



# Apresentação Fatos Relevantes

12 de Agosto de 2016

## Plano de reestruturação do grupo de engenharia e energias renováveis espanhol prevê um perdão de 97% da dívida



Os credores da espanhola Abengoa controlarão em 90% o capital da empresa depois de implementado o plano de reestruturação financeira anunciado esta madrugada, que prevê uma injeção de capital de 1.170 milhões de euros.

Fonte : Lusa



Busca no site...



Faça seu login



HOME      ABSOLAR      ASSOCIADOS E PARCEIROS      NOTÍCIAS E EVENTOS      AÇÕES ESTRATÉGICAS

- Artigos da ABSOLAR →
- Agenda de Eventos →
- Notícias Externas →**
- Vídeos →
- Fotos →
- Entrevistas →

05/08/2016

## CAFÉ COM ENERGIA, NA FIEC, DEBATE ASPECTOS FINANCEIROS DO SETOR DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

← Voltar

SEGS

Com um crescimento projetado de 104,4% ao ano até 2024, o mercado da energia solar fotovoltaica no Brasil é um dos mais atrativos.

Fonte : ABSOLAR

Endereço : <http://www.absolar.org.br/noticia/noticias-externas/cafe-com-energia-na-fiec-debate-aspectos-financeiros-do-setor-de-energia-solar-fotovoltaica-.html>





The screenshot shows the website 'brasil cooperativo .coop.br'. The header features the logo and a background image of stylized human figures holding hands. A left sidebar contains a navigation menu with items: Inicial, OCB, Ramos, Sescoop, Programas, Cooperativismo, Serviços, Biblioteca, and Notícias. The main content area displays a news article with the title 'Paragominas terá a 1ª cooperativa de energia renovável do Brasil' and a sub-header 'Notícias » Home » Notícias Detalhes'. The article text discusses the dependence on non-renewable energy sources and the formation of the 'Cooperativa Brasileira de Energia Renovável (Coober)' in Paragominas, Pará.

**brasil cooperativo .coop.br**

- Inicial
- OCB
- Ramos
- Sescoop
- Programas
- Cooperativismo
- Serviços
- Biblioteca
- Notícias

## notícias

Notícias » Home » Notícias Detalhes

### Paragominas terá a 1ª cooperativa de energia renovável do Brasil

Belém (26/2) - A dependência de fontes não renováveis, como o Petróleo, ameaça a capacidade de produção energética mundial e, principalmente, o clima do planeta que carece, ainda mais, de iniciativas sustentáveis. Nesta quarta (24/2), ocorreu em Paragominas a assembleia de constituição da Cooperativa Brasileira de Energia Renovável (Coober), a primeira desta natureza no país. A iniciativa tem a apoio institucional da Confederação Alemã de Cooperativas (DGRV), do Sindicato e Organização das Cooperativas Brasileiras do Estado do Pará (OCB/PA), da unidade nacional do OCB, da Secretaria do Estado de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Energia (Sedeme) e da Prefeitura Municipal de Paragominas.

Fonte : Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB)

Endereço :

[http://www.ocb.org.br/site/agencia\\_noticias/noticias\\_detalhes.asp?CodNoticia=19354](http://www.ocb.org.br/site/agencia_noticias/noticias_detalhes.asp?CodNoticia=19354)

## Ciclovia de 32 km é coberta com placas solares - 04/08/2016



**A ciclovia fica entre cidades de Daejeon e Sejong, na Coreia do Sul. A ciclovia, que fica na parte central de uma rodovia, é coberta com placas fotovoltaicas.**

Fonte : Engenharia é

Endereço : <http://engenhariae.com.br/tecnologia/ciclovia-de-32-km-e-coberta-com-placas-solares-na-coreia-do-sul/>

# Lançamento FNE SOL no Cariri – 20/07/2016



Sistema **FIEC**

PARA VOCÊ

PARA INDÚSTRIA

PARA SINDICATO

SOBRE NÓS

CONTATO



FIEC onLine

## FNE Sol é apresentado a empresários e autoridades do Cariri

[Tweeter](#) [Curtir](#) [Compartilhar](#) 0

28/07/2016 - 10h07



Mais de duzentos empresários, autoridades, especialistas do setor e parceiros institucionais do Banco do Nordeste na região do Cariri, conheceram na última quarta-feira (20/07) a nova linha de financiamento do Banco do Nordeste à micro e à minigeração distribuída de energia elétrica, o FNE Sol. O evento aconteceu no auditório da UniLeão (Unidade Lagoa Seca), em Juazeiro do Norte.

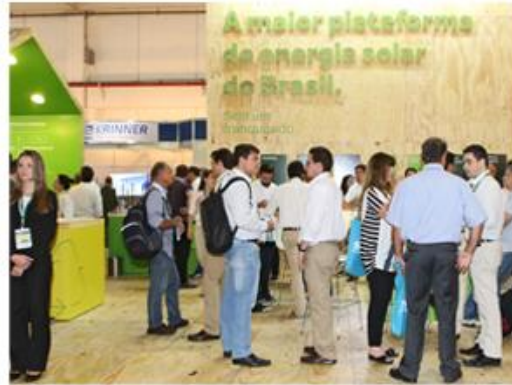
O FNE Sol foi apresentado pelo superintendente estadual do Banco do Nordeste no Ceará, João Robério Pereira de Messias. O evento foi prestigiado por representantes do Sindicato das Indústrias de Energia e de Serviços do Setor Elétrico do Estado do Ceará (Sindienergia), do Sindicato das Indústrias de Calçados e Vestuário de Juazeiro do Norte e região (Sindindústria), da Coelce, da Câmara Setorial de Energias Renováveis do Estado do Ceará, da Associação Brasileira de Energia Solar (ABSolar), da Federação das Câmaras de Dirigentes Lojistas do Ceará (FCDL), da Federação

Fonte : FIEC

Endereço: <http://www1.sfipec.org.br/sites/sistema-fiec/97655/fiecnoticias/fne-sol-e-apresentado-a-empresarios-e-autoridades-do-cariri>



# Intersolar South America – 23 a 25/08/2016



**RESULTADOS DE 2015: MAIS DE 9,000 VISITANTES DE 30 PAÍSES**

**Intersolar South America**

23-25 de Agosto de 2016

São Paulo, Brazil

**INTERSOLAR SOUTH AMERICA - A FEIRA E CONFERÊNCIA INTERNACIONAL NA AMÉRICA DO SUL PARA O SETOR DE ENERGIA SOLAR**


Fonte : Intersolar South America 2016

Endereço : <http://www.intersolar.net.br/pt/inicio.html>



**26** Guarde a data!  
**de Agosto**

Universidade Presbiteriana Mackenzie  
São Paulo - SP



III dia da indústria  
**heliotérmica 2016**  
Energia Solar de Dia e à Noite

**Público-alvo**

Este evento é para representantes de setor privado ou do setor público atuando numa das seguintes áreas:

- energias renováveis
- setor energético
- setor elétrico
- processos térmicos industriais

Um marco no calendário da energia solar com um importante evento que discute a heliotermia como excelente opção dentre as alternativas de fonte de energia limpa e renovável.

Será uma oportunidade para debater os avanços já conquistados e desafios para o futuro da energia heliotérmica no Brasil. Um dos objetivos do evento é proporcionar aos participantes o estabelecimento de parcerias para negócios e pesquisas aplicadas com empresários e cientistas brasileiros e alemães.

**Vagas limitadas.  
As inscrições são  
gratuitas e poderão  
ser feitas a partir  
do dia primeiro de  
agosto de 2016.**

Mais informações no  
site [www.diadaindustriaeheliotermica.mcti.gov.br](http://www.diadaindustriaeheliotermica.mcti.gov.br)

Endereço : <http://energiaheliotermica.gov.br/pt-br/noticias/590-guarde-a-data-dia-da-industria-heliotermica-2016-no-dia-26agosto>



**Brazil Windpower**  
2016  
conference & exhibition

**7ª EDIÇÃO**

**30 DE AGOSTO A 1º DE SETEMBRO DE 2016**  
**RIO DE JANEIRO – BRASIL**



**O Brazil Windpower 2016 – Conferência & Exposição é o maior evento de energia eólica da América Latina e traz as melhores oportunidades de network e negócios que envolvem este mercado.**

Fonte : Brazil Wind Power 2016

Endereço :

[http://www.brazilwindpower.com.br/?utm\\_source=LinkedinABEEOLICA\\_co2&utm\\_medium=Linkedin&utm\\_campaign=BWP](http://www.brazilwindpower.com.br/?utm_source=LinkedinABEEOLICA_co2&utm_medium=Linkedin&utm_campaign=BWP)

# Leilões de Reserva 2016 – Dezembro – EPE 08/08/2016

1º LER 2016 - 29 JULHO					2º LER 2016 - 16 DEZEMBRO				
FOTOVOLTAICA					FOTOVOLTAICA				
	QTDE	MW	% QTDE	% MW		QTDE	MW	% QTDE	% MW
BA	61	1.593	20,7%	17,3%	BA	101	3.155	24,1%	23,6%
SP	44	1.328	14,9%	14,4%	SP	53	1.598	12,6%	11,9%
PI	42	1.438	14,2%	15,6%	PI	55	2.057	13,1%	15,4%
RN	33	960	11,2%	10,4%	RN	58	1.640	13,8%	12,2%
MG	27	987	9,2%	10,7%	MG	24	890	5,7%	6,6%
MS	21	1.220	7,1%	13,2%	MS	21	1.220	5,0%	9,1%
TO	20	415	6,8%	4,5%	TO	20	415	4,8%	3,1%
CE	19	522	6,4%	5,7%	CE	36	1.046	8,6%	7,8%
PE	19	537	6,4%	5,8%	PE	33	887	7,9%	6,6%
<b>TOTAL</b>	<b>295</b>	<b>9.210</b>			<b>TOTAL</b>	<b>419</b>	<b>13.388</b>		

2º LER 2015 - 13 NOVEMBRO					2º LER 2016 - 16 DEZEMBRO				
EOLICA					EÓLICA				
	QTDE	MW	% QTDE	% MW		QTDE	MW	% QTDE	% MW
BA	243	6.050	33,3%	33,7%	BA	249	6.380	29,6%	29,3%
RN	184	4.333	25,2%	24,1%	RN	223	5.555	26,5%	25,5%
RS	107	2.365	14,7%	13,2%	RS	127	3.087	15,1%	14,2%
CE	95	2.320	13,0%	12,9%	CE	85	2.261	10,1%	10,4%
PI	46	1.333	6,3%	7,4%	PI	53	1.702	6,3%	7,8%
MA	25	730	3,4%	4,1%	MA	22	490	2,6%	2,3%
PA	13	382	1,8%	2,1%	PA	34	1.018	4,0%	4,7%
PE	12	314	1,6%	1,7%	PE	17	452	2,0%	2,1%
SC	5	137	0,7%	0,8%	SC	0	0	0,0%	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>730</b>	<b>17.964</b>			<b>TOTAL</b>	<b>841</b>	<b>21.760</b>		

**EPE cadastra 1.260 projetos de energias eólica e solar para 2º LER**

Foram cadastrados 841 projetos eólicos e 419 fotovoltaicos, somando 35.147 Megawatts de potência instalada.

Endereço :

<http://www.epe.gov.br/leiloes/Paginas/2%C2%BA%20Leil%C3%A3o%20de%20Energia%20de%20Reserva%202016/EPEcadastra1260projetosdeenergiase%C3%B3licaesolarpara%C2%BALER.aspx>



### A WEG anuncia o fornecimento de mais 44 usinas de geração fotovoltaica para agências da Caixa Econômica Federal nos estados do Ceará, Maranhão e Piauí.

Ao todo os sistemas somarão 6.068kWp, potência que seria suficiente para abastecer 4.500 residências

A WEG vai fornecer todo o pacote elétrico, mão-de-obra de instalação, projetos e engenharia, além de manutenção do sistema pelos próximos três anos. As entregas devem ocorrer até meados de 2017.

“Este é o terceiro projeto que fechamos com a Caixa Econômica Federal. Devido a diferença nas tarifas de energia e nos tamanhos dos sistemas, o retorno de cada uma das instalações será diferente uns dos outros. Contudo, o *payback* médio esperado está entre 5 e 8 anos”, afirma Manfred Peter Johann, Diretor Superintendente da WEG Automação.

Fonte : WEG 12/07/16

## Expansão Eólica no Brasil e Mundo

**Brasil:** o PDE2024, do MME, indica que a capacidade instalada eólica brasileira chega a 24 GW em 2024 (exclusive 0,2 GW de distribuída), respondendo por 11,4% da total. A Região Nordeste (NE) deverá ficar com 21,6 GW (90%).

Assim, em 2024, a geração eólica do NE poderá responder por 45% da sua geração total. Somada a geração solar, o indicador passa a 50%. Estas fontes vão fazer do NE uma região exportadora de energia elétrica em 2024, diferente da atual situação de 10,4% de déficit.

### Demanda e Geração de Energia Elétrica no Nordeste (2015/2024)

Demanda e Oferta	2015	2024	%a.a.	% 2014	% 2024
<b>Demanda (TWh)</b>	<b>105,3</b>	<b>156,9</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
SIN (carga)	95,9	140,8	4,4	91,1	89,7
Autoprodução	9,4	16,1	6,2	8,9	10,3
<b>Geração (TWh)</b>	<b>94,3</b>	<b>176,4</b>	<b>7,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Eólica e Solar	17,9	87,3	19,2	19,0	49,5
Outras	76,4	89,1	1,7	81,0	50,5
<b>Déficit (+) e Superávit (-)</b>	<b>10,4</b>	<b>-12,4</b>	<b>&lt;--Geração sobre a demanda (%)</b>		

Fontes: PDE2024 e N3E/MME

Nota: Eólica em 2024: 45,1% da geração

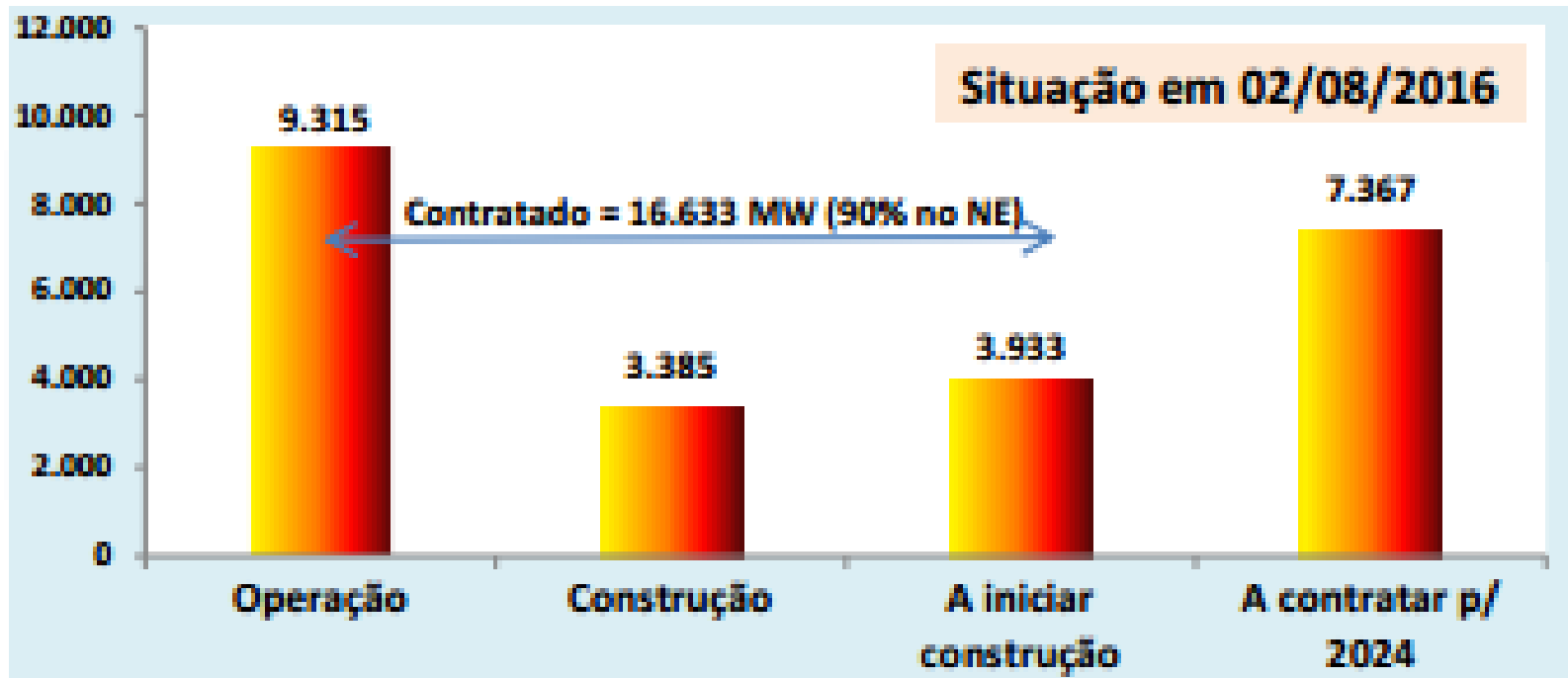
Fonte : MME – Ministério das Minas e Energia

Endereço :

[http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+\(3\).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2](http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+(3).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2)



## Brasil – Potência Eólica Contratada (MW)



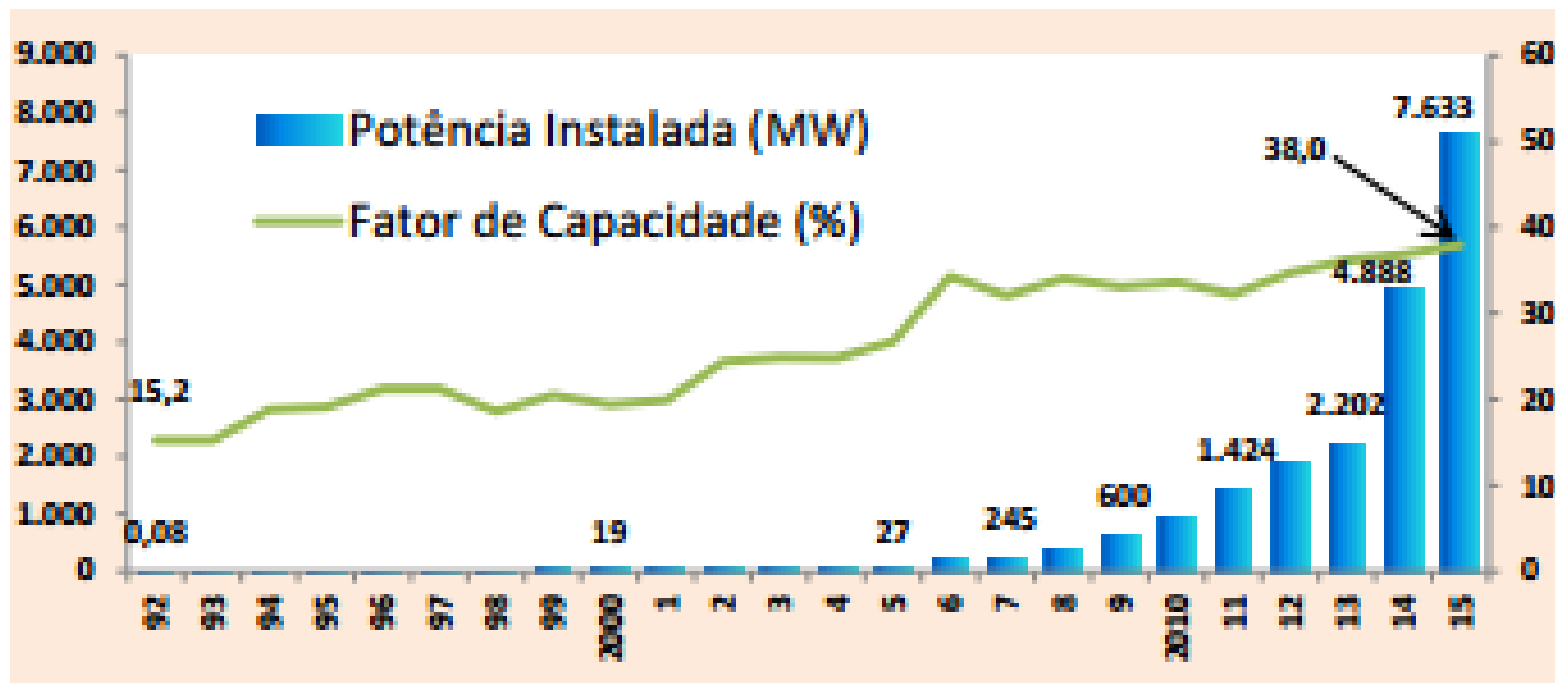
Para atingir os 24 GW em 2024, previstos no Plano Decenal de Expansão de Energia – PDE2024, há que contratar, ainda, 7,4 GW, no período de 2016 a 2021.

Fonte : MME – Ministério das Minas e Energia

Endereço :

[http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+\(3\).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2](http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+(3).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2)

## Brasil – Capacidade Instalada Eólica (MW)



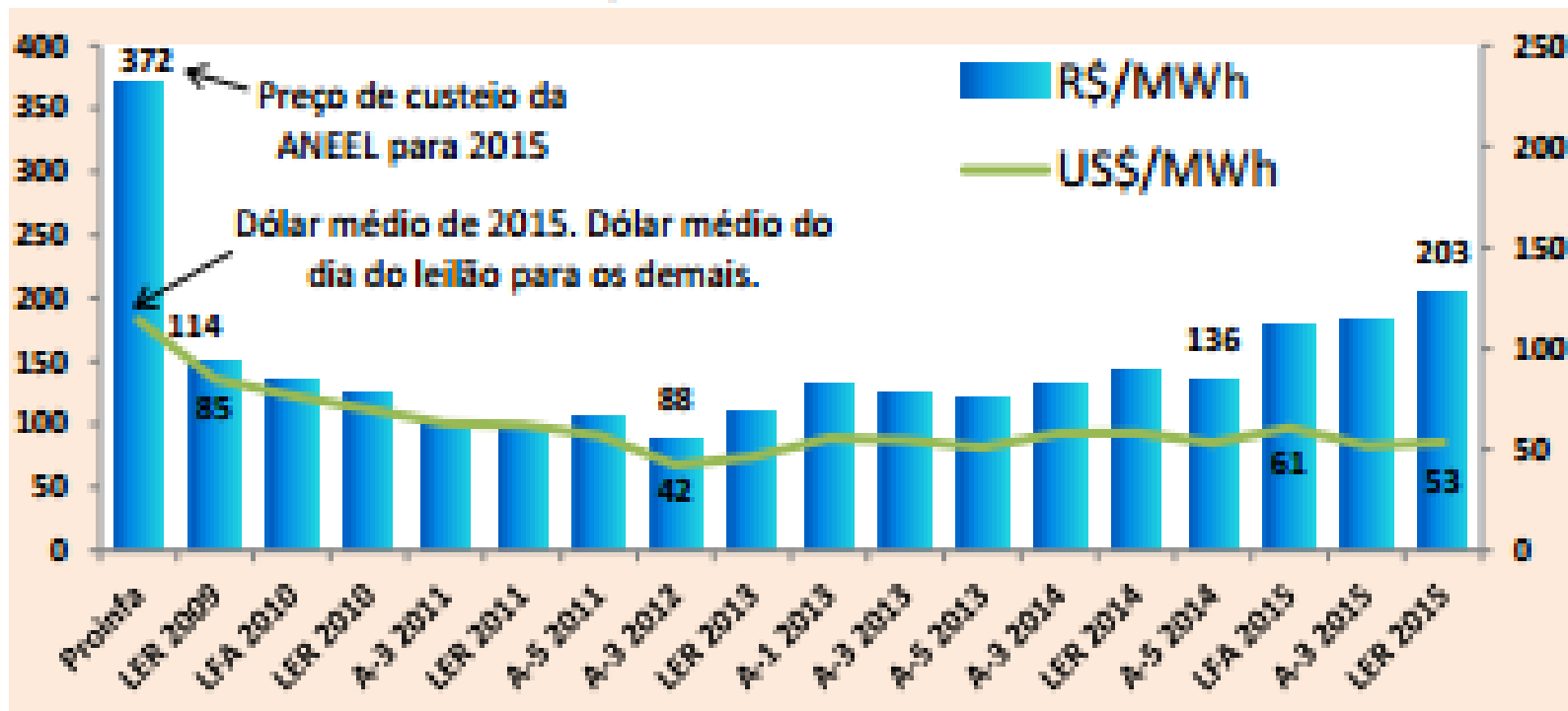
**Em 2006, começaram a entrar em operação os primeiros geradores contratados no Proinfa, e em 2011, os primeiros contratados no leilão de reserva de 2009**

Fonte : MME – Ministério das Minas e Energia

Endereço :

[http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+\(3\).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2](http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+(3).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2)

## Brasil – Preços de Eólica nos Leilões



Em 2015, em razão da desvalorização do Real, os preços passam a subir significativamente, mas mantendo uma trajetória quase constante nos valores em US\$/MWh.

Fonte : MME – Ministério das Minas e Energia

Endereço :

[http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+\(3\).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2](http://www.mme.gov.br/documents/10584/3894319/Energia+E%C3%B3lica+-+ano+ref++2015+(3).pdf/f5ca897d-bc63-400c-9389-582cd4f00ea2)



# Obrigado !

**Jurandir Picanço**

[jurandirpicanco@uol.com.br](mailto:jurandirpicanco@uol.com.br)

**Joaquim Rolim**

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