



ABEEólica

Associação Brasileira
de Energia Eólica

Energia Eólica



Maio / 2016

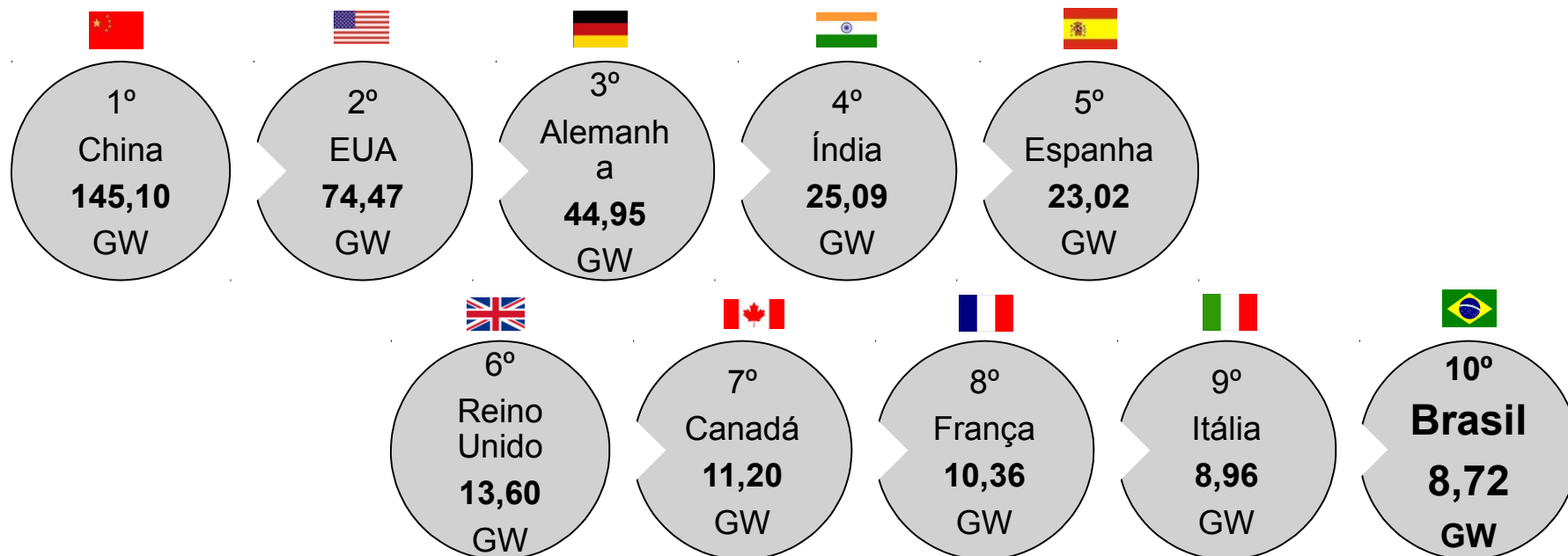
Associados



Energia Eólica

Contexto Mundial

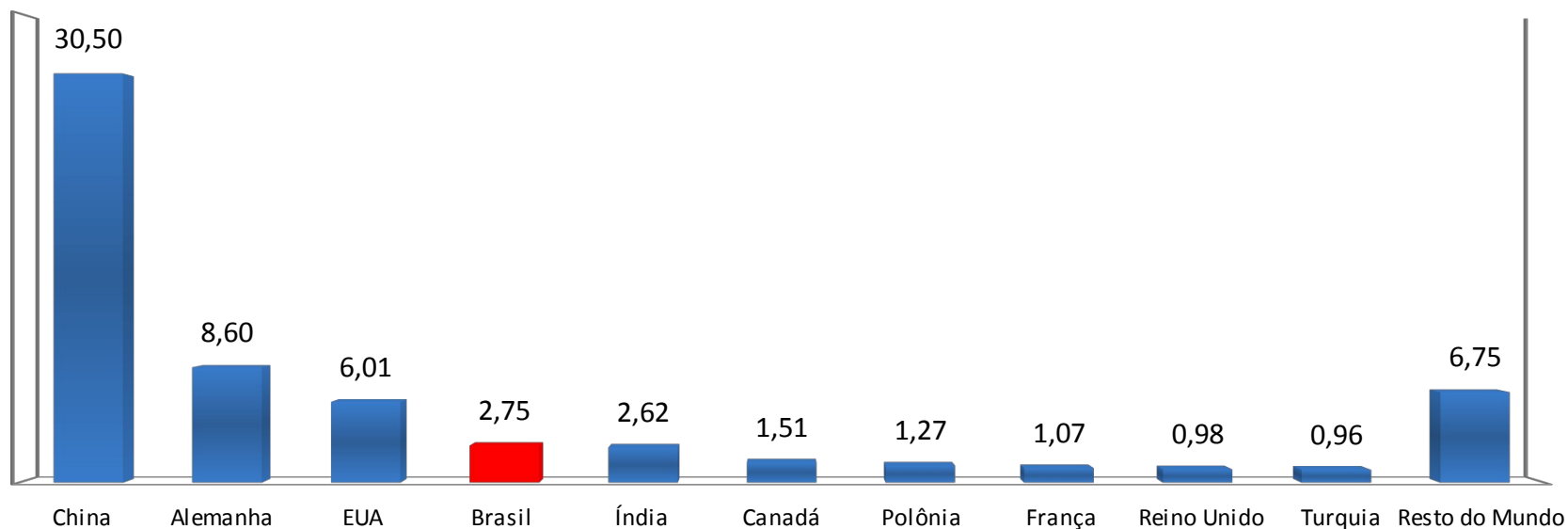
Ranking Mundial 2015



Colocações do Brasil



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



----- Colocações do Brasil -----



Energia Eólica

Contexto brasileiro

----- Leilões de Energia (Nova) -----
Todas as Fontes
23 Leilões

Ano	Contratação (GW)
2009	1,88
2010	5,95
2011	5,17
2012	0,57
2013	7,15
2014	7,61
2015	5,43
Total	33,76
Média Anual	4,82

↓
*Ano atípico
Média sem
2012 = 5,5
GW/ano*

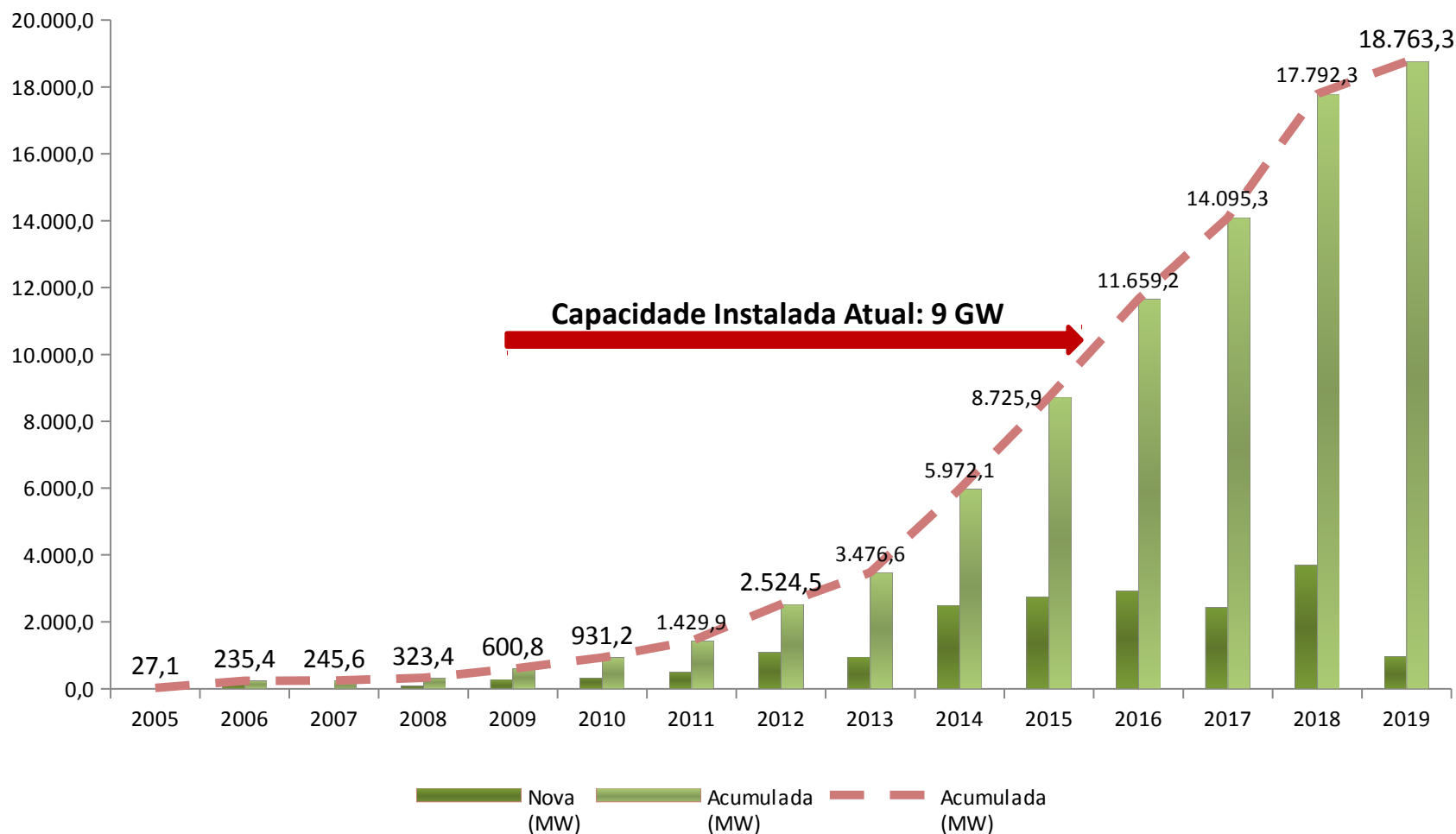
----- Leilões de Energia (Nova) -----
Eólica
16 Leilões

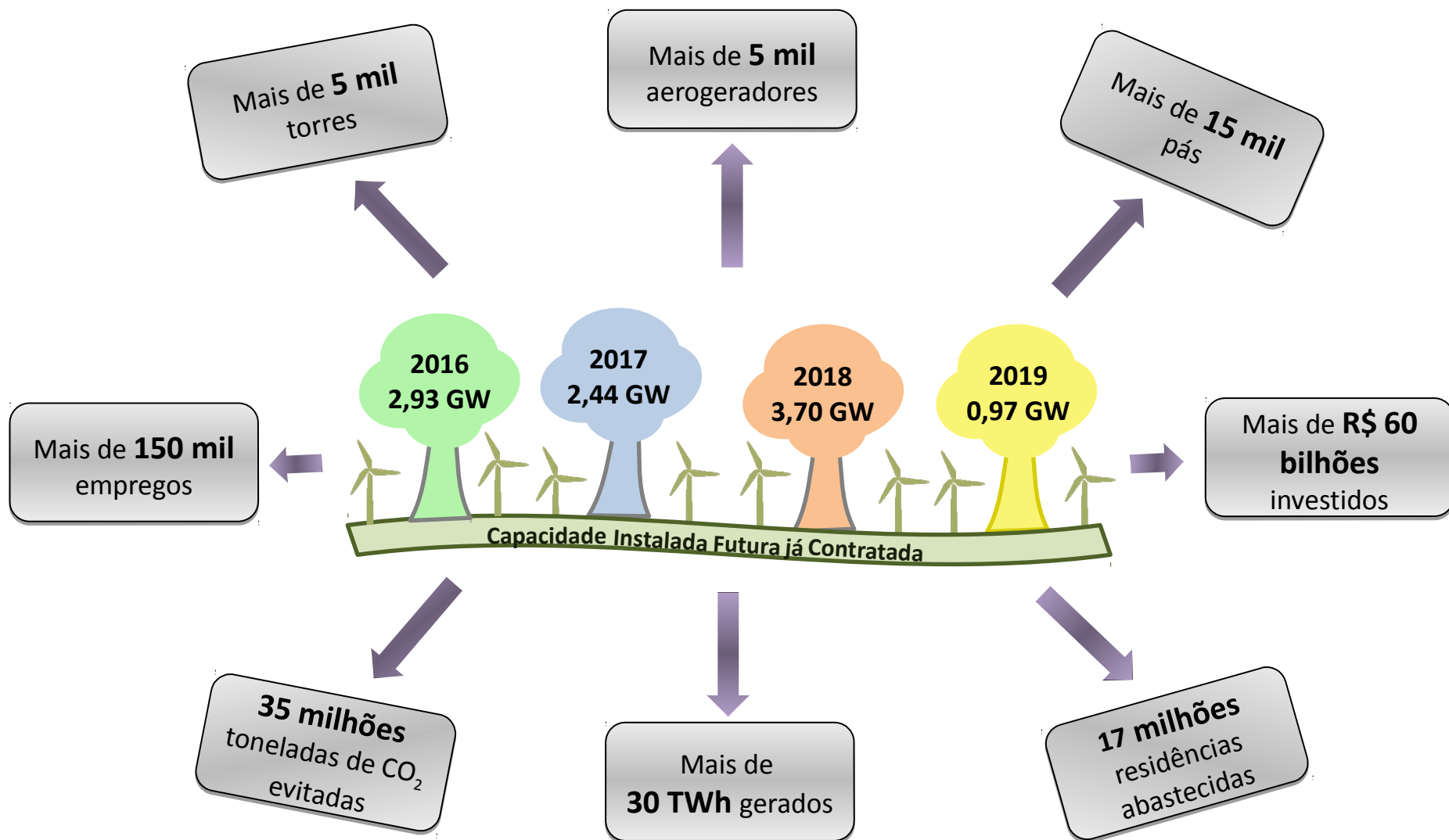
Ano	Contratação (GW)
2009	1,81
2010	2,05
2011	2,91
2012	0,28
2013	4,71
2014	2,25
2015	1,18
Total	15,19
Média Anual	2,17

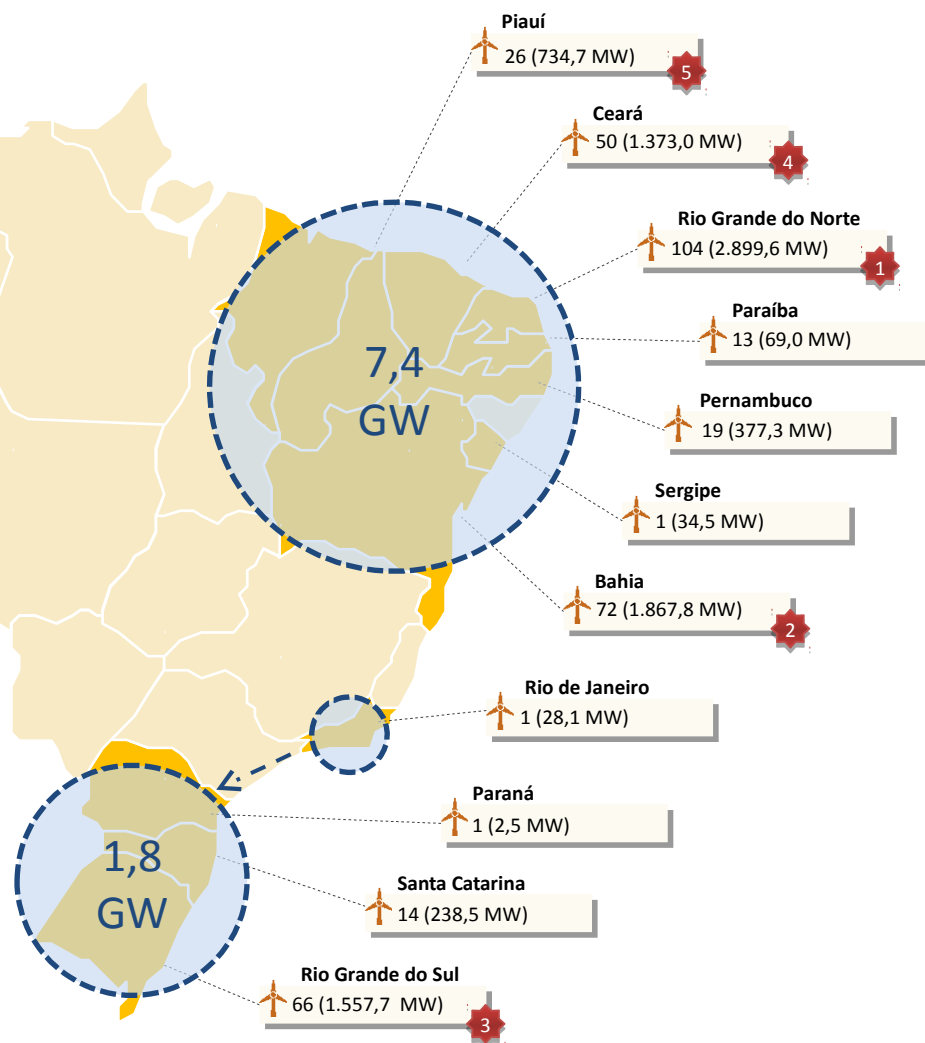
↓
*Ano atípico
Média sem
2012 = 2,5
GW/ano*

Meta	2,0
------	-----

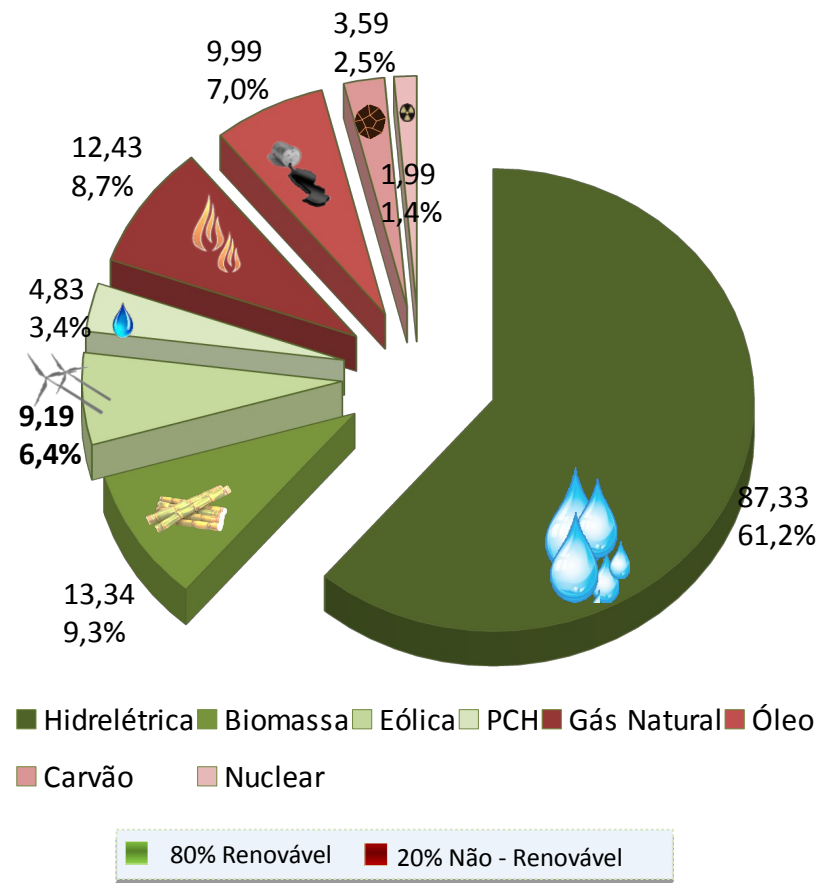
Evolução da Capacidade Instalada (MW)







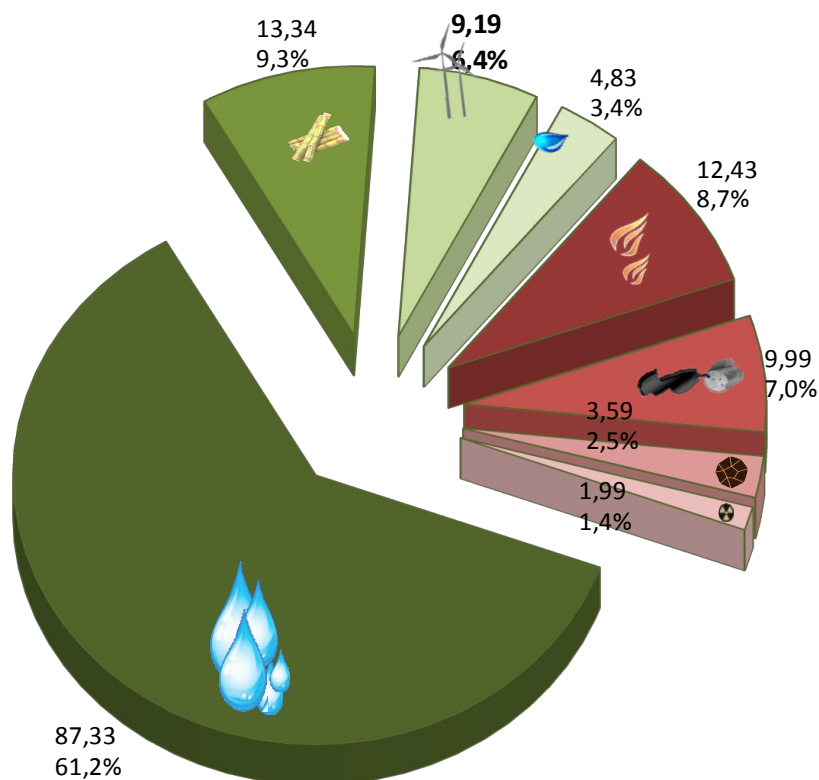
Matriz Elétrica (GW)



Total Instalado: 9,19 GW – 367 Usinas

Aptos: 306,1 MW – 11 Usinas

Matriz Elétrica (GW)



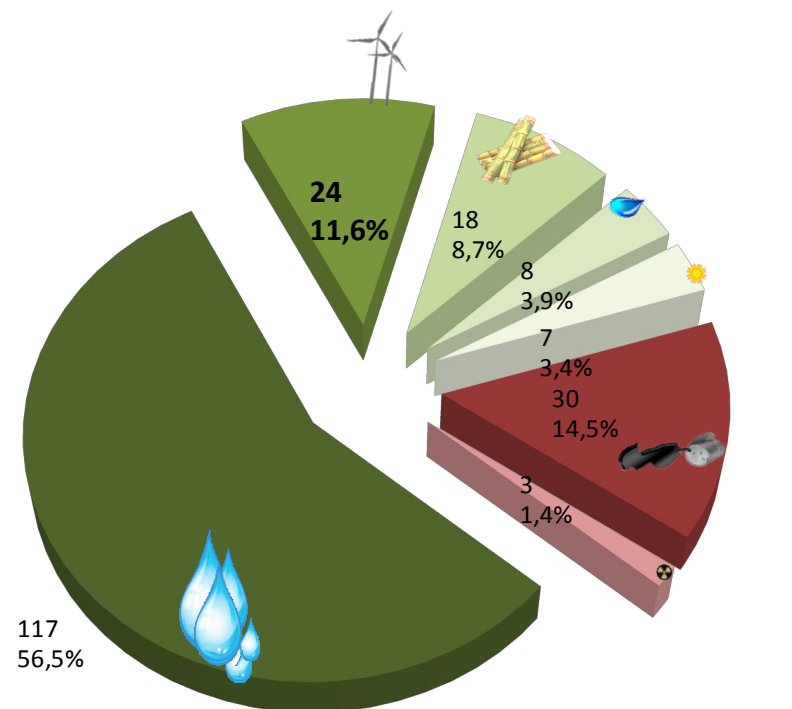
■ Hidrelétrica ■ Biomassa ■ Eólica ■ PCH ■ Gás Natural ■ Óleo
■ Carvão ■ Nuclear

■ 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

Aerogeradores

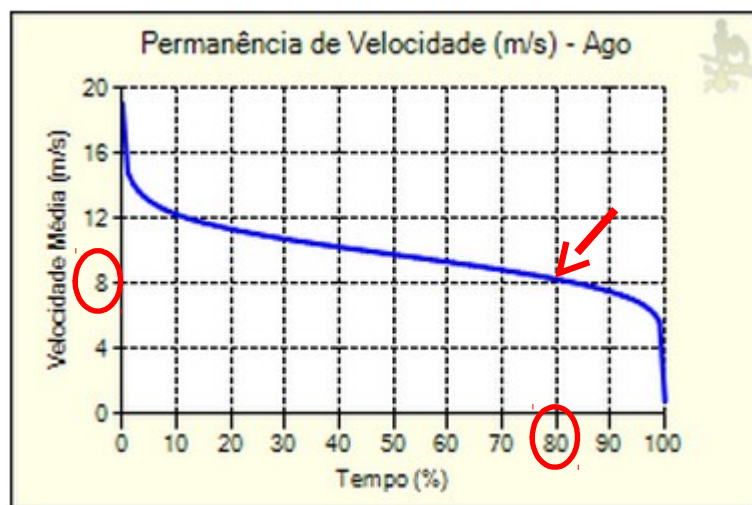
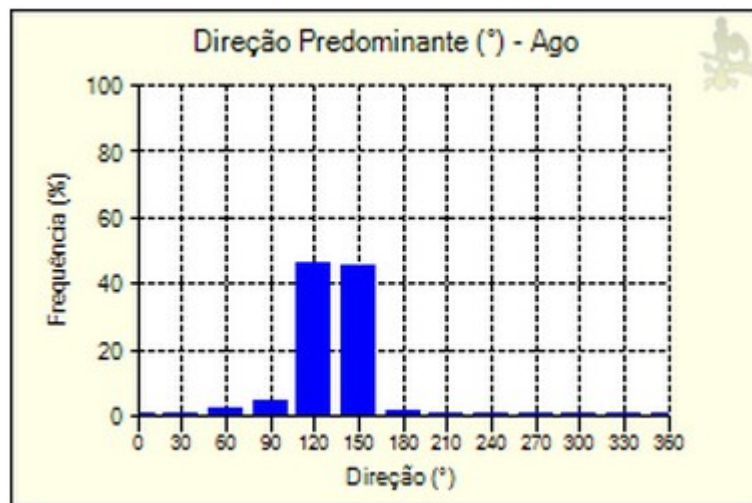
Acciona
Gamesa
GE Wind
Siemens
Vestas
WEG
Wobben Windpower

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

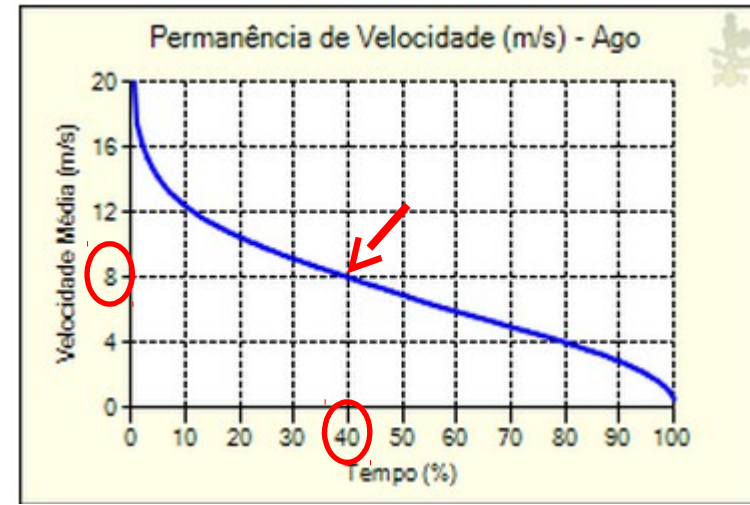
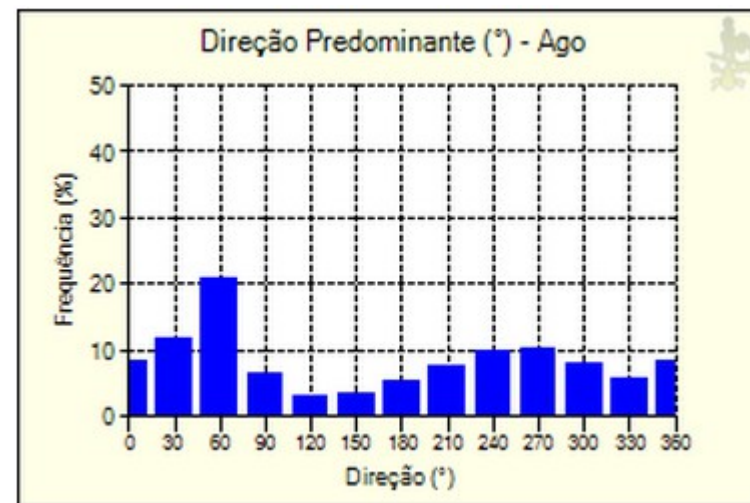
Pás: Aeris Energy; LM; Tecsis



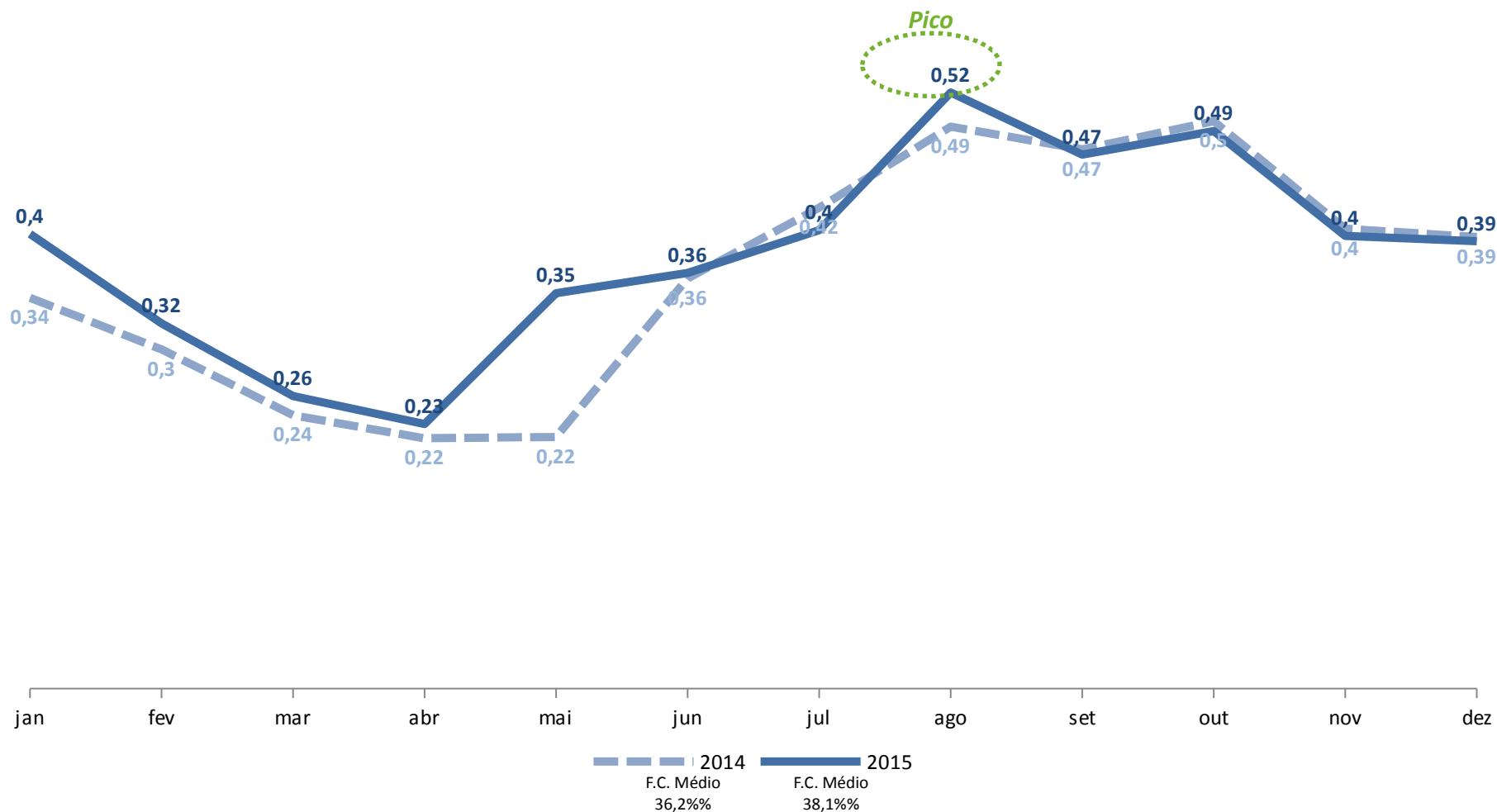
Nordeste - RN



Sul - RS



Fator de Capacidade 2015 (%)





A-5 (29/04/2016):

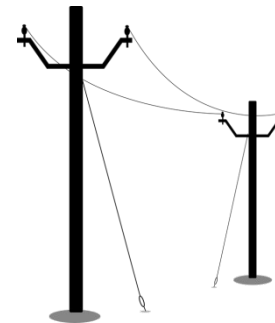
- Fontes participantes :
 - ✓ Eólica
 - ✓ UHE e PCH
 - ✓ UTE a biomassa, a carvão e a Gás Natural (ciclo combinado)
- Início de Suprimento de Energia (Eólica): 01/01/2021
- Cadastramento: 1.055 projetos – 47.618 MW
 - ✓ Eólica: 864 projetos – 21.232 MW (45%)
- Habilitação: 802 projetos – 29.628 MW
 - ✓ Eólica: 693 projetos, ofertando 17.131 MW (58%)

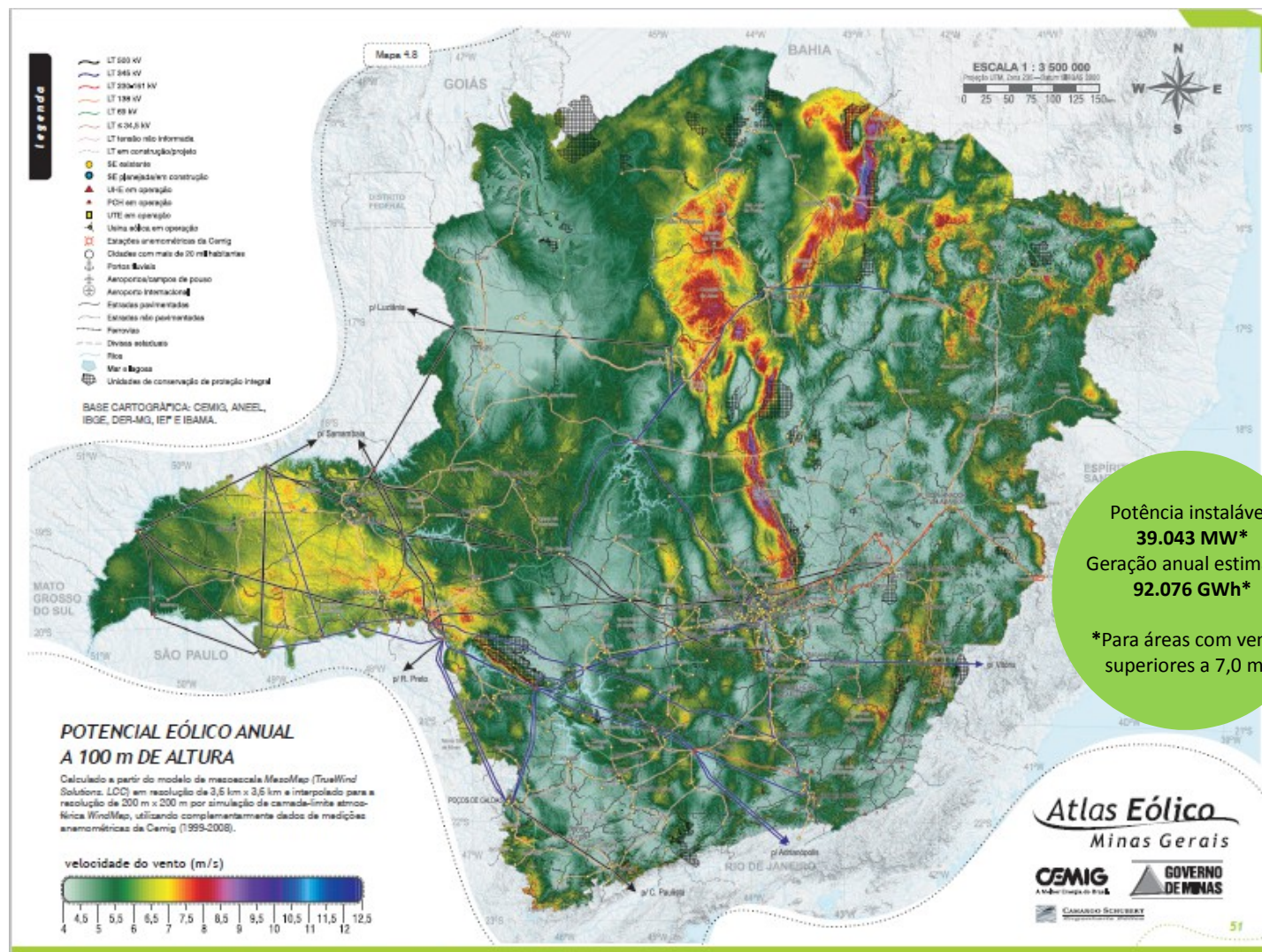
2º LER (28/10/2016):

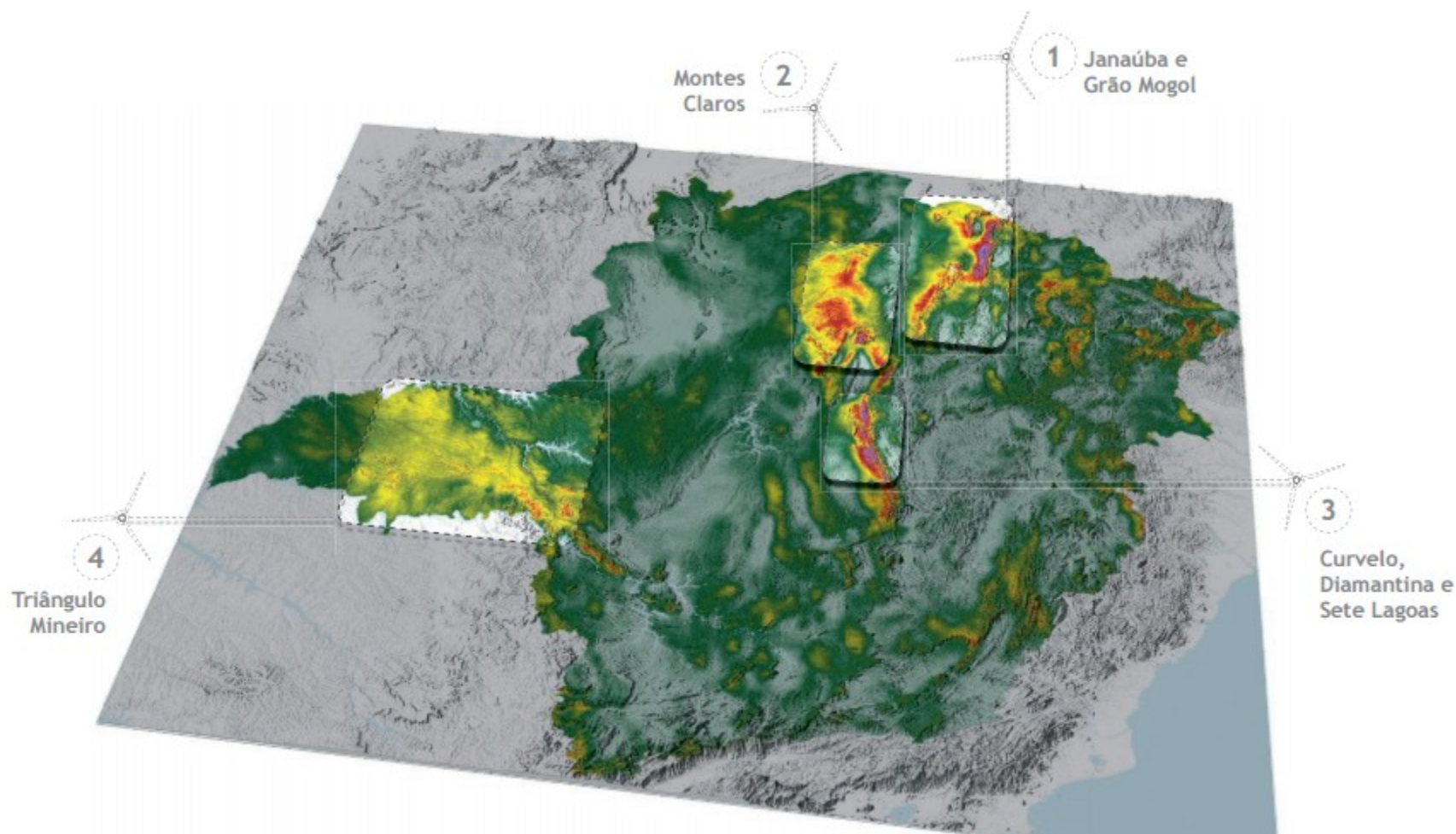
- Fontes participantes :
 - ✓ Eólica
 - ✓ Solar Fotovoltaica
- Início de Suprimento de Energia: 01/07/2019
- Período de cadastramento: de 1º de junho até as 12h00 do dia 1º de julho de 2016

Fonte	Projetos	Oferta (MW)
Eólica	693	17.131
Hidrelétricas - UHE	2	111
Pequenas Centrais Hidrelétricas - PCH	52	670
Termelétricas a Biogás	1	21
Termelétricas a Biomassa	40	1.979
Termelétricas a Carvão	5	2.267
Termelétricas a Gás Natural	9	7.449
Total	802	29.628

- **Transmissão**
- **Financiamento**
- **Sustentabilidade da Cadeia Produtiva**
- **Regulação**
- Logística de Transportes
- Tributação
- Mercado Livre
- Inovação
- O&M
- Capacitação







VENTO [m/s]	ÁREA [km ²]	POTÊNCIA INSTALÁVEL [MW]	FATOR DE CAPACIDADE	ENERGIA ANUAL [GWh]
6,0 - 6,5	58.096	87.144	0,172	131.461
6,5 - 7,0	37.386	56.080	0,210	102.823
7,0 - 7,5	15.384	23.076	0,246	49.789
7,5 - 8,0	6.887	10.331	0,284	25.673
8,0 - 8,5	2.403	3.604	0,318	10.040
≥ 8,5	1.355	2.032	0,369	6.575

Perguntas?



Sandro Yamamoto
Diretor Técnico
sandro@abeeolica.org.br



facebook.com/abeeolica



youtube.com/abeeolica



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



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



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



abeeolica.org.br



ABEEólica

Associação Brasileira
de Energia Eólica

