

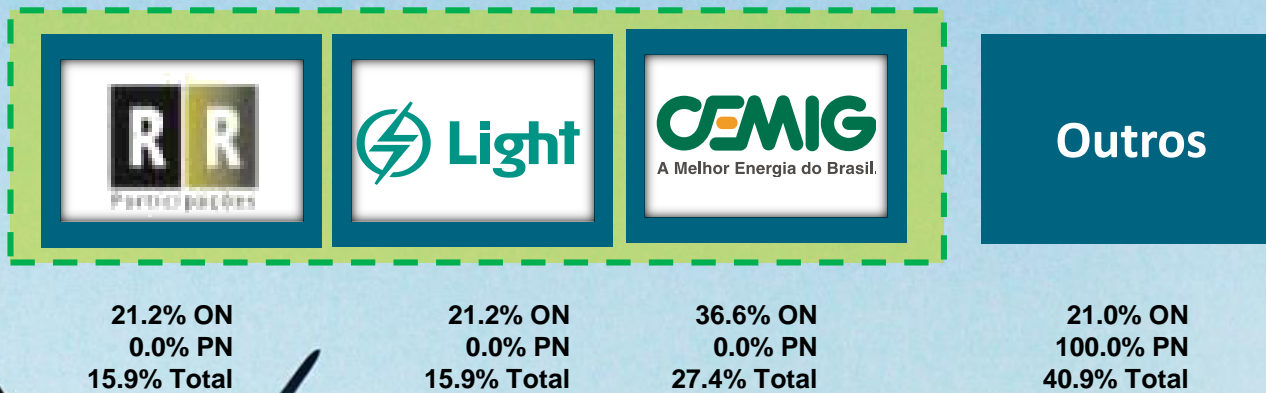
RENOVA
ENERGIA



APIMEC - 2014

Estrutura Acionária

Bloco de controle: 79,1% ON, 59,1% Total



Decisões sempre por unanimidade

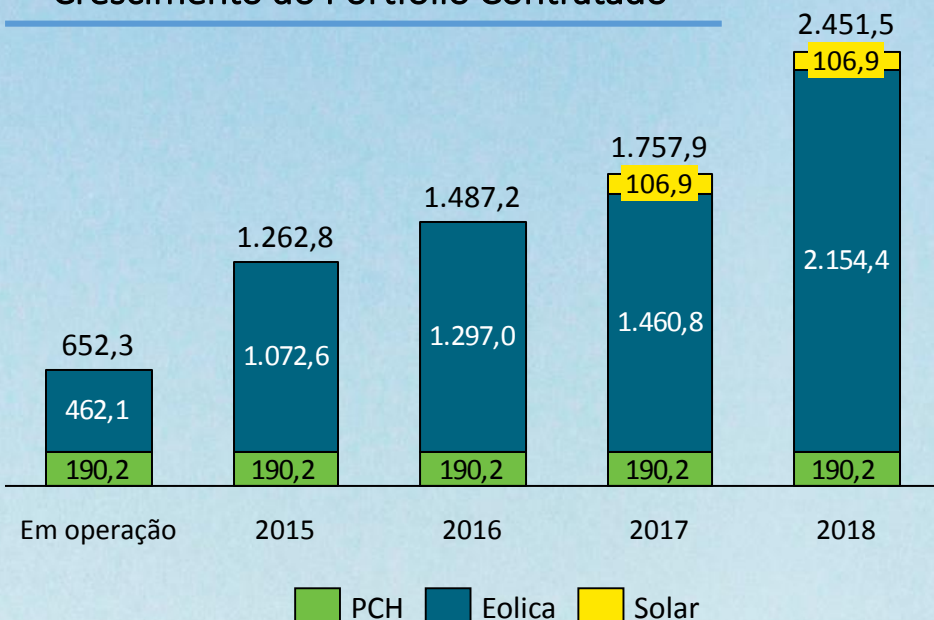


*Perfeita
combinação de
acionistas*

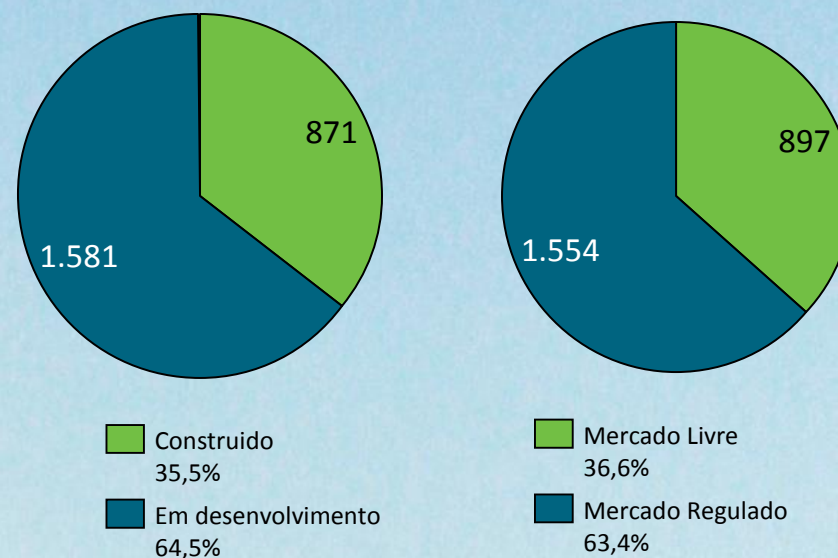


Portfólio Forte e Diversificado

Crescimento do Portfólio Contratado



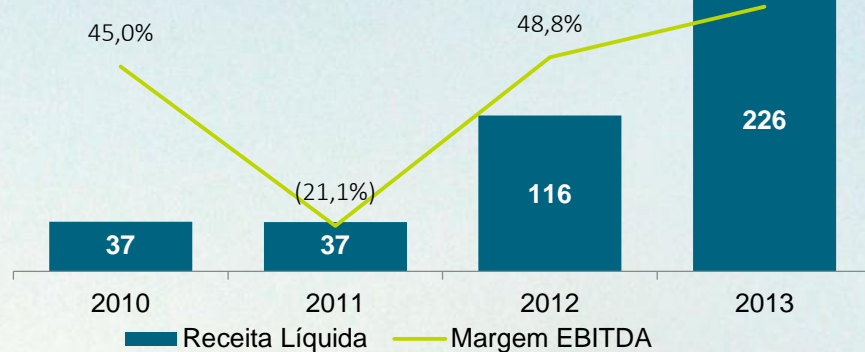
Portfólio Contratado (Estágio e Mercado)



Receita líquida e Margem EBITDA

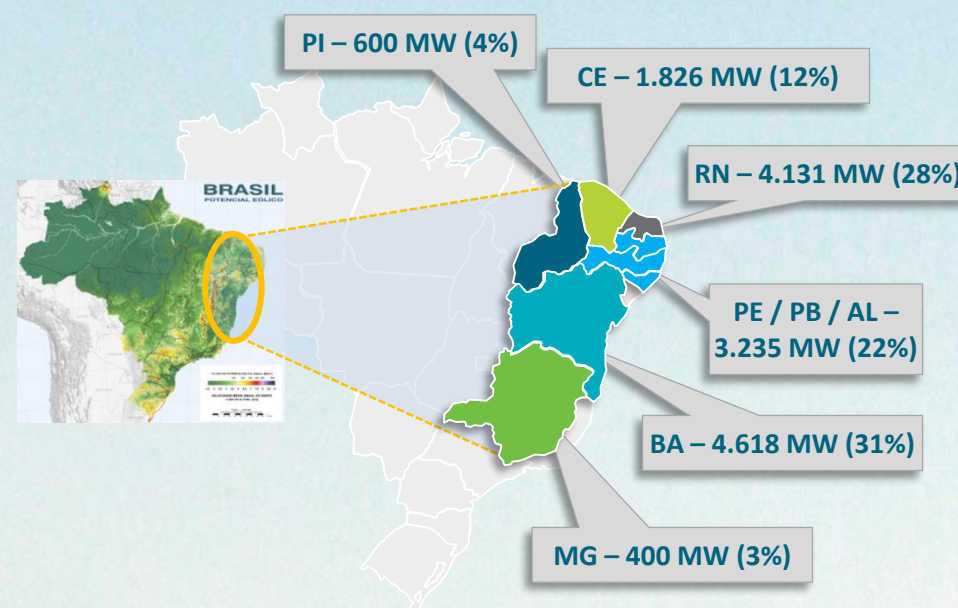
(R\$ Milhões)

CAGR 10'-13': 83,1%



Receita Líquida em 2013: R\$ 226 milhões

Portfólio Não-Contratado Adicional de 14,8 GW



Destaques de 2014

- ✓ Entrada da **Cemig GT** no **bloco de controle**
- ✓ **Aquisição** de 51% da **Brasil PCH**
- ✓ Comercialização de **295 MW** médios no **mercado livre** (PPA Cemig)
- ✓ **Início da operação** comercial dos **parques LER 2009 e LER 2010**
- ✓ **Desenvolvimento** do **1º Projeto Híbrido** (eólica + solar) do **Brasil**
- ✓ **LER 2014**: Comercialização de **106,9 MWp** de capacidade instalada de **energia solar** e **43,5 MW** de capacidade instalada de **energia eólica**
- ✓ **Solar**: Joint Venture **Renova Energia + SunEdison**



Entrada da CEMIG GT no bloco de controle e aquisição de 51% da Brasil PCH

- ✓ Acordo de Investimento: aporte de R\$ 1.550,1 milhões pela CEMIG GT e aquisição de ativos operacionais.
 - 1º AFAC realizado na Chipley, no valor de R\$ 739.943.143,10, em fevereiro de 2014;
 - 2º AFAC realizado na Renova, no valor de R\$ 810.128.654,56, em março de 2014;
- ✓ Aquisição Brasil PCH (51%): A aquisição da Brasil PCH pelo valor de R\$ 739,9 milhões (1º AFAC) através da Chipley, subsidiária da Companhia;
- ✓ Novo bloco de controle: **RR Participações + Light Energia + CEMIG**
- ✓ Aumento de Capital: Subscrição e a integralização de 87.186.035 ações ordinárias da Renova pela Cemig, mediante a cessão e integralização dos AFACs realizados, além do exercício dos direitos de preferência de 10.866 ações ordinárias pelos demais acionistas, totalizando R\$1.550.264.983,19.

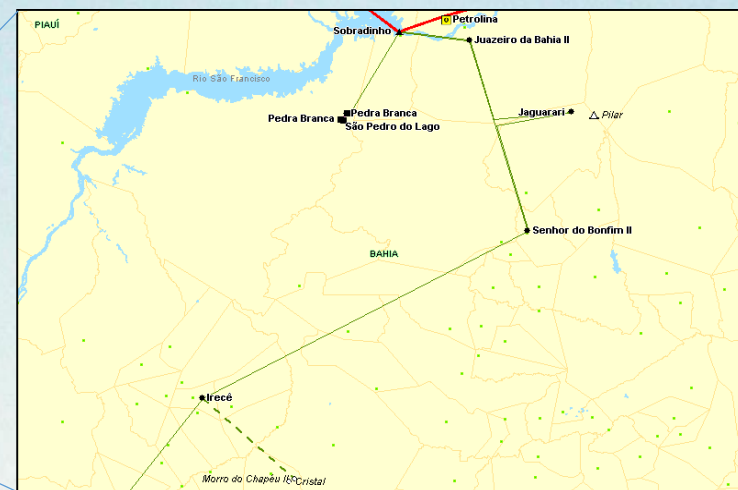


Brasil PCH:

- ✓ 13 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.

Comercialização de 295 MW médios no mercado livre (PPA Cemig)

- ✓ 295 MW médios comercializados com a Cemig, vencedora do leilão fev/14
- ✓ Assinatura de acordo para Cemig participar em 50% do Projeto
- ✓ Parques localizados em Jacobina, na Bahia
- ✓ 25 parques com capacidade instalada total de 676,2 MW



A região se encontra a sudoeste da represa de Sobradinho.

Destaques de 2014

✓ Início da operação comercial dos parques do LER 2009

✓ Início da operação comercial dos parques do LER 2010

Dados	LER 2009
Localização	Caetité, Guanambi e Igaporã
Venda	LER 2009
Duração do Contratos	20 anos
Capacidade Instalada	294,4MW
Energia Contratada	127,0 MWm
Início da Operação Comercial	Julho, 2014

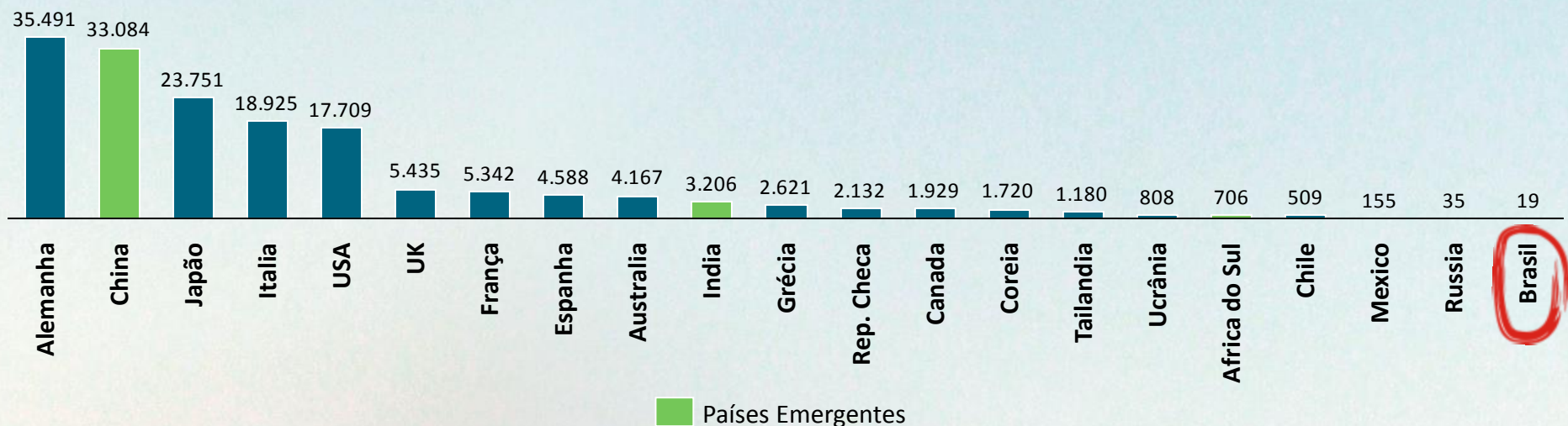
Dados	LER 2010
Localização	Caetité, Guanambi, Igaporã e Guanambi
Venda	LER 2010
Duração do Contratos	18,9 anos
Capacidade Instalada	167,7 MW
Energia Contratada	78,0 MWm
Início da Operação Comercial	Outubro, 2014



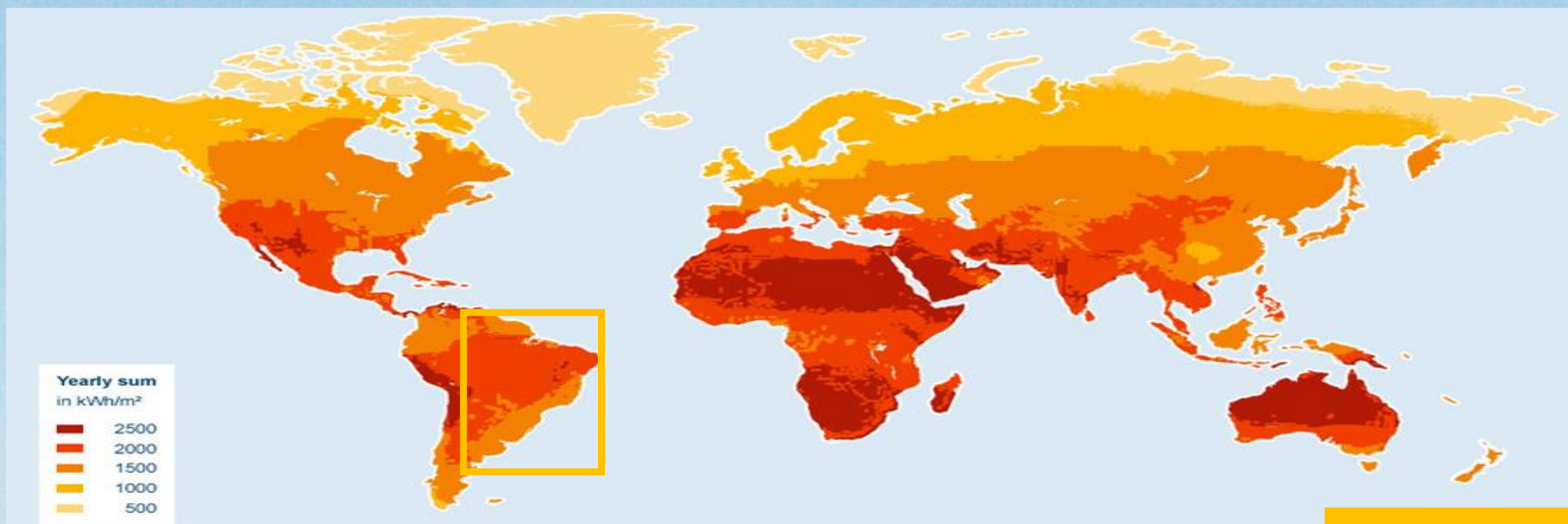
Desenvolvimento do 1º projeto híbrido eólico + solar

- ✓ Desenvolvimento de um projeto híbrido que contará com um parque de energia solar com capacidade instalada de 4,8 MWp na Bahia, na mesma região dos parques eólicos da Renova;
- ✓ O parque solar contará com aproximadamente 20 mil módulos fotovoltaicos com estrutura de sustentação fixa e quatro inversores;
- ✓ O prazo estimado para conclusão é de aproximadamente 12 meses;
- ✓ No mesmo projeto serão instalados dois parques eólicos com capacidade instalada de 21,7 MW, correspondente a 11,0 MW médios;
- ✓ Financiamento pela Finep no valor de até R\$108,0 milhões com taxa de 3,5% aa e duração de 10 anos;

Brasil ainda se encontra em um estágio muito anterior de desenvolvimento de energia solar em comparação ao resto do mundo, mas com grande potencial



106 MWp de energia solar vendidos no LER 2014



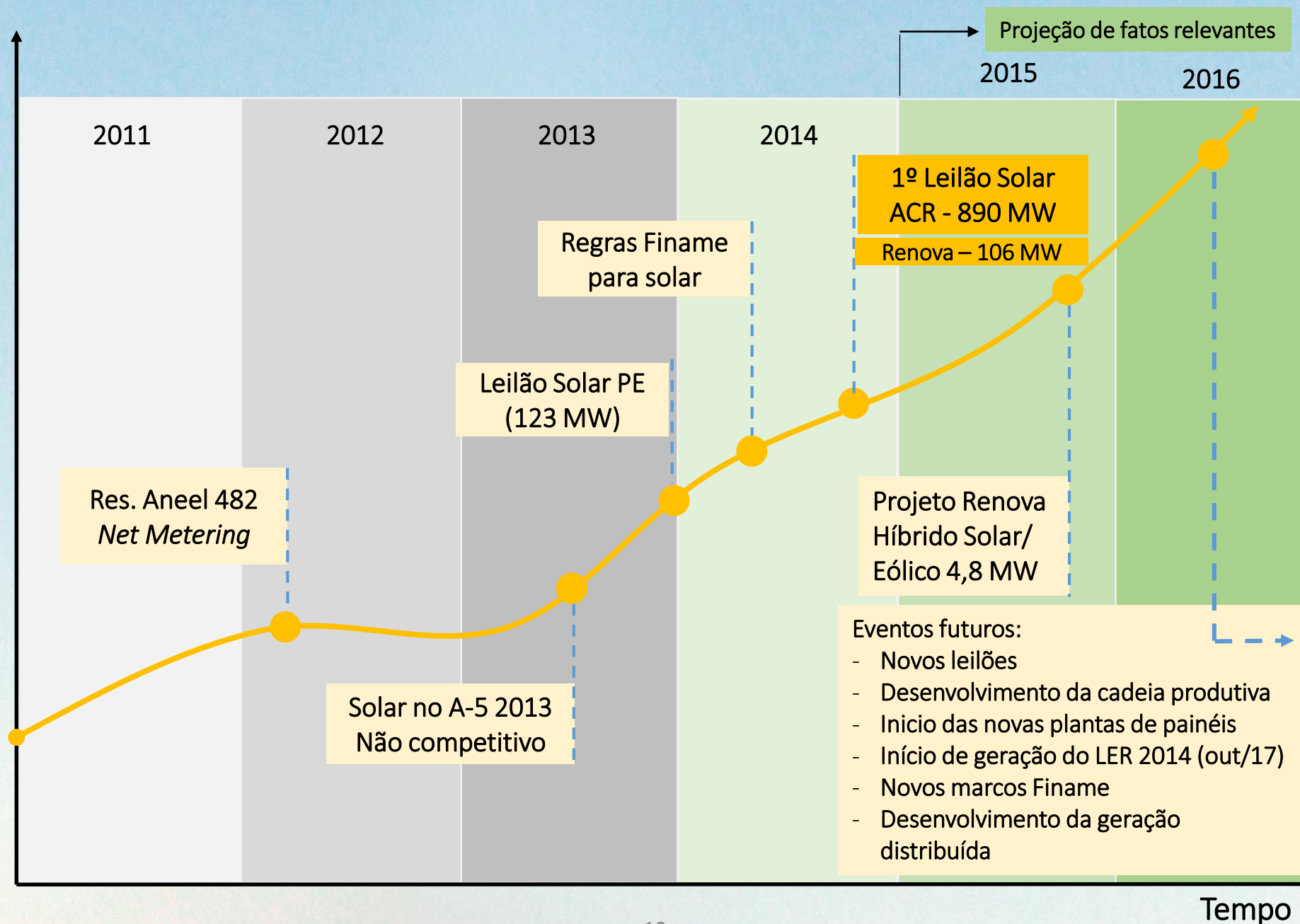
- ✓ Plano decenal da EPE já considera energia solar
Previsão de **3,5 GWp** nos **próximos 4-5 anos**
- ✓ Existe ainda um potencial grande a ser explorado no Brasil
Mais de 10 GW cadastrados no **LER 2014**, com bons fatores de capacidade
- ✓ A escala viabilizada pelos projetos solares de larga escala pode reduzir custos e abrir uma avenida de crescimento também para geração distribuída
- ✓ O custo da geração de energia solar já é, em vários mercados, mais competitivo que as 3 fontes legado de maior participação no matriz global (Óleo diesel, carvão e gás)
- ✓ Processo de industrialização já foi iniciado no Brasil

**1º Leilão Solar ACR
- 890 MW**

Renova – 106 MW

Evolução recente da energia solar no Brasil

Eventos relevantes



Joint Venture para investimentos em energia solar



Líder em renováveis no Brasil

Expertise local nas áreas:

- ✓ Ambiental
- ✓ Regulatório
- ✓ Transmissão
- ✓ Estruturação financeira

Valor:

- ✓ Melhor potencial energético
- ✓ Execução, execução
- ✓ Desenvolve parcerias tecnológicas

Acionistas fortes locais

Um dos líderes mundiais de solar

Expertise tecnológico:

- ✓ Construção e operação solar
- ✓ Semicondutores
- ✓ Painéis solares
- ✓ Trackers

Valor:

- ✓ Liderança em desenv. tecnológico
- ✓ Escolha de parceiros locais

Grupo experiente, diversificado, sólido

ELEVADA COMPETITIVIDADE

MÁXIMA GERAÇÃO DE
VALOR

LER 2014



50%

50%

JV

Exclusividade

*JV é o veículo de investimento exclusivo dos sócios
no ACR
Meta = 1.000 MWp*

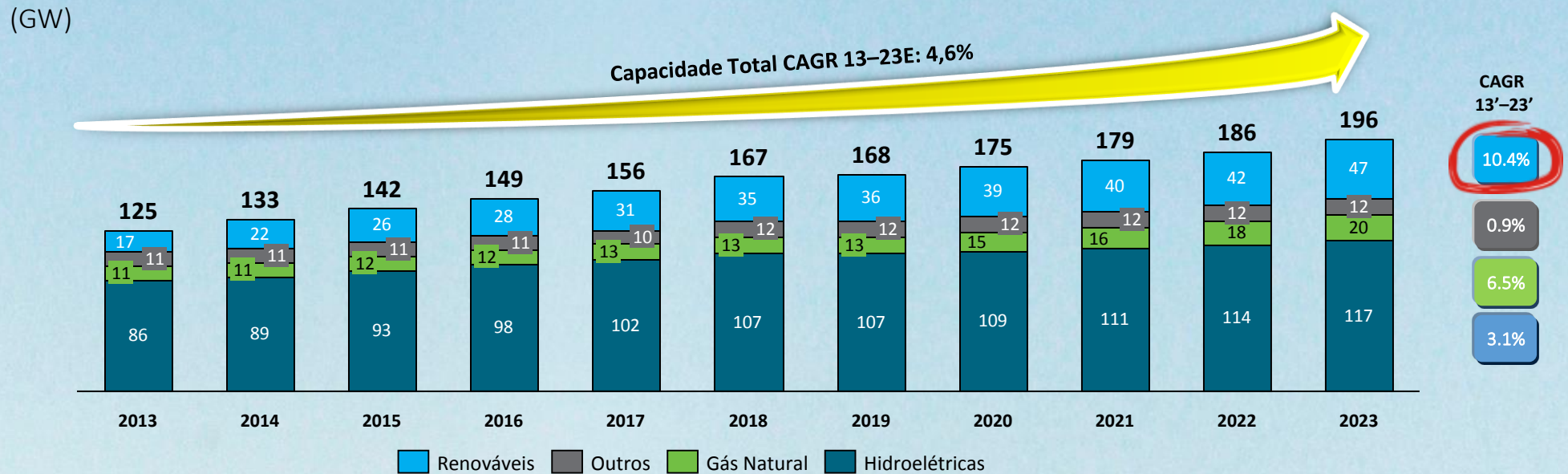


Overview do setor

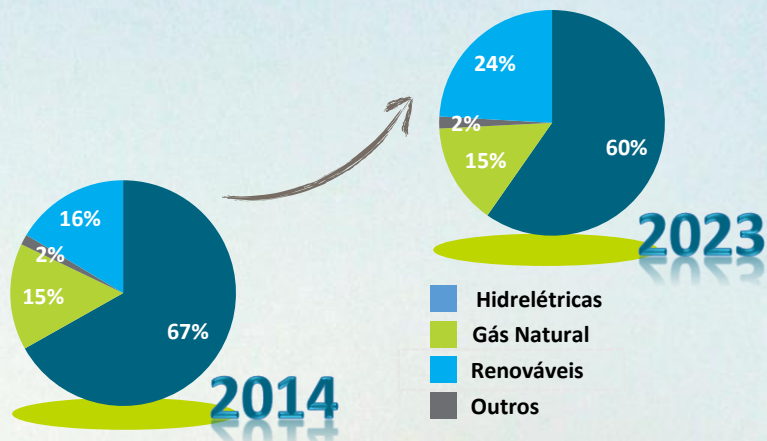
Overview do Setor

Renováveis no Brasil devem crescer em um CAGR de 10,4%, superando de longe o crescimento de outras fontes

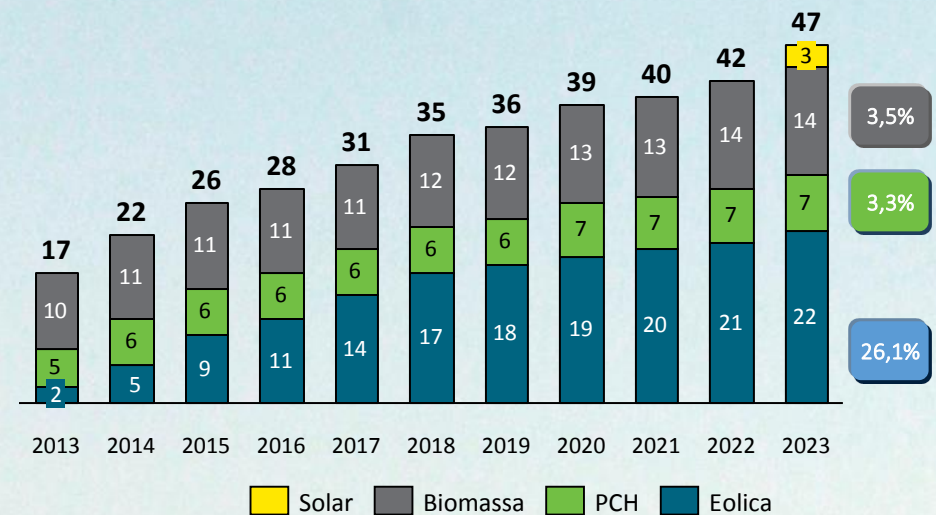
Evolução da Capacidade Instalada por Fonte



Capacidade Instalada por Fonte



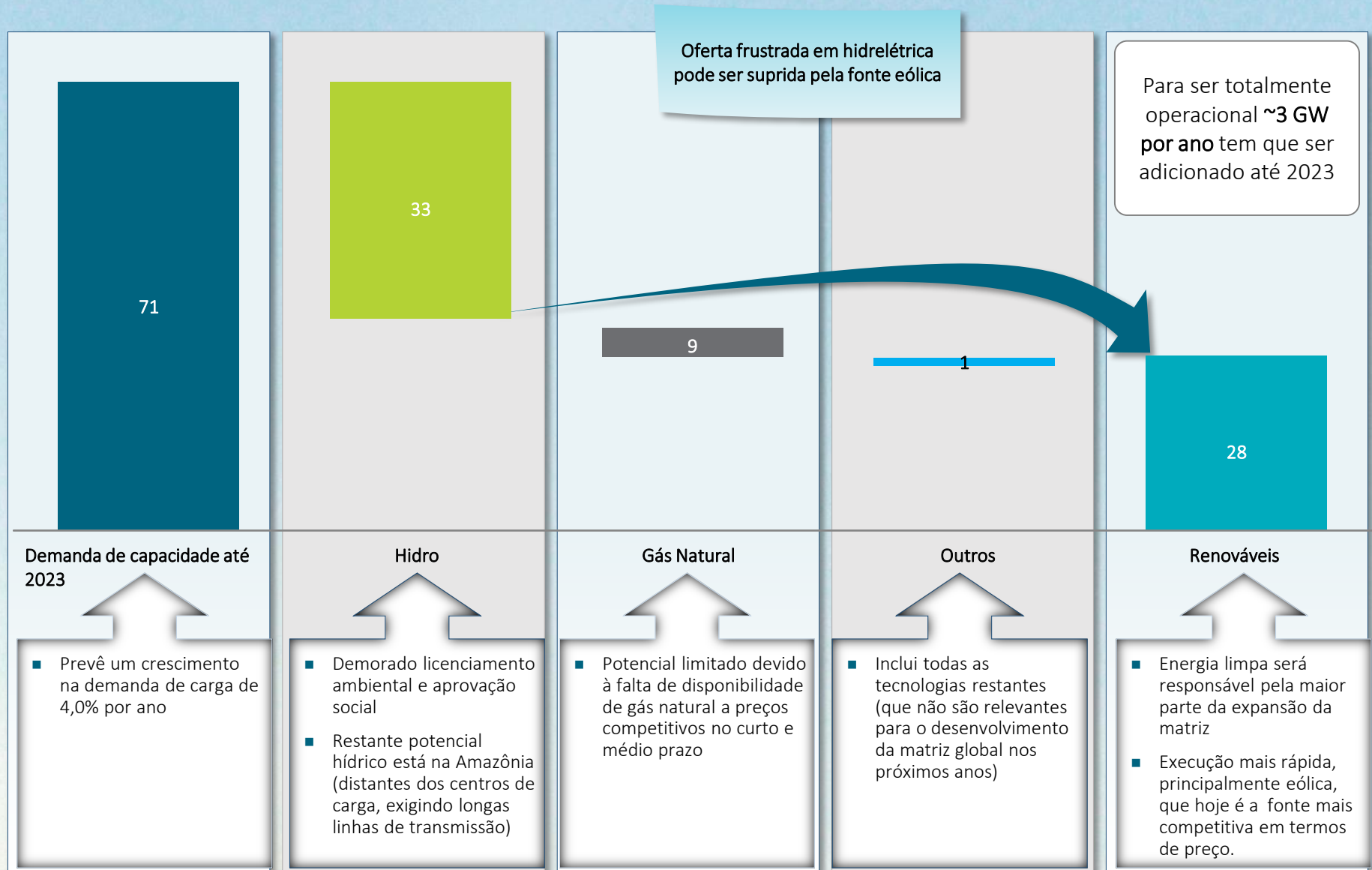
Breakdown da Capacidade Instalada de Renováveis (GW)



Overview do setor

Forte demanda para ser coberta pelos Renováveis

Demanda de Nova Energia no Brasil (GW)

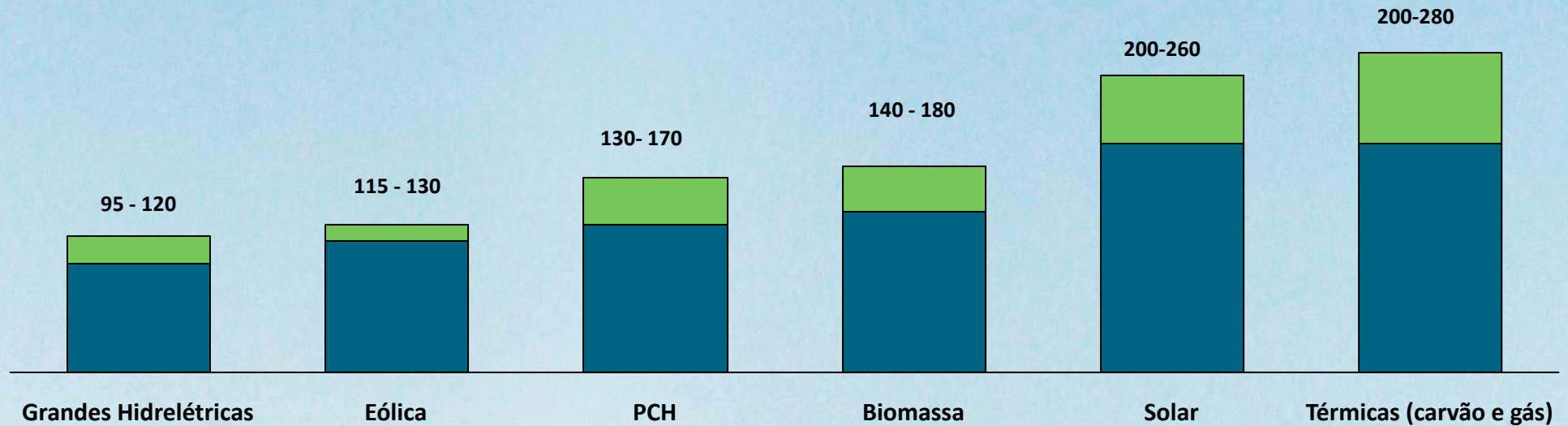


Overview do setor

Eólica é a fonte mais competitiva

Range de preços MWh

R\$/ Fonte



Eólica vs. Outras Fontes

	Eólica	PCHs	Biomassa	Hidrelétricas	Térmicas (Carvão)	Térmicas (Gás)	Solar
Período de Construção (Anos)	1.0–2.0	3.0–4.0	2.0–3.0	4.0–7.0	3.0 –5.0	3.0–4.0	0.5
Capex (R\$/MW)	4.0–5.0	6.0–7.0	3.1–5.7	3.6–4.0	4.0–4.8	3.0–3.8	3.9 – 5.0

Eólica é a fonte mais competitiva e posicionada para liderar o fornecimento de energia para suprir a demanda do Brasil nos próximos anos

Overview do Setor

Comparação Eólica no Brasil vs. Mundo

Maximização da Capacidade



Meta

O modelo com subsídio busca maximizar a geração de energia (MW ou MWh) para desenvolver o mercado



Minimização de Custos



Meta

O atual modelo brasileiro busca minimizar os custos da geração (R\$/MWh) em um modelo orientado para a competição



Parques Eólicos Europeus



- Layouts dos parques orientados para maximizar a capacidade de geração
- Aerogeradores localizados em locais com ventos bons e médios
- Menores fatores de capacidade

Parques Eólicos Brasileiros



- Aerogeradores localizados somente nos locais com melhores ventos
- Aerogeradores lado a lado no topo de colinas
- Baixo efeito esteira
- Maiores fatores de capacidade/ Menor custo de produção

Overview do Setor

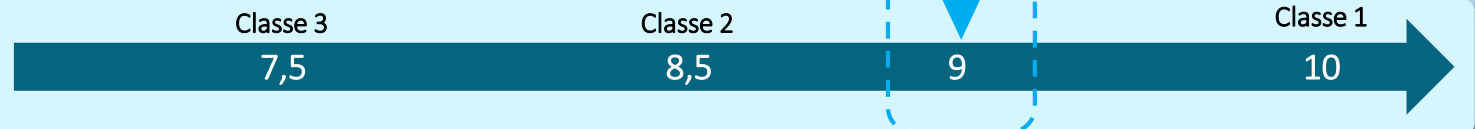
Comparação Eólica no Brasil vs. Mundo

Rotor grande para ventos rápidos por causa das baixas turbulências e rajadas de ventos

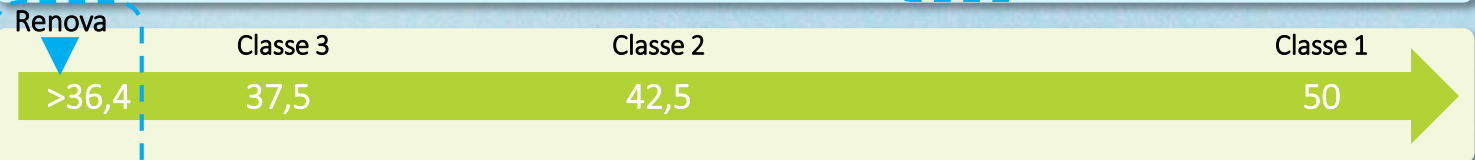
Classes de Turbinas de Acordo com IEC 614000-1 (2005)

(GW)

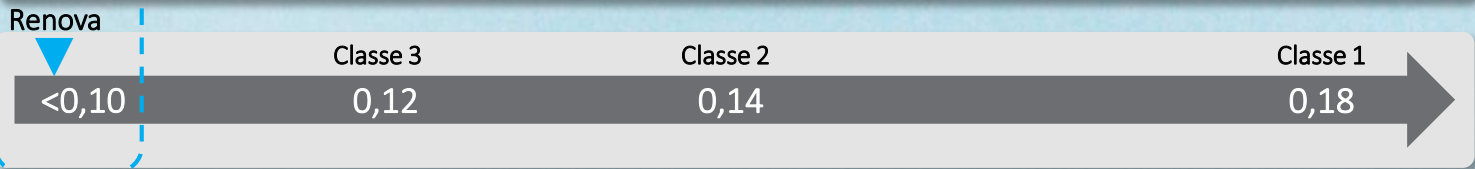
Velocidade média(m/s)
Determina a produção de energia



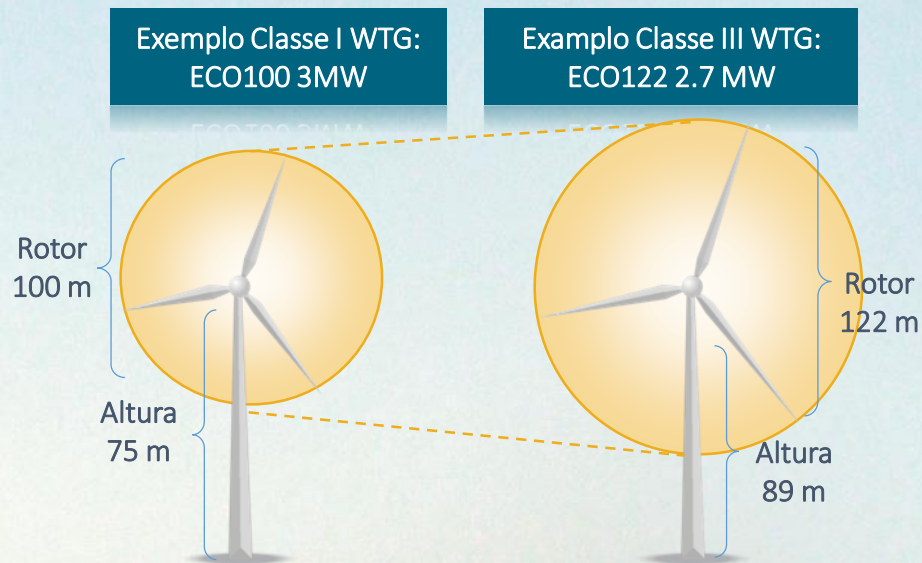
Rajada de Vento
Determina o modelo da turbina, altura e tamanho do rotor



Turbulência
Determina o modelo da turbina, altura e tamanho do rotor



Baixa turbulência e rajada: Rotor maior



$$\text{Energia} = \text{Densidade do ar} * (\text{Diâmetro do rotor})^2 * (\text{velocidade do vento})^3$$

Energia é diretamente relacionada a velocidade e diâmetro do rotor

Fator de capacidade líquido por classe de turbina

Vel. do Vento	Classe 1	Classe 3
9,4 m/s	39%	53%



Companhia melhor
posicionada para crescer

Experiência no setor de renováveis no Brasil

Fundamentos fortes e diferenciais competitivos



Projetos de alta qualidade

- Ativos localizados nas melhores regiões de vento do Brasil
- Aerogeradores desenhados para os parques da Renova
- Única com equipe experiente para desenvolvimento verticalizado



Track record de execução

- Projetos entregues no prazo e dentro do budget
- Em operação maior projeto eólico da América Latina (Alto Sertão I)
- Engenharia proprietária e equipe própria



Capex e Opex eficientes e com escala

- Parcerias estratégicas com os principais fornecedores permitindo poder de barganha significativo em função da escala: (70% do capex) produzidos em linhas de fábrica
- Operações em clusters permitem eficiência de O&M



Solidez financeira: Grupo CEMIG e BNDES como acionistas

- *Sponsors* fortes no capital da Companhia
- A capacidade da Renova para financiar suas necessidades de capital proporciona uma vantagem competitiva
- Balanço forte é fundamental para apoiar o modelo de negócios



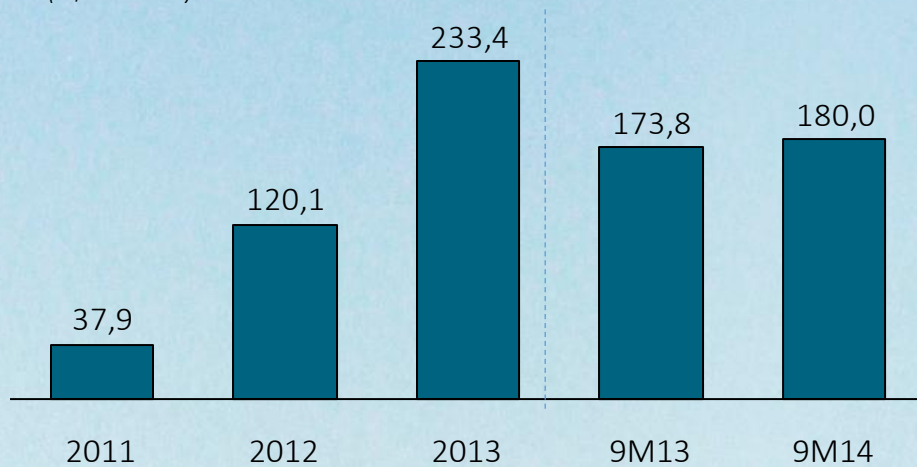


Principais números
financeiros

Highlights Financeiros – Renova Energia S.A.

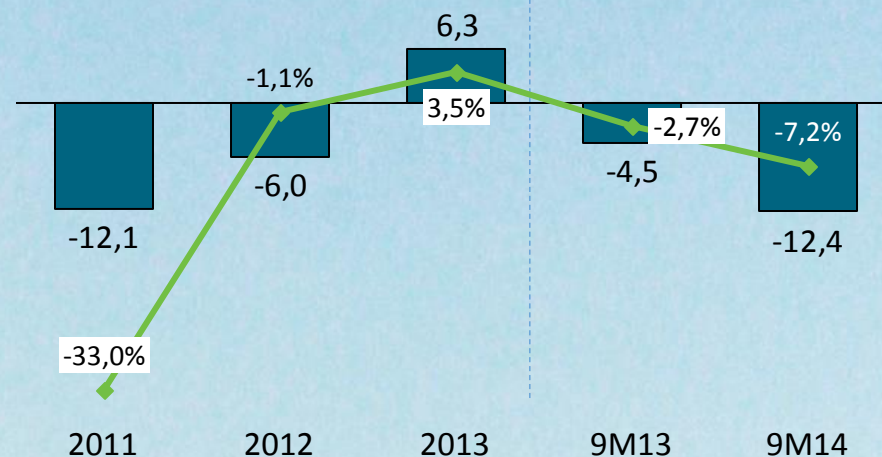
Receita Operacional Bruta

(R\$ milhões)



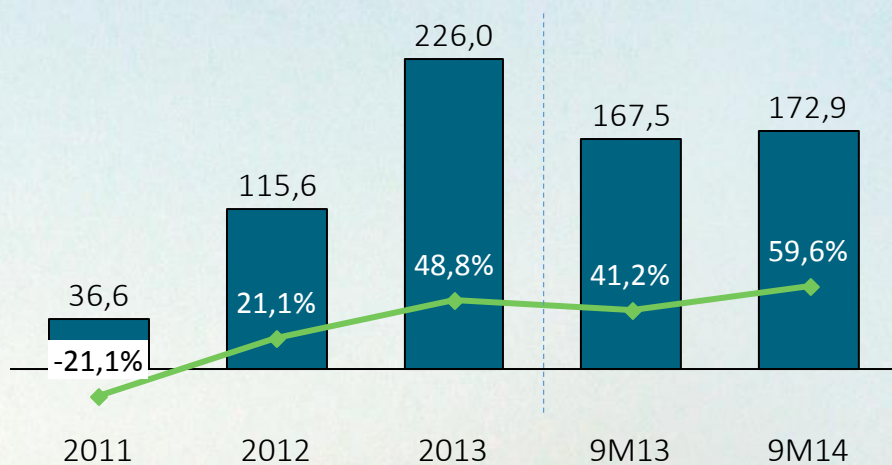
Lucro Líquido e Margem Líquida

(R\$ milhões)



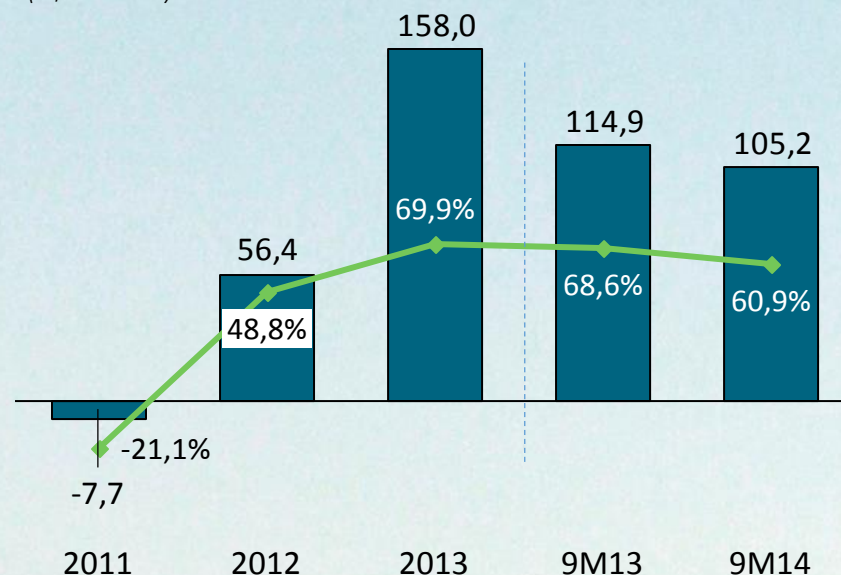
Receita Operacional Líquida

(R\$ milhões)



EBITDA e Margem EBITDA

(R\$ milhões)





Parques eólicos da Renova



Parques eólicos da Renova

RENOVA ENERGIA S.A.



5 *Anos*

Selo Assiduidade
APIMEC-SP

Prata



2014

Contato do RI



Flávia Carvalho

Gerente de RI

fcarvalho@renovaenergia.com.br

+ 55 11 3509 1104

+ 55 11 9572 9986



Thatiana Zago

Analista de RI

tzago@renovaenergia.com.br

+ 55 11 3509 1174

