



Perspectivas para os Recursos Energéticos Distribuídos (RED) no Brasil

Evento de lançamento do Caderno RED – 15/06/2016

Por que falar de Recursos Energéticos Distribuídos (RED)?

- Busca por soluções energéticas capazes de diversificar a matriz elétrica brasileira de maneira segura e limpa
- COP 21: necessidade de uma maior discussão no Brasil sobre fontes energéticas mais limpas
- Mudanças comportamentais do lado da demanda

O que são os RED?

- Os Recursos Energéticos Distribuídos atuam tanto do lado da demanda, quanto do lado da oferta, e englobam:
 - i. Geração Distribuída
 - ii. Armazenamento de energia
 - iii. Eficiência Energética e
 - iv. Gerenciamento de Demanda
- A inserção dos RED na matriz reduz ou transforma a carga que a rede precisa atender
- Do ponto de vista do consumidor, os RED permitem uma maior participação na geração e gestão do consumo da sua própria energia

Desafios para a inserção dos RED na matriz elétrica brasileira

1. Regulação e Modelo de Negócios

- *Business as usual vs. novo modelo de negócios*

FORTUNE

Exemplo 1

- *"The Other Side of the Solar Firestorm in Nevada"*
(12/04/2016)

The New York Times

Exemplo 2

- *"New York Plans to Make Fighting Climate Change Good Business"*
(09/05/2016)

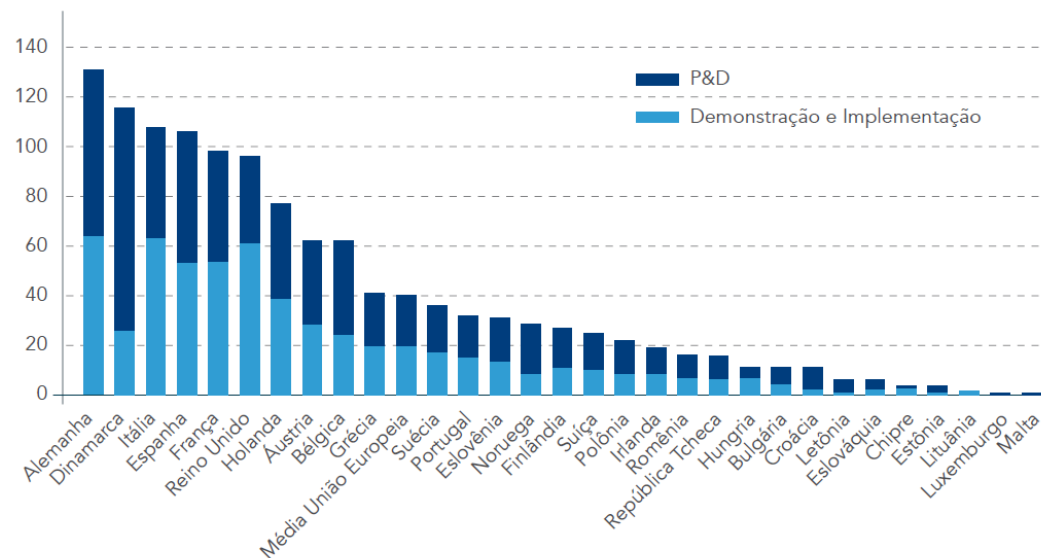
- **Valoração dos RED: qual é a melhor maneira de medir custos e benefícios associados a esses recursos?**

Desafios para a inserção dos RED na matriz elétrica brasileira

2. Tecnologia

- *Smart grids*

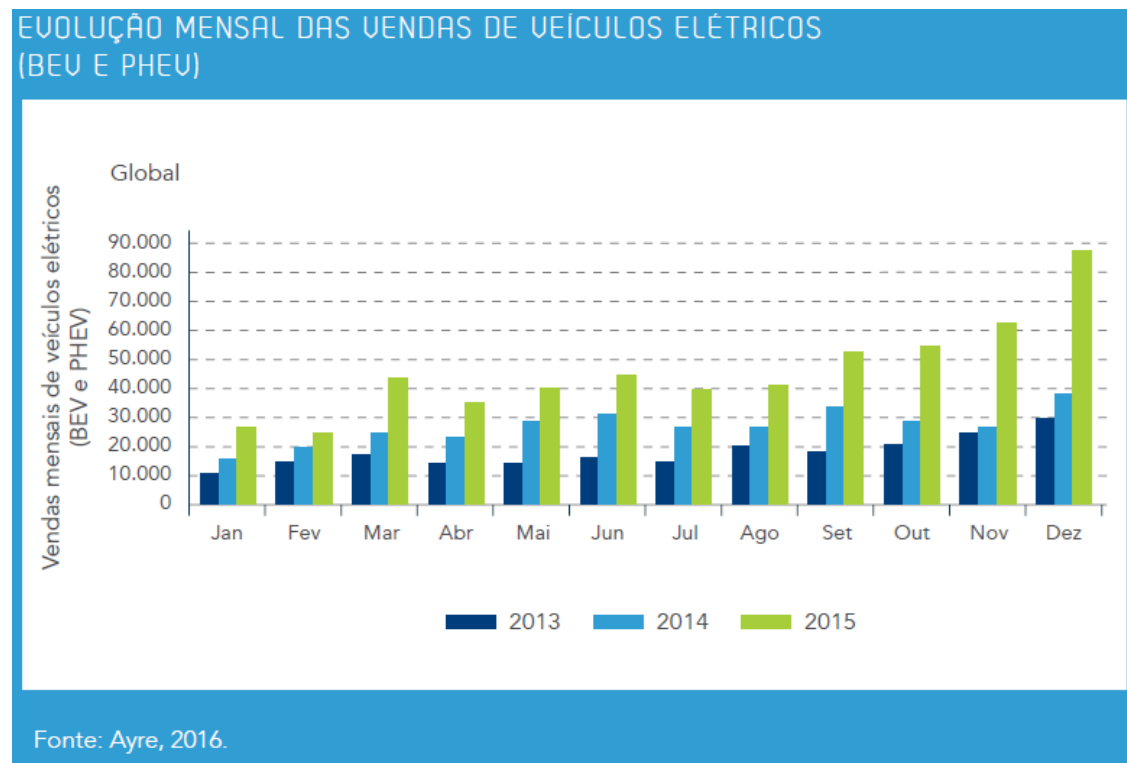
NÚMERO DE PROJETOS DE *SMART GRIDS* NA UNIÃO EUROPEIA, POR ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO



Desafios para a inserção dos RED na matriz elétrica brasileira

2. Tecnologia

- Armazenamento e Veículos elétricos



Desafios para a inserção dos RED na matriz elétrica brasileira

3. Incentivos

- Financiamentos (GD e EE)
- Incentivos fiscais
- Políticas de incentivos
 - para a GD: NEM, FiT, RPS, REC
 - para a EE: *Decoupling* de receita, *Energy efficiency obligations*, *Energy efficiency rate design* , etc.
 - para gerenciamento de demanda: liberalização do mercado de energia
 - para armazenamento de energia: em conjunto a incentivos à GD

- **Geração Distribuída**
 - ✓ Resoluções Normativas ANEEL nº 482/2012 e nº 687/2015
- **Eficiência Energética**
 - ✓ Procel e programas das distribuidoras
- **Gerenciamento de Demanda**
 - ✓ Bandeiras Tarifárias, Tarifa Branca (ainda não entrou em vigor)
- **Armazenamento**
 - ✓ programa de pesquisa e desenvolvimento (P&D) estratégico voltado para estudos de armazenamento de energia



FGV ENERGIA

fgvenergia.fgv.br

Mantenedores

