

FÓRUM MINEIRO DE ENERGIA RENOVÁVEL

1º MINAS MEETING

SEMANA DO MEIO AMBIENTE 2014.

Energia Eólica em um Contexto Mundial

1		China	91,42
2		EUA	61,09
3		Alemanha	34,25
4		Espanha	22,96
5		Índia	20,15
6		Reino Unido	10,53
7		Itália	8,55
8		França	8,25
9		Canadá	7,80
10		Dinamarca	4,77

11		Portugal	4,72
12		Suécia	4,47
13		Brasil	3,46
14		Polônia	3,39
15		Austrália	3,24
16		Turquia	2,96
17		Holanda	2,69
18		Japão	2,66
19		Romênia	2,60
20		Irlanda	2,04

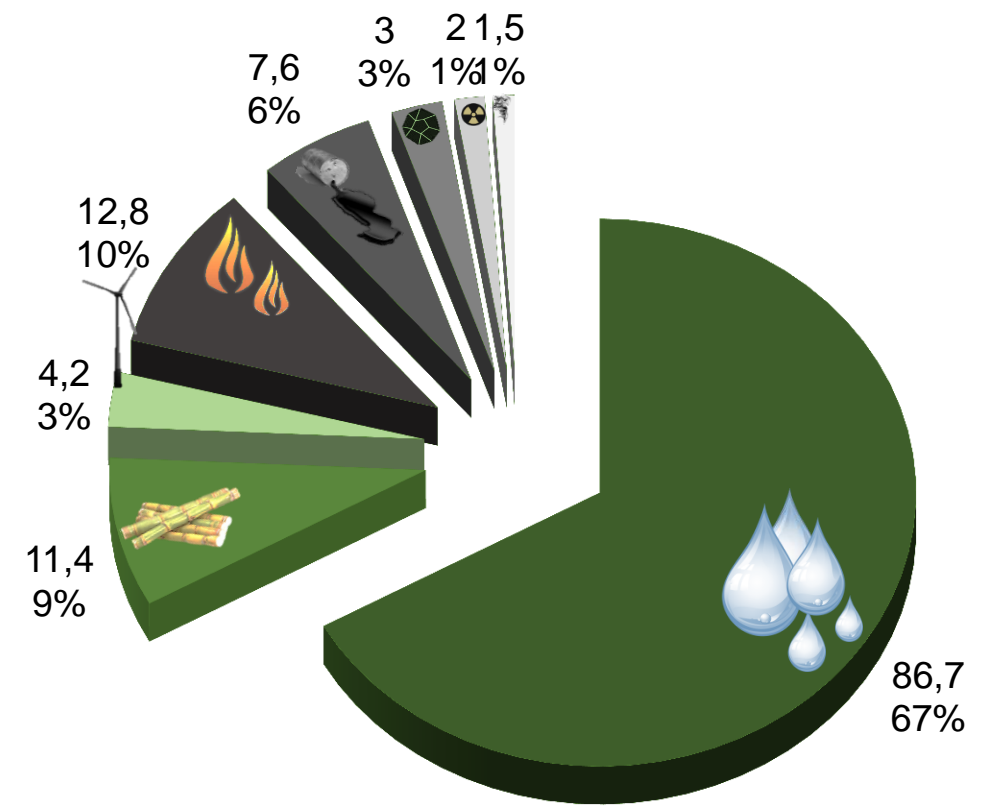
2012
15º Colocado
2,5 GW

2013
13º Colocado
3,4 GW

2014
10º Colocado
Perspectiva

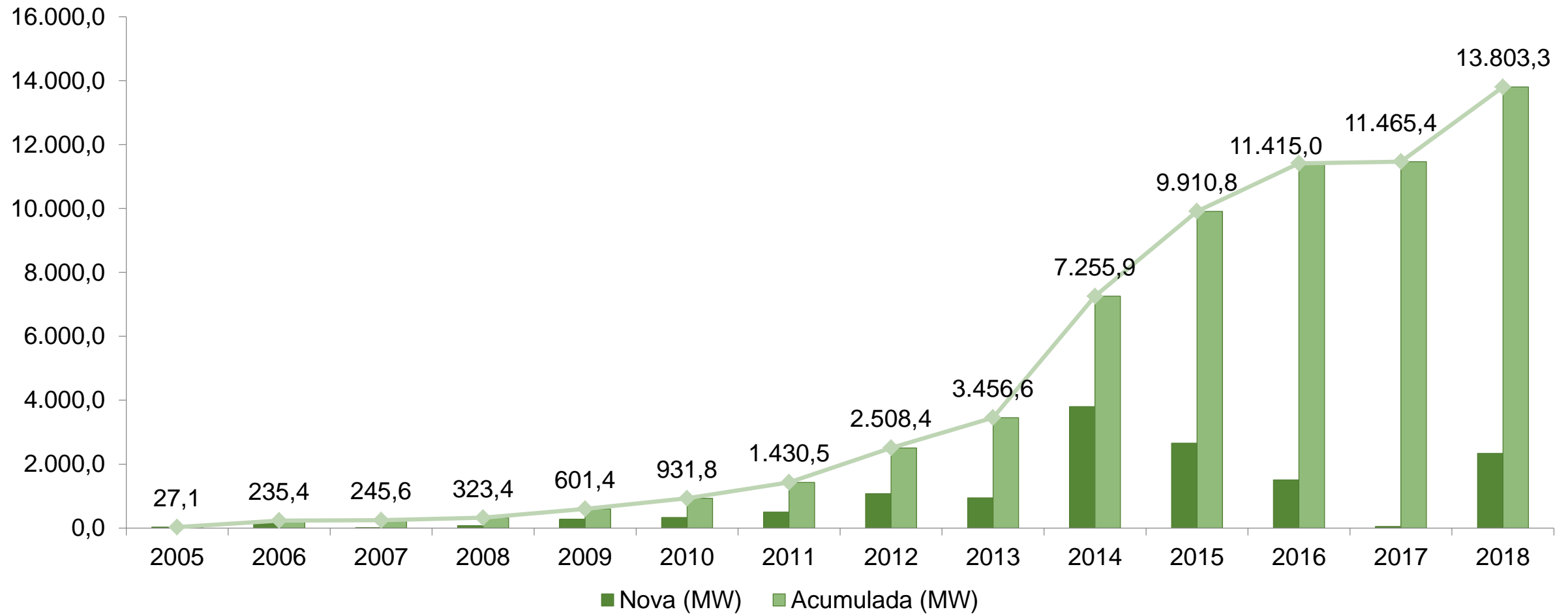
Matriz Elétrica Brasileira (GW)

*A fonte fotovoltaica possui 9,4 MW de capacidade instalada.

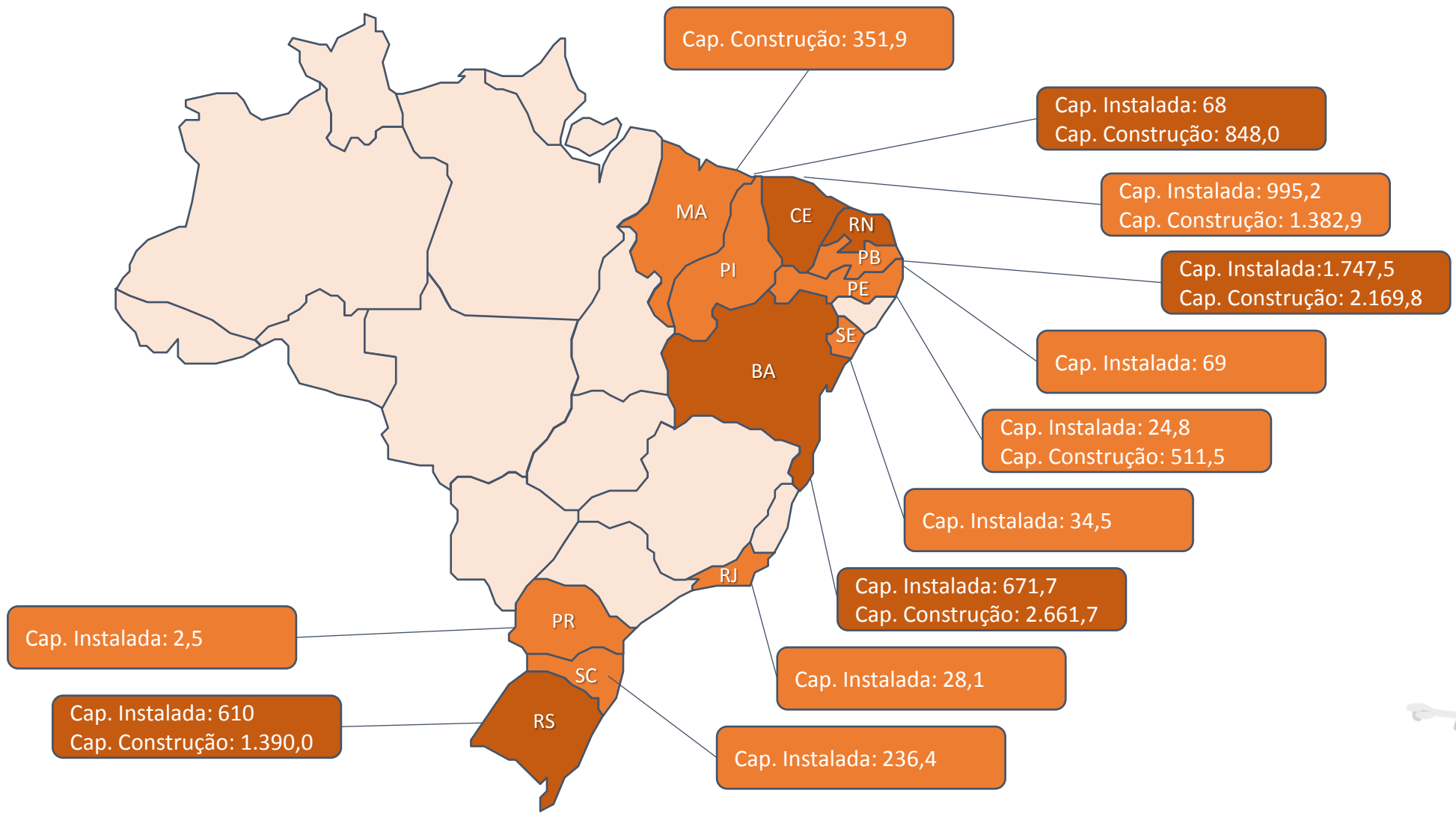


- Hidrelétrica
- Biomassa
- Eólica
- Gás Natural
- Derivados do Petróleo
- Carvão
- Termelétrica Nuclear
- Termelétrica Outras

Capacidade Instalada (MW)



Localização dos Parques Eólicos – Potência em MW



Fabricantes Instalados no Brasil

Aerogeradores

Acciona
Alstom
Gamesa
GE Wind
Impsa
Siemens
Suzlon
Vestas
WEG

Wobben Windpower

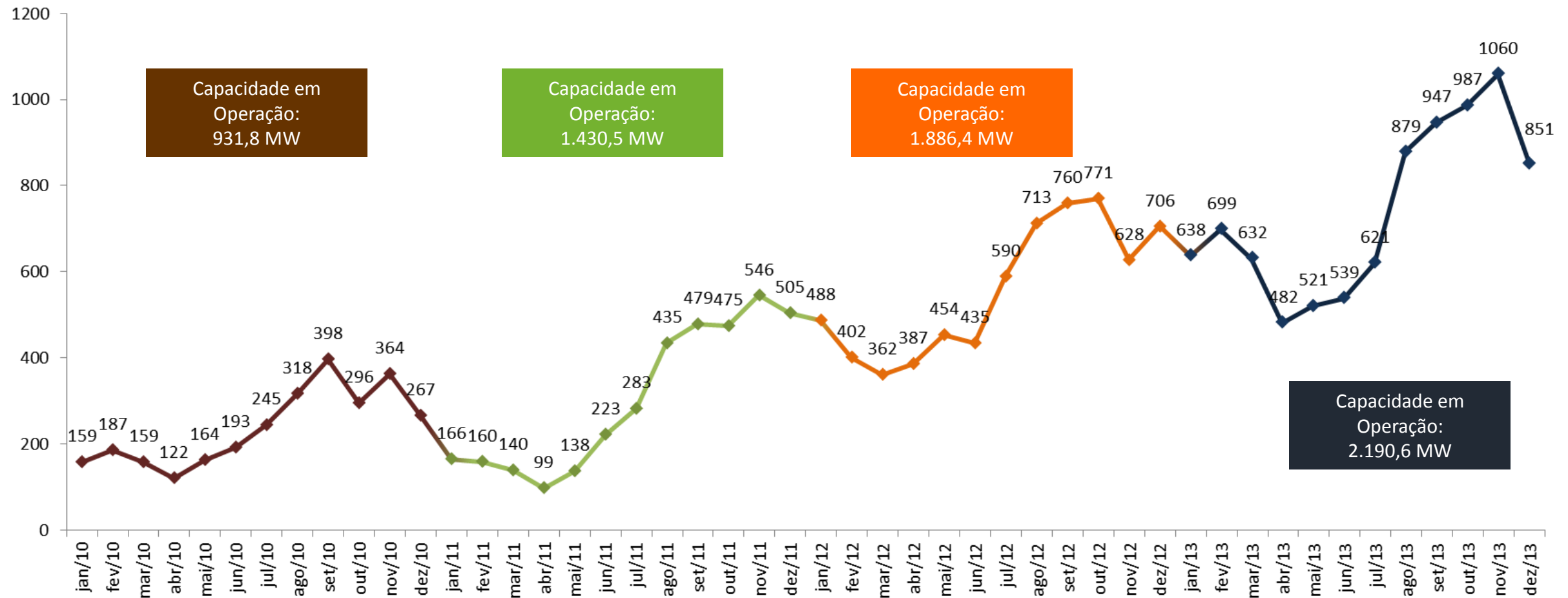
Torres

Acciona
Alstom
Engebasa
Intecnial
RM Pernambucana
Tecnomaq
Torresbrás
Wobben

Pás

Aeris Energy
LM
Tecsis
Wobben Windpower

Histórico de Geração (MWmed)

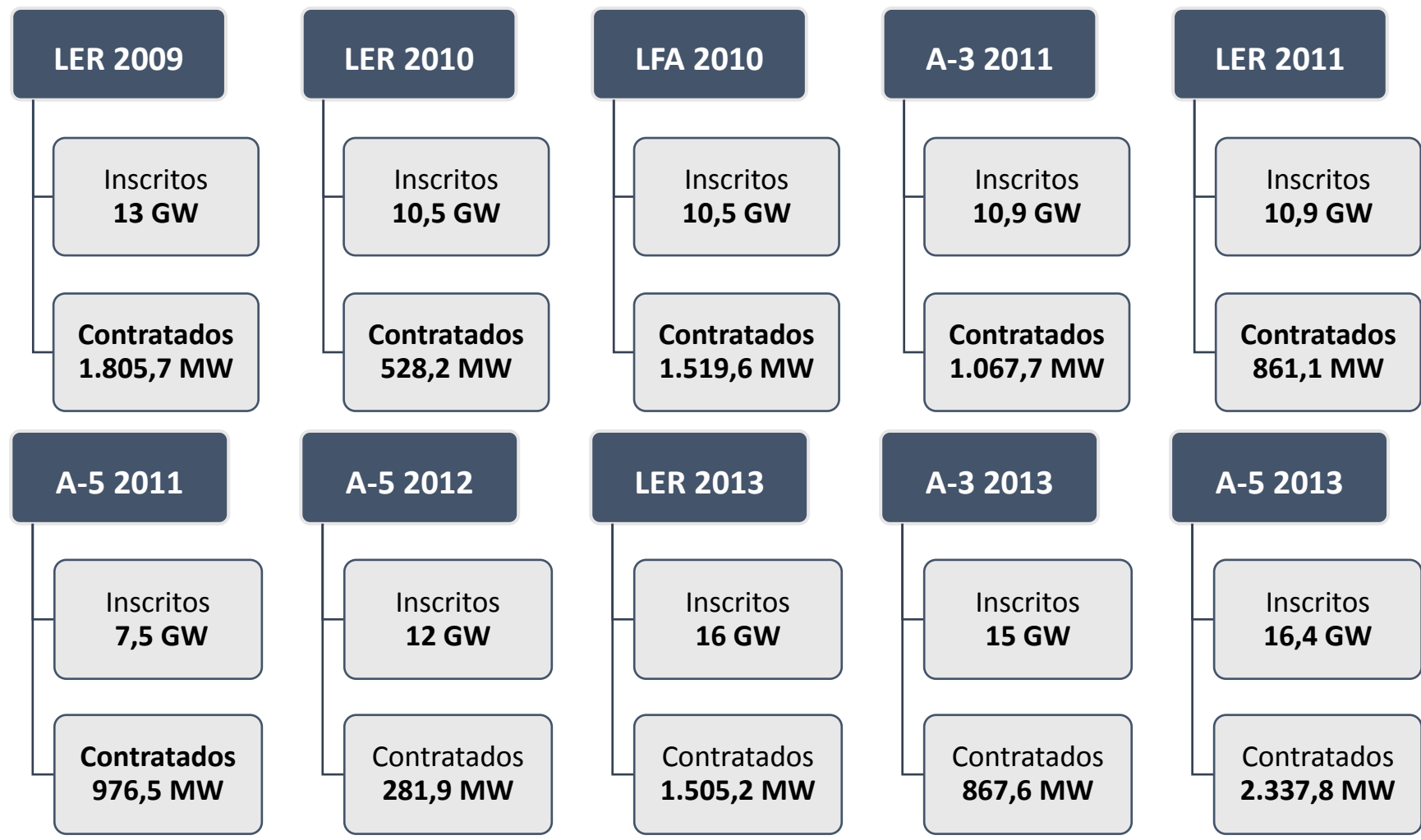


Nota:

Capacidade total instalada em 2012: 2.508,4 MW

Capacidade total instalada em 2013: 3.456,6 MW

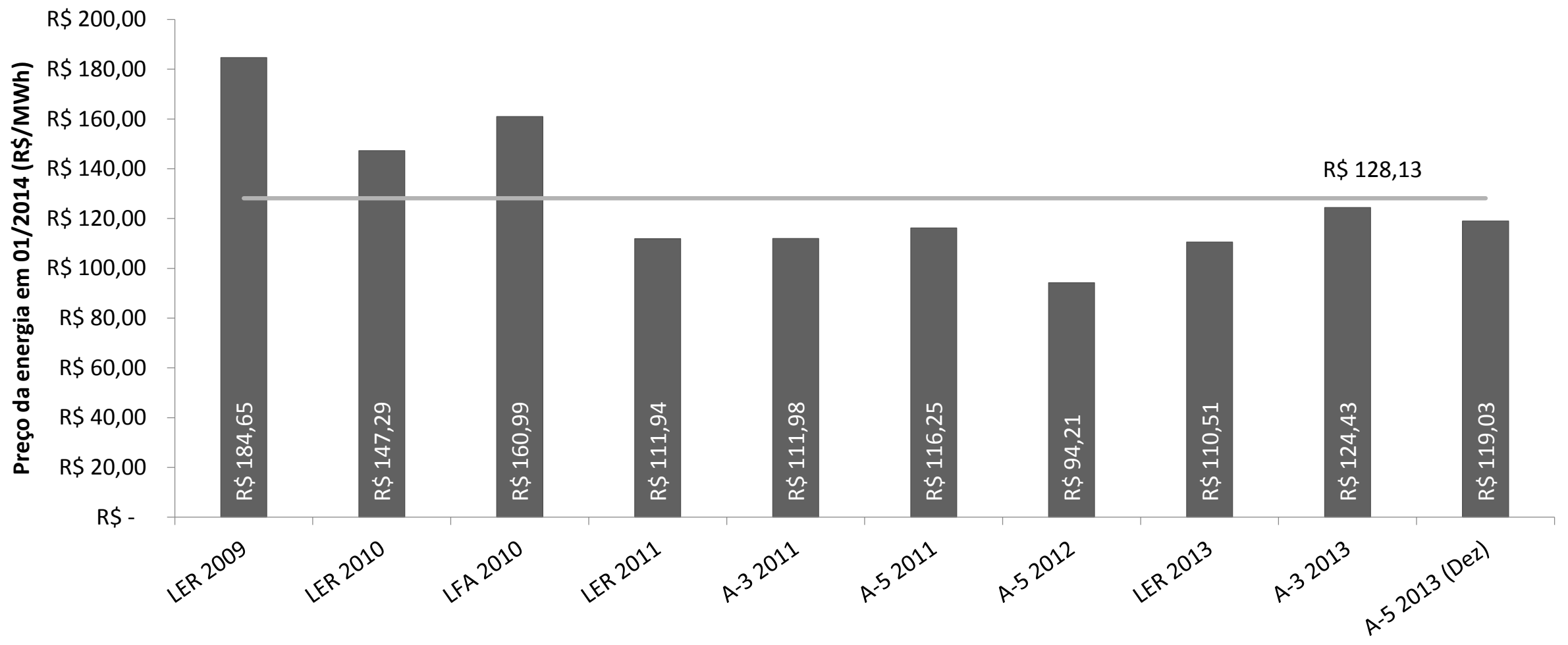
Histórico de Contratação nos Leilões



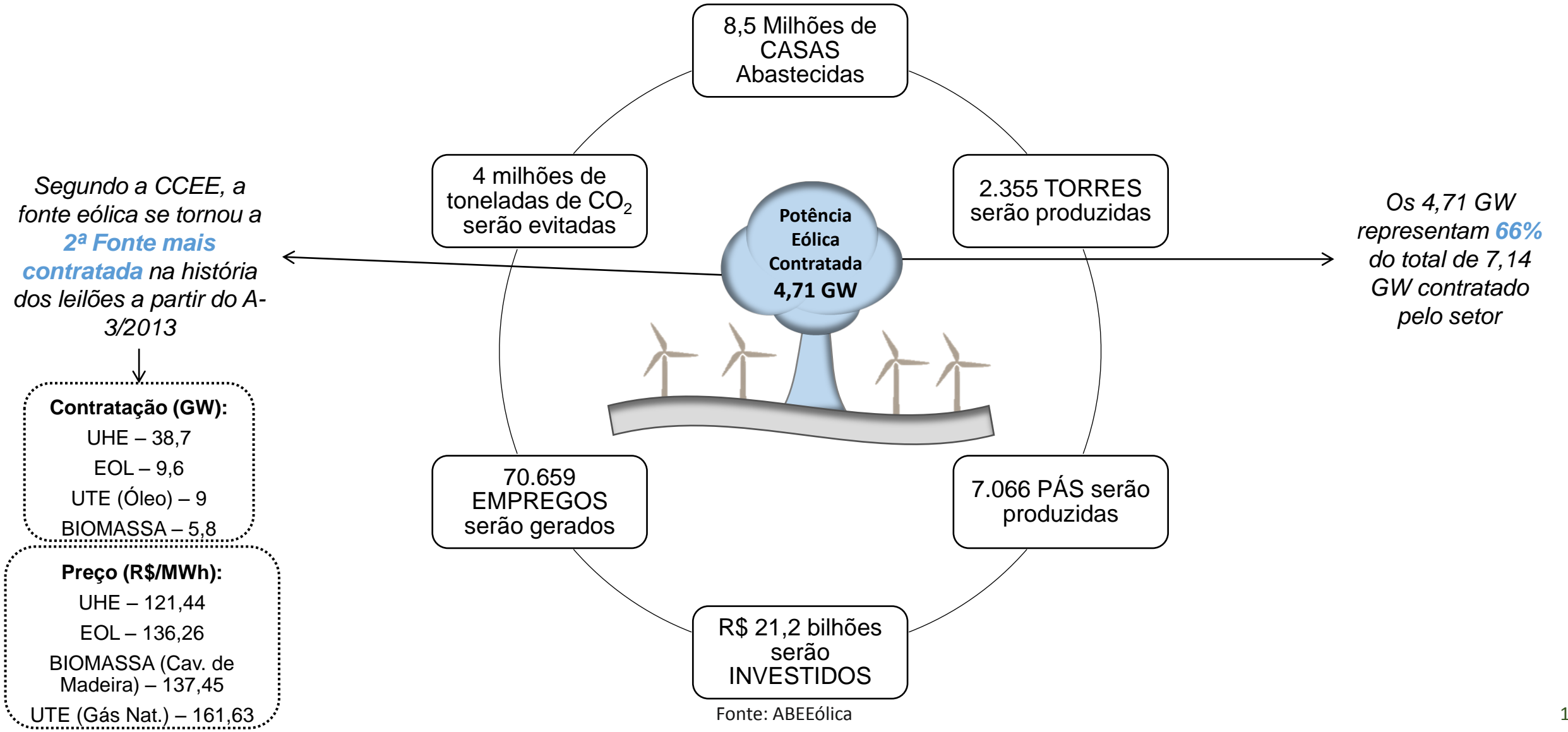
Total Contratado = 11.751,1 MW

Fonte: ABEEólica/ccee/EPE

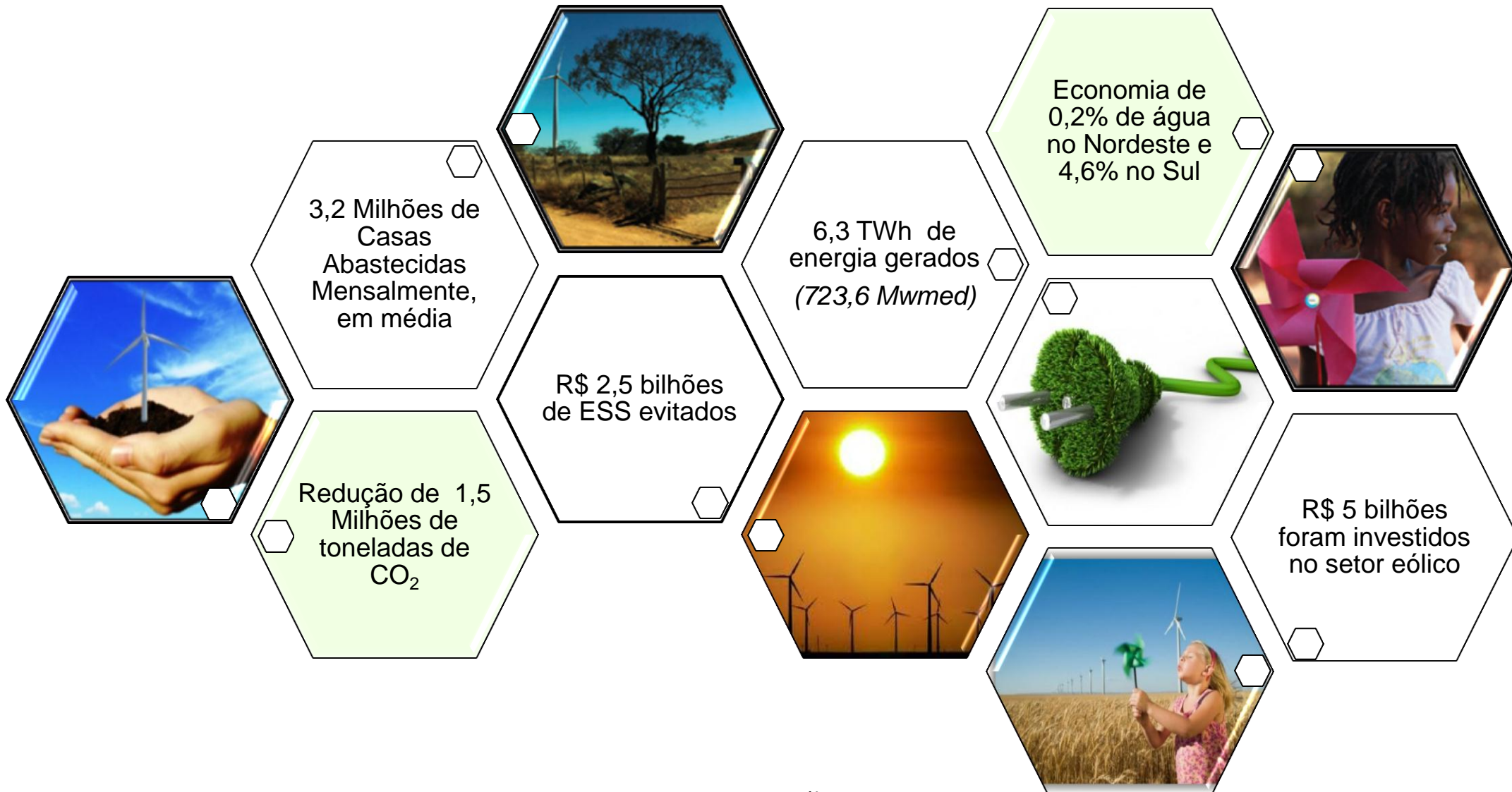
Histórico de Preços nos Leilões



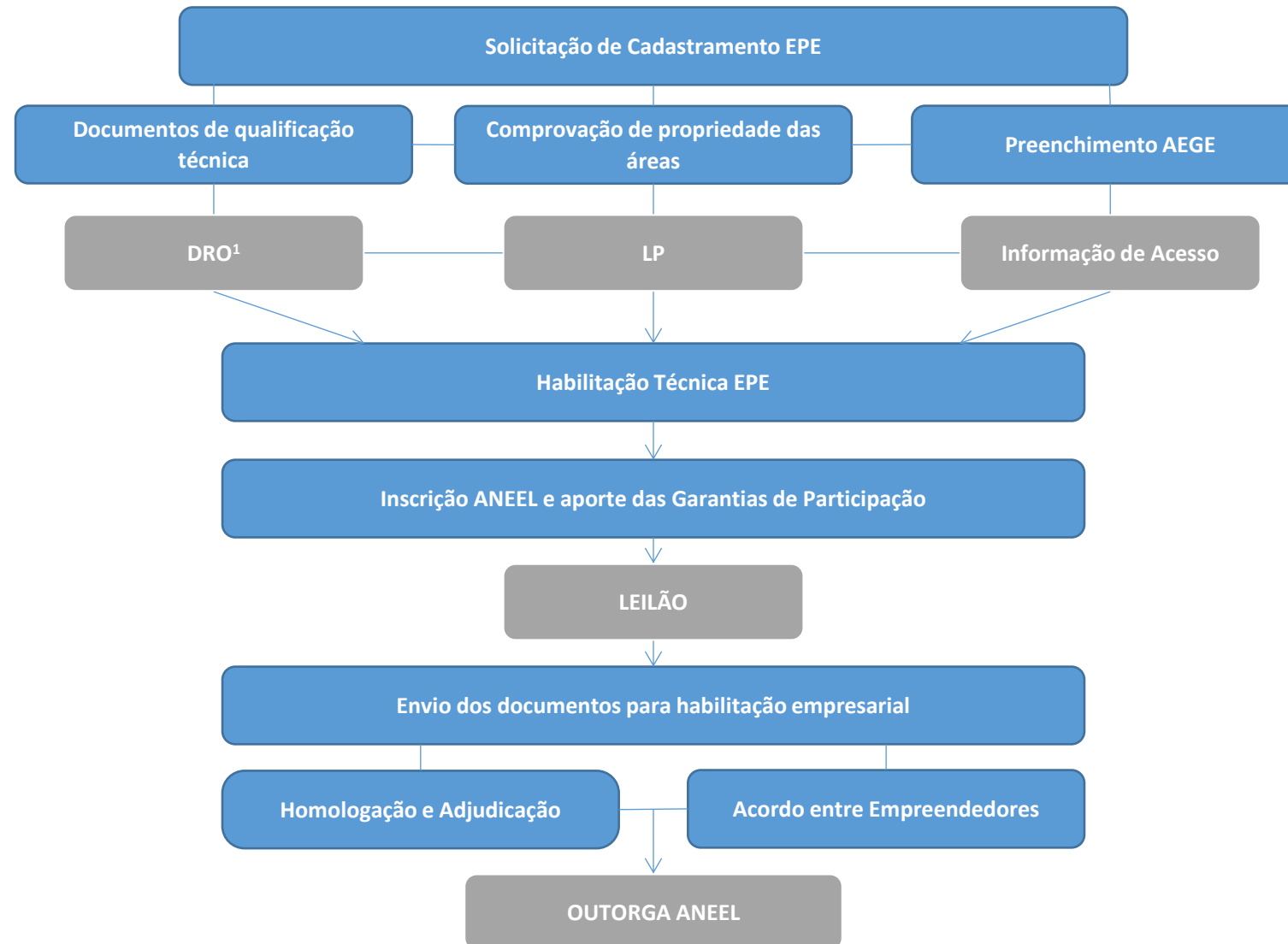
Resultados dos Leilões de 2013



Benefícios e Índices da Fonte Eólica 2013 - VÍDEO

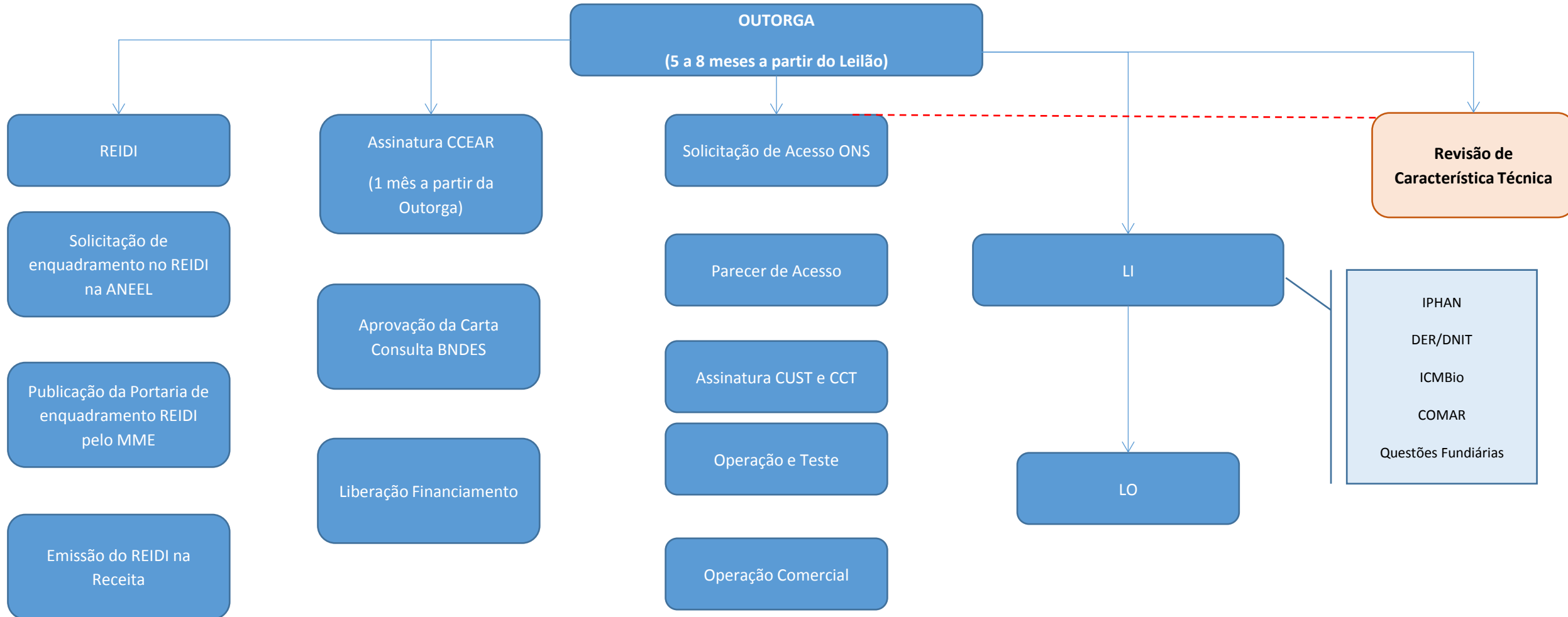


Processo de Desenvolvimento e Leilão



¹ DRO: Despacho de Requerimento de Outorga

Obtenção de Outorga e Regularizações



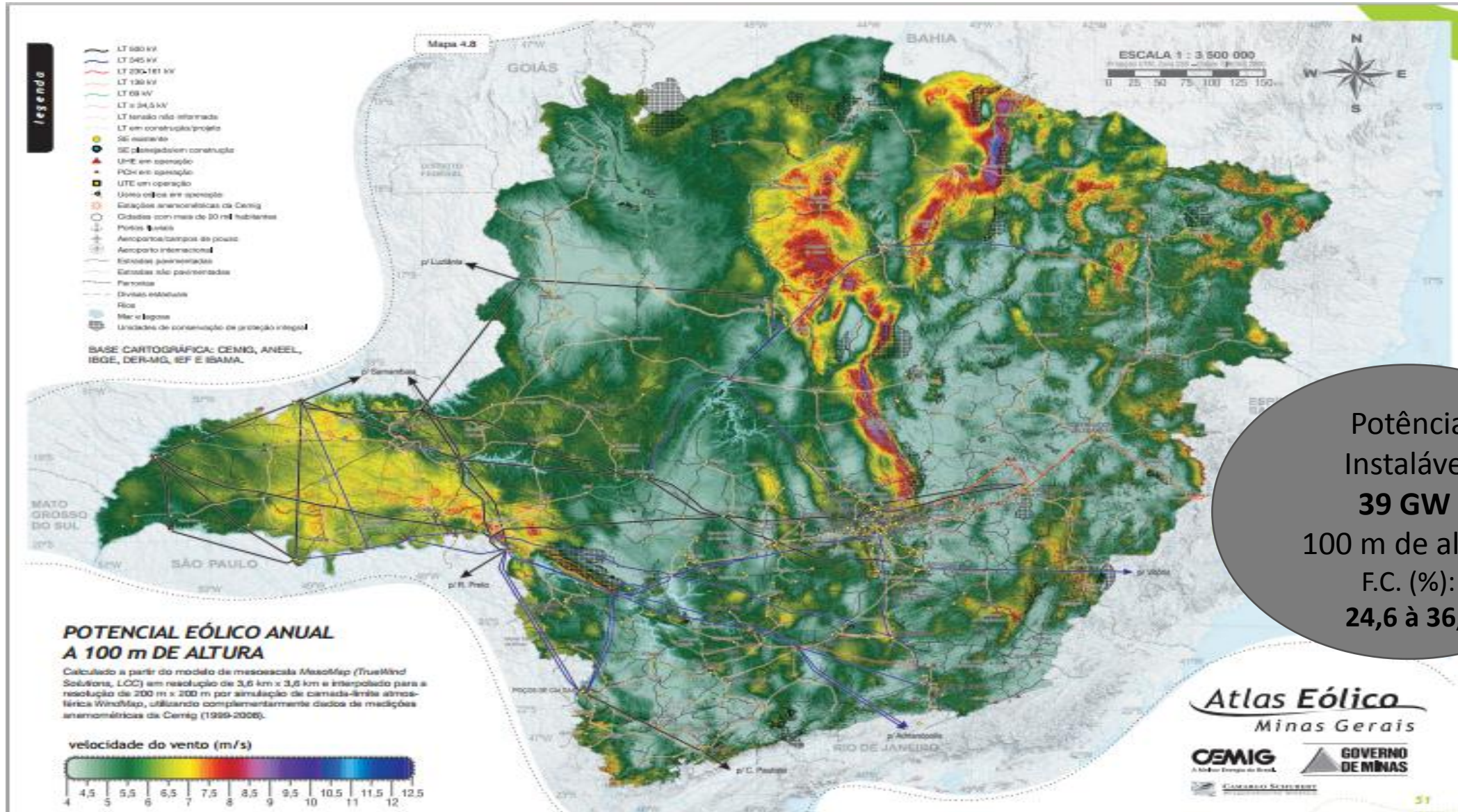
Desafios

- Logística
 - Transmissão
 - Transição de Regras (a partir de 2013 mudança de regras de ICGs)
 - Transportes
 - Cabotagem
 - Estradas
 - Custos
- Sustentabilidade da Cadeia Produtiva
 - Sinal de investimento de longo prazo
- Adensamento da Cadeia
 - FINAME
- Tributação
- Grande Competição nos Leilões
 - Queda de Preços

Considerações Finais

- Logística
 - Transmissão
 - REALIZAÇÃO IMEDIATA DOS LEILÕES ESTRUTURANTES
 - Transportes
 - AJUSTES NA REGULAÇÃO DO SETOR
 - OBRAS
- Sustentabilidade da Cadeia Produtiva
 - SINAL DE LONGO PRAZO PARA INVESTIMENTO
- Adensamento da Cadeia
 - ACOMPANHAMENTO ATENTO DA EFETIVA IMPLEMENTAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA
- Tributação
 - AJUSTES TRIBUTÁRIOS PARA A INDÚSTRIA

Potencial Eólico



Obrigado.

Sandro Yamamoto
Diretor Técnico ABEEólica
sandro@abeeolica.org.br