

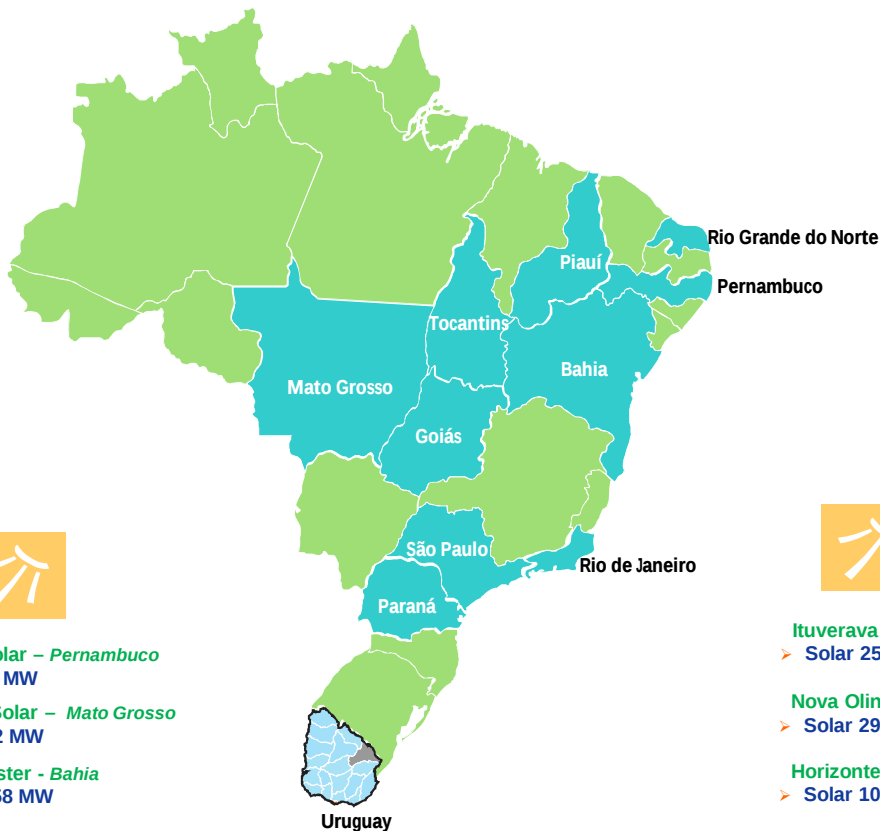


Enel Green Power Brazil & Uruguay

Julho/2017



Projetos da Enel Green Power no Brasil e Uruguay



- Cristal – Bahia**
 - Wind 89,7 MW
- Fontes – Pernambuco**
 - Wind 79,9 MW
- Modelo – Rio Grande do Norte**
 - Wind 56,4 MW
- Curva – 2 EOLs Bahia**
 - Wind 56,4 MW
- Melowind – Uruguai**
 - Wind 50 MW
- Dois Riachos - Bahia**
 - Wind 30 MW
- Damascena - Bahia**
 - Wind 30 MW
- Maniçoba - Bahia**
 - Wind 30 MW
- Esperança - Bahia**
 - Wind 28 MW



- Cachoeira Dourada – Goiás**
 - Hydro 658 MW
- Tocantins – 8 PCHs**
 - Hydro 50,1 MW
- Mato Grosso – 9 PCHs**
 - Hydro 37,8 MW
- São Paulo – 4 PCHs**
 - Hydro 36,2 MW
- Paraná – 1 PCH**
 - Hydro 8,2 MW
- Apiacás – Mato Grosso**
 - Hydro 102 MW



- Fontes Solar – Pernambuco**
 - Solar 11 MW
- Apiacas Solar – Mato Grosso**
 - Solar 1,2 MW
- Lapa Cluster - Bahia**
 - Solar 158 MW



- Ituverava - Bahia ***
 - Solar 254 MW
- Nova Olinda - Piauí**
 - Solar 292 MW
- Horizonte MP - Bahia**
 - Solar 103 MW



- Delfina - Bahia**
 - Wind 180 MW
- Morro do Chapéu - Bahia**
 - Wind 172 MW
- Cristalândia - Bahia**
 - Wind 90 MW

450 MW

892 MW

170 MW

In operation 1.512 MW

Total 2.604 MW

Brazil 2554MW and Uruguay 50MW

649 MW

442 MW

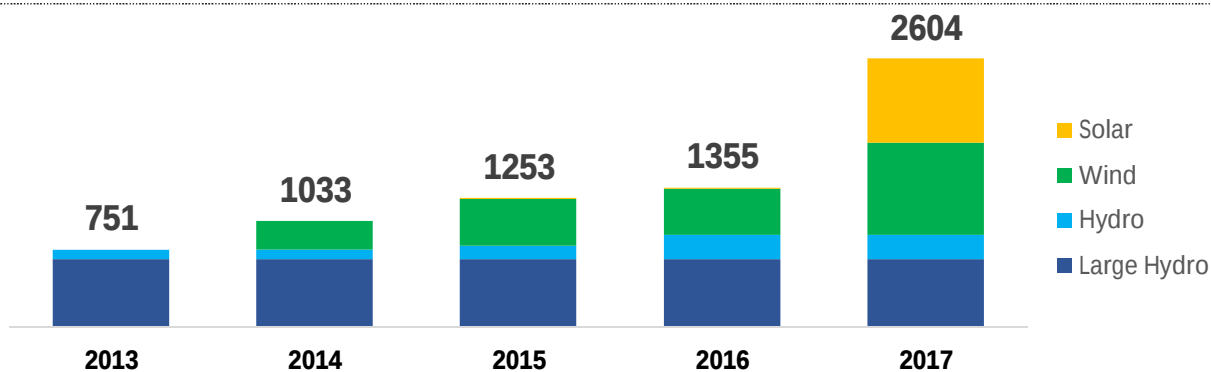
Under execution 1.091 MW

* Ituverava – Bahia – operando em teste – 84 MW (07/06/2017)

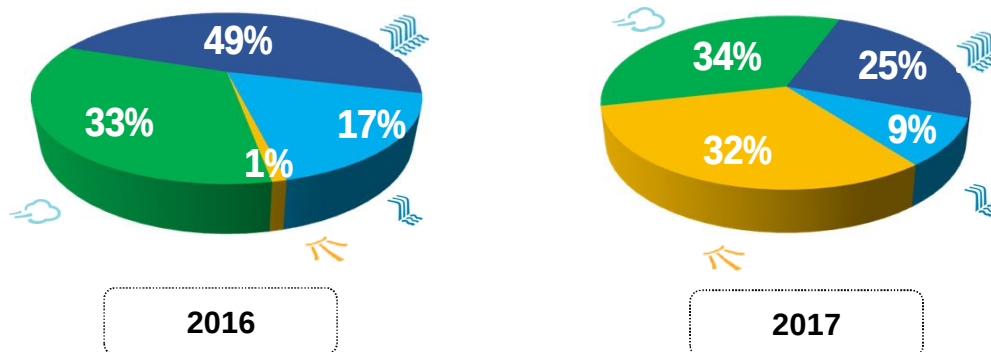
*updated 07/06/2016

Capacidade Instalada e Matriz Energética

Capacidade Instalada no Brasil e Uruguay (MW)



Capacidade Instalada por tecnologia (MW)

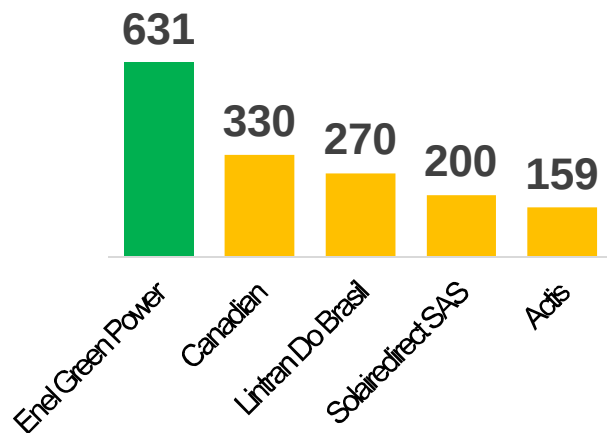


Ranking Solar no Brasil

www.enelbrasil.com.br/en

enel

**EGP representa 22%.
O maior investidor solar.**



Total solar in Brazil 2653 MW and in Uruguay 230 MW



1º Projeto Híbrido do Brasil Fontes dos Ventos e Solar



Principais desafios x Soluções adotadas



Desafios

- Curto prazo para implantação do projeto (A-2) = 23 meses
- Descentralização dos processos (autorização e licenciamento)
- Prazo necessário para obtenção do Parecer de Acesso
- Fornecedores locais insuficientes para demanda do leilão
- Falta de calendários de leilões futuros
- Necessidade de novos recordes nos processos construtivos

Soluções

- Definição de fornecedores antes do Leilão
- Trabalho em conjunto com fornecedores
- Planejamento e Controle rígido em todos os processos
- Estrutura Organizacional Global da ENEL
- Inovação nos processos de implantação

1º Projeto Centralizado no Brasil 2013 - 2015

11 MWp (Fontes Solar)

- 36 mil painéis
- 312 estruturas
- 5 mil estacas
- 4 conversion units

1º Projeto em Operação do LER 2015 - 2017

158 MWp (Fontes Solar)

- 501.120 painéis [x13]
- 5.568 estruturas [x17]
- 39.039 mil estacas [x7]
- 32 conversion units [x8]

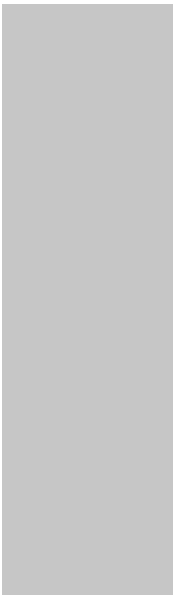


O que precisamos melhorar?



- Centralizar e deixar mais claro todo o processo de implantação
- Fornecedores locais capazes a atender a demanda do leilão no prazo
- Redução dos riscos cambiais
- Calendário de pelo menos 5 anos de leilões futuros
- Maior agilidade no processo de importação
- Melhores condições logísticas





Thank you



Thiago Mundim
Project Manager
thiago.mundim@enel.com