



As TIC como Motor para o Desenvolvimento

7º Fórum Lusófono das Comunicações

18 fevereiro 2016

Agenda

Overview do país

As necessidades e desafios do mercado das telecomunicações em STP

O papel da CST no desenvolvimento de STP

Agenda

Overview do país

As necessidades e desafios do mercado das telecomunicações em STP

O papel da CST no desenvolvimento de STP

São Tomé e Príncipe

Overview de STP

2 pequenas ilhas

964 Km²

190,000 habitantes

50% com menos de 20 anos

1,670 \$ GDP per capita

Agricultura e Turismo como principais atividades económicas

GDP cresce 5% por ano

Telecom representa 5% do GDP



Agenda

Overview do país

As necessidades e desafios do mercado das telecomunicações em STP

O papel da CST no desenvolvimento de STP

Cliente santomense exige elevada qualidade de serviço, contudo os desafios locais são muito mais exigentes...

O que o cliente exige...



**Internet de banda larga
Substituição de ADSL por fibra**



**Smartphones de última geração,
a preços low-cost**



Internet no telemóvel em qualquer lugar



VoIP com elevada qualidade de serviço



**Tarifas baixas, sem carregamentos
obrigatórios**



Ofertas empresariais

As condicionantes locais...

Insularidade

- Elevado custo de transporte
- Maiores tempos de entrega
- Falta de recursos locais

Rede eléctrica deficiente

- Maior necessidade de redundância
- Taxas de avaria mais elevadas

Meteorologia

- Clima tropical (chuva, trovoadas) e salino

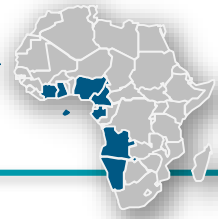
Geografia

- Terreno montanhoso e floresta dificultam a operação

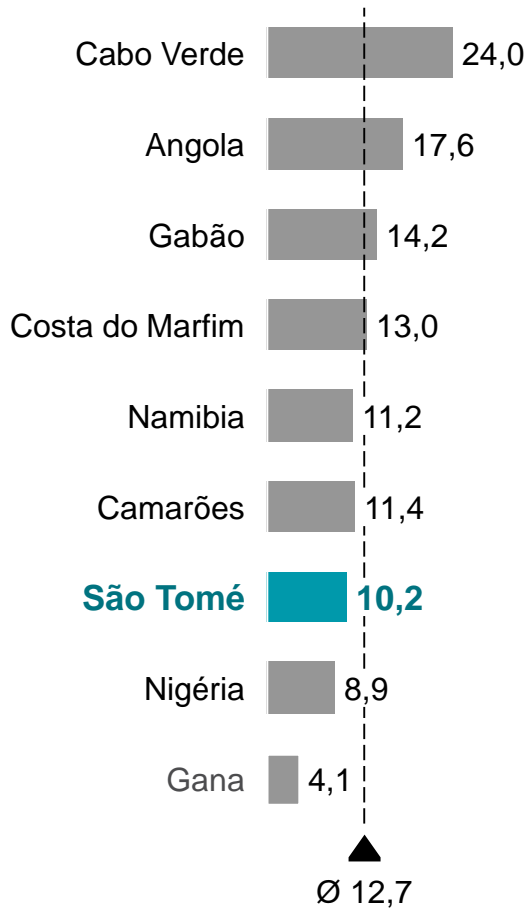
Falta de escala

- Dificuldade na rentabilização da operação

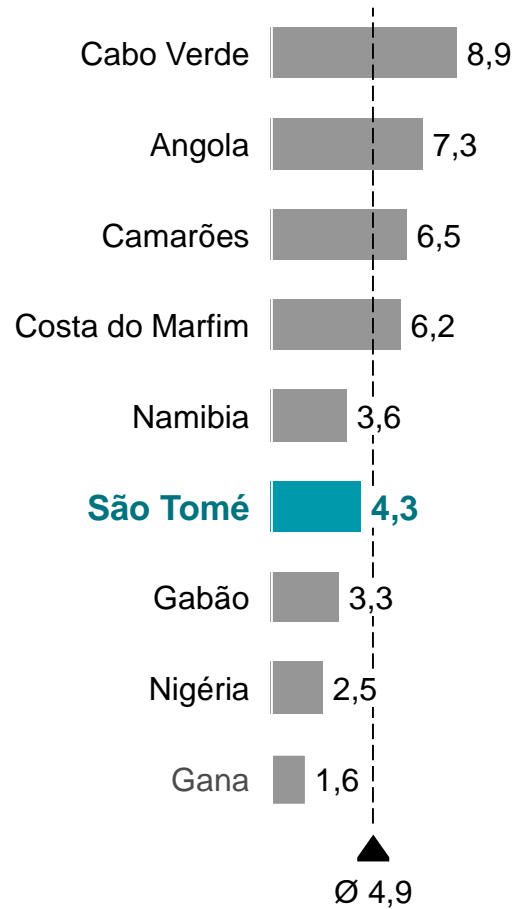
O desafio em STP é satisfazer os clientes com tecnologia de ponta num mercado com baixo rendimento



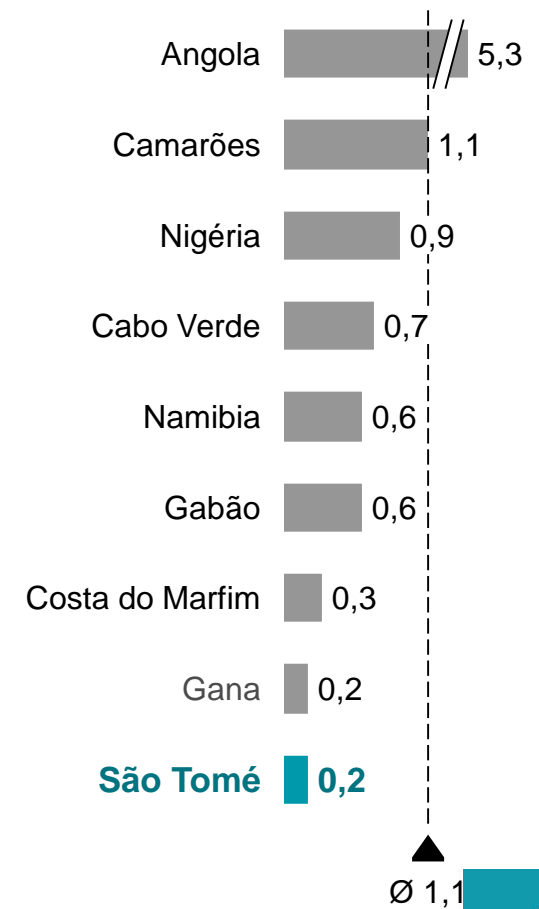
Preço por minuto on-net (€ cent./min)



Preço por SMS (€ cent)

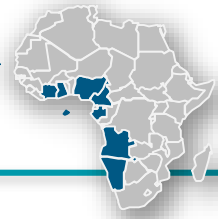


Valor da recarga mínima (€)

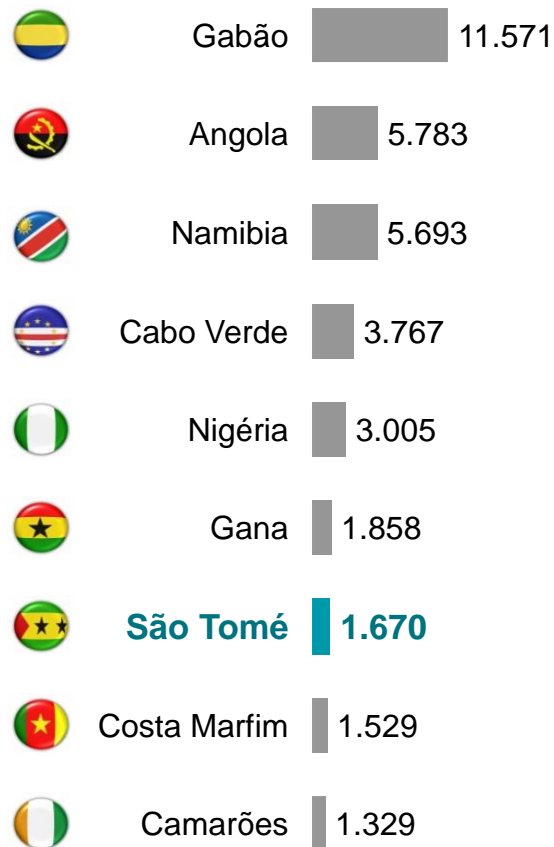


Nota: Tarifários pré-pagos com validade de 30 dias e plafond de tráfego idênticos (mínimo 2 GB)
Fonte: (1) Banco Mundial, dados para 2013. (2) ITU 2013, Estimativa CST

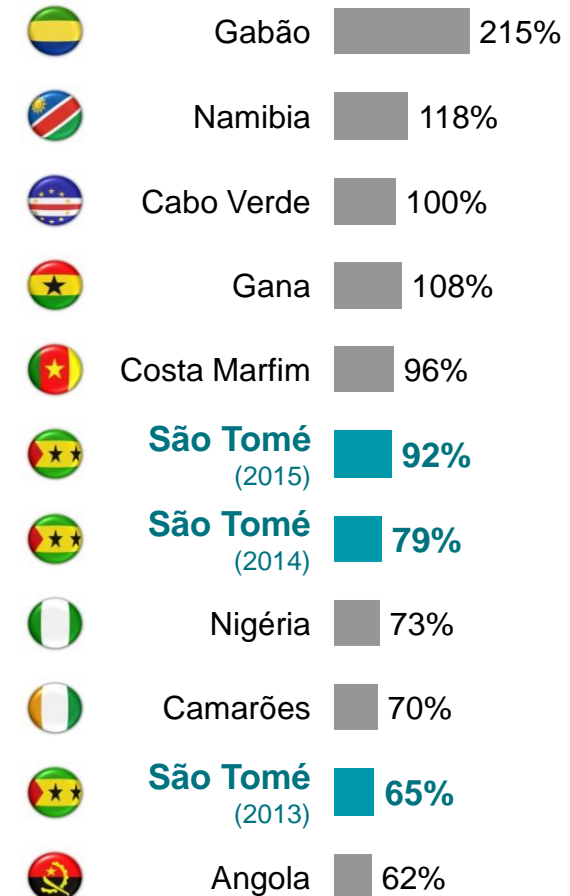
Apesar do baixo rendimento disponível, tem sido possível aumentar a taxa de penetração do serviço móvel



PIB per capita¹ (US Dólares)



Penetração móvel² (% população)



Nota: Tarifários pré-pagos com validade de 30 dias e plafond de tráfego idênticos (mínimo 2 GB)

Fonte: (1) Banco Mundial, dados para 2013. (2) ITU 2013, Estimativa CST

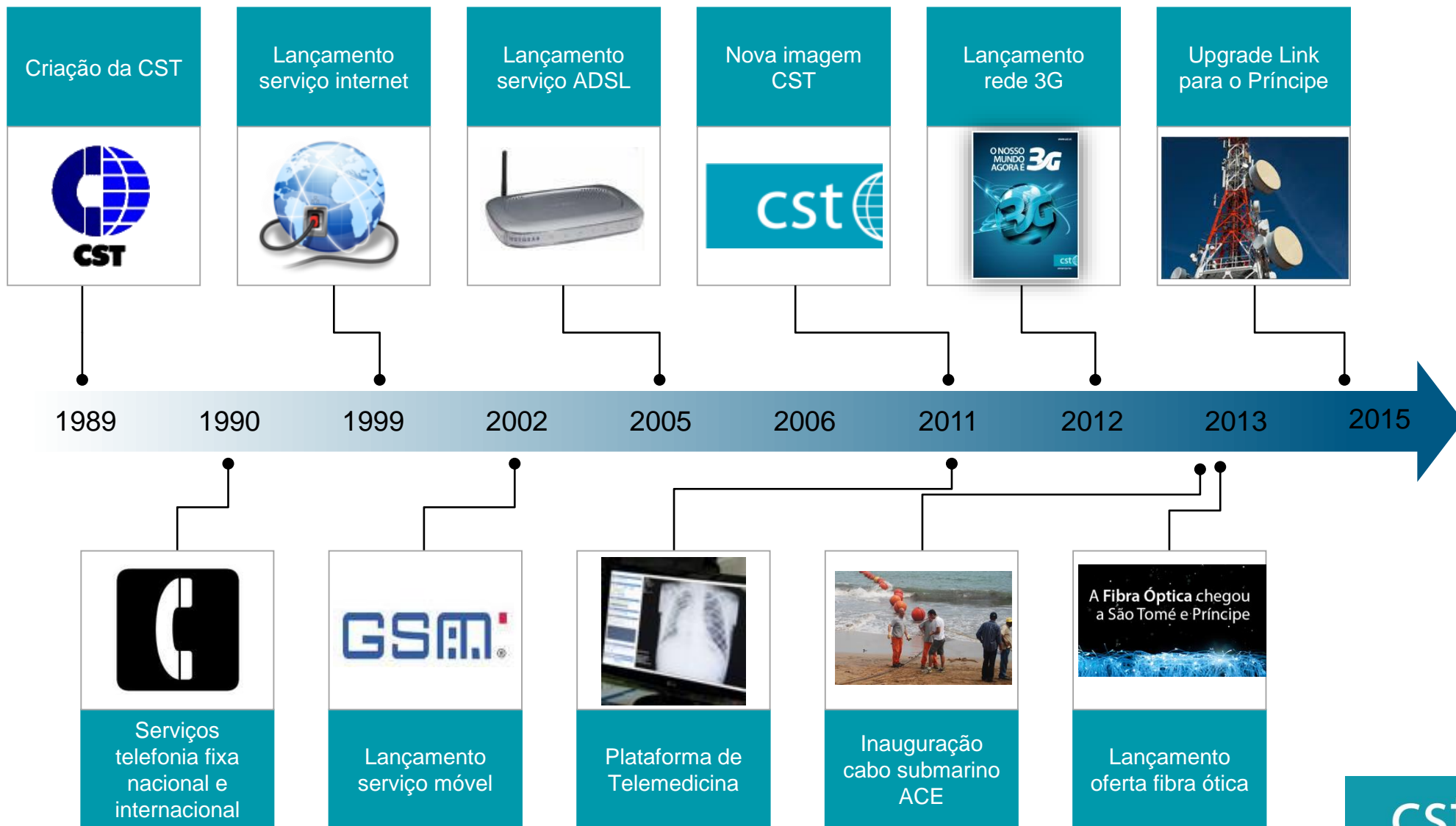
Agenda

***Overview* do país**

As necessidades e desafios do mercado das telecomunicações em STP

O papel da CST no desenvolvimento de STP

Permanente evolução tecnológica



O forte investimento efectuado na infraestrutura de Telco tornou STP altamente competitivo em termos de comunicações

Participação no cabo submarino ACE

Um dos maiores investimentos no país

- Total de \$25M, \$17M pela CST

Permitiu um choque tecnológico nas telcos

- Aumento de débitos e redução de custos



Expansão da rede móvel 2G e 3G

Cobertura de +90% da população com 3G

Aumento do nº de antenas para reforço de cobertura

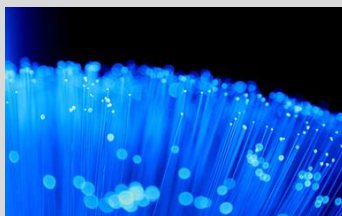


Construção da rede de fibra óptica

+100 km de rede de fibra na cidade de S.Tomé

- Cobertura de +40% da população e +90% das empresas
- Aumento do débitos

Substituição de ADSL por fibra sem custos



Nova ligação para o Príncipe

**Aumento em 9x da capacidade atual
Permite ligações até 100 Mbps no Príncipe**

Um dos maiores links do Mundo

Investimento 100% privado

- Parceria CST, HBD



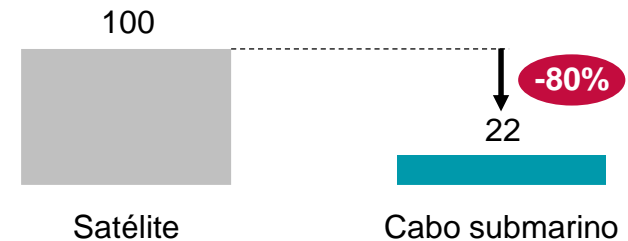
Investimento de +50M EUR nos últimos 25 anos.

As duas eras no serviço de internet em São Tomé: AC e DC

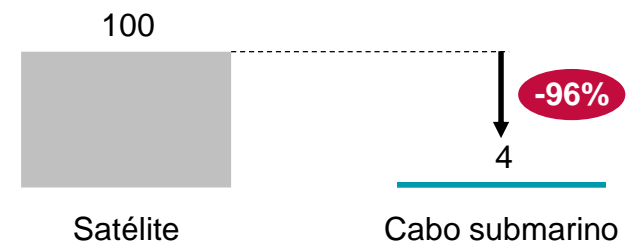


- **Investimento total de \$25 M**
 - CST 75%, Governo STP 25%
- **Arranque comercial em Jan 2013**

Custo 1 MB de tráf.int. de internet Indexado



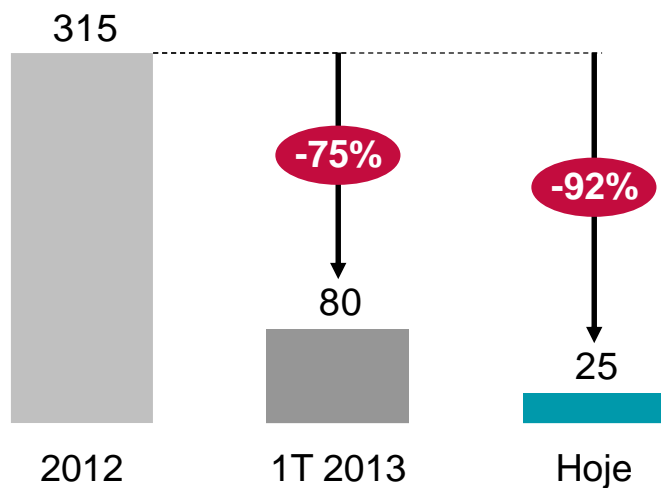
Custo 1 MB de tráf.int. de voz Indexado



DC: a revolução nas telecomunicações em STP

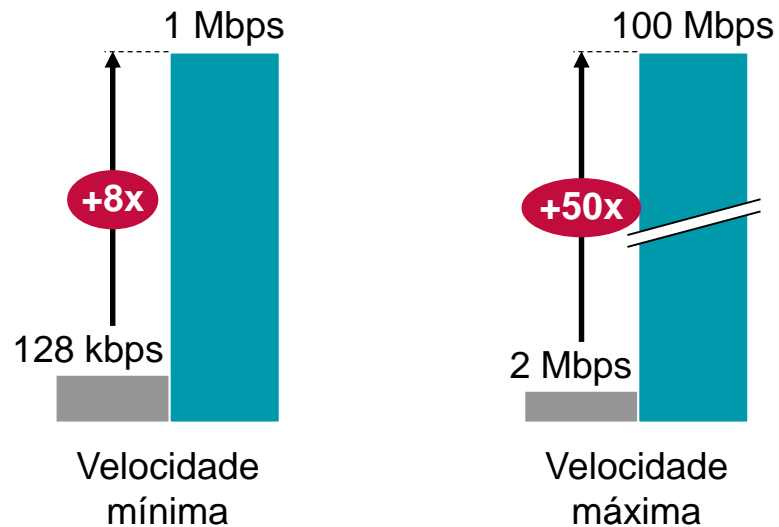
Redução drástica dos preços...

Preço 1 Mbps
(EUR)



... acompanhada por um aumento exponencial nas velocidades

Velocidades de acesso à internet
(Mbps)

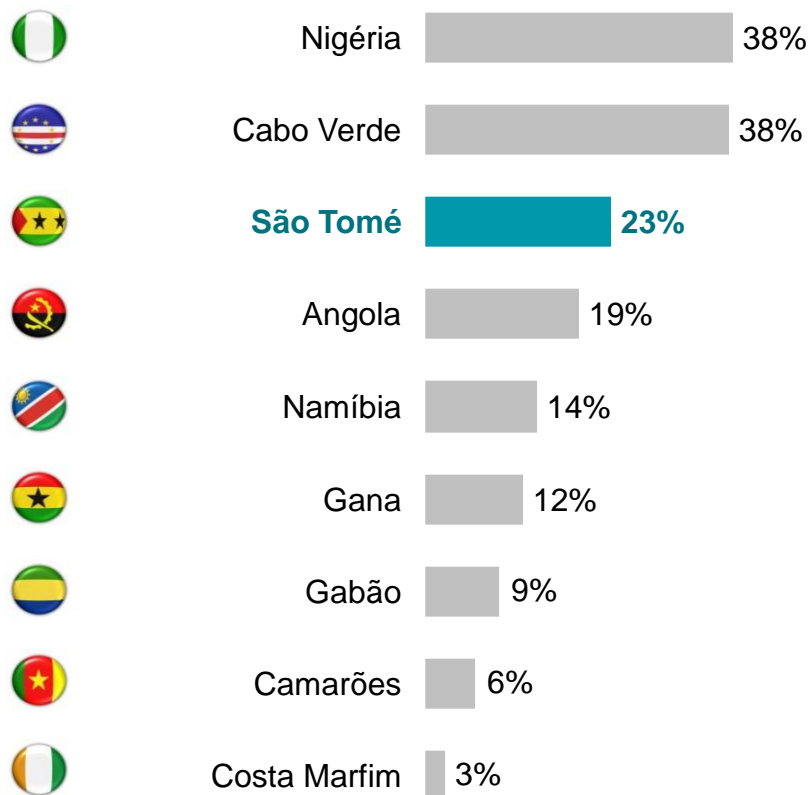


grande parte
ainda em situação de monopólio

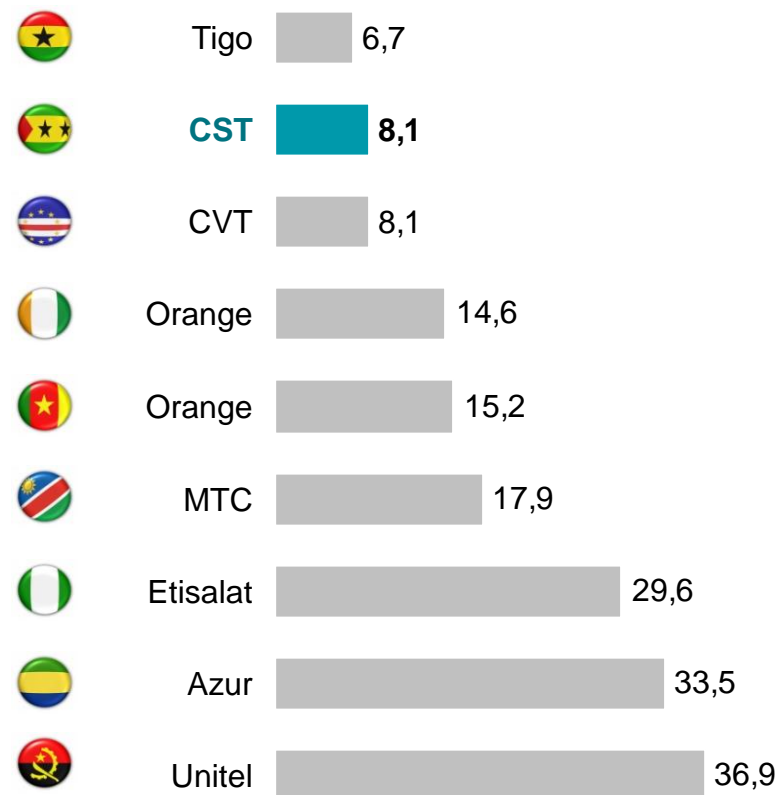
STP é hoje um dos países com maior utilização de internet e com um dos preços mais baixos



Utilização de internet¹ (% população)



Comparação de preço de BLM² (EUR)



Nota: Tarifários pré-pagos com validade de 30 dias e plafond de tráfego idênticos (mínimo 2 GB)

Fonte: (1) ITU, dados para 2013. (2) Websites das empresas, em 01.06.15

Não existindo em STP qualquer constrangimento nas telcos que impeça ao desenvolvimento

23%

Taxa de utilização de internet

100 Mbps

Velocidade máxima download

2º

País c/BLM mais barata na região

100%

Escolas com internet gratuita

32%

Utilizadores de smartphones

~90%

Penetração de telemóvel

+90%

População coberta com 3G

100%

Capitais distrito c/ Praças Digitais



As TIC como Motor para o Desenvolvimento

7º Fórum Lusófono das Comunicações

18 fevereiro 2016