

TIM Fiber Day

05 de Dezembro de 2011

Luigi Cardone
Rede: Arquitetura,
desenvolvimento e qualidade



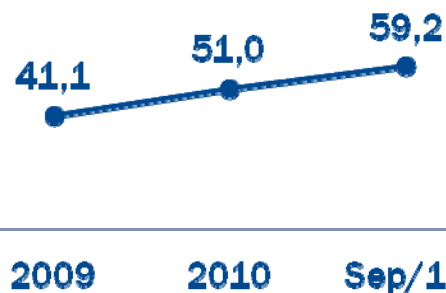
Você, sem fronteiras.

Realizações 2009-11: Crescimento do Negócio com a Eficiência de Rede



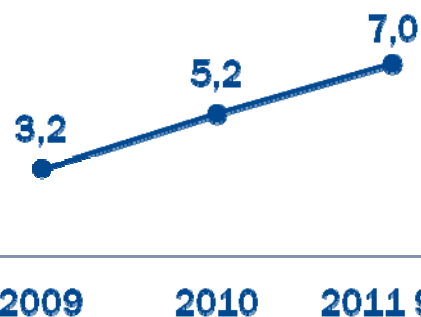
Base de Clientes

Milhões de linhas



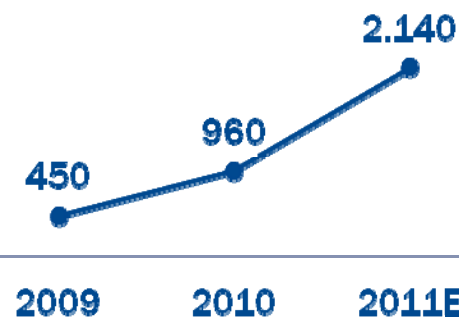
Trafego de Voz

Biilhões, média mensal



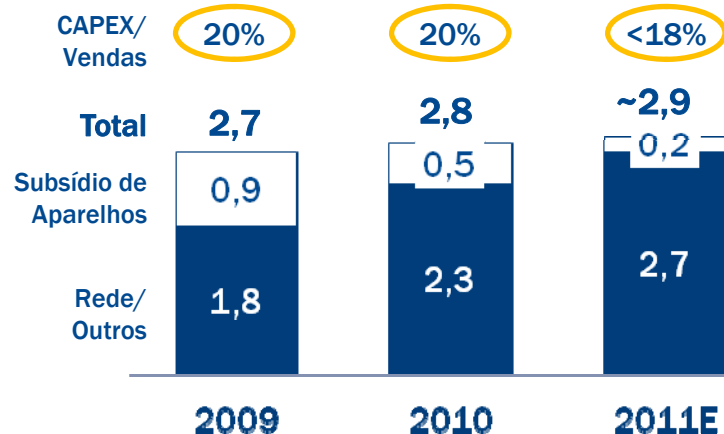
Trafego de Dados

Tráfego de dados mensal, TB (EoP)



Melhor Alocação de CAPEX

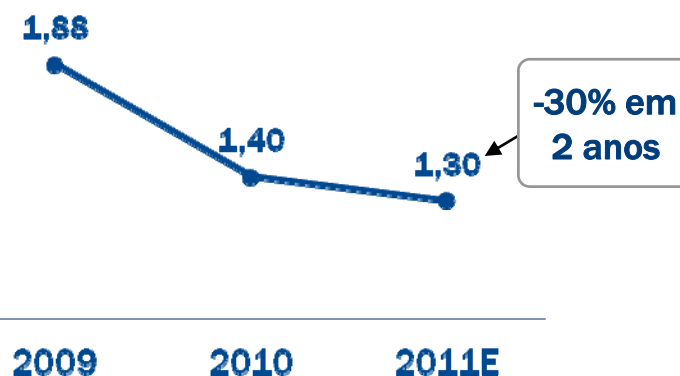
R\$ Bilhões



CAPEX, +50% em longa duração (vs. '09)

Melhoria na Eficiência do OPEX

OPEX de Rede, R\$ centavos/min. de trafego



Realizações 2009-11: Aquisição Eficiente de Rede



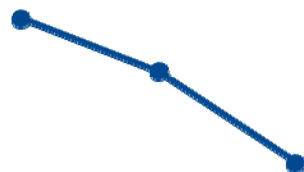
Aquisição Eficiente de Rede possibilitada por
Inteligente/Aprimorada Escolha de Tecnologias

Switching

%Δ
Preço
Unitário
A/A

-14%

-27%



2009 2010 2011

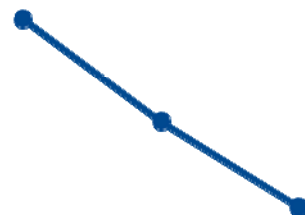
- R\$150 Mi

Acesso

%Δ
Preço
Unitário
A/A

-27%

-31%



2009 2010 2011

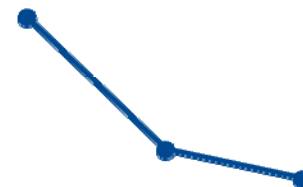
- R\$500 Mi

Transporte

%Δ
Preço
Unitário
A/A

-35%

-12%



2009 2010 2011

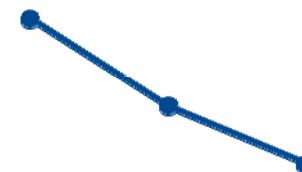
- R\$207 Mi

Total

%Δ
Preço
Unitário
A/A

-23%

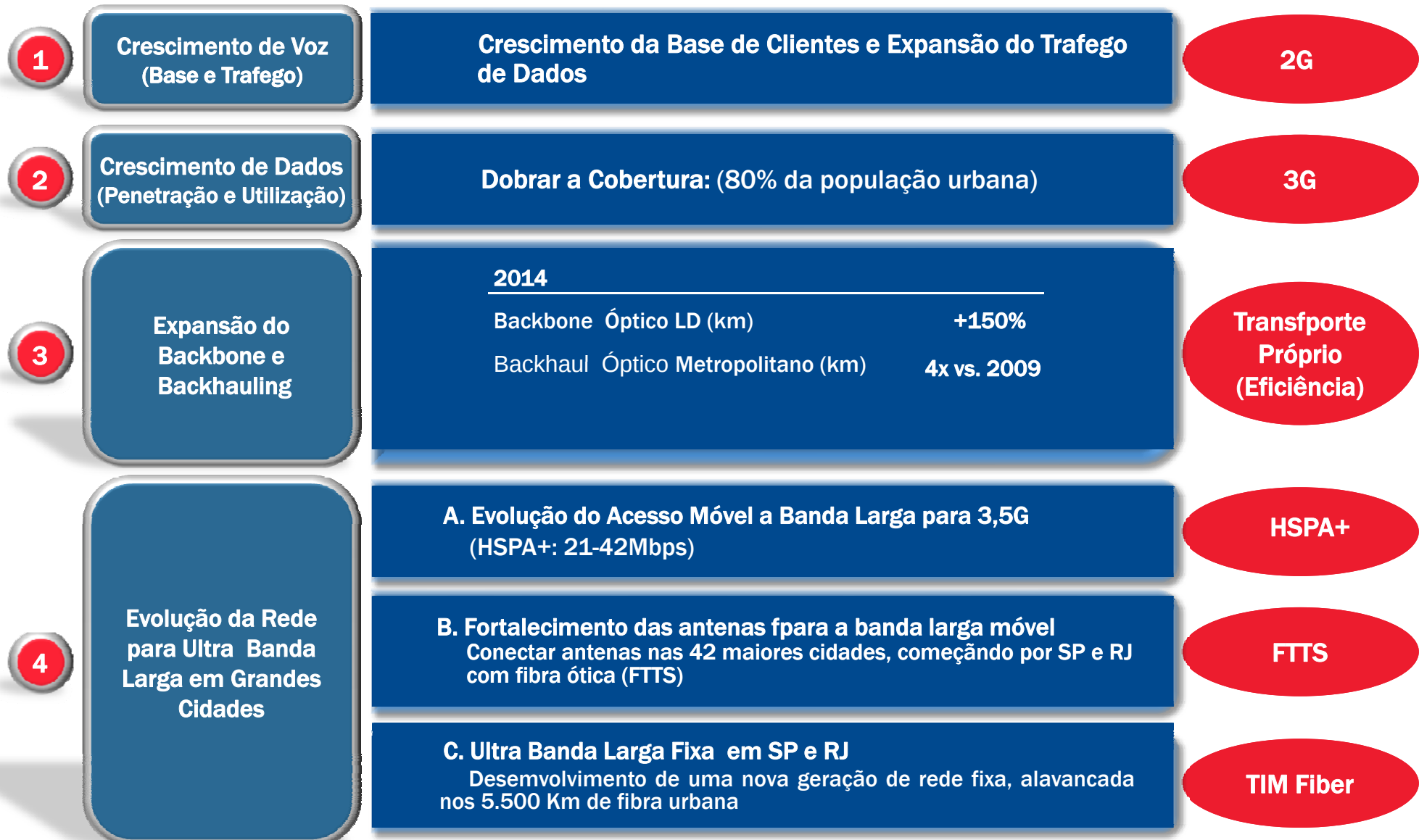
-20%



2009 2010 2011

- R\$1.1 Bi
em 2 anos

Plano de Rede: Maiores Desafios



1

Acesso 2G: sustentando o crescimento com controle de custos

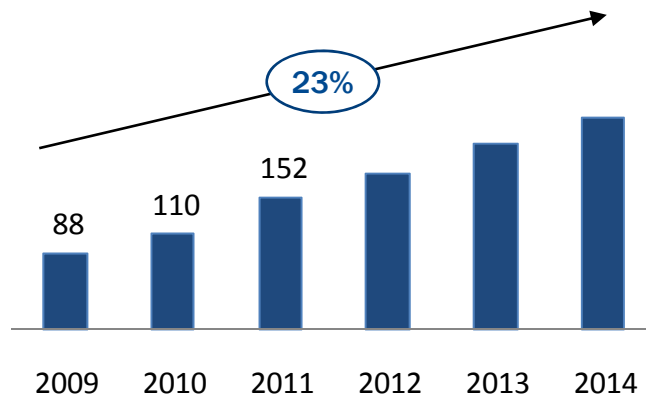


CAGR

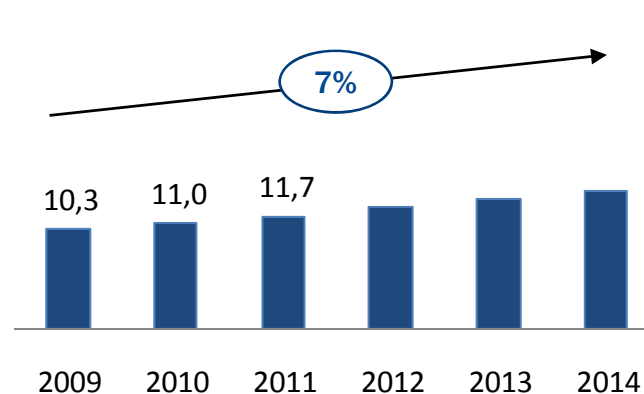
Desenvolvimento
de Rede

base TRX

'000 TRX

**base BTS base**

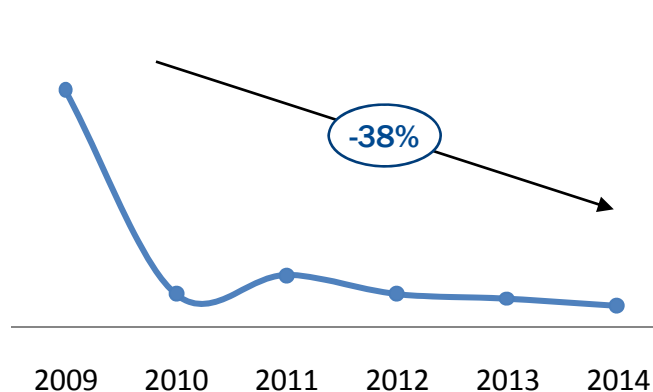
'000 BTS



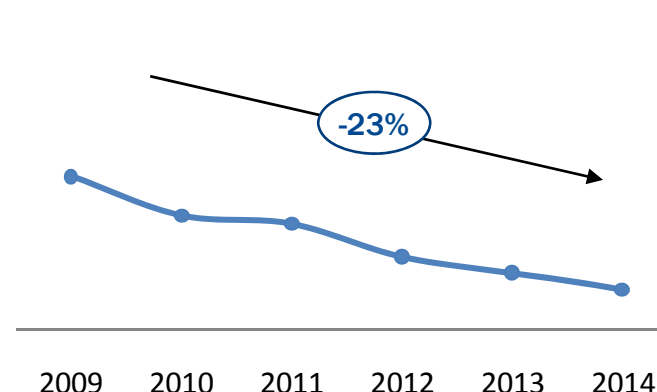
...com
eficiência

Capex Acesso 2G/trafego incremental

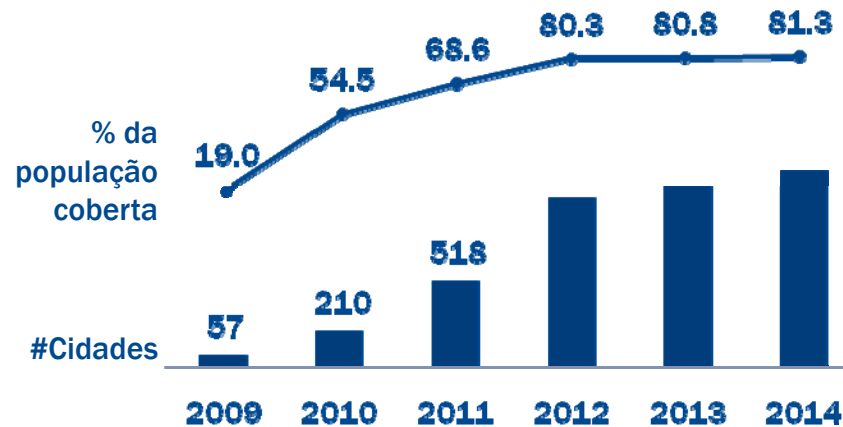
R\$/minutos

**Opex/Trafego de Voz**

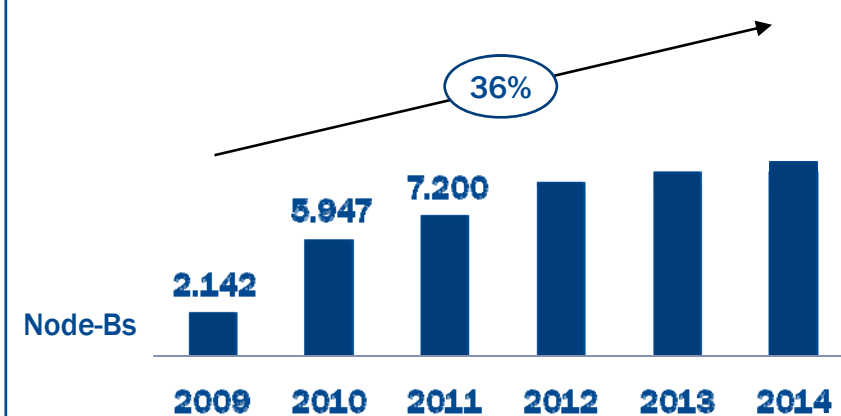
R\$ centavos/minuto



Desenvolvimento da Cobertura 3G



base Node-B



Efficiency

- Compartilhamento de antenas 2G e 3G com **100% da infraestrutura já existente reutilizada**
- Forte **redução dos eletrônicos 3G (Node-B)**
- **Ritmo de Acesso** desenvolvido em linha com a propriedade de transmissão
- Sites com leased line: de 70% para 15% do total de sites

Backhauling Óptico e Microondas

- ▶ Adoção antecipada de Rádios IP como evolução da tecnologia de microondas
- ▶ Controle de custos das linhas alugadas por meio da substituição de microondas (Redução do OPEX)
- ▶ Suporte à conectividade de novos sites sem fibra (Evitando o OPEX)

