

Audiência Pública - Senado Federal

PLC 65/2014: Recarga de veículos elétricos

Hugo Lamin

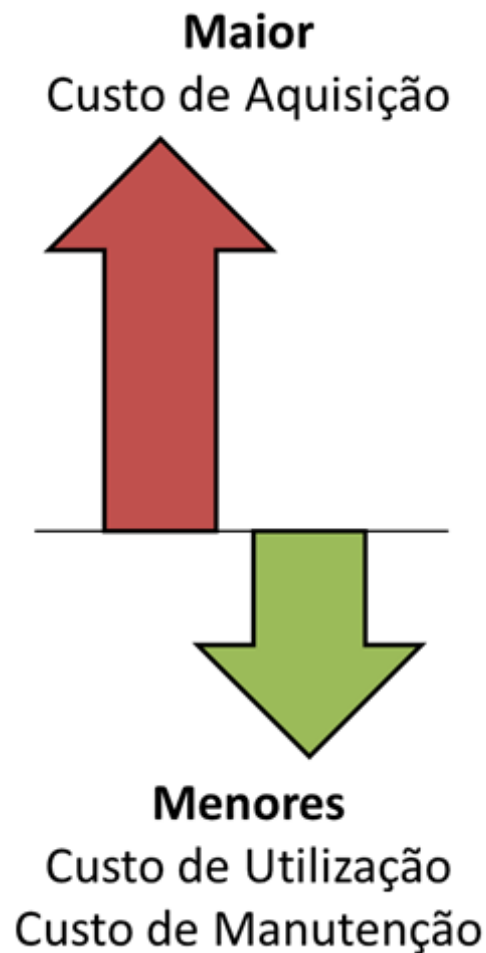
Superintendência de Regulação dos Serviços de Distribuição - SRD/ANEEL

Brasília, 01 de junho de 2016

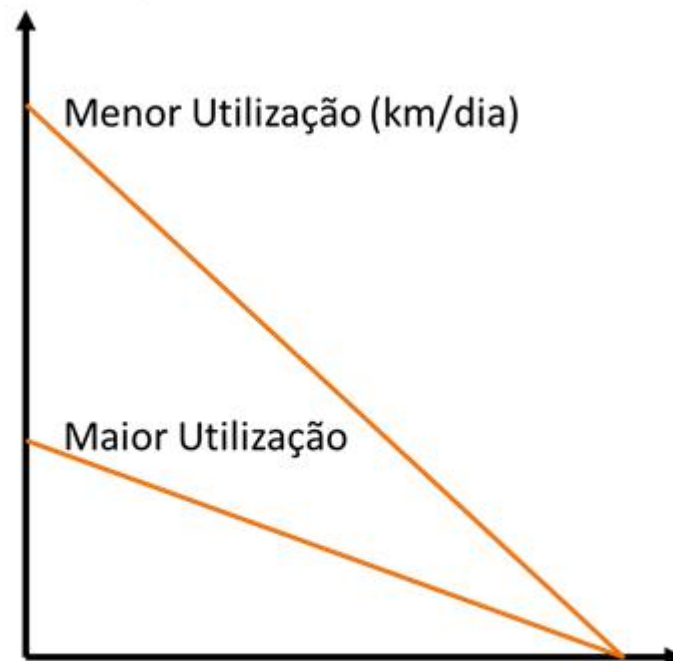
Dimensões da Mobilidade Elétrica



Incentivos



Payback (anos)



Incentivo Aquisição (\$)

Incentivos

Constatação

Incentivos

Efetividade

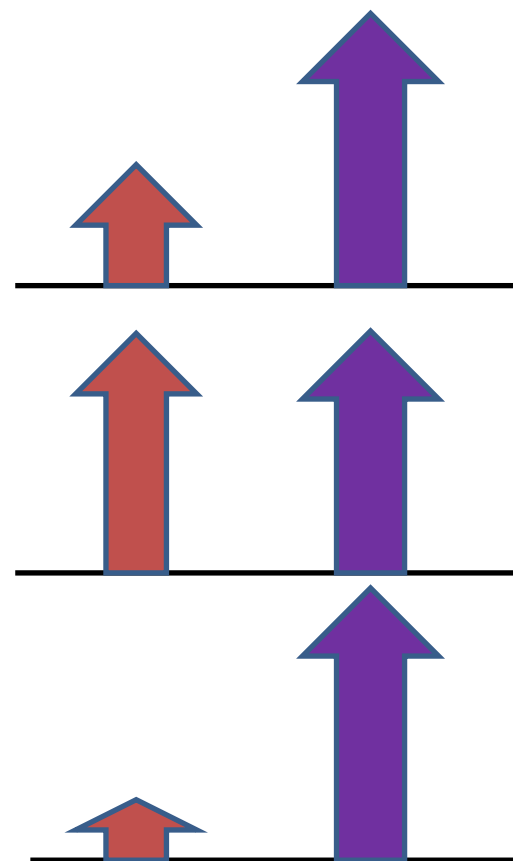
Custo

No mundo,
incentivos foram
importantes para o
desenvolvimento do
mercado de veículos
elétricos.

COMPRA + REDE
RECARGA

COMPRA

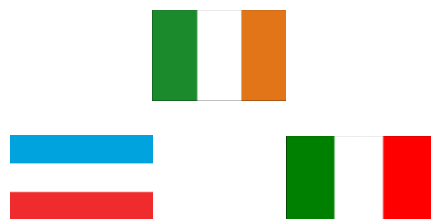
REDE RECARGA



Infraestrutura Pública - Investimento

Competência Adicional
Setor Elétrico

Consumidores
de Energia Elétrica



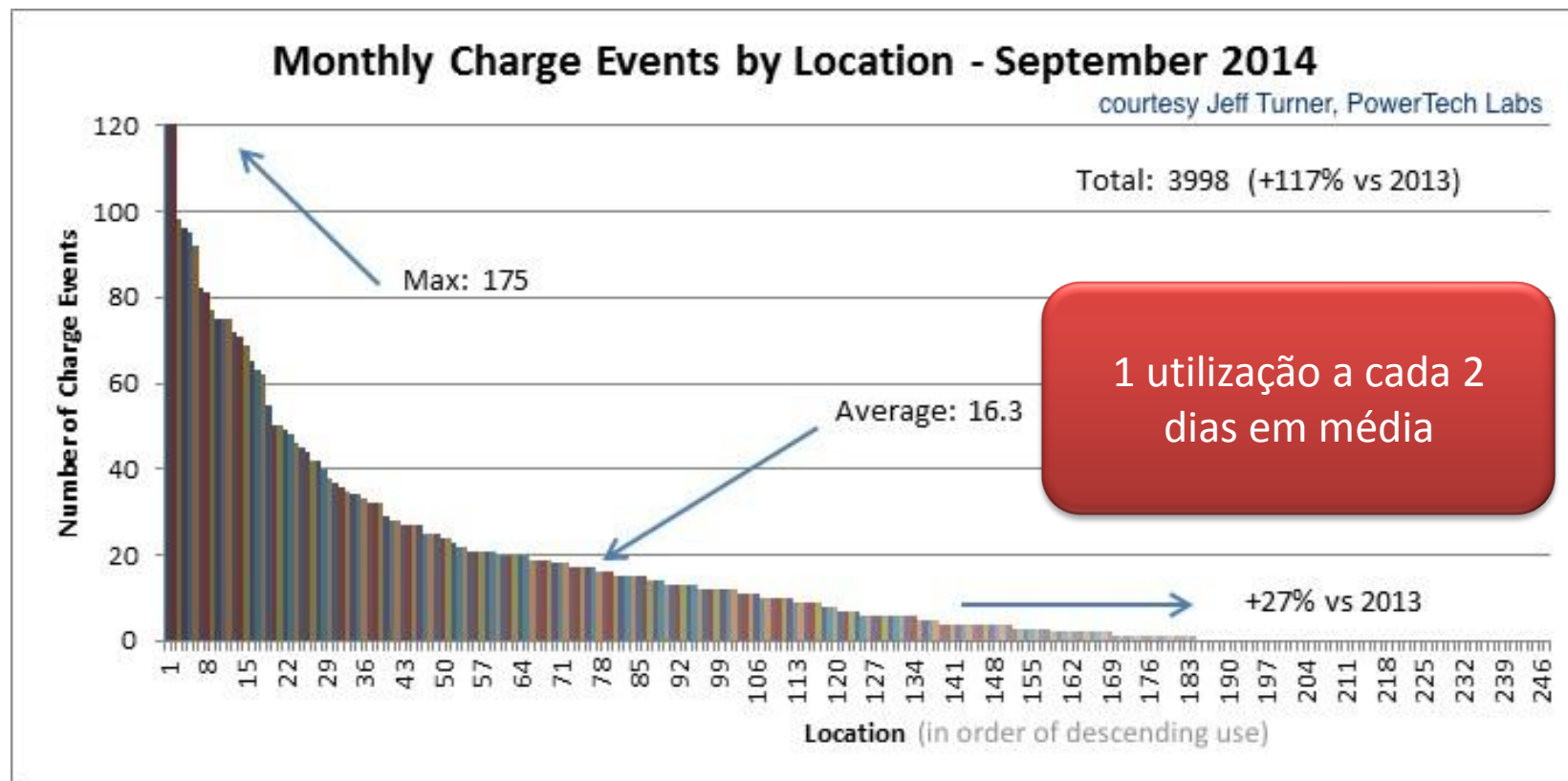
Novo Setor
Independente

Usuários da
Mobilidade Elétrica



Infraestrutura - Utilização

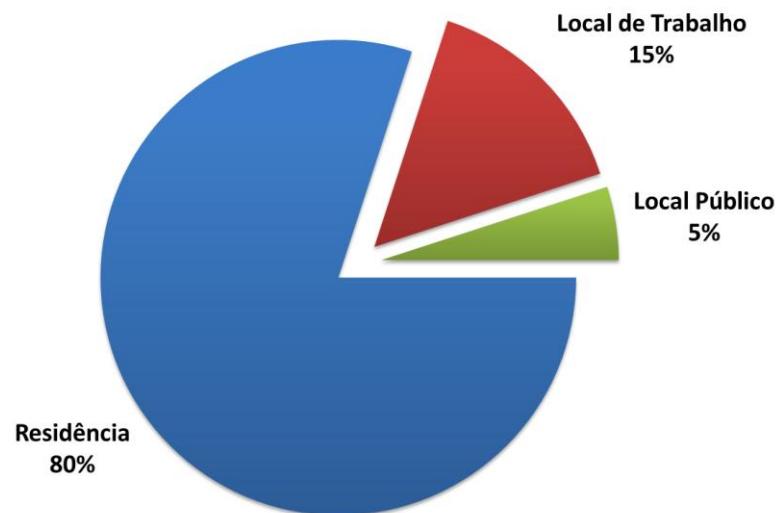
Província da Colúmbia Britânica (Canadá)



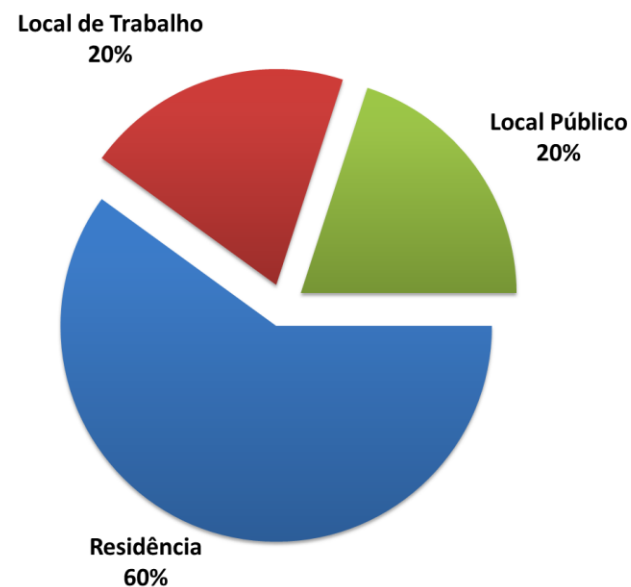
Disponível em http://www.greencarreports.com/news/1095128_bcs-electric-car-charging-stations-2-years-of-data-and-what-it-tells-us/page-2

Infraestrutura - Utilização

Anos Iniciais



Introdução em Larga Escala ("Mass Rollout")



Fonte: McKinsey, 2014

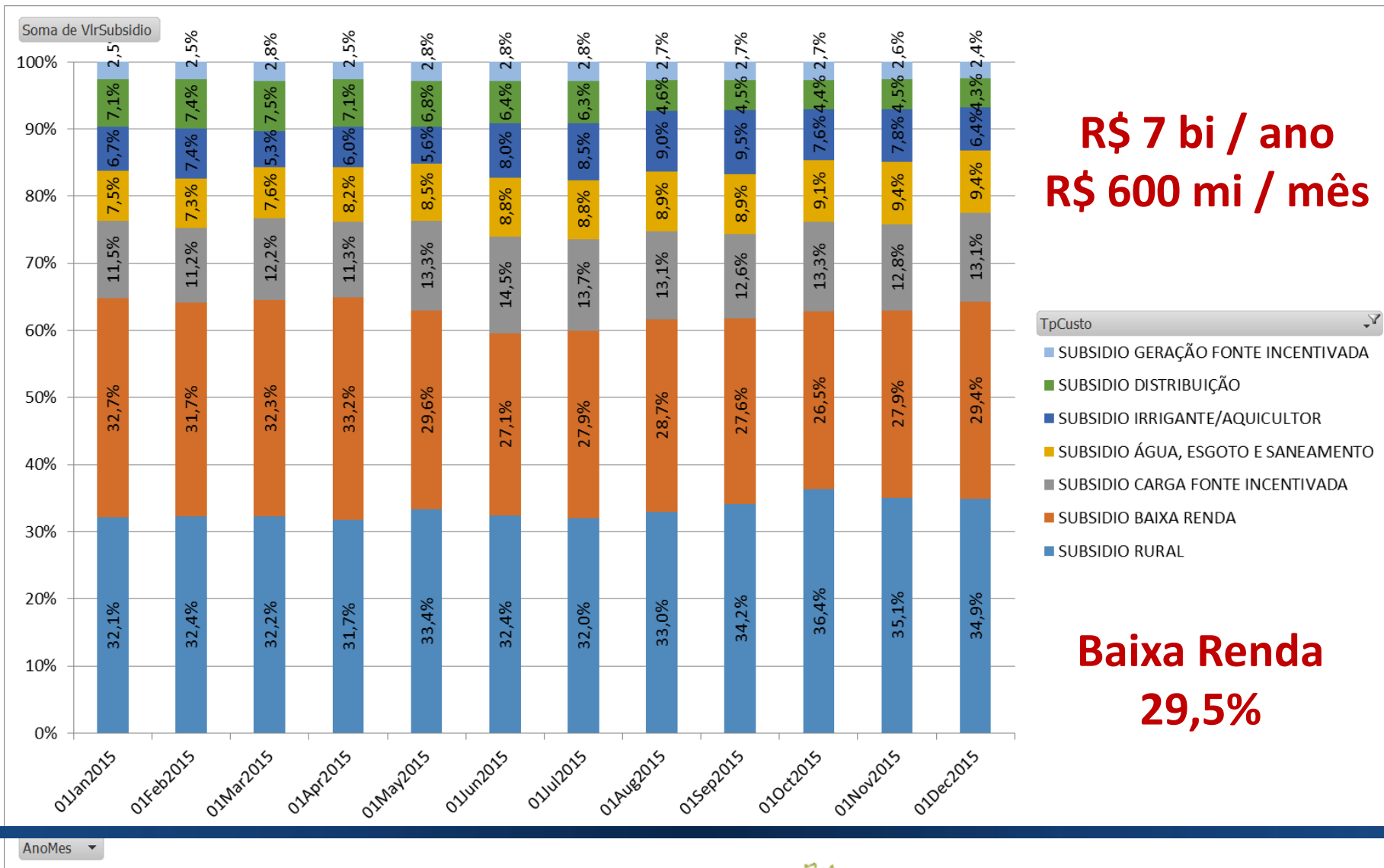
Subsídios no Setor Elétrico

Os consumidores de energia elétrica devem arcar com o custo adicional de uma infraestrutura pública de recarga que será utilizada ocasionalmente e por poucos?

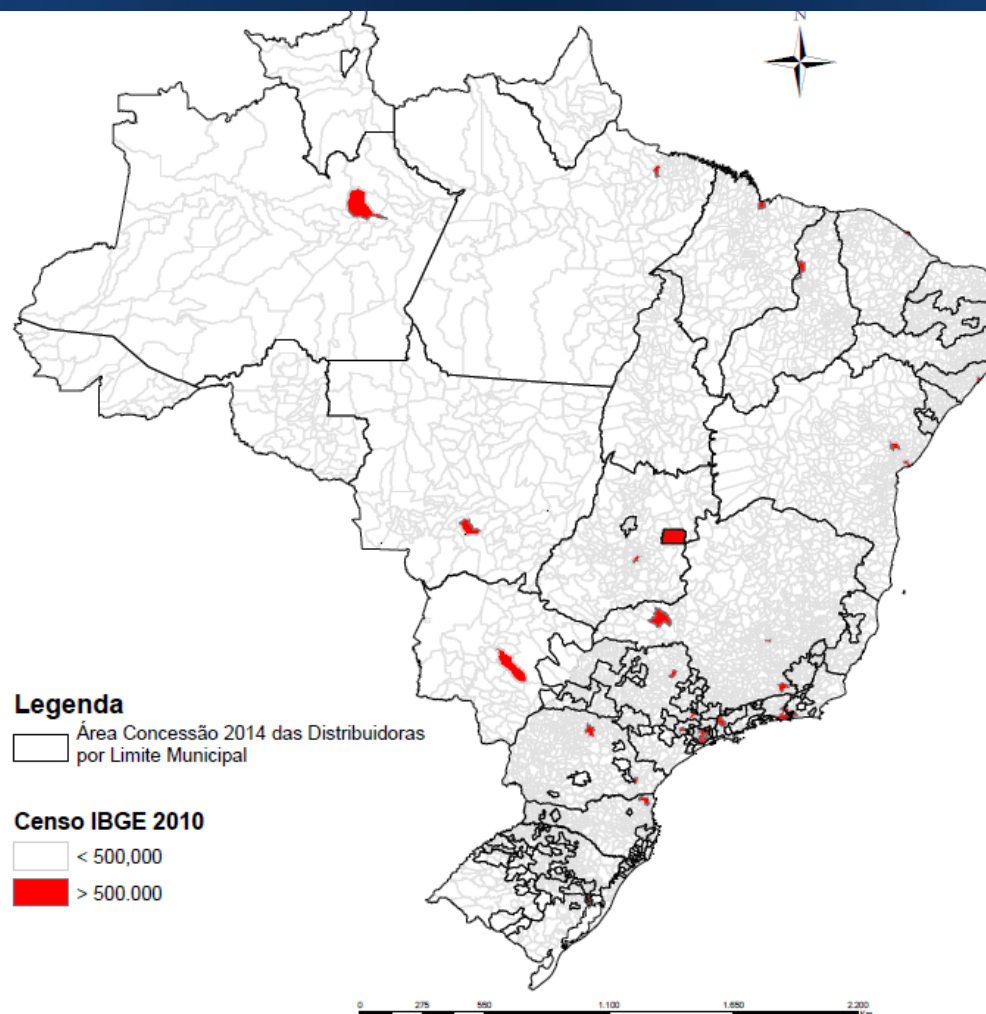


Consumidores de energia elétrica já arcam hoje com subsídios de mais de R\$ 7 bilhões por ano! (Conta de Desenvolvimento Energético - CDE)

Benefícios Tarifários - Realizado Brasil 2015



Infraestrutura Pública - Utilização



Sugestões ANEEL

- **Recarga pública:**
 - ✓ Atividade empresarial competitiva.
 - Independente do setor elétrico.
 - ✓ Preço definido pelo mercado.
 - ✓ Somente usuários da infraestrutura devem arcar com o custo.
 - ✓ Distribuidoras de energia elétrica não participam.

Sugestões ANEEL (continuação)

■ Recursos públicos:

- ✓ Priorizar incentivos para aquisição de veículos elétricos e instalação de estações de recarga residenciais.
- ✓ Condicionar concessão a métricas objetivas. Exemplo:
 - Número de veículos elétricos registrados na área; e
 - Utilização da infraestrutura já existente.

Regulamentação ANEEL

- **Consulta Pública 002/2016**

- ✓ Objeto: Obter subsídios para avaliar a necessidade de regulamentação dos aspectos relativos ao fornecimento de energia elétrica a veículos elétricos.
- ✓ Prazo: 22 de abril a 27 de julho de 2016.

<http://www.aneel.gov.br/consultas-publicas>



SRD/ANEEL

Hugo Lamin

Ronald E. Hardinge-Bailey de Amorim

Antonio Carlos Marques de Araújo

www.aneel.gov.br



www.facebook.com/aneelgovbr

Telefone Geral: 0 XX 61 2192 8600
SGAN 603 Módulos I e J - Brasília DF
CEP: 70830-110

Infraestrutura - Utilização

Cidade de Amsterdã (Holanda)

Capacity utilization degree of charge stations (April 2012-March 2013)



Source: Charge infrastructure forecast database

Taxa de utilização média observada no período: 39% (28% a 51%)

520 pontos de recarga
2.100 VEs
(282 em car sharing)

Disponível em <http://www.evs27.org/dasessionreg.php?sessID=21>