

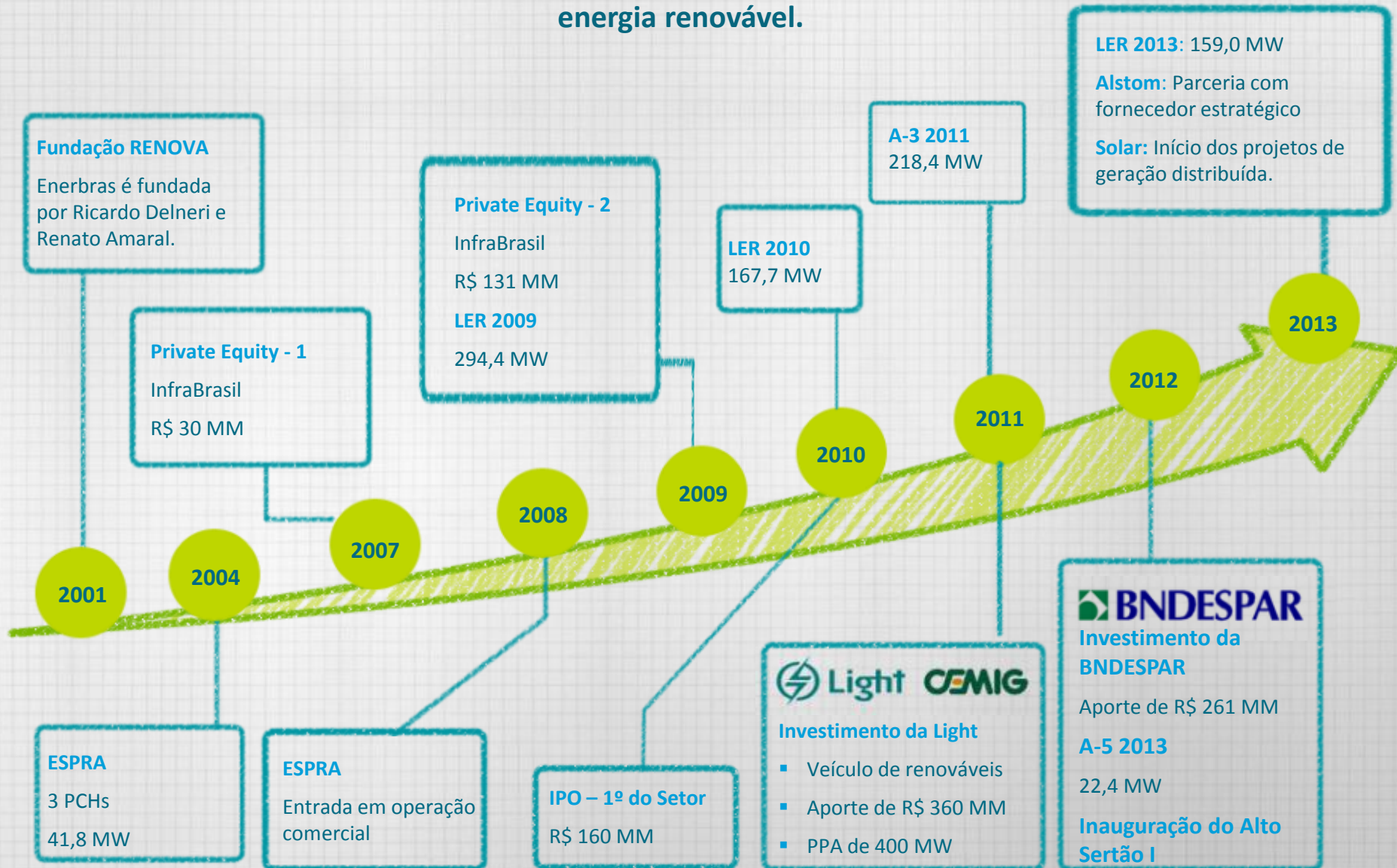
The logo features a large, thick circular ring with a color gradient from light blue on the left to yellow on the right. The text "RENOVA" and "ENERGIA" is centered within the ring.

RENOVA
ENERGIA

Renova Energia

Overview

Histórico comprovado na prospecção, estruturação, execução e operação de projetos de geração de energia renovável.

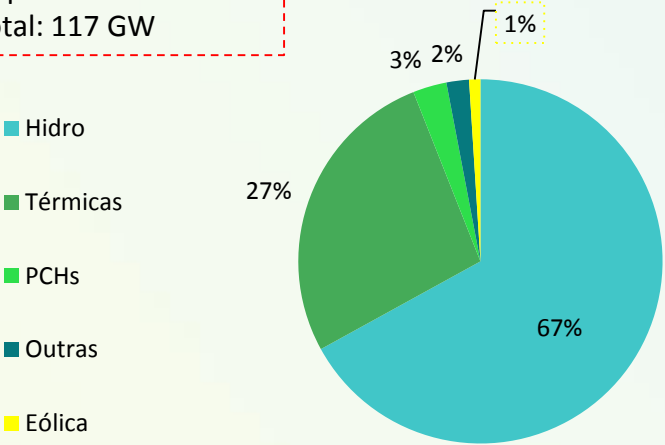


Mercado de Energia Eólica

O Brasil tem um potencial enorme para produção de energia eólica e já é um dos maiores compradores de equipamentos...

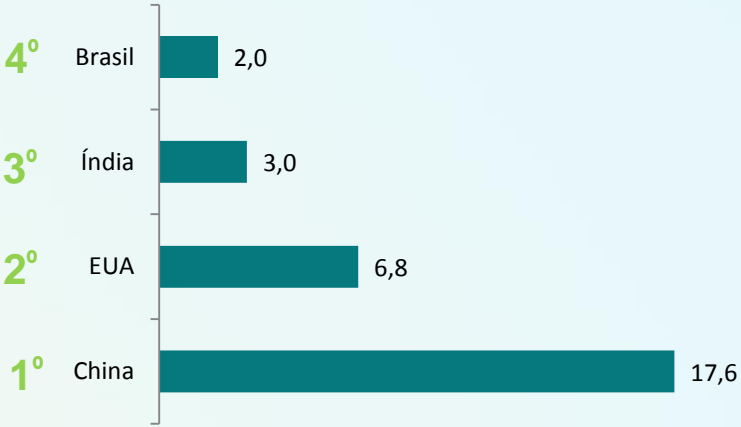
Matriz energética brasileira (2012)

Capacidade instalada total: 117 GW



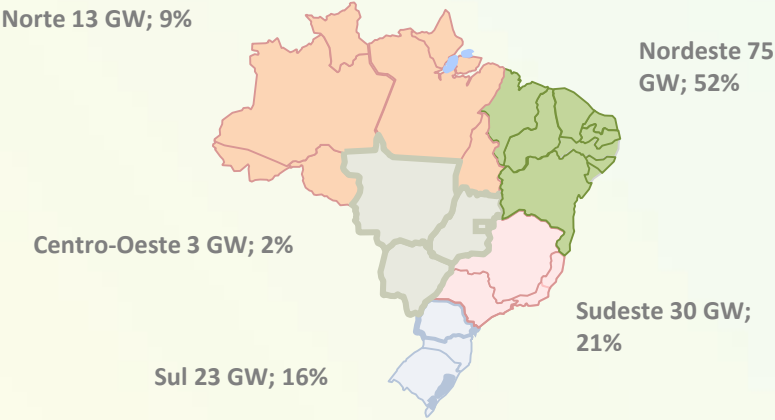
Fonte: Aneel 2012

Aquisição de equipamento – Média anual (GW)



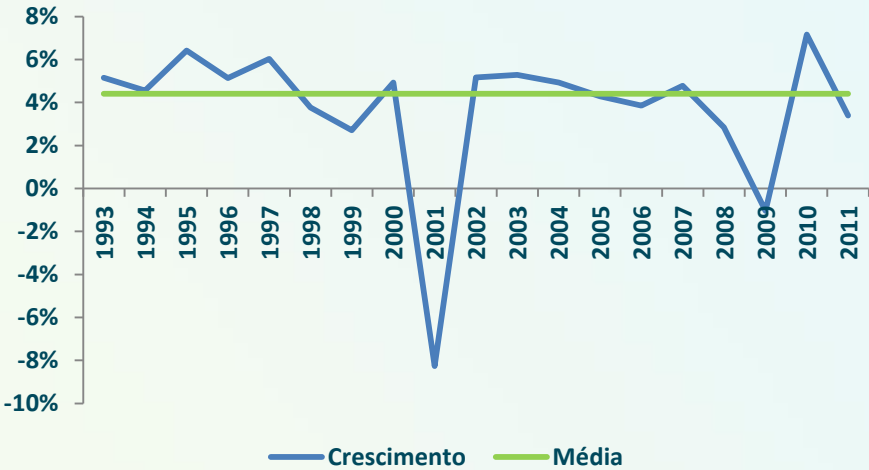
Fonte: Abreeólica 2012

Potencial eólico brasileiro (143 GW)



Fonte: Global Wind Energy Council 2011 Report,

Crescimento do consumo anual de energia

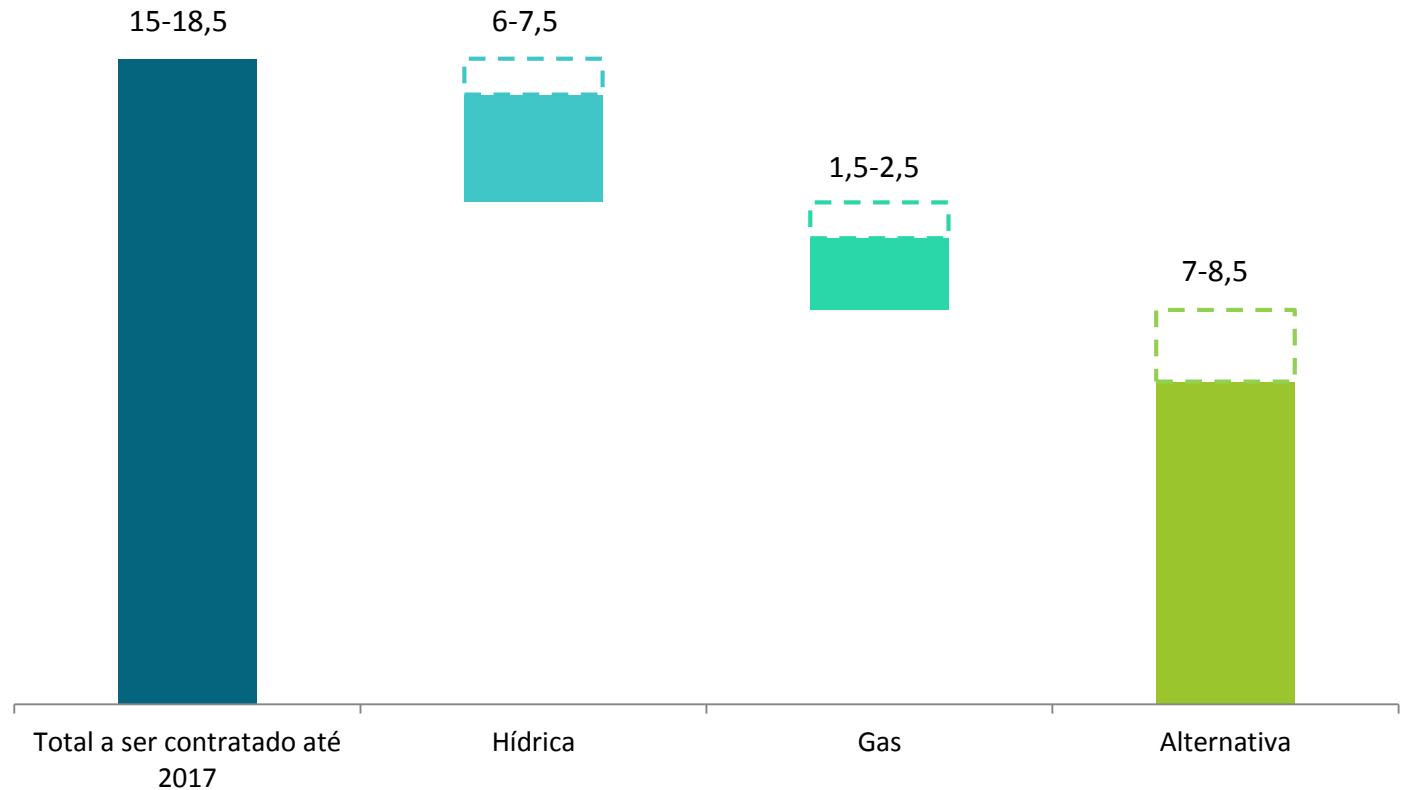


A energia alternativa irá fornecer uma quantidade significativa de energia para suprir a demanda até 2021...

Nova demanda de energia (GW)

Premissas

- Crescimento médio de PIB de 4,5%
- Inclui perdas de produção de aprox. 15%;
- Considera nível de reserva de 5%;
- Considera Bertin e Multiner (2 GWm);



Fonte: EPE

...E a energia eólica é a mais competitiva

Fonte	Capex (R\$/MW)	Período de construção - anos	Custos e operação	Impacto Ambiental	Licenciamento Ambiental	Potencial	Preço (R\$/MW)
PCH	5.000 – 6.000	1,5 - 2	Baixo	Baixo	Gargalo	Alto	145
Eólica	3.200 – 3.700	1 - 1,5	Baixo	Nenhum	Muito simples	Alto	110
Biomassa	4.000 – 5.000	2 - 3	Médio	Baixo	Relativamente simples	Médio	140
Hidrelétricas	3.500 – 4.500	4 - 5	Médio	Médio	Gargalo	Alto	110
Térmicas a carvão	3.000 – 4.000	3 - 4	Alto	Alto	Relativamente simples	Limitado	144
Térmicas a gás	3.000 – 4.000	3 - 4	Alto	Alto	Relativamente simples	Limitado	162
Térmicas a óleo	3.000 – 4.000	3 - 4	Alto	Alto	Relativamente simples	Limitado	300

Características específicas do vento no Brasil permitem altos fatores de capacidade

Classe de vento de acordo com IEC 61400-1 (2005)

Parâmetros de velocidade do vento

Classe	I	II	III	Renova
Vmed (m/s)	10	8.5	7.5	> 8.5

Vref (m/s)	50	42.5	37.5	< 36.4
------------	----	------	------	--------

Parâmetros de turbulência

	A	B	C	Renova
Iref	0.18	0.14	0.12	< 0.1

Case ECO 122

Vmax (ref)	
7.5 m/s	Classe III - normal
9.4 m/s	Características específicas do Brasil

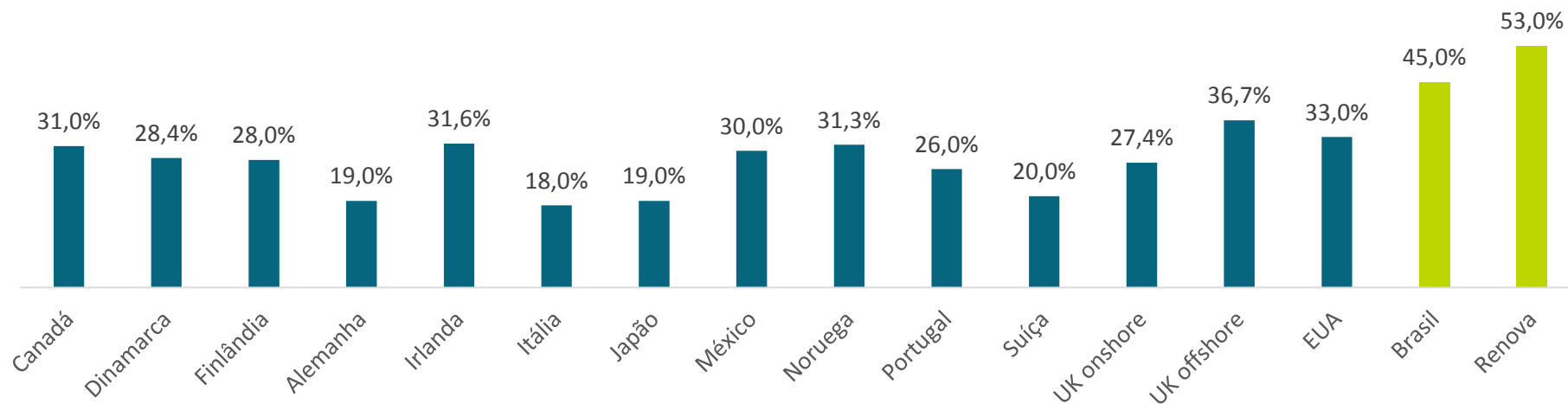
Menores turbulências e menores níveis de stress nas máquinas permitem melhores eficiências



Podem atingir fatores de capacidade 20% maiores

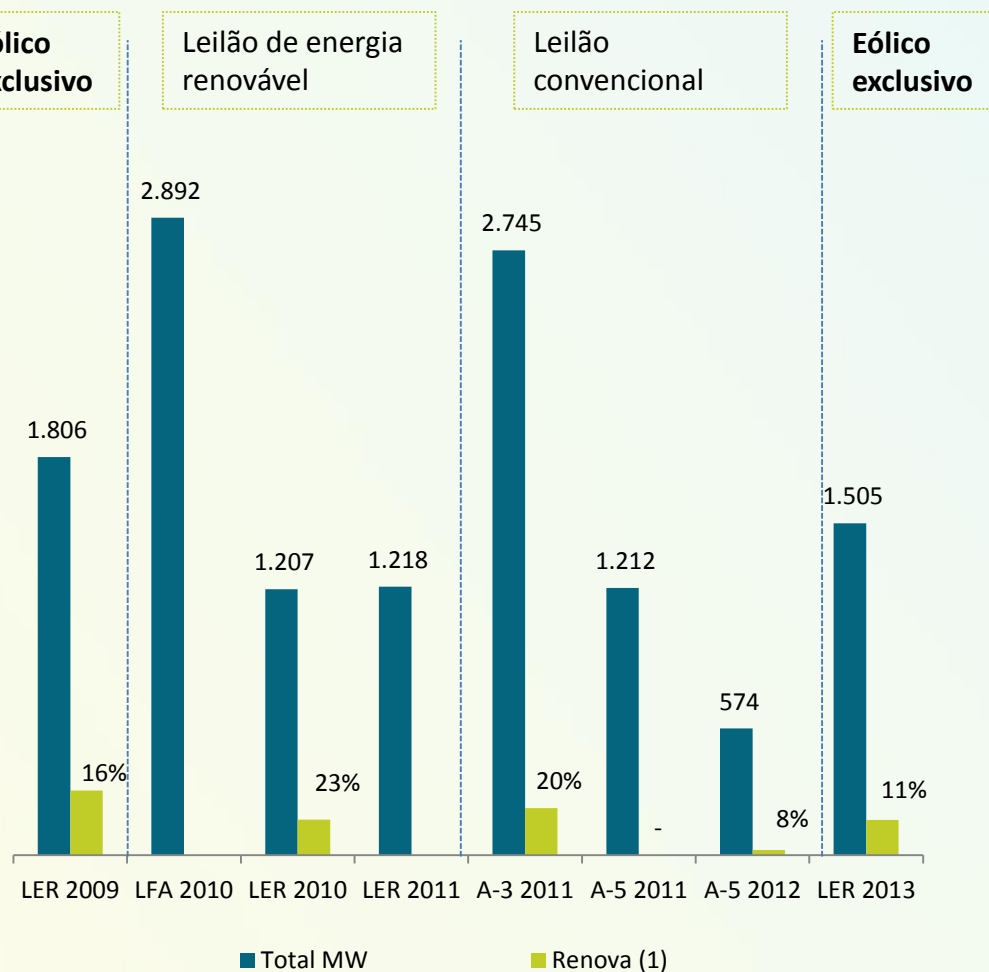
$E \propto \rho \Phi^2 V^3 \Rightarrow$ Energia é diretamente relacionada a velocidade e ao tamanho do rotor.

Fator de Capacidade médio por país



A energia eólica está aumentando sua participação no mercado regulado

Participação das eólicas no mercado regulado (2009-13)



(1) Renova vs. total energia eólica contratada
Fonte: EPE

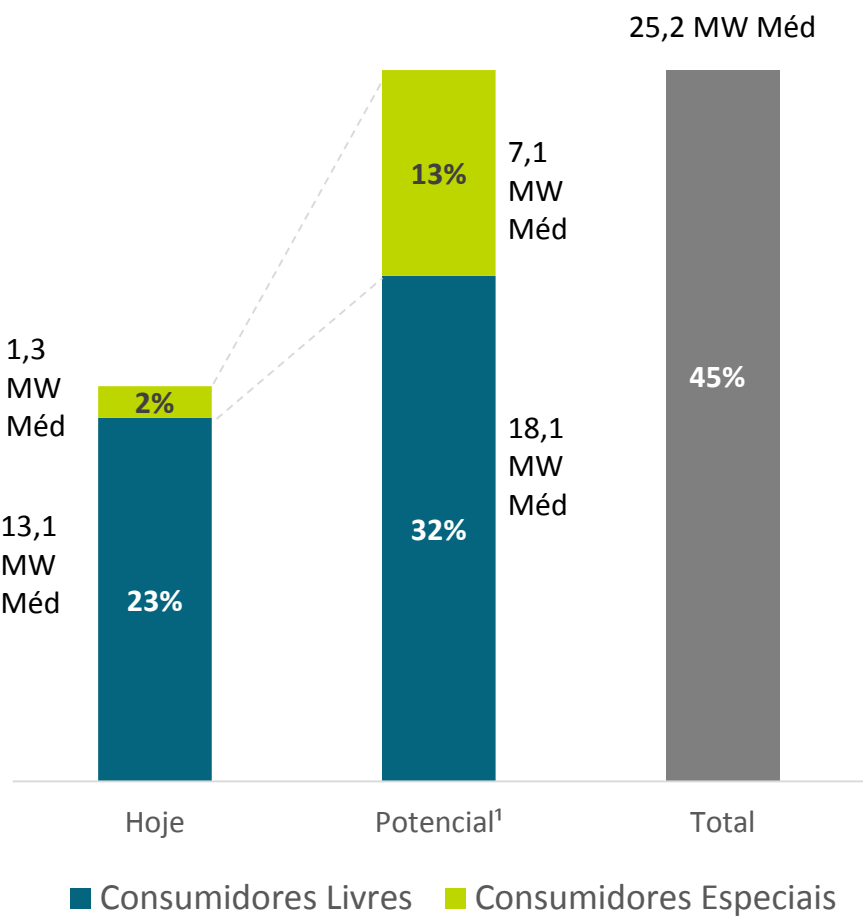
Preço médio da energia eólica nos leilões (2009-13)



Data base: datas dos leilões
Fonte: EPE

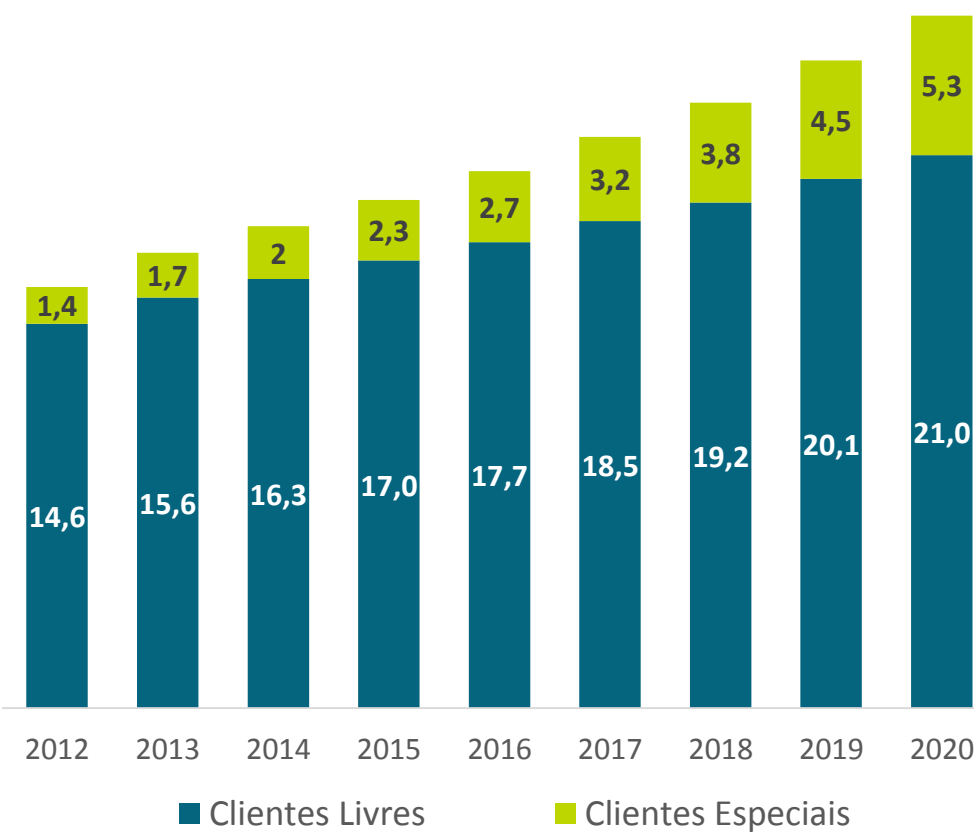
E ainda, tem um grande potencial no mercado livre, o que aumenta ainda mais o valor dos projetos eólicos

Mercado livre e especial – Tamanho atual / Potencial



Mercado livre e especial – crescimento esperado

CAGR 2012 – 2020E Clientes Especiais – 18,0%
CAGR 2012 – 2020E Clientes Livres – 4,6%



¹ Potencial considerando clientes elegíveis

Renova Energia

Apresentação Institucional

Fortes vantagens para contínua liderança no segmento de renováveis



Forte base de acionistas

- Estratégia clara de captação de recursos com alinhamento estratégico de longo prazo
- Veículo de crescimento em renováveis do Grupo Light/Cemig

Expertise em desenvolvimento de projetos

- Equipe dedicada de prospecção e implementação
- Potencial de identificar oportunidades de M&A (PPAs)

Portfolio de qualidade

- Site único para energia eólica

Capacidade de execução comprovada

- Performance competitiva em leilões eólicos com 861,9 MW contratados
- Entrega do maior parque eólico da América Latina com 294,4 MW

Custo de capital eficiente

- 'Sponsors' estratégicos
- Capacidade de estruturação de dívidas

Fornecedores de primeira linha

- Garantia da disponibilidade de equipamentos
- Garantia da curva de potência



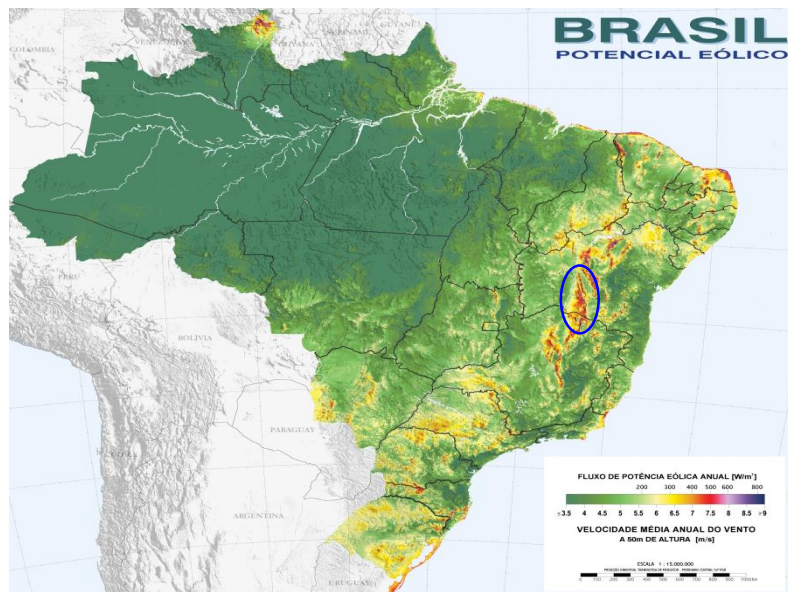
Múltiplas alternativas de crescimento

- Desenvolvimento do mercado livre – plataforma comercial
- PCH: portfolio de qualidade
- Solar: melhor ponto de radiação no Brasil
- Oportunidades de M&A

...capturando valor em todas as etapas da cadeia produtiva.

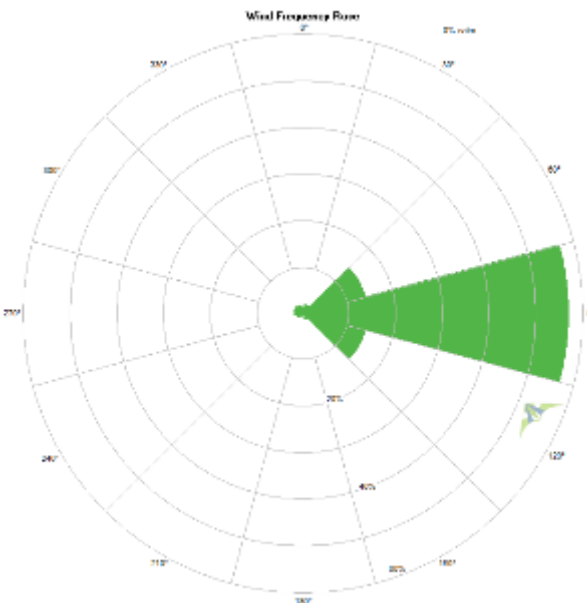


Localização Geográfica com 5,8 GW na Bahia



Fonte: CRESESB

Direção do Vento Constante



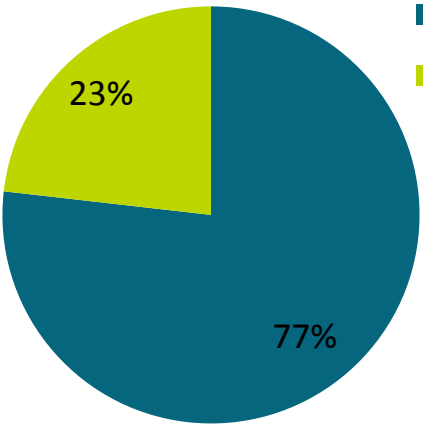
Fonte: Renova Energia

Características do Site :

- Site único no Brasil e no mundo para geração de energia eólica.
- Site de 150 Km, com mais de 3.000 contratos de arrendamento.
- Aproximadamente 5,8 GW em projetos eólicos na mesma região gerando sinergias e economias de escala:
 - ciclo de implementação contínuo
 - otimização dos custos e da eficiência de operação dos parques
- Fator de capacidade médio estimado em mais 50%.
- 48 torres de medição anemométricas instaladas aumentam conhecimento do vento e diminui incerteza

Capacidade de execução – entrega do maior complexo eólico da América Latina – Alto Sertão I

Portfolio em operação comercial (MW instalado)



■ Pre-operacional
■ Operacional

Entrega do complexo eólico Alto Sertão I:

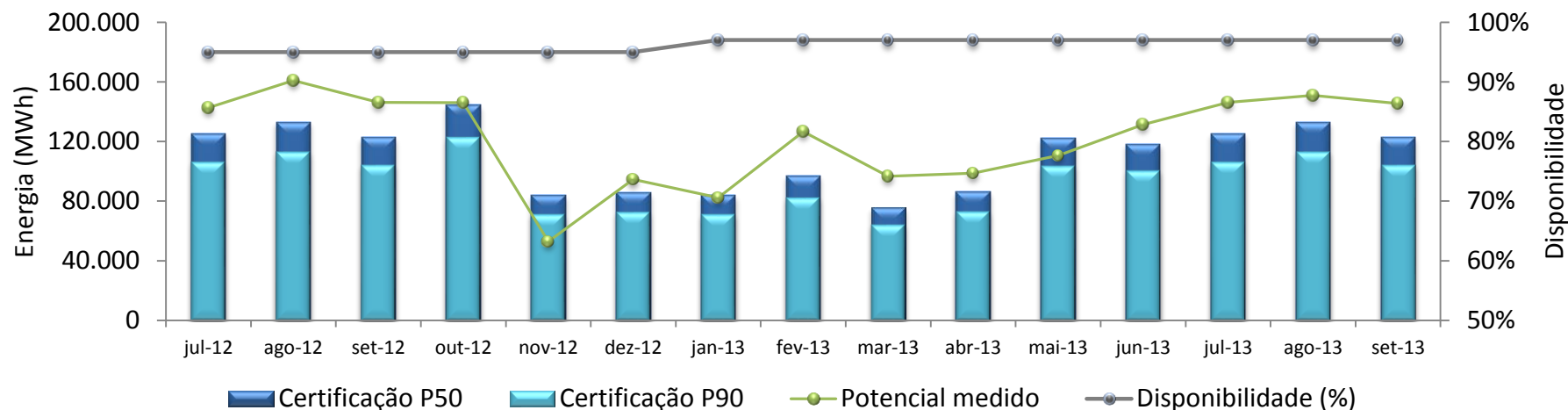
- Entrega do Alto Sertão I em Julho de 2012 dentro do custo e cronograma previstos
- Maior complexo da América Latina com 14 parques eólicos e 294,4 MW
- Documentações protocolada na ANEEL
- Parceiros estratégicos



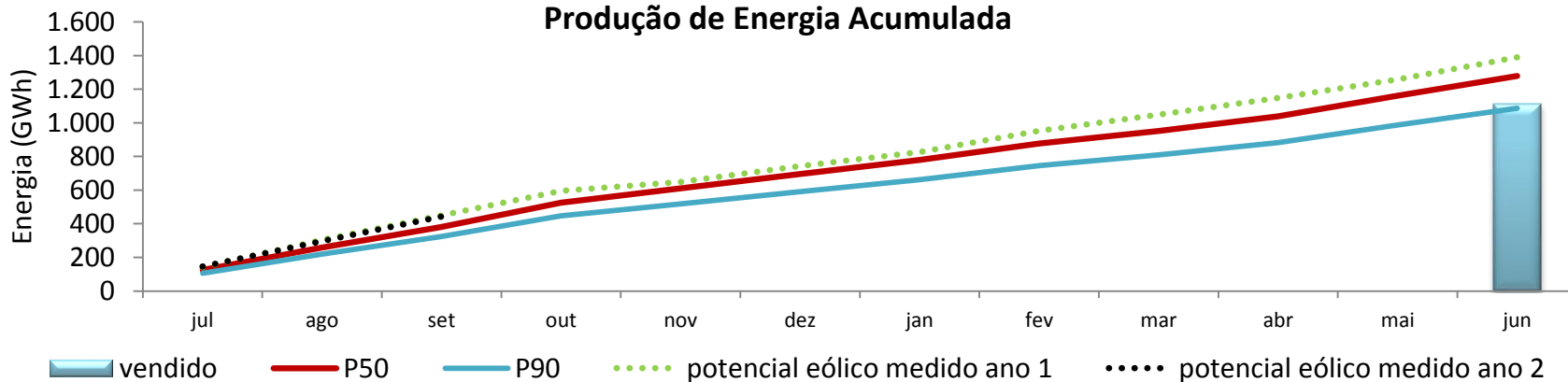
E o potencial eólico medido dos parques do Alto Sertão I está acima do P50

- 10,4% acima do P50 (estimativa média de produção de energia)
- 29,8% acima do P90 (estimativa conservadora de produção de energia)

Produção Estimada Mensal



Produção de Energia Acumulada



Alto Sertão II: parques eólicos do LER 2010 e do A-3 de 2011 com capacidade instalada de 386,1 MW.

Status das obras:

	LER 2010	A-3 2011
Nº total de aerogeradores	100	130
Bases concretadas	100	127
Turbinas entregues	99	63
Turbinas prontas	94	35

Financiamentos: R\$ 1 bilhão em financiamento em empréstimos ponte com o BNDES e notas promissórias. Tão logo saia o contrato de longo prazo com o BNDES serão quitados esses financiamentos, alongando a dívida da Companhia.

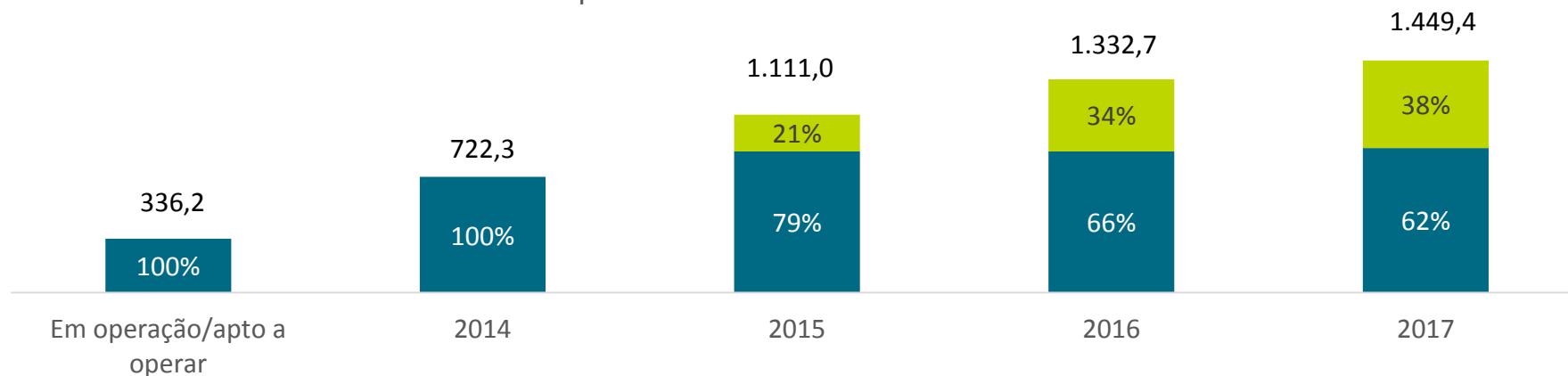
Concatenação: a Renova entrou com pedido de concatenação do cronograma da geração dos parques eólicos com a entrada em operação das linhas de transmissão. Caso a ANEEL defira a favor, o período do contrato será mantido.

Cronograma oficial de entrada em operação das linhas de transmissão:

- ✓ 31 de janeiro de 2014: parques do LER 2009 e LER 2010
- ✓ 14 de outubro de 2014: parques do A-3 2011

Crescimento consistente e diversificado da capacidade instalada

Capacidade instalada contratada MW



■ Mercado Regulado ■ Mercado Livre

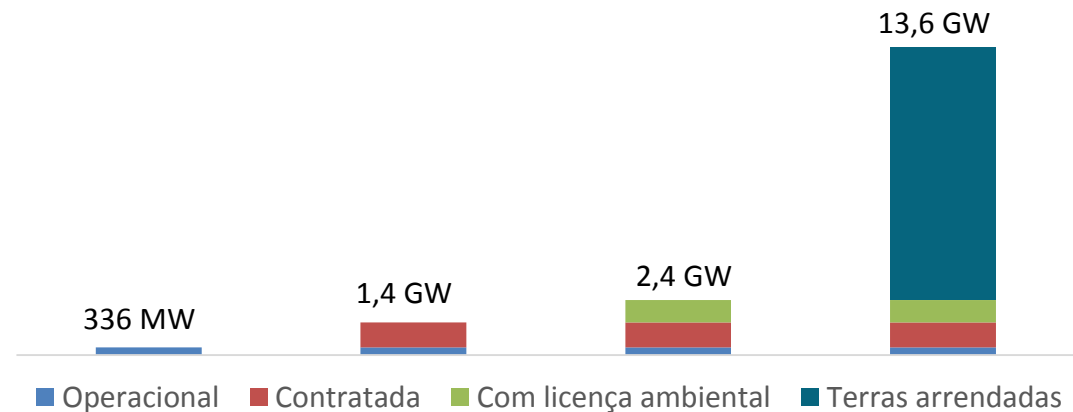
Mercado Livre (I, II e III)

	PCHs	LER 2009	LER 2010	A-3 2011	A-5 2012	LER 2013	PPA Light I	PPA Light II	Mercado Livre (I, II e III)
Capacidade Instalada (MW)	41,8	294,4	167,7	218,4	22,4	159,0	200,0	200,0	145,7
Energia Contratada (MW médio)	24,96	127,0	78,0	103,6	10,2	73,7	-	-	76,0
Fator de capacidade (bruto)	58,4%	50,8%	50,4%	48,9%	55,2%	53,2%	55,2%	55,2%	55,2%
Data de início	Mai, Jul, Set/2008	Jul/2012	Set/2013	Mar/14	Jan/2017	Set/13	Set/15	Set/16	Abr/15, Jan/16 e Jan/17
Prazo	20 anos	20 anos	20 anos	19 anos e 10 meses	20 anos	20 anos	20 anos	20 anos	-

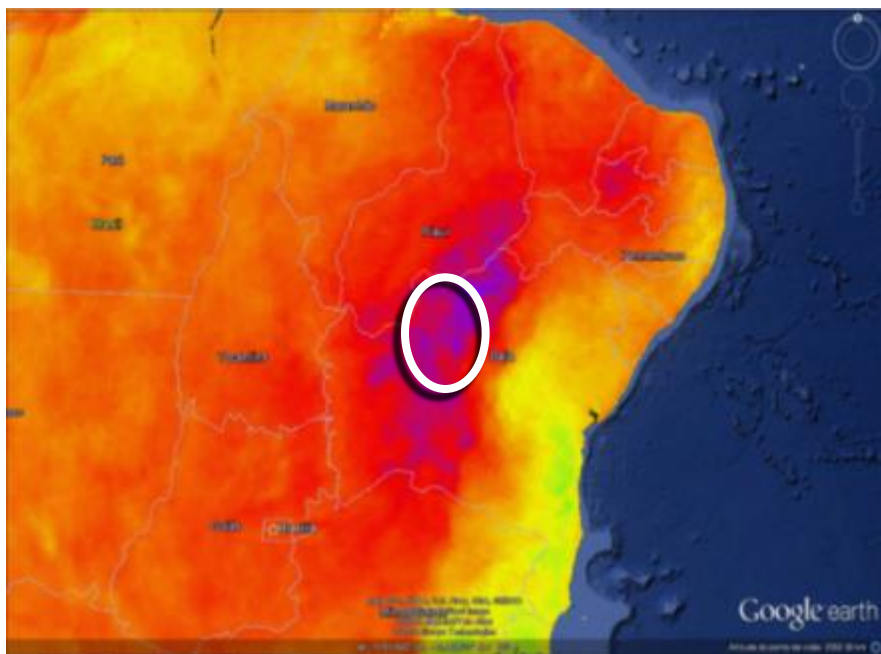
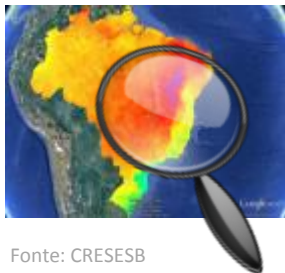


- Capacidade instalada de energia eólica contratada: 1,4 GW
- Capacidade instalada de energia eólica adicional em terras arrendadas: 12,2 GW
- Capacidade adicional já com licença de localização: 993,6 MW
- Estados: Bahia, Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Paraíba, Alagoas e Minas Gerais

Potencial Eólico



A empresa já iniciou os investimentos em solar:



Time experiente e dedicado;



Grande potencial no mesmo site,
terras já arrendadas;



Participação ativa em grupos técnicos
para estruturação da regulação do
setor;



Utility Scale: 241,9 MW registrados na
ANEEL.

Em fevereiro de 2013 teve início a operação da primeira planta solar da Companhia, no modelo de geração distribuída, com capacidade instalada de 25,65 KWp.

A planta foi instalada na mineradora de ouro Yamana Gold, localizada em Goiás.



Em julho de 2013, a Renova concluiu a instalação do seu segundo projeto de energia solar fotovoltaica (geração distribuída), em uma residência no Rio de Janeiro. O projeto tem capacidade de 13,3 kWp e aguarda a autorização da distribuidora para a conexão.



- ❑ **Parceria de longo prazo via acordo de ~R\$3 bilhões com a Alstom para o desenvolvimento de tecnologia e suprimento de aproximadamente 440 turbinas a partir de 2015.**

Ganho de escala

- Grandes volumes de compra de equipamentos e serviços de O&M de longo prazo, permitem economias de escala nos projetos eólicos.

Desenvolvimento tecnológico diferenciado

- Customização dos equipamentos para as condições específicas dos projetos da Renova, gera maior eficiência na produção de energia.

Economias e mitigação de riscos de logística

- Grande escala permite que a cadeia produtiva se instale próxima dos parques da Renova.

Alinhamento estratégico com fornecedor de primeira linha

- Parceria de longo prazo com a Alstom para suportar o plano de crescimento da Companhia.

Entrada da CEMIG GT no bloco de controle da Companhia e aquisição de 51% da Brasil PCH (sujeita a condições suspensivas).

- ✓ Aumento de capital: mínimo de R\$ 1.414.732,9 mil (corrigido pela variação do CDI desde 31/12/2012)
- ✓ Preço da aquisição (51%): R\$ 676.530,6 mil (corrigido pela variação do CDI desde 31/12/2012 + 2% a.a.)
- ✓ Novo bloco de controle: CEMIG GT + Light Energia + RR Participações

RENOVA ENERGIA S.A.	Ações ON		Ações PN		Total de Ações	% do Capital Social Total
	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%
Bloco de Controle	188.310	77,2%	-	0,0%	188.310	59,1%
RR Participações	50.562	20,7%	-	0,0%	50.562	15,9%
Light Energia	50.562	20,7%	-	0,0%	50.562	15,9%
Cemig GT	87.186	35,7%	-	0,0%	87.186	27,4%
Outros Acionistas	55.772	22,8%	74.394	100,0%	130.166	40,9%
Total	244.082	100,0%	74.394	100,0%	318.476	100,0%

Aumento de capital de R\$ 1.415 milhões – Apenas CEMIG GT

RENOVA ENERGIA S.A.	Ações ON		Ações PN		Total de Ações	% do Capital Social Total
	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%
Bloco de Controle	188.310	52,9%	-	0,0%	188.310	43,7%
RR Participações	50.562	14,2%	-	0,0%	50.562	11,7%
Light Energia	50.562	14,2%	-	0,0%	50.562	11,7%
Cemig GT	87.186	24,5%	-	0,0%	87.186	20,2%
Outros Acionistas	167.998	47,1%	74.394	100,0%	242.392	56,3%
Total	356.308	100,0%	74.394	100,0%	430.702	100,0%

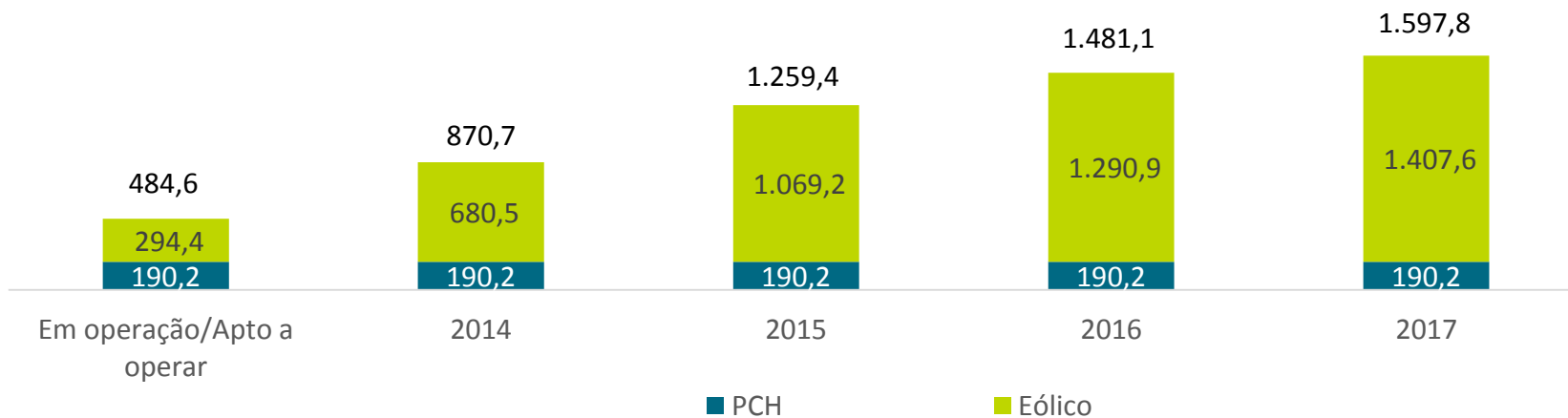
Aumento de capital de R\$ 3.236 milhões – CEMIG GT + Outros Acionistas

Brasil PCH: 13 pequenas centrais hidrelétricas (PCHs), com capacidade instalada de 291 MW e energia assegurada de 194 MW médios. Todas as PCHs possuem contratos de longo prazo (20 anos) de venda de energia no âmbito do PROINFA.

Vantagens da operação

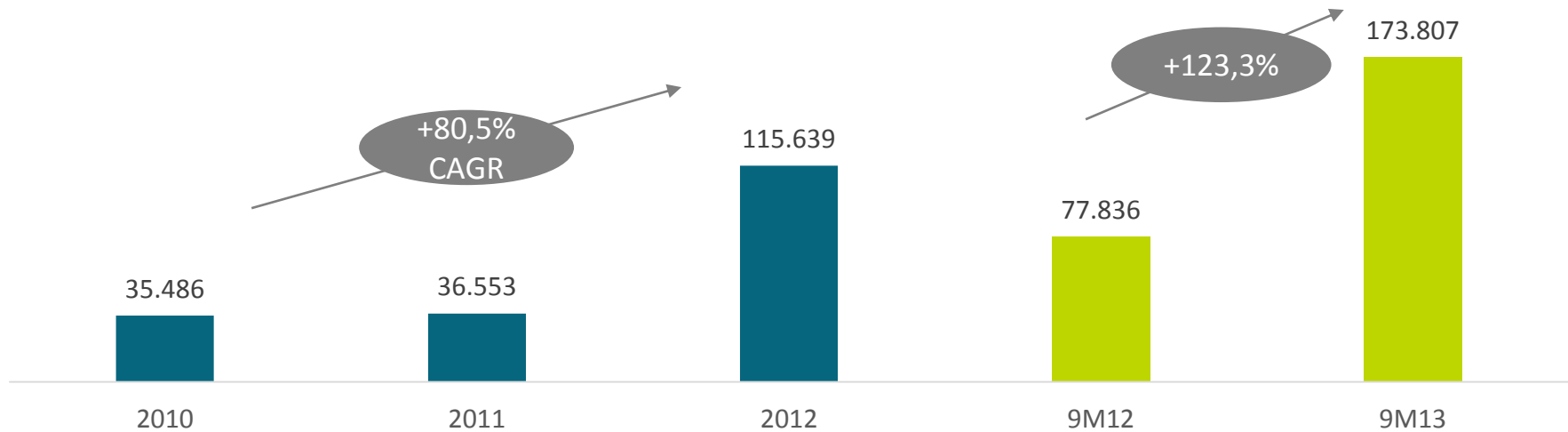
- ✓ Balanceamento entre ativos operacionais e ativos em construção
- ✓ Geração de caixa disponível para investir no crescimento da Renova
- ✓ Complementariedade entre as fontes eólica e hídrica
- ✓ Diminuição do risco de dependência de uma única fonte
- ✓ Participação direta no bloco de controle de um dos maiores e mais experientes grupos de energia do Brasil – CEMIG GT

Capacidade instalada contratada da Renova – após aquisição de 51% da Brasil PCH



Principais números financeiros

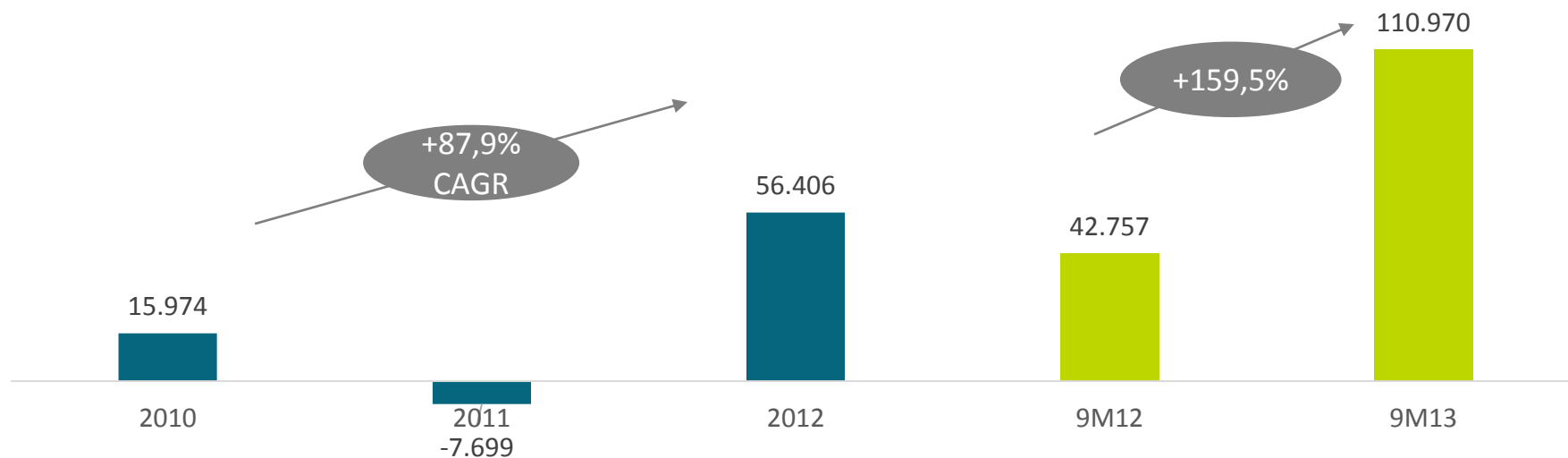
Receita Líquida



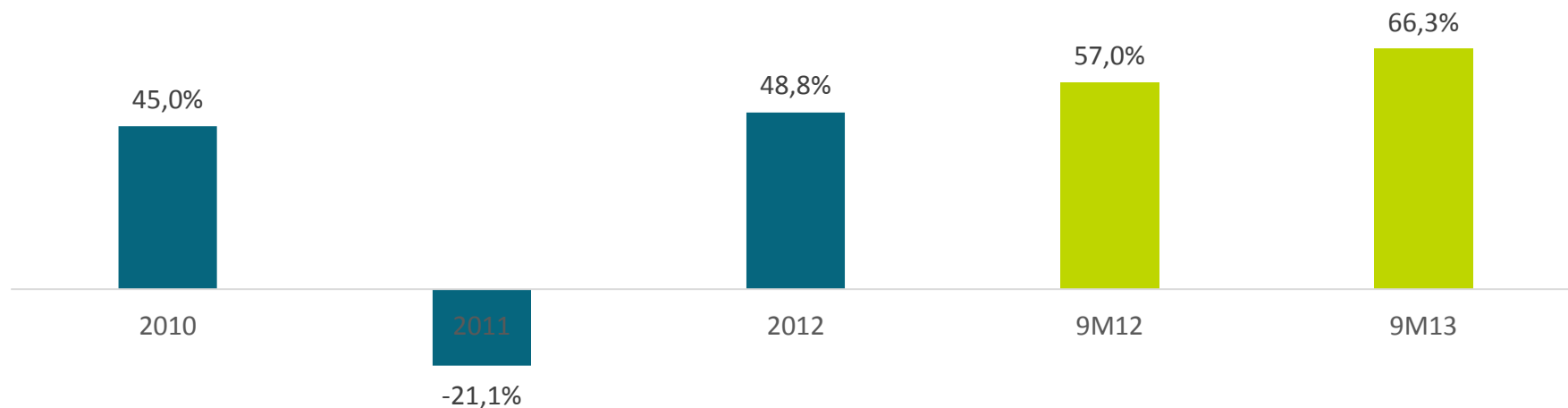
Lucro Líquido



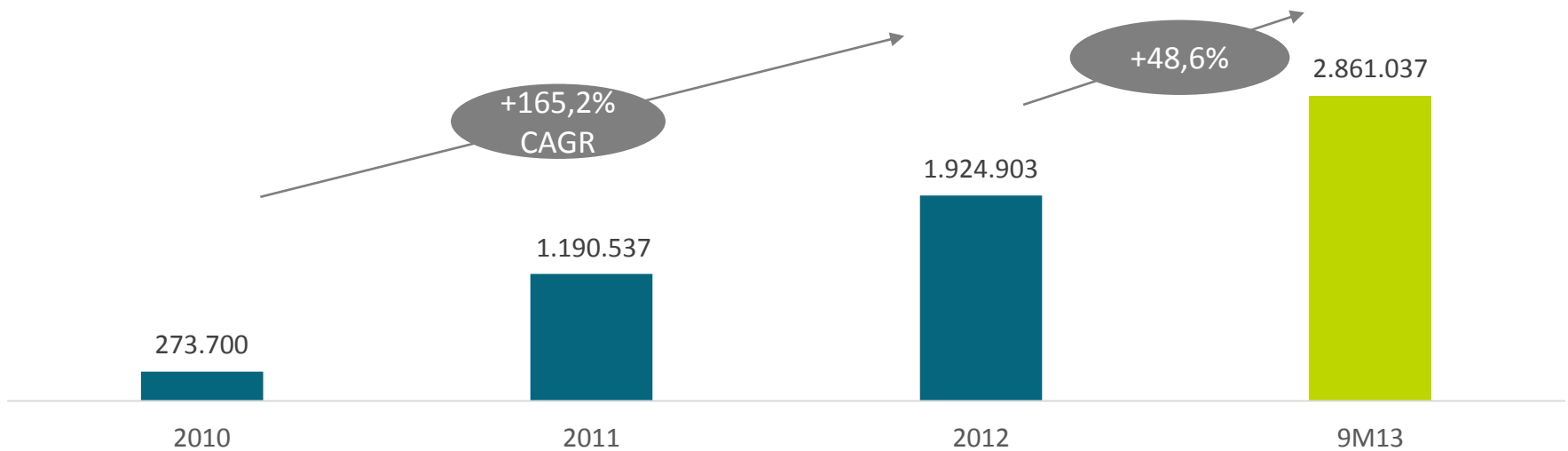
EBITDA



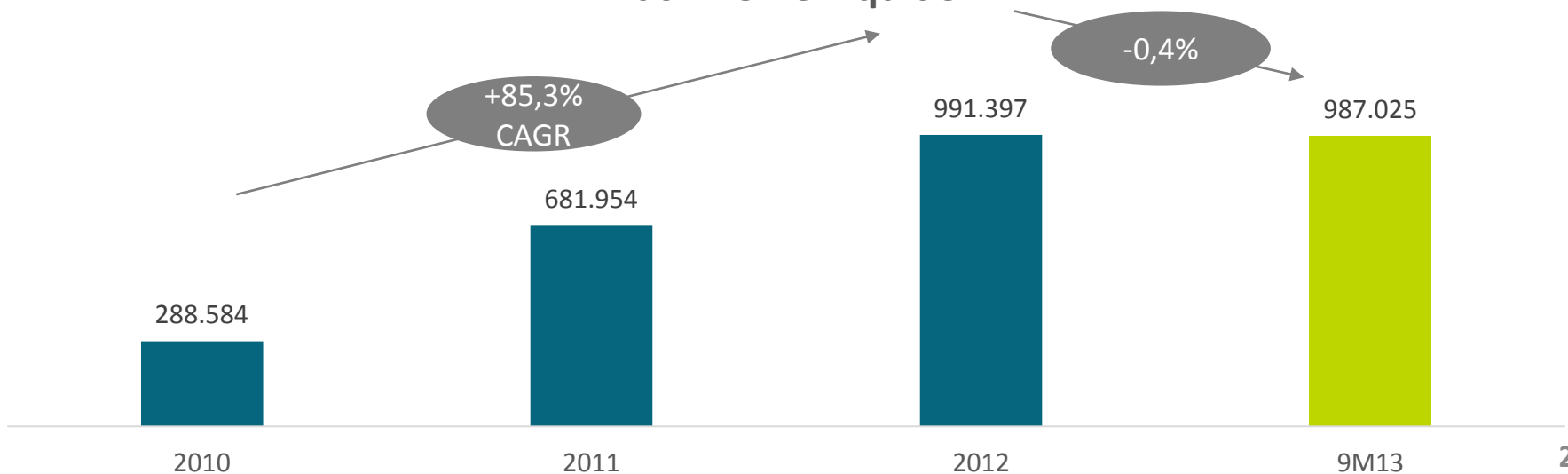
Margem EBITDA



Imobilizado

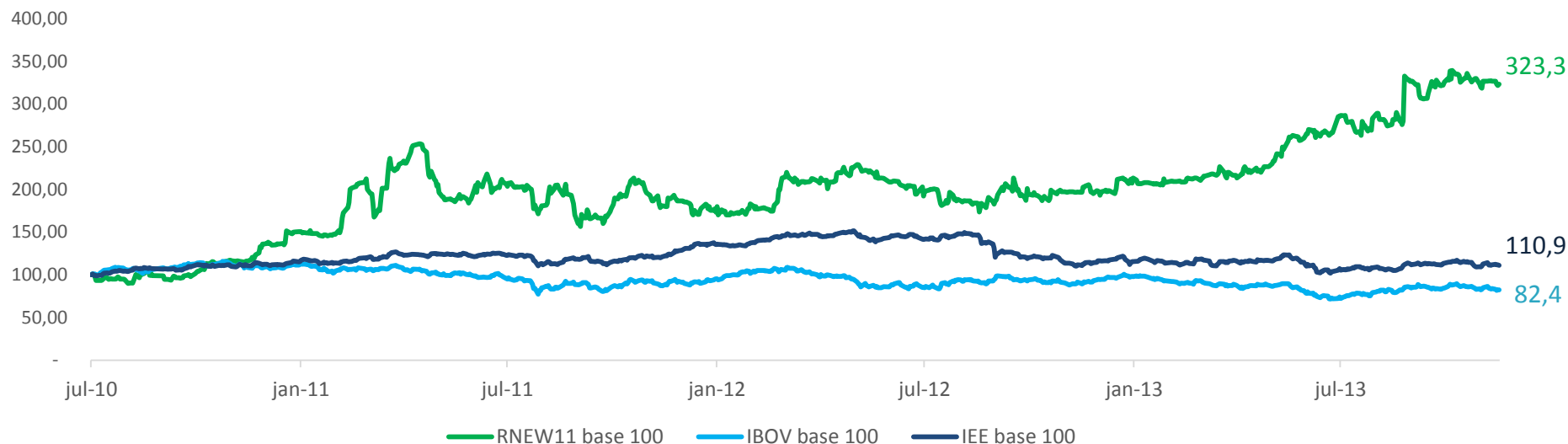


Patrimônio Líquido



Evolução RNEW11 – desde o IPO

RNEW11 x IBOVESPA x IEE

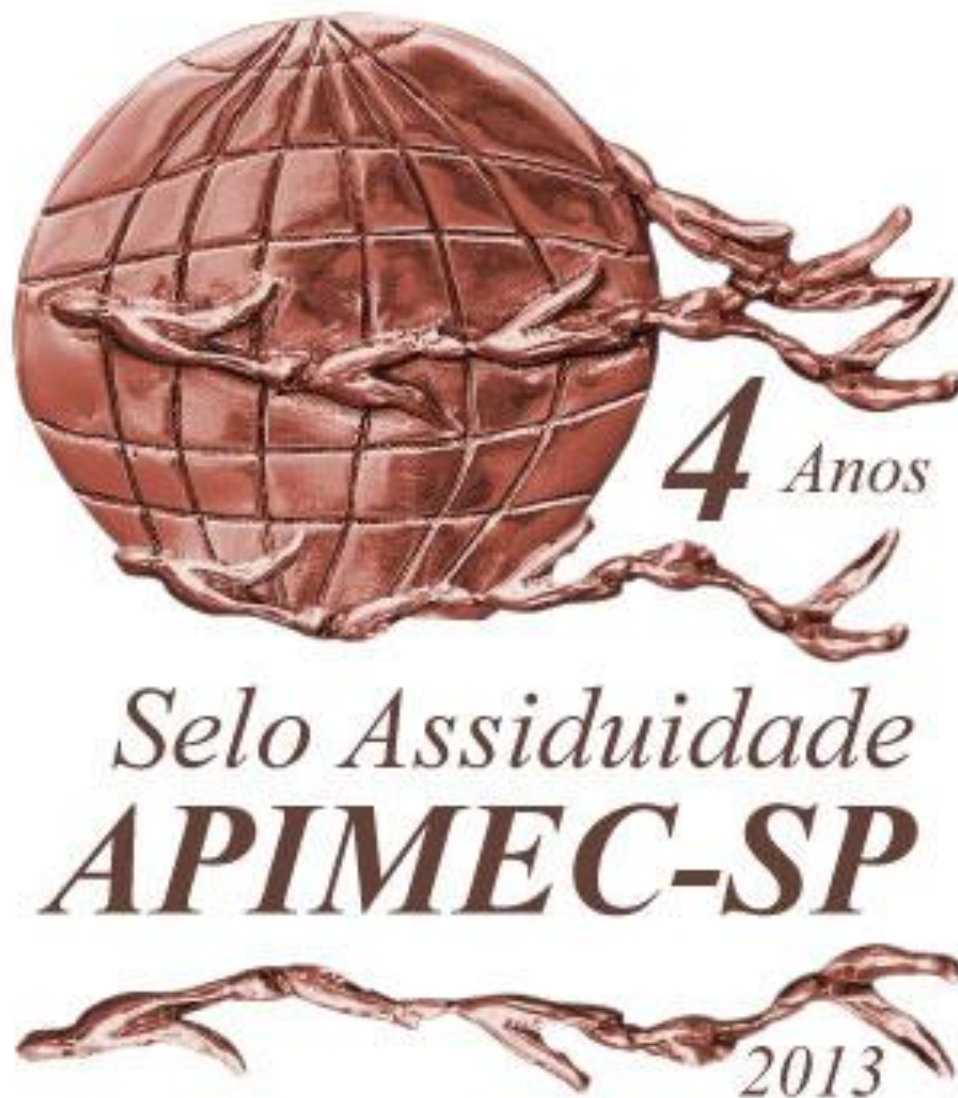


RNEW11



RNEW11	(em R\$)
IPO (jul/10)	15,00
Fechamento (29/11/13):	49,10
Maior cotação desde IPO:	50,90
Valorização desde o IPO:	223,3%
Valorização últimos 12 meses:	59,6%
Valorização em 2013:	51,6%

RENOVA ENERGIA S.A.





Flávia Carvalho

Gerente de RI

fcarvalho@renovaenergia.com.br

+ 55 11 3509 1104

+ 55 11 9572 9986



Fernanda Kitamura

Analista de RI

Fernanda@renovaenergia.com.br

+ 55 11 3509 1174

