

TIM Fiber Day

05 de Dezembro de 2011

Antonino Ruggiero
A rede de fibra ótica em detalhes

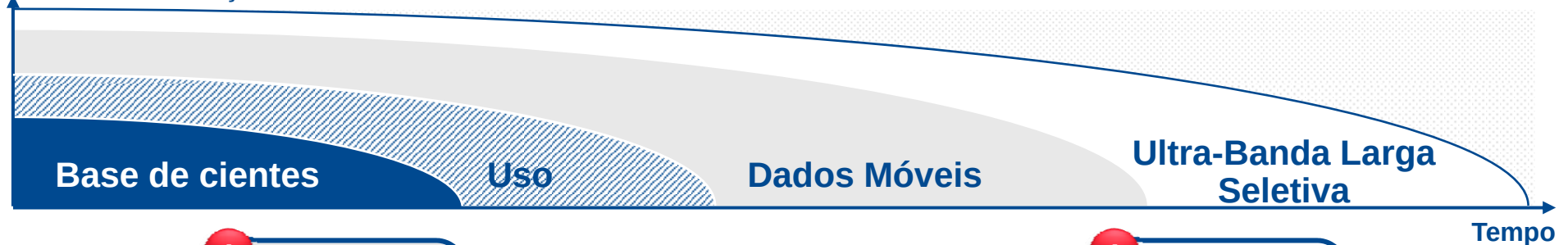


Você, sem fronteiras.

Evolução da demanda do mercado de Telecom: solução de rede TIM



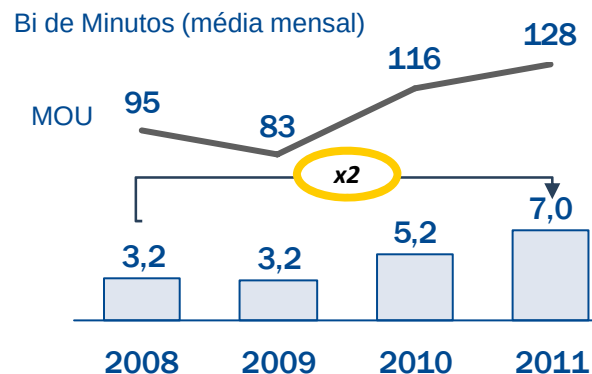
Ondas de evolução do mercado de Telecom



Eficiência de custo de rede via Intelig

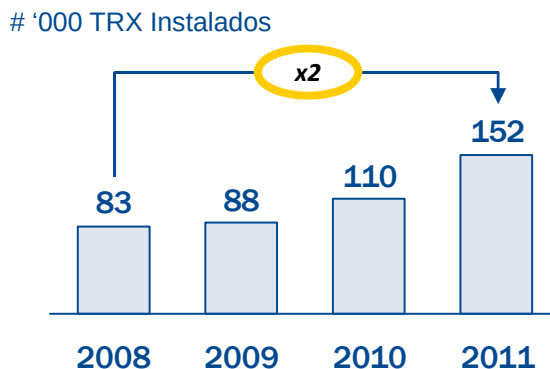


Tráfego

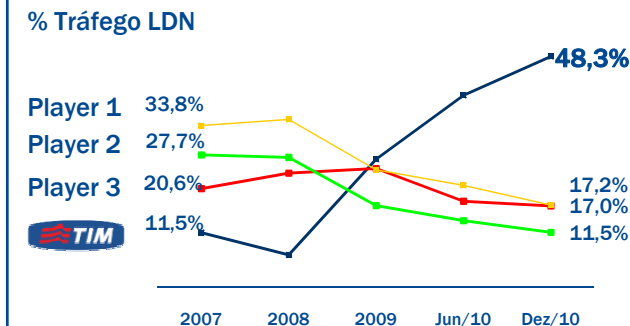


SFM na Voz

Capacidade de Rede

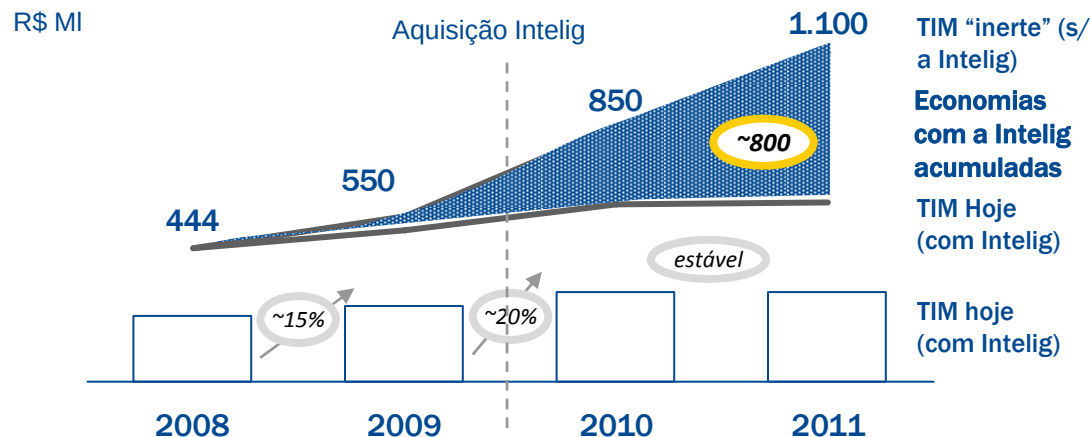


Market Share LD



**ON-NET/
Estratégia LD**

Linhas Alugadas OPEX TIM

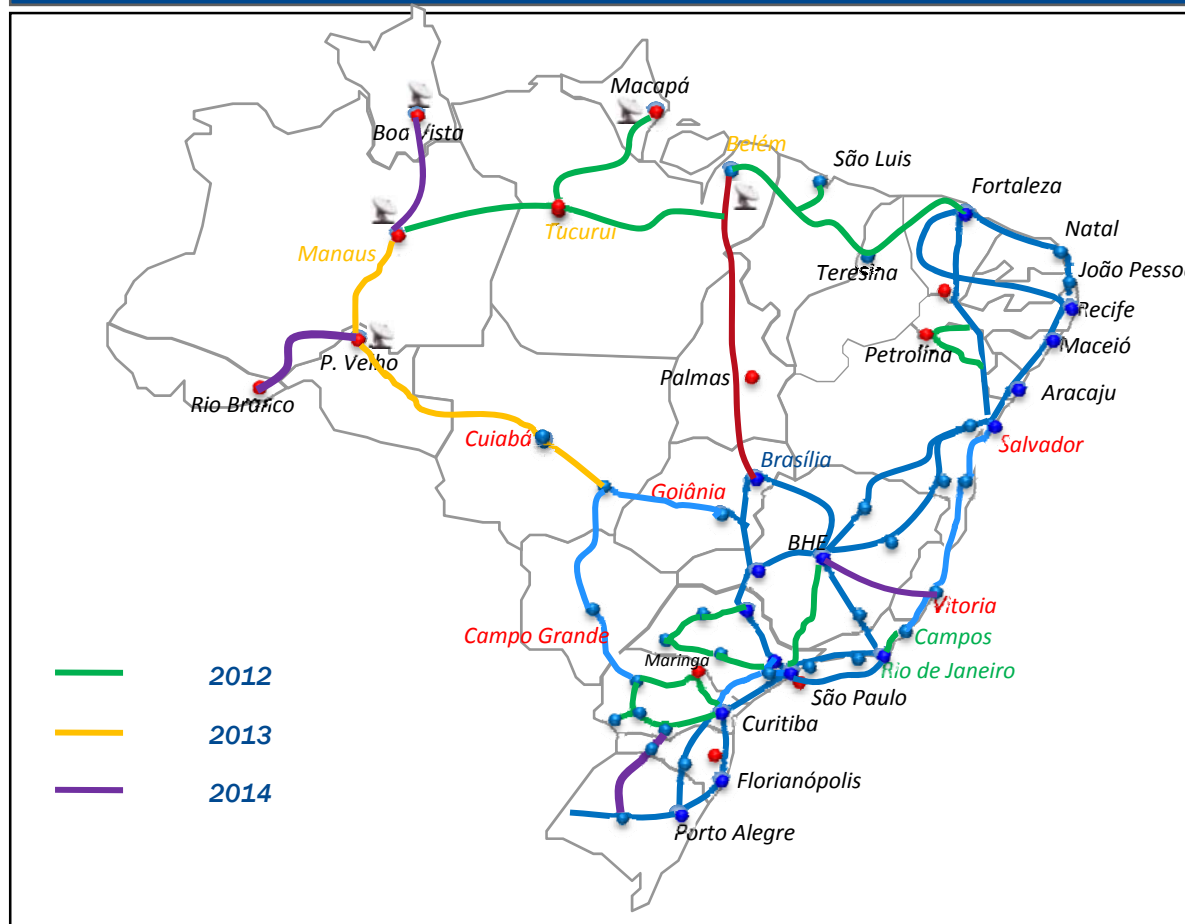


Custo de aluguel de linhas estável, com o backbone da Intelig

Multiplicando o backbone da Intelig via Fibra SWAP 2012-2014

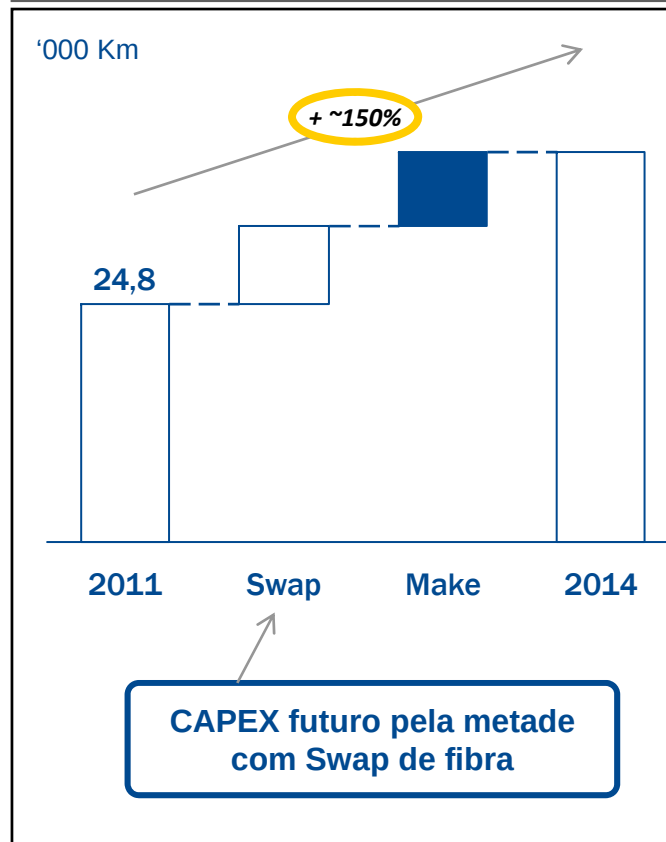


Rede de Backbone



O melhor Backbone de fibra ótica no Brasil

Evolução do plano de extensão do Backbone



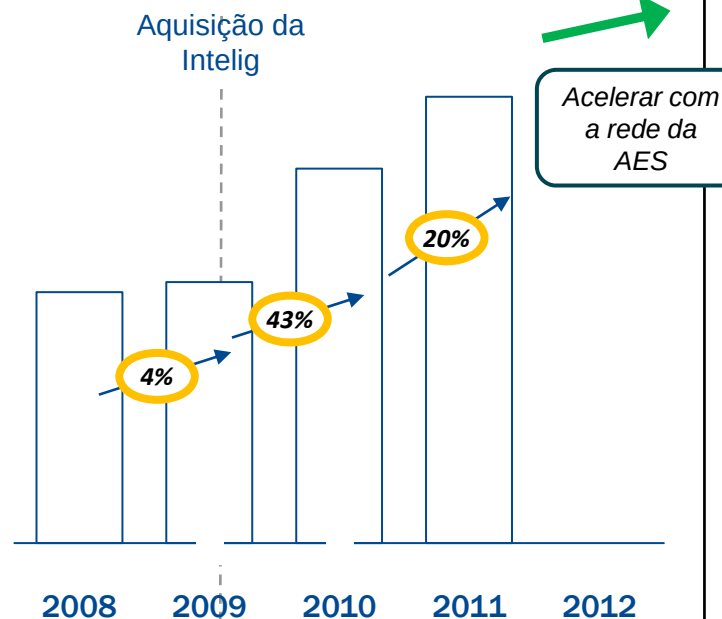
Além disso: Contrato de parceria com a Telebras assinado (Nov 2011)

Option Value da Intelig : Mercado fixo corporativo



Receita líquida - Corporativo

R\$ MM, Corporativo/Atacado (excl. residencial)



- Crescimento das receitas acelerado depois da aquisição da Intelig

Top Clients

Grande e importante



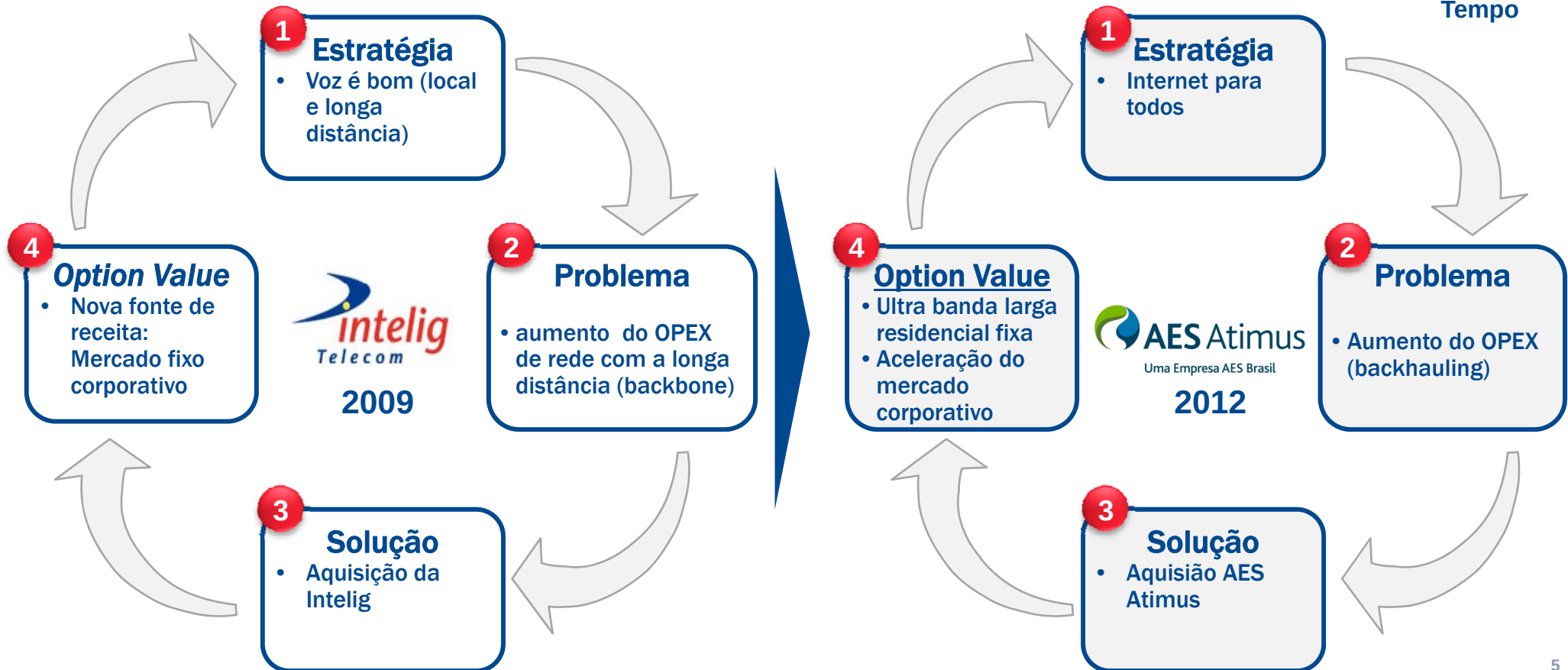
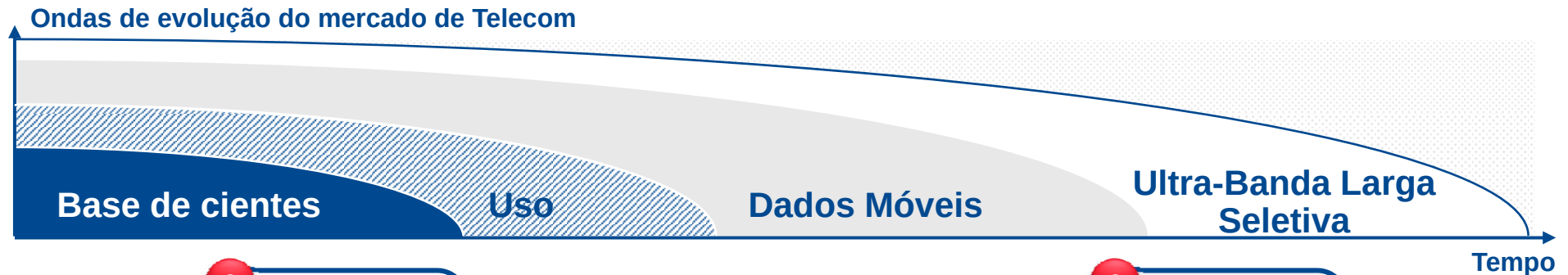
O ESTADO DE S. PAULO



Governo

- Desafiante no segmento **Grade&Importante/ Governo**
- **Cross-Selling** com a base de clientes daTIM

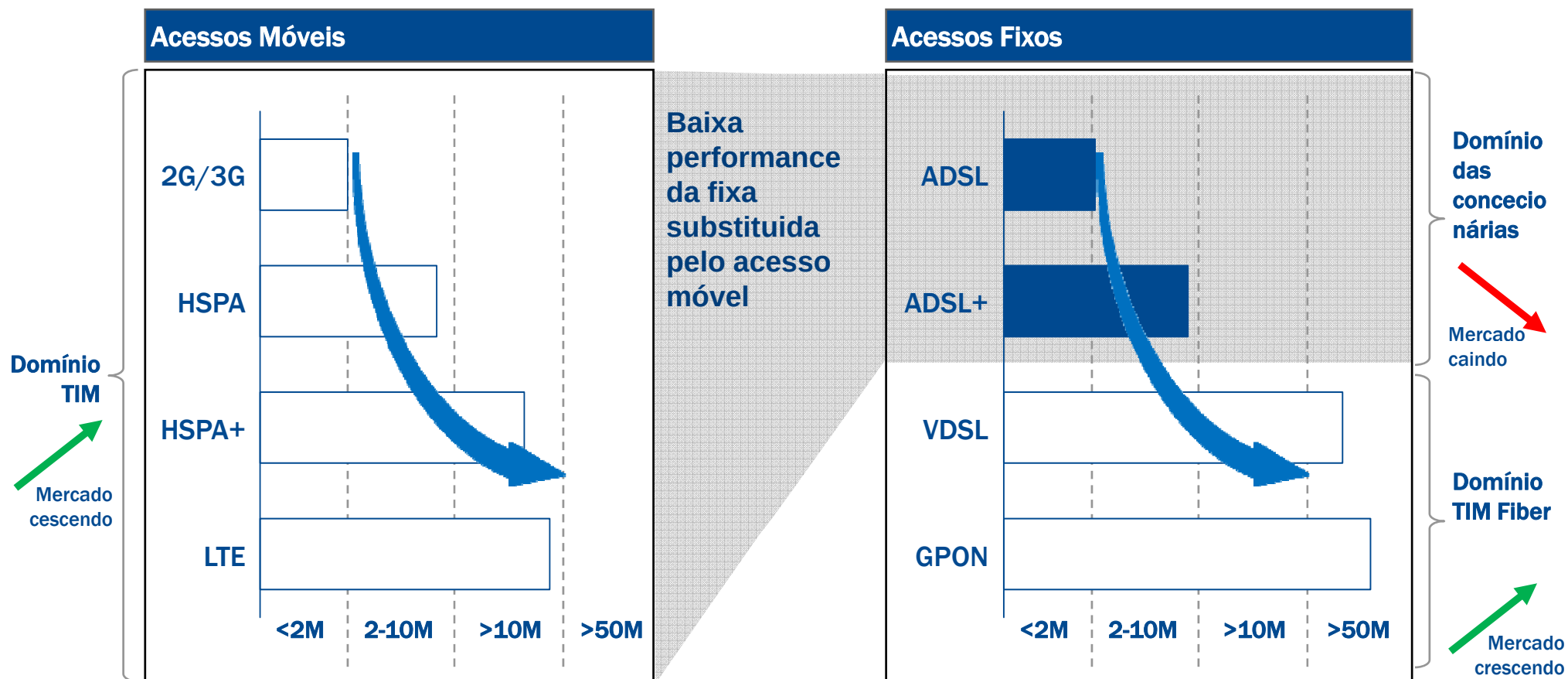
Evolução da demanda do mercado de Telecom: solução de rede TIM



É preciso alta capacidade para aproveitar as oportunidades de mercado



ILLUSTRATIVE

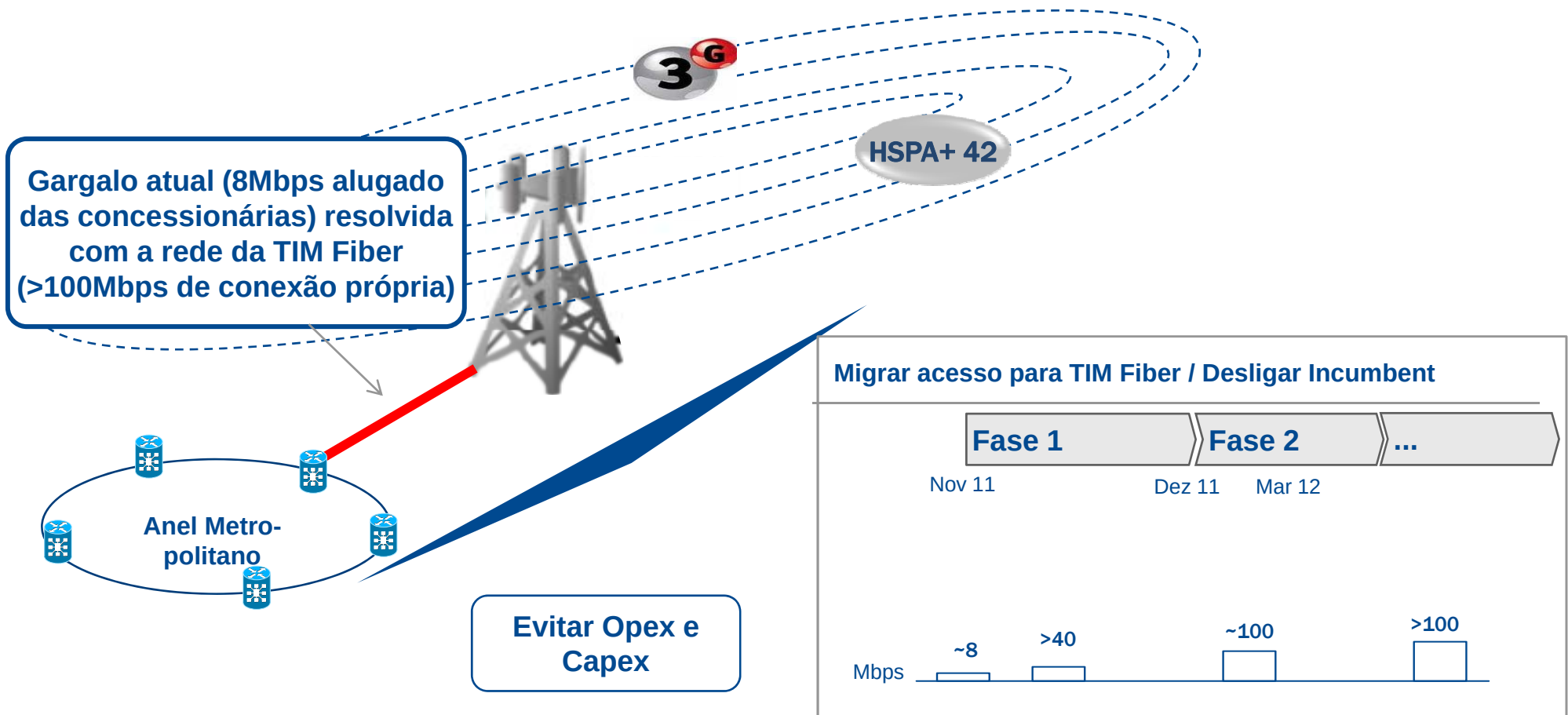


O crescimento dos acessos móveis vai demandar crescimento proporcional na capacidade de transmissão de rede de backhauling

Evolução dos acessos e do Backhauling em SP/RJ



Ultra banda larga Overlay em SP e RJ



Evolução da rede em SP/RJ extendida para as principais 42 cidades (FTTS)



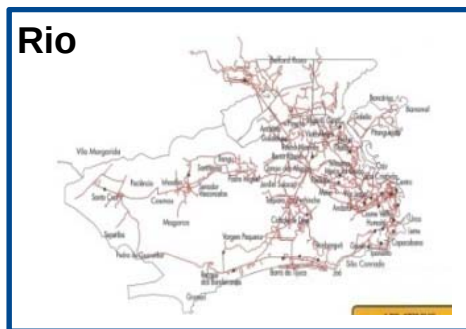
Rede AES

SP



- ▶ Extensão: 3.000 km
- ▶ Capacidade de Transmissão: 507 Gbps
- ▶ Anéis óticos: 658
- ▶ Municípios: 9

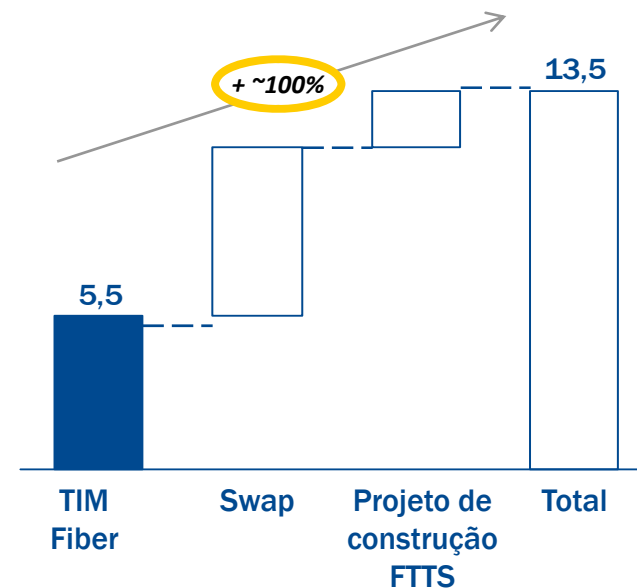
Rio



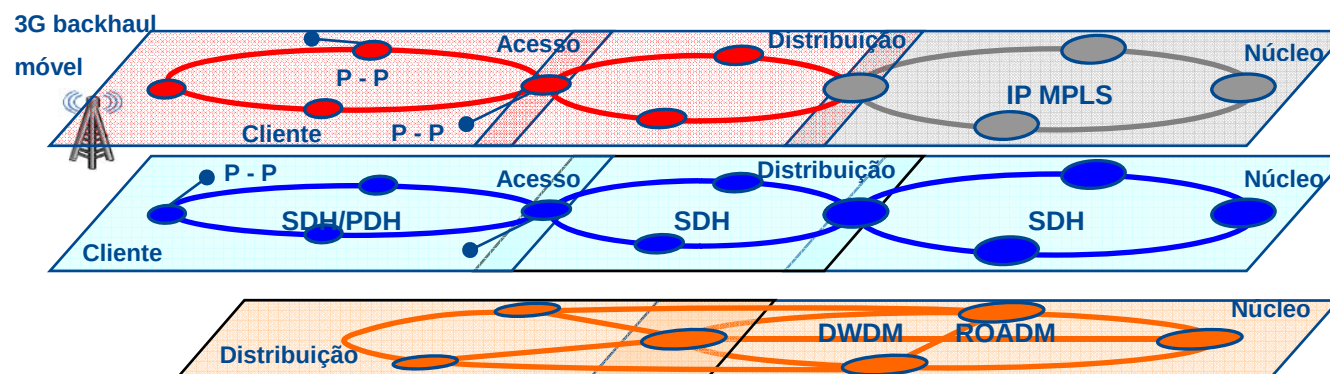
- ▶ Extensão: 2.500 km
- ▶ Capacidade de Transmissão: 338 Gbps
- ▶ Anéis óticos: 522
- ▶ Municípios: 12

Evolução do plano de extensão do Backbone

'000 km



Anéis multi camadas



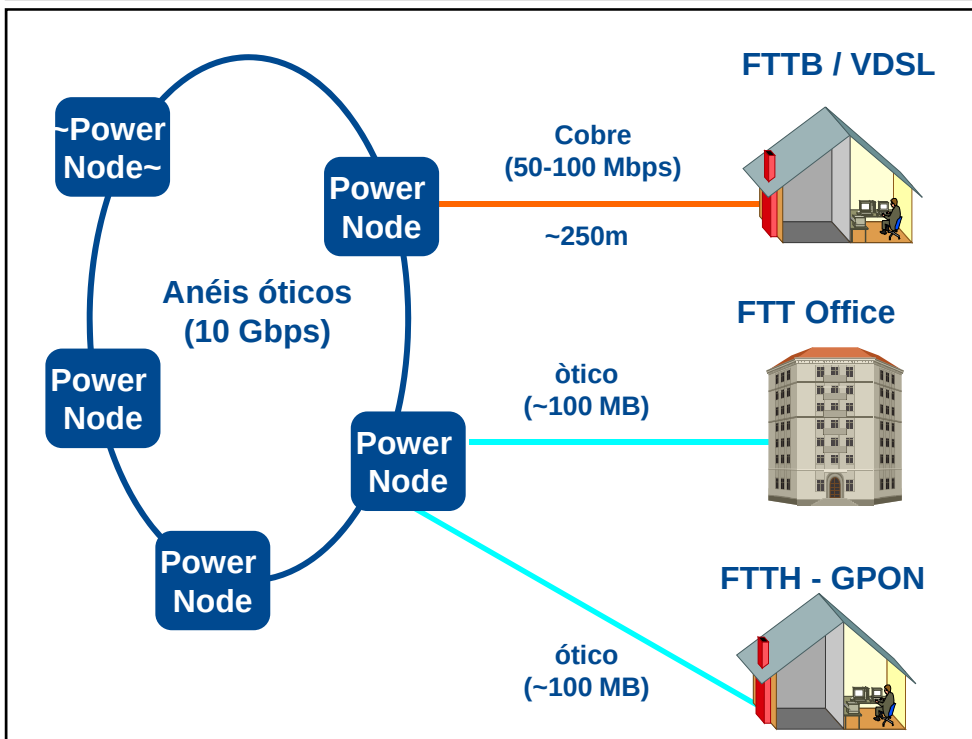
Option Value : Ultra banda larga para Residencial e Corporativo



Singularidade TIM Fiber

- ✓ **Capilaridade:**
5.500 km de rede de fibra ótica
- ✓ **Qualidade:**
Certificada pelo MEF (a única na AL)
- ✓ **Confiabilidade:**
Anéis estruturados

Topologia de Rede



Padronizado

- Rápida implementação/ cobertura
- confiável

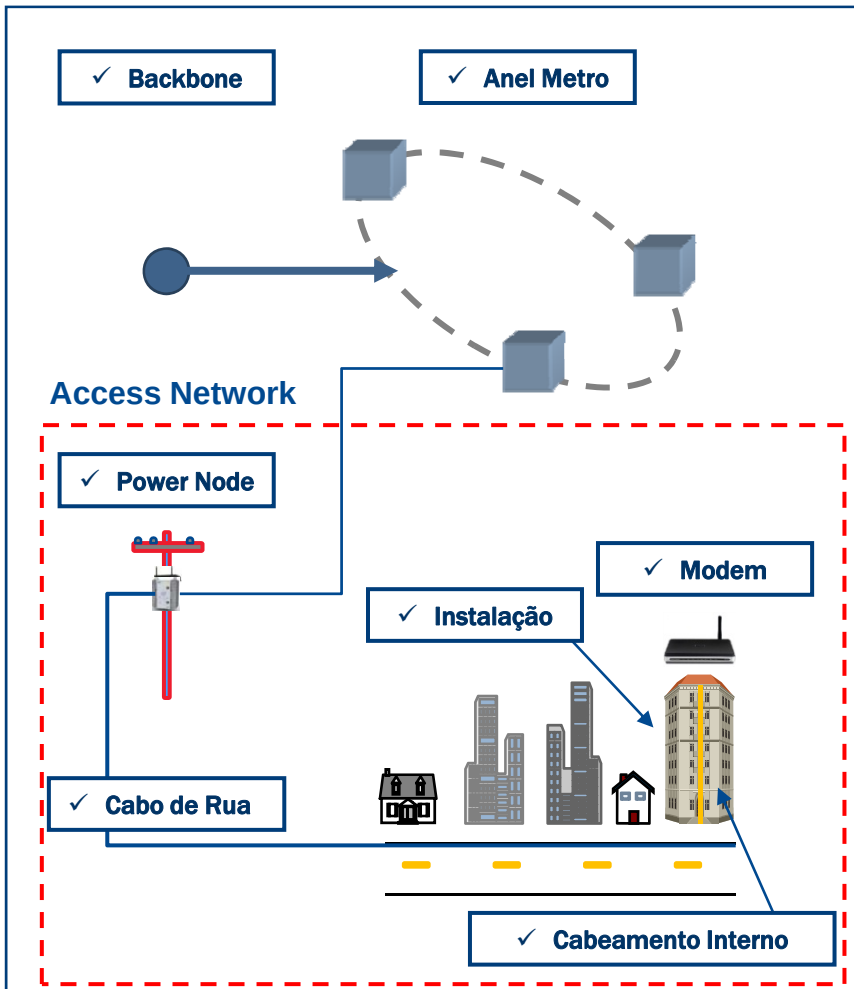
Flexível

- Multi-Tecnologia (VDSL/GPON;GETH)
- Multi-Acesso (Wi-Fi) / Cobre/ Fibra)
- Multi-Cliente (Corporativo / PME / SoHo / Residencial)
- Multi-Serviços (BL, Voz, IPTV, Nuvem...)

Ultra banda larga residencial TIM Fiber : Racional para R\$500 por residência ativa



Acesso CAPEX/Cliente



Elementos de custo

R\$	Solução TIM UBL (VDSL/FTTB)	Solução Incumbent UBL (GPON)
Rede Metro	Existente (~250m da casa)	Novo (~2Km da casa)
Power Node	Industrializado	Baixa Demanda
Cabo de Rua	Perímetro curto	Perímetro longo
Cabo Interno	Existente (cobre)	Novo (fibra)
Instalação	- Trabalho: Commodity - Instalações/dia: 3-5 (1 instalador)	- Trabalho: Qualificado - Instalações/dia: 1 (2 instaladores)
Modem	Industrializado	Baixa demanda

Capex / cliente

~500

~2400