



# Fatos Relevantes

## Câmara Setorial de Energias Renováveis/CE

12 de maio de 2017

# BOLETIM ANUAL DA ABEEÓLICA (04/05/2017)



O fator de capacidade representa a proporção entre a geração efetiva em um período de tempo e a capacidade total da usina. **O valor médio no Brasil em 2016 foi 40,7%.** Em 2015, segundo o Ministério de Minas e Energia, **a média mundial do desempenho das eólicas ficou em 23,8%.**

**Os cinco estados que apresentaram maior fator capacidade médio no período de 2016 foram Ceará (47,6%), Piauí (43,7%), Rio Grande do Norte (41,8%), Bahia (40,6%) e Rio Grande do Sul (34,1%). Também no Ceará, foi registrado o maior valor médio mensal, ao atingir 66,1% de fator de capacidade em setembro.**

Fonte: ABEEólica – Associação Brasileira de Energia Eólica

<http://www.abeeolica.org.br/noticias/geracao-de-energia-eolica-no-brasil-cresce-55-em-2016/>

# ENCONTRO DE NEGÓCIOS ABEEÓLICA – (01/06/2017)



Encontro de Negócios  
**ABEEólica**

**VENHA PARA O  
6º ENCONTRO  
DE NEGÓCIOS  
E CONFIRA:**

08:00 - 08:30	Café da Manhã e Credenciamento
08:30 - 09:30	Cerimônia de abertura
09:30 - 10:30	Palestra Especial: "Desafios de Financiamento para Indústria Eólica no Brasil"
10:30 - 12:00	Talk Show Mercado Livre Evolução e Expansão do Mercado Livre de Energia Elétrica
12:00 - 12:30	Apresentação sobre Selo e Certificado de Energia Renovável
12:30 - 14:00	Almoço de Negócios
14:00 - 14:30	Palestra Financiamento para o Setor Eólico na Visão de um Banco de Fomento
14:30 - 15:00	Palestra Alternativas de Financiamento para Projetos de Energia Eólica
15:00 - 16:30	Talk Show Financiamento Perspectivas de Financiamento de Projetos Eólicos para o Mercado Brasileiro
16:30 - 18:00	Palestra Especial Cenário Econômico, Político e Oportunidades de Investimentos
18:00	Café de Encerramento

**Fonte: ABEEólica – Associação Brasileira de Energia Eólica**

<http://www.abeeolica.org.br/noticias/estao-abertas-as-inscricoes-para-o-encontro-de-negocios-abeeolica/>

# POTENCIAL EÓLICO ATUALIZADO DO CEARÁ (07/05/2017)

## Turbinas cearenses

O Ceará tem 80 GW de potencial eólico não utilizado, de acordo com estudo da Vestas, fabricante do setor.

Desse total, 19 GW seriam produzidos com ventos acima de 8,5 metros por segundo, a faixa tida como mais rentável, diz Rogério Zampronha, presidente da companhia no Brasil.

"[Caso fosse aproveitada]A capacidade instalada no Ceará nesse segmento representaria 80% a mais do que nossa situação atual. Hoje, são gerados 11 GW de energia eólica no país", afirma.

"É evidente que existem outros locais com áreas igualmente promissoras, como Piauí, Maranhão, Rio Grande do Norte e Bahia."

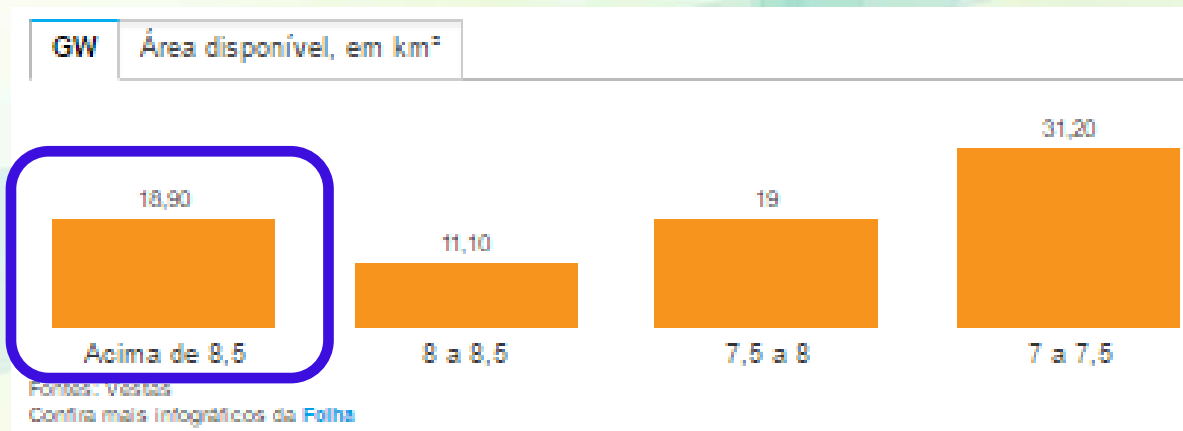
A exploração da faixa mais atrativa demandaria um investimento de R\$ 91,2 bilhões, segundo cálculos baseados no último leilão do setor, diz Joaquim Rolim, da Fiec (Federação das Indústrias do Estado do Ceará).

"Para que esse potencial se concretize, uma série de variáveis são necessárias, como novos leilões de energia e redes de transmissão."

**O Ceará tem 80 GW de potencial eólico não utilizado**, de acordo com estudo da Vestas, fabricante do setor.

Desse total, 19 GW seriam produzidos com ventos acima de 8,5 metros por segundo, a faixa tida como mais rentável, diz Rogério Zampronha, presidente da companhia no Brasil.

**A exploração da faixa mais atrativa demandaria investimentos de R\$ 91,2 bilhões**, segundo cálculos baseados no último leilão do setor, diz Joaquim Rolim, da Fiec (Federação das Indústrias do Estado do Ceará).



Fonte: Jornal Folha de São Paulo, coluna Mercado Aberto

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/mercadoaberto/2017/05/1881635-apesar-do-desemprego-faltam-profissionais-de-financas.shtml>



## REUNIÃO GT-CE/PI – OBRAS DA REDE BÁSICA DE ENERGIA – (04/05/2017)



A reunião ocorreu na SEINFRA, tendo sido coordenada pelo ONS - Operador Nacional do Sistema Elétrico, tendo sido debatidos:

- a) Situação das Obras da Rede Básica;
- b) Priorização Obras da CHESF;
- c) Liberação capacidade de escoamento;
- d) Obras Linhão MA/PI/CE;
- e) Obras Aracati, Russas, Ibiapina, Banabuiu, Aquiraz;
- f) Obras a incluir próximo Leilão de Transmissão;

**Fonte: Núcleo de Energia da FIEC – Federação das Indústrias do Estado do Ceará**

# CAFÉ COM ENERGIA – HELIOTERMIA (28/04/2017)

Café com Energia discute Energia Heliotérmica

Tweetar Curtir 19 Compartilhar

28/04/2017 - 13h04



Foi realizada a 6ª edição do Café com Energia, na FIEC, dia 28/04, parceria entre FIEC/Núcleos de Economia e Estratégia e de Energia, Sindienergia e All About Eventos.

O evento mais uma vez foi um sucesso. O tema foi Heliotermia, que transforma irradiação solar em energia térmica e subsequentemente em energia elétrica.

As apresentações foram realizadas por Tina Ziegler e Marcos Costa, representantes da GIZ, que falaram também sobre o projeto de Cooperação Brasil-Alemanha no setor;

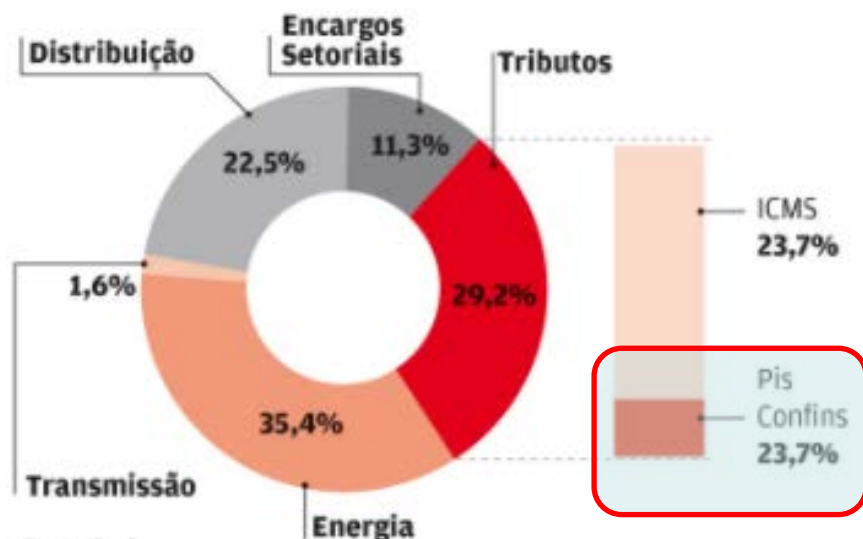


Fonte: FIEC – Federação das Indústrias do Estado do Ceará

<http://www1.sfiiec.org.br/fiec-noticias/104260/cafe-com-energia-discute-energia-heliotermica>

# REAJUSTE TARIFA ENERGIA ELÉTRICA CEARÁ – (18/04/2017)

## Composição da tarifa



## Reajuste Tarifário no Ceará (2013-2017)

	2013	2014	2015	2016	2017
Consumo de baixa tensão	4,38%	17,02%	7,15%	13,64%	-0,33%
Consumo de alta tensão	1,47%	16,16%	22,74%	11,51%	1,44%
Reajuste médio	3,52%	16,77%	11,69%	12,97%	0,15%

A diretoria da Aneel – Agência Nacional de Energia Elétrica homologou na sua última reunião, ocorrida dia 19/4, os percentuais de reajuste de energia elétrica para os consumidores cativos do Estado do Ceará em 2017, que começaram a vigorar dia 22/4.

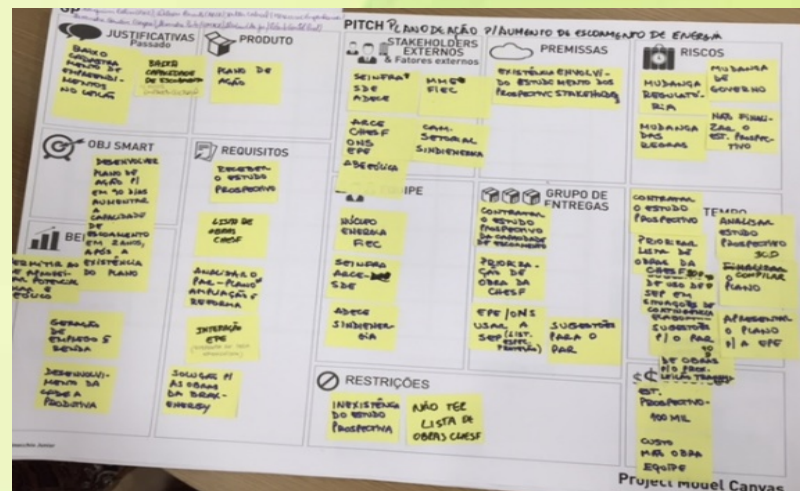
O reajuste médio foi de 0,15%, sendo 1,44% para os consumidores de Alta Tensão, -0,39% (redução) para os consumidores de Baixa Tensão e, repercutindo, -0,33% (redução) para os consumidores residenciais.

Fonte: Jornal o Povo

<http://www.opovo.com.br/jornal/economia/2017/04/aneel-surpreende-e-reduz-tarifa-de-energia.html>



# MASTERPLAN DE ENERGIA – (04/05/2017)



Ocorreu mais uma etapa do Masterplan de Energia, conduzida pelo Núcleo de Economia e Estratégia da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC).

A oficina faz parte do Programa para Desenvolvimento da Indústria. Nesse estágio, os profissionais definiram quais das 40 ações apontadas e filtradas das Rotas Estratégicas de Energia farão parte do plano de ação do Masterplan de Energia.

Fonte: FIEC – Federação das Indústrias do Estado do Ceará

<http://www.sesi-ce.org.br/104441/noticia/fiec-reune-especialistas-para-definir-plano-de-acao-do-masterplan-do-setor-de-energia>



# GWEC – GLOBAL WIND REPORT 2016 – (27/04/2017)

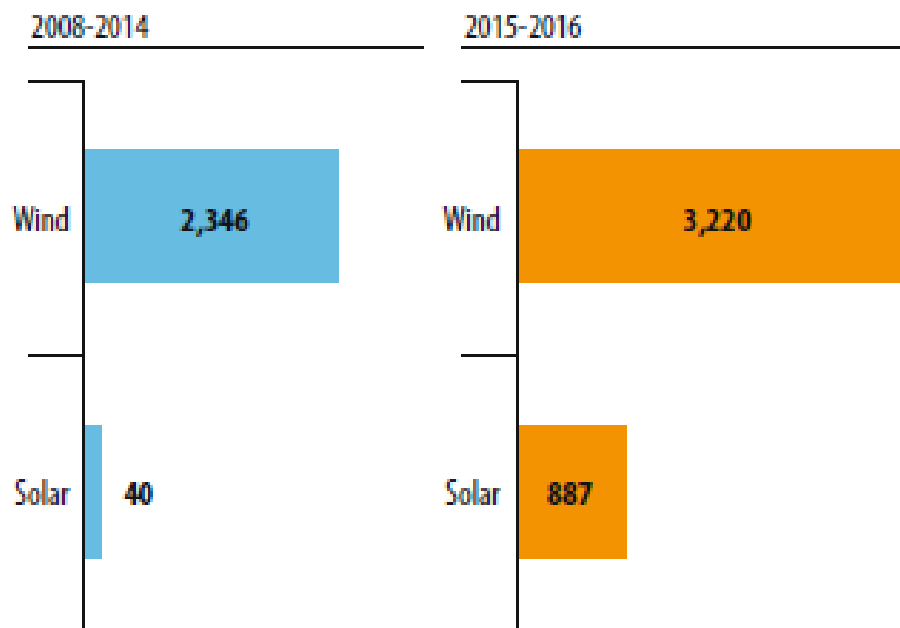


Global Wind Report 2016

GWEC launched its *Global Wind Market Report* on the state of the global wind industry on 25 April 2017 at Windergy in Delhi. This flagship publication is the industry's premiere global report and most widely used source of data. The report provides a comprehensive snapshot of the global wind industry now present in more than 90 countries. This year's edition includes insights into the 20 top wind markets across the world, including new wind power hotspots Vietnam and Argentina, a five-year market forecast out to 2021, a chapter on the global offshore wind market and much more. [More](#)

## Wind is the primary "fuel"

### Contracted Capacity (MW) by Technology

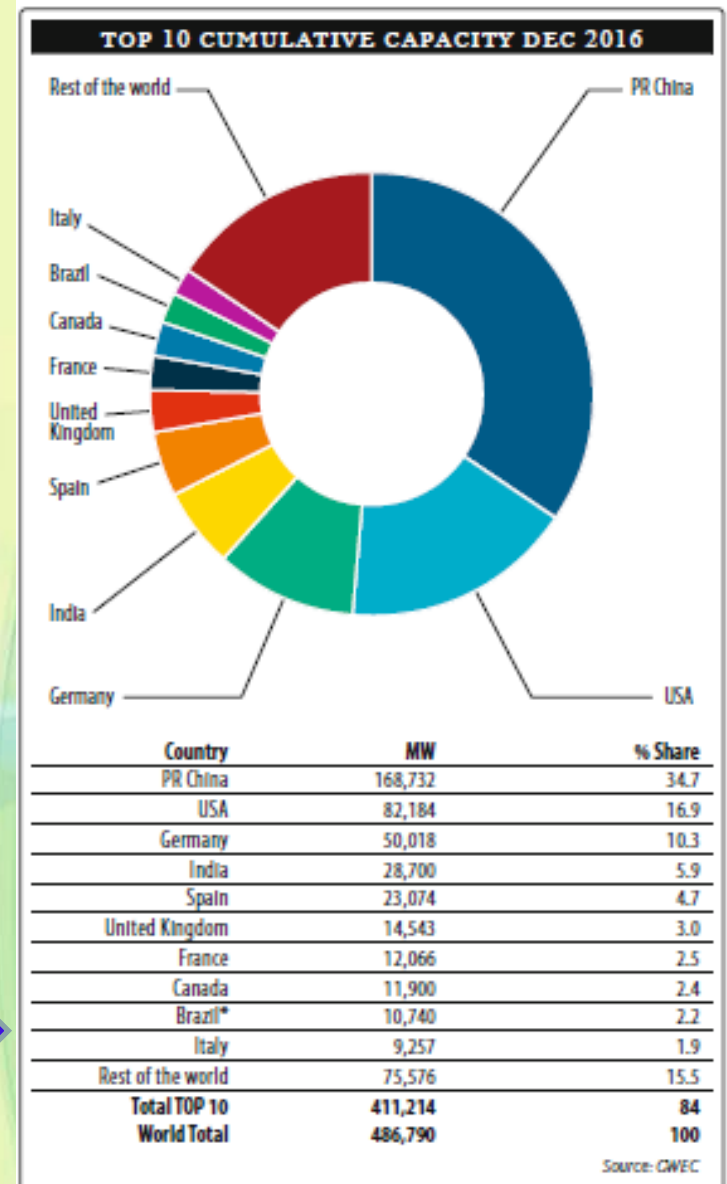
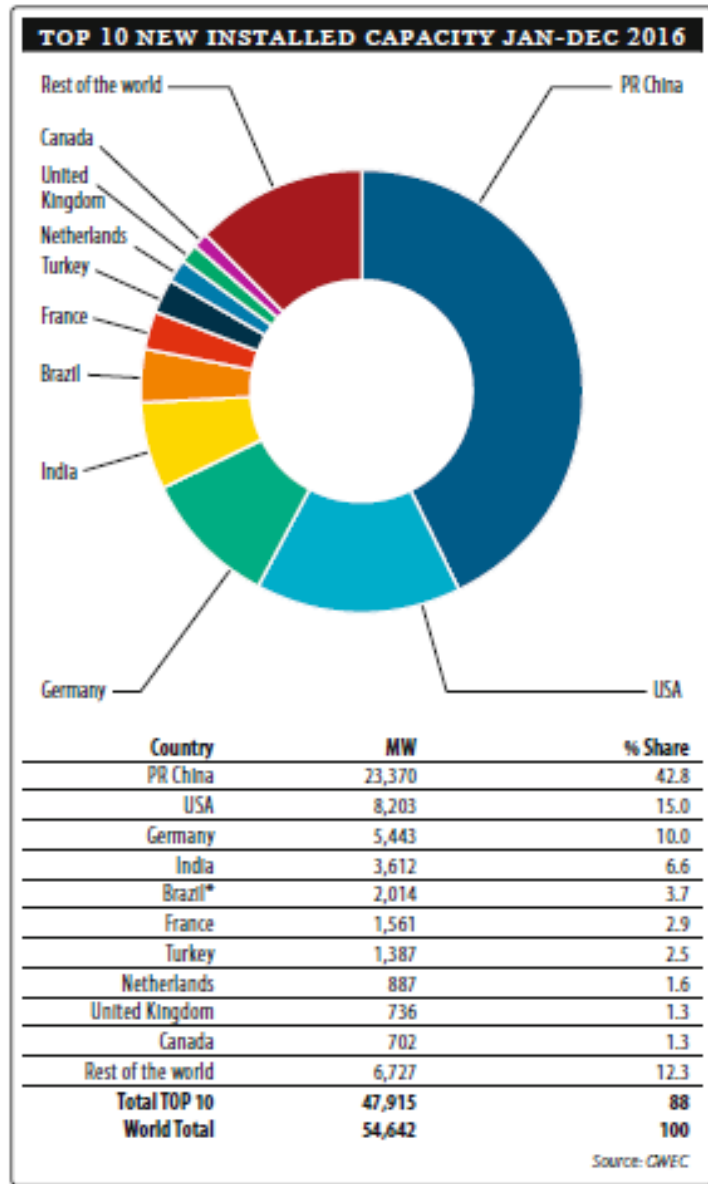


Source: Rocky Mountain Institute

Fonte: GWEC – Global Wind Energy Council

<http://www.gwec.net/publications/global-wind-report-2/>

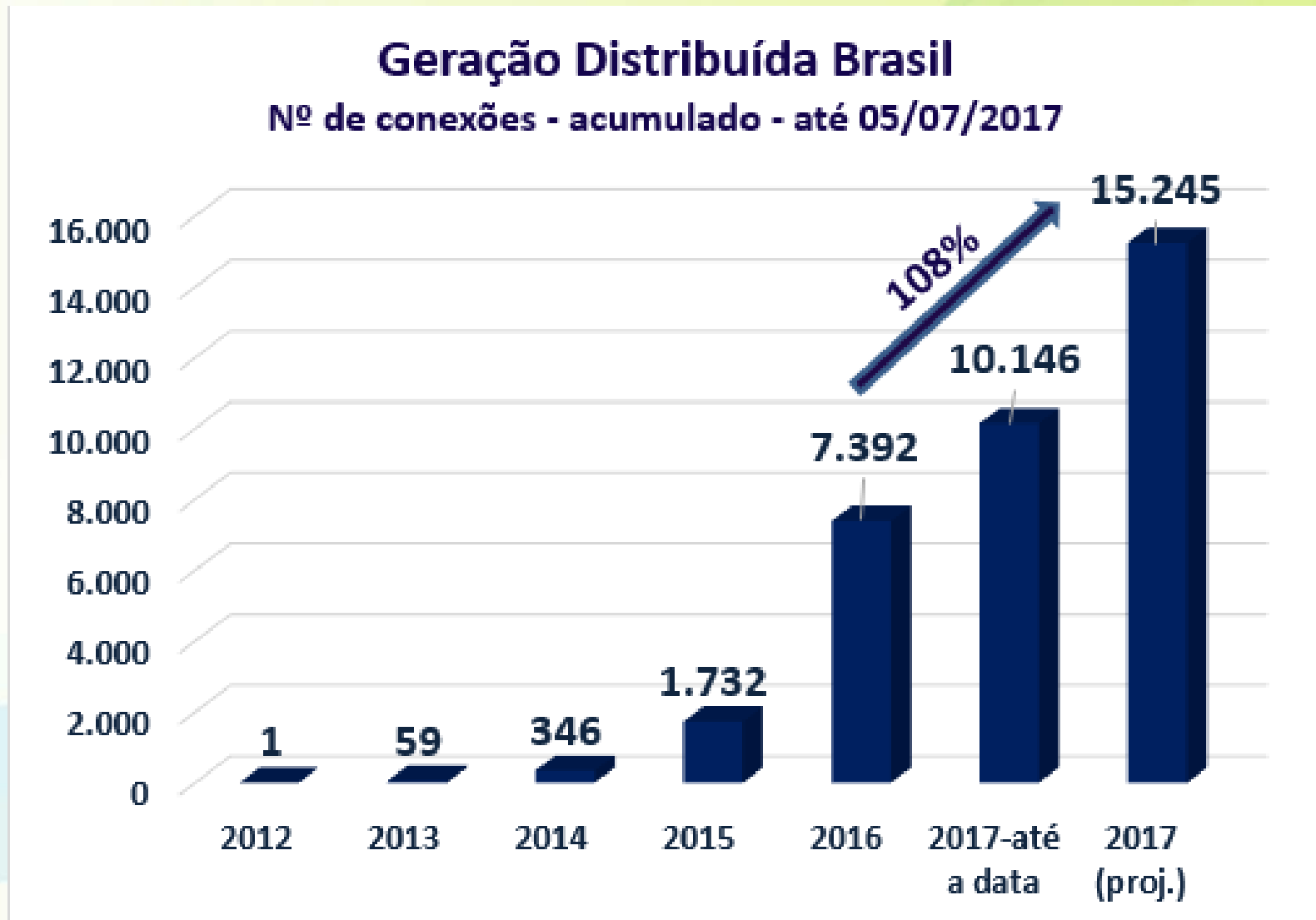
# GWEC – GLOBAL WIND REPORT 2016 – (27/04/2017)



Fonte: GWEC – Global Wind Energy Council

<http://www.gwec.net/publications/global-wind-report-2/>

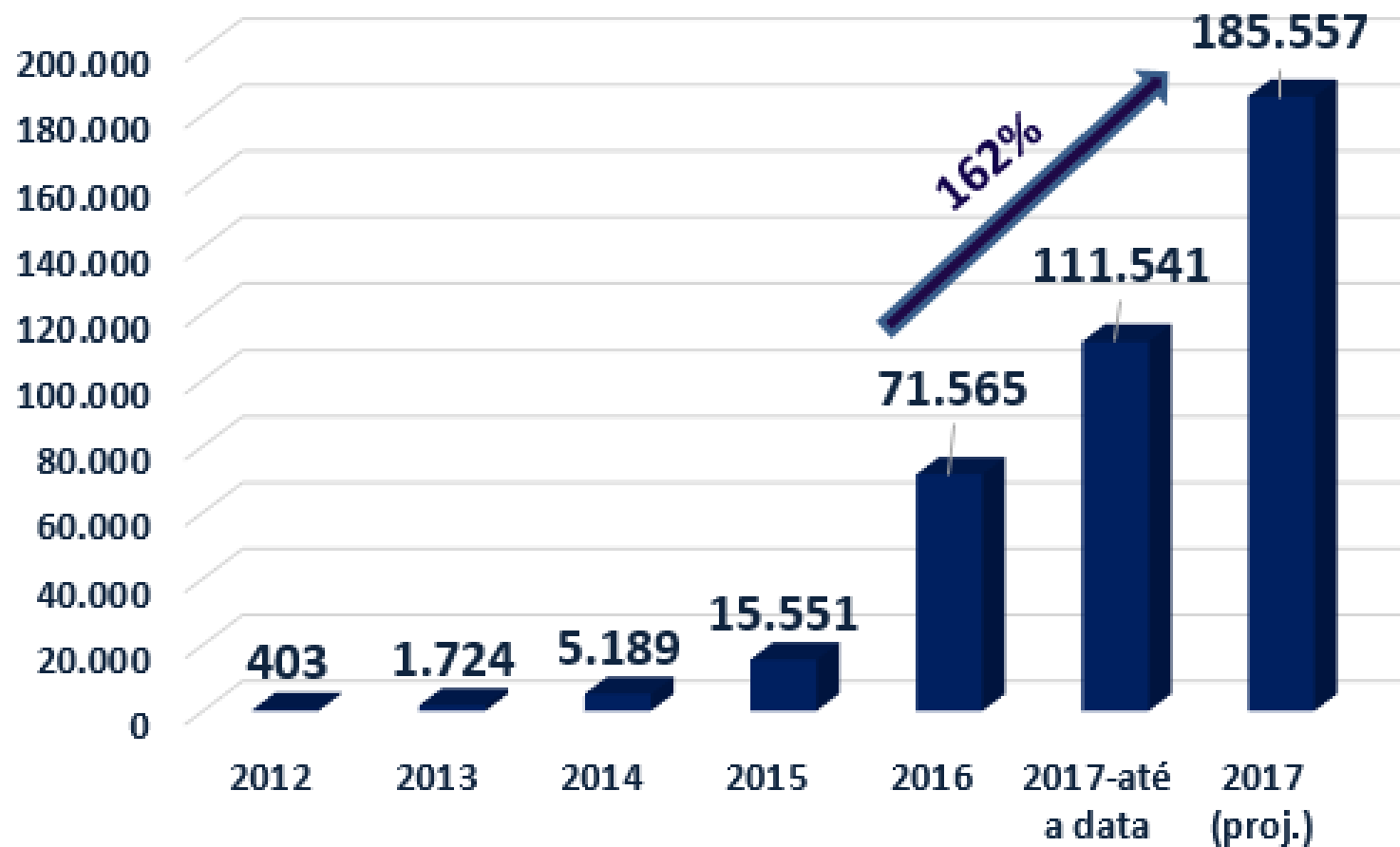
# GERAÇÃO DISTRIBUÍDA BRASIL – QUANTIDADES - 07/05/2017



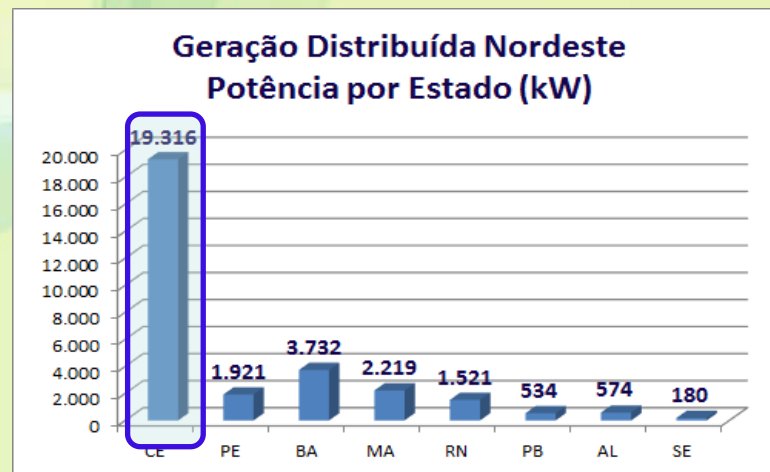
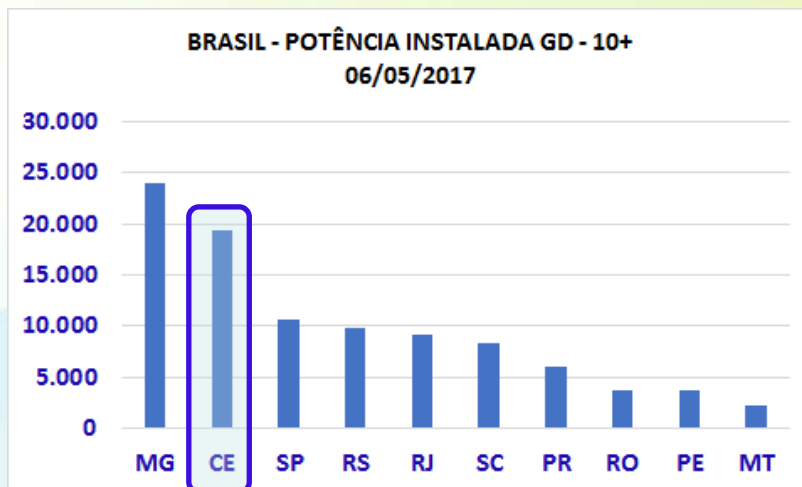
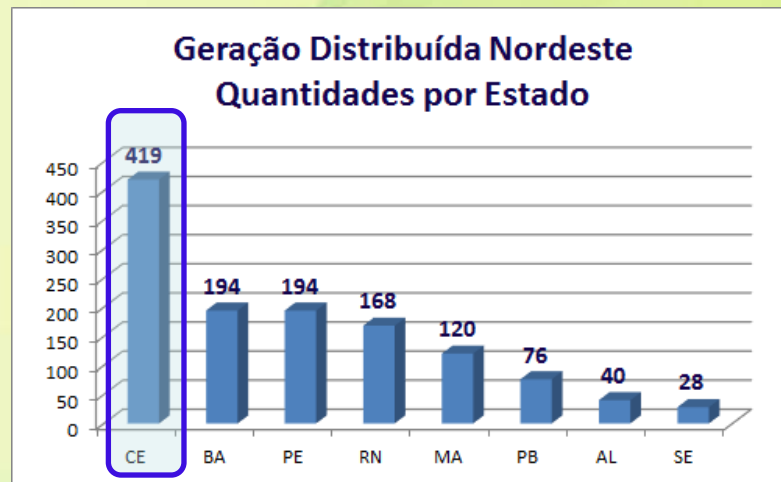
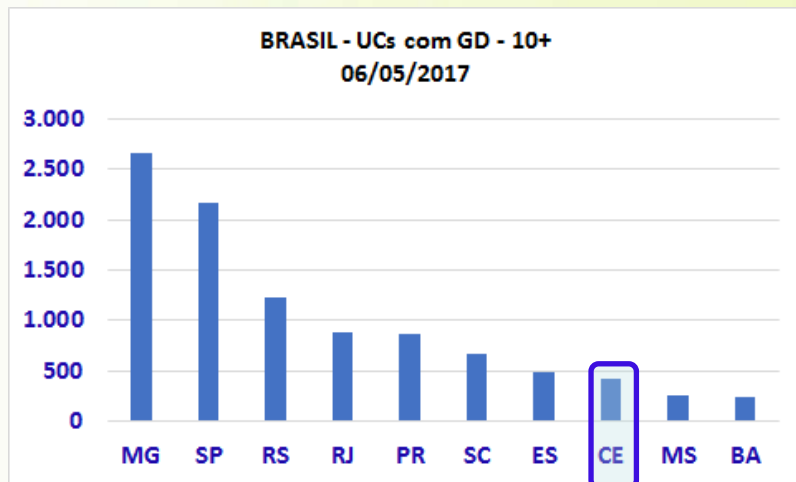


# GERAÇÃO DISTRIBUÍDA BRASIL – POTÊNCIAS - 07/05/2017

**Geração Distribuída Brasil**  
Potência instalada - acumulado - até 05/07/2017



# GD BRASIL – QUANTIDADES E POTÊNCIAS (07/05/2017)



# GD CEARÁ – MUNICÍPIOS – 07/05/2017

Municípios CE - 10+ por Quantidade			
Município	Quant	Pot	% Quant
Fortaleza	200	1851	47,7%
Eusébio	57	255	13,6%
Aquiraz	24	13083	5,7%
Caucaia	15	75	3,6%
Aracati	13	188	3,1%
Sobral	10	41	2,4%
Juazeiro do Norte	9	239	2,1%
Iguatu	8	955	1,9%
Maracanaú	8	25	1,9%
Quixeré	6	19	1,4%

Municípios CE - 10+ por Potência			
Município	Quant	Pot	% Potência
Aquiraz	24	13.083	67,7%
Fortaleza	200	1.851	9,6%
Iguatu	8	955	4,9%
Pacajus	5	711	3,7%
Acaraú	1	499	2,6%
Eusébio	57	255	1,3%
Juazeiro do Norte	9	239	1,2%
Aracati	13	188	1,0%
Caucaia	15	75	0,4%
Crato	2	58	0,3%





# Obrigado !

**Joaquim Rolim**

[jcrolim@sfiec.org.br](mailto:jcrolim@sfiec.org.br)

**Adão Muniz**

[adao.muniz@gmail.com](mailto:adao.muniz@gmail.com)