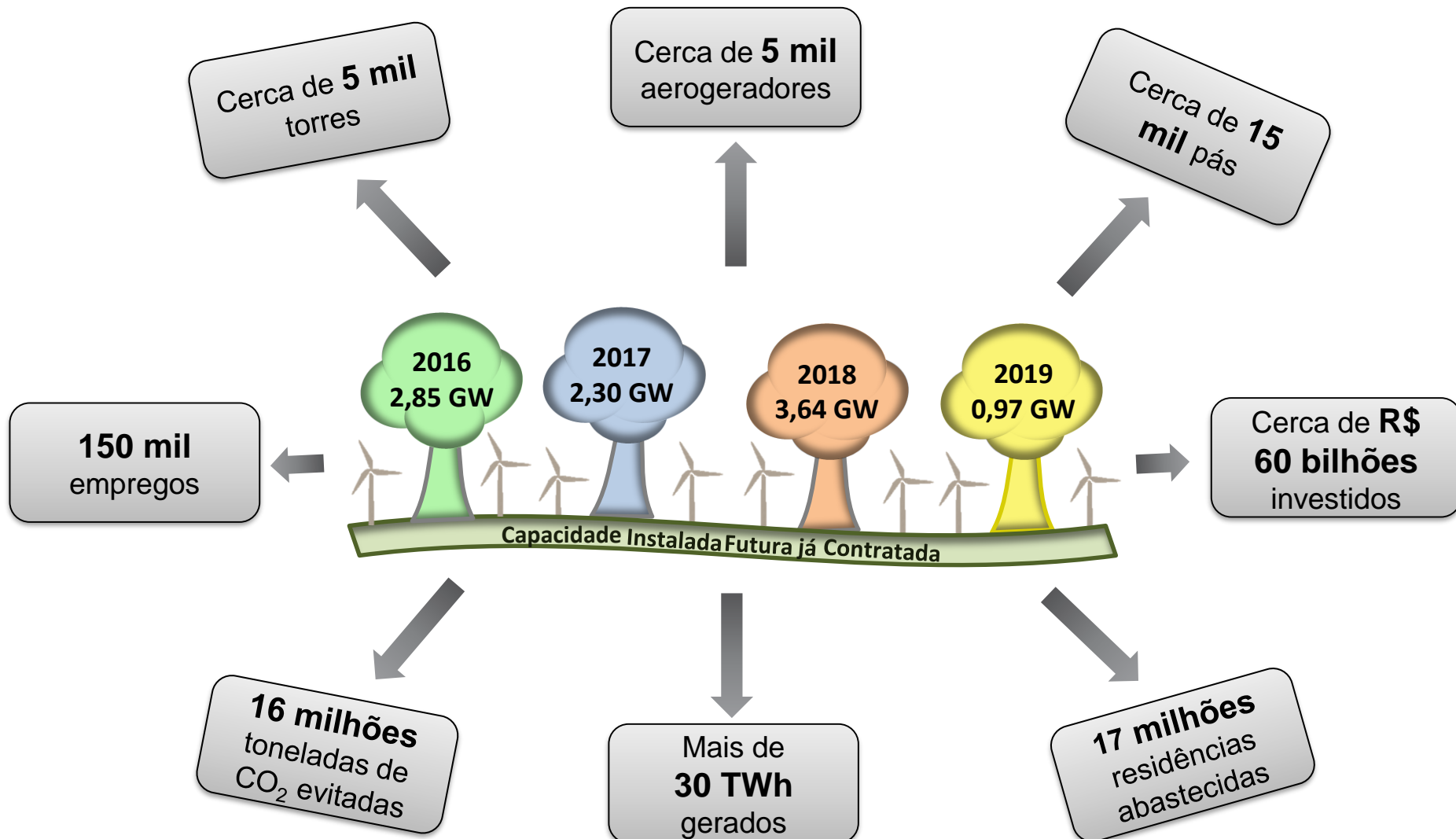


■ Hidrelétrica    ■ Eólica    ■ Biomassa    ■ PCH  
■ Solar    ■ Termelétricas    ■ Nuclear

■ 84% Renovável    ■ 16% Não - Renovável

Fonte: MME/EPE

# Números Futuros



## Aerogeradores

Acciona

Gamesa

GE Wind

Sany

Siemens

Vestas

WEG

Wobben Windpower

**Torres:** Acciona; Alphatec; Alstom; Bramatel; Brasilsat; Cassol; CTZ Eolic Tower; Dois A Engenharia; Engebasa; Eólicabrás; Ernesto Woebcke; Gestamp; ICEC; Inneo; Intecnial; Maq. Piratininga; NTB; TEM; Torrebrás; Wobben Windpower

**Pás:** Aeris Energy; LM; Tecsis

### Expansão da linha de protensão em Osasco

Publicado em 16/11/2015

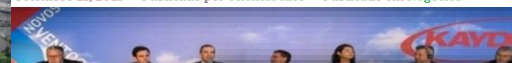


Empresa duplicará sua capacidade

A Bello Bekaert Arames

### SKF inaugura fábrica da Kaydon no Brasil

Setembro 11, 2015 Publicado por Michele Rios Publicado em Negócios



### Gerdau se une a japoneses para atender ao setor eólico

A indústria eólica dá mais um passo em direção à competitividade no Brasil. Foi inaugurada a nova fábrica da Kaydon Corporation no Brasil. A fábrica deverá ser em Osasco, SP, e duplicará sua capacidade de produção em 2014.

A Gerdau anunciou ontem a intenção de formar uma joint venture com as japonesas Sumitomo Corporation e The Japan Steel Works (JSW) para atender à expansão da indústria eólica no Brasil. A fábrica deverá ser em Pindamonhangaba (SP) e fornecerá peças para torres de geração de energia eólica a partir de 2017, diz o comunicado da siderúrgica brasileira.

A joint venture envolverá R\$ 280 milhões em investimentos para a aquisição de novos equipamentos de produção. A Gerdau deverá aportar ativos para produção de cilindros, sem previsão de desembolso de caixa. A participação da Gerdau na sociedade deverá ser superior a 50%. A participação dos demais sócios será definida no momento do fechamento da operação.

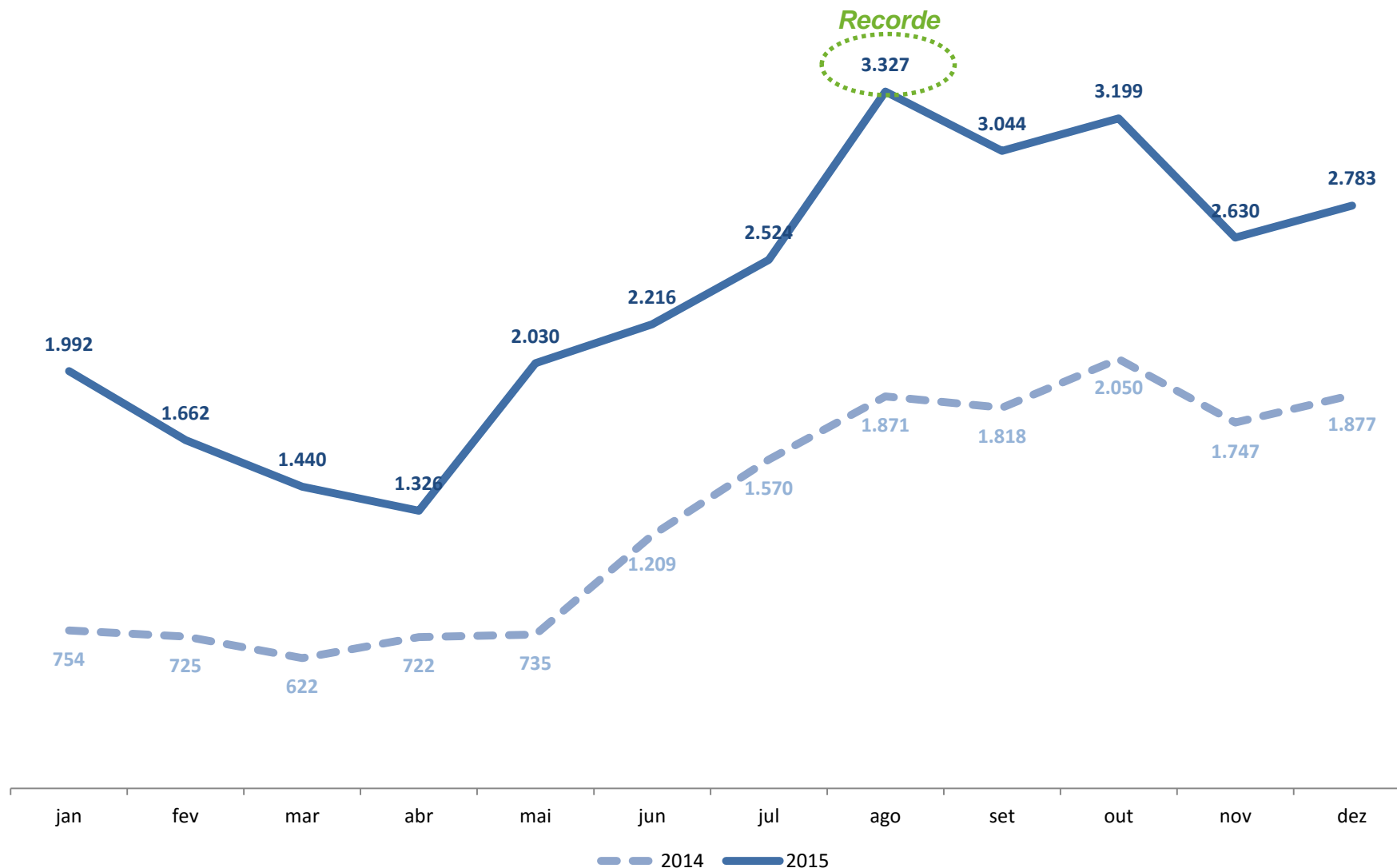
O empreendimento ficará dentro da usina em Pindamonhangaba, a qual fornecerá os aços especiais para a produção das peças para as torres de geração de energia eólica - eixo principal, rolamentos da pá e rolamento da torre. Serão gerados 100 novos postos de trabalho diretos. A formalização da joint venture dependerá da análise e da aprovação das autoridades concorrenciais.

### Inaugurada fábrica de torres eólicas na Bahia; sete indústrias já funcionam

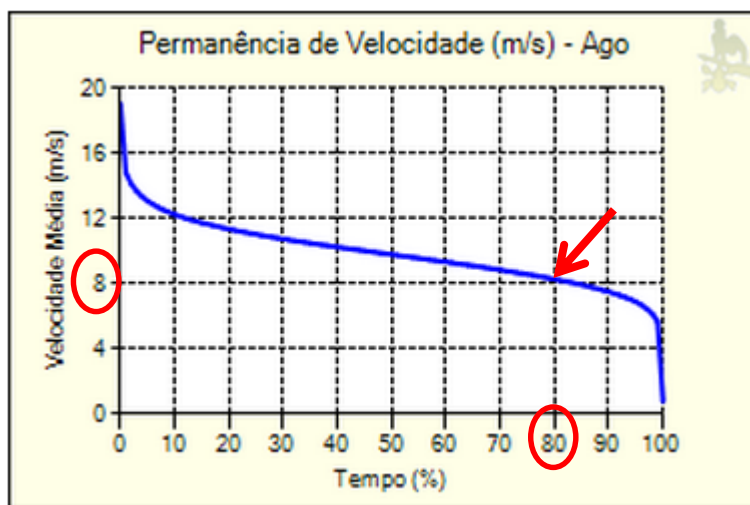
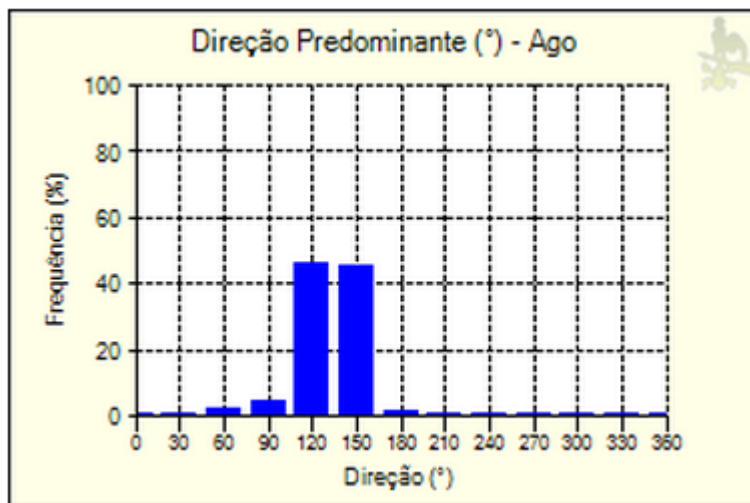
Torres Eólicas do Nordeste foi instalada na cidade de Jacobina. Unidade deve gerar cerca de 850 empregos diretos e indiretos.

SKF no Brasil. A unidade de 6,6 mil metros quadrados produzirá rolamentos de anel de giro Kaydon para fabricantes de turbinas eólicas.

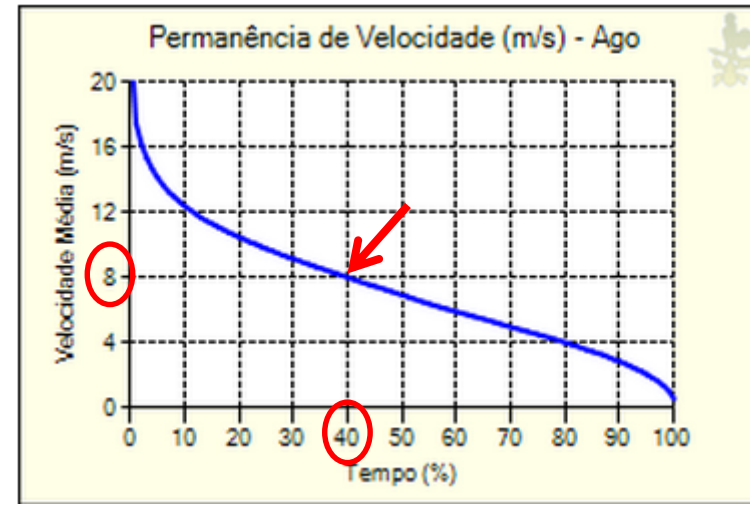
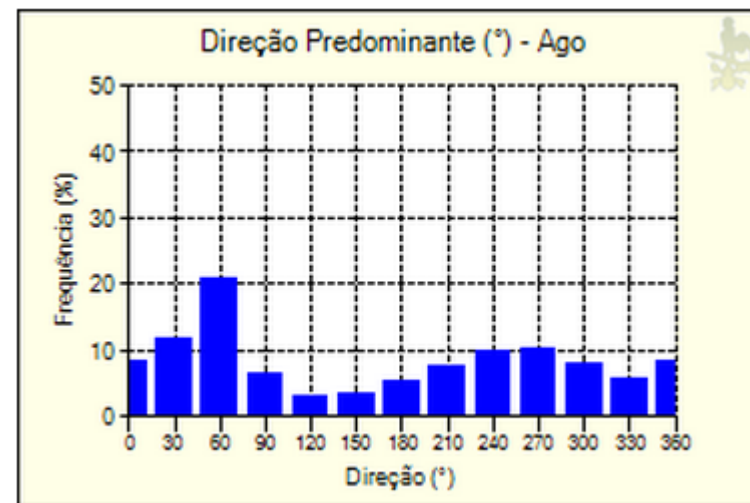
# Geração 2015 (MWmed)



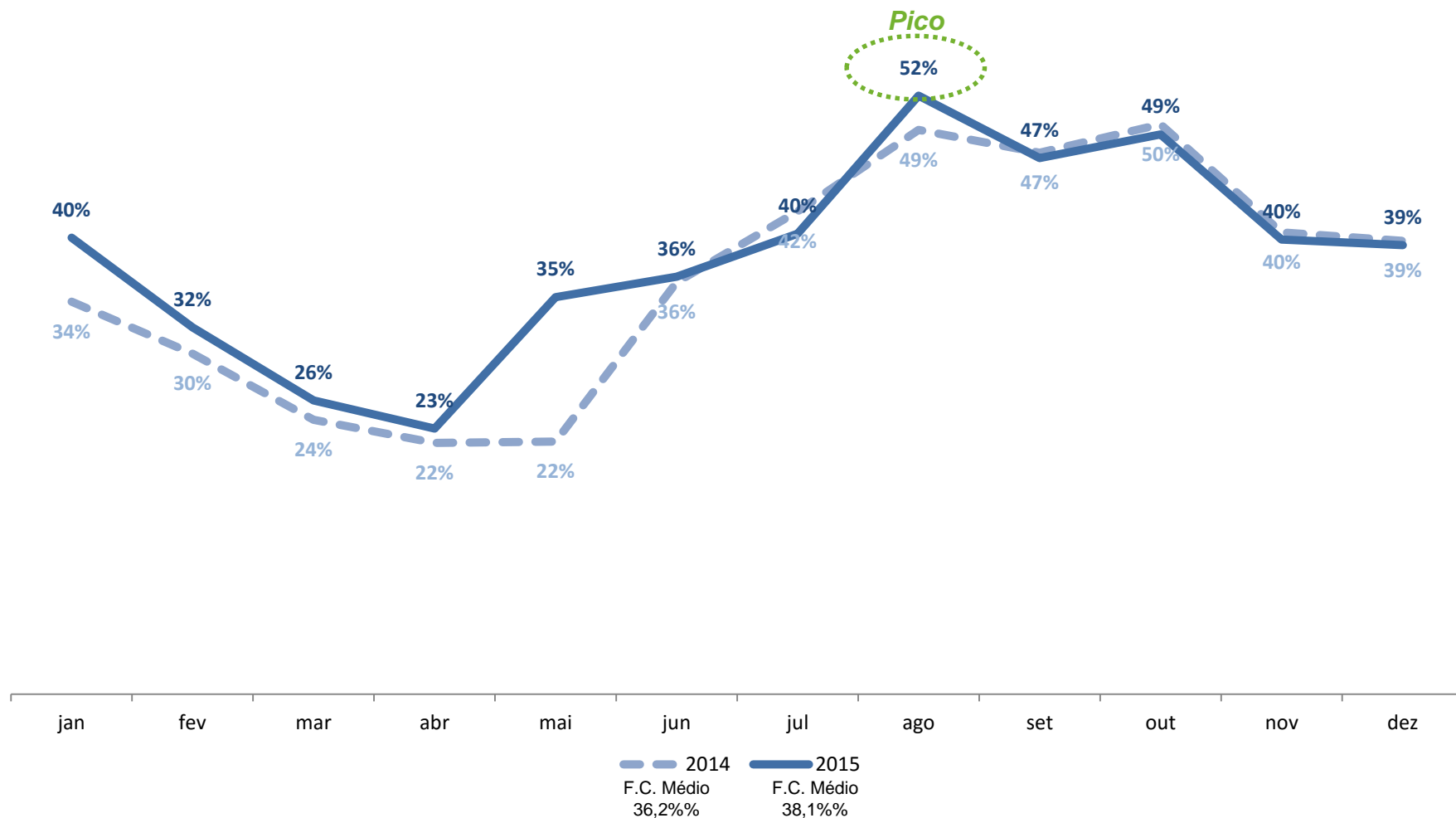
## Nordeste - RN



## Sul - RS



# Fator de Capacidade 2015 (%)









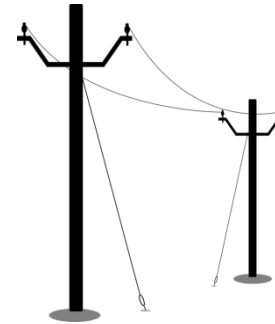


**ABEEólica**

Associação Brasileira  
de Energia Eólica

# Desafios

- **Cenário Econômico**
- **Transmissão**
  - ✓ Curto, Médio e Longo Prazo
- **Financiabilidade**
  - ✓ Atratividade Novos Atores
- **Sustentabilidade da Cadeia Produtiva**
  - ✓ Sinal de Investimento de Longo Prazo
- Logística
- Pesquisa & Desenvolvimento
- Mercado Livre
- Taxas e Tributos
- Inovação
- Capacitação



# Perguntas?



**ABE**Eólica

Associação Brasileira  
de Energia Eólica



## CONTATO:

---

Sandro Yamamoto  
Analista Técnica  
(11) 3674-1106  
sandro@abeeolica.org.br

---

[www.abeeolica.com.br](http://www.abeeolica.com.br)

---

 [facebook.com/abeeolica](https://facebook.com/abeeolica)

 [youtube.com/abeeolica](https://youtube.com/abeeolica)

 [abeeolica](https://instagram.com/abeeolica)

 [ABEEólica](https://in.linkedin.com/company/ABEEólica)

 [@abeeolicaeolica](https://twitter.com/@abeeolicaeolica)

 [abeeolica.org.br](http://abeeolica.org.br)

