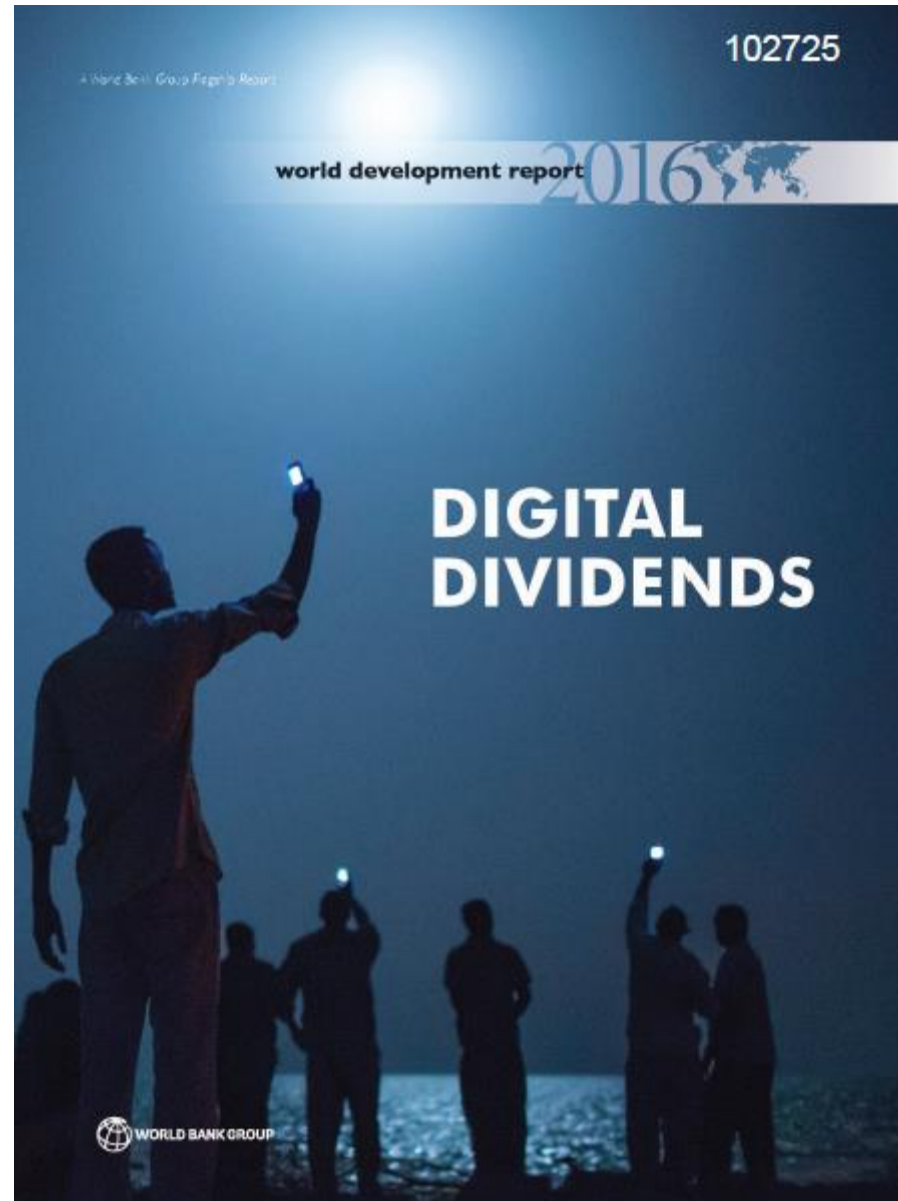


7º Fórum Lusófono das Comunicações Desafios da economia digital

As TIC como motor para o desenvolvimento

João Confraria
Anacom



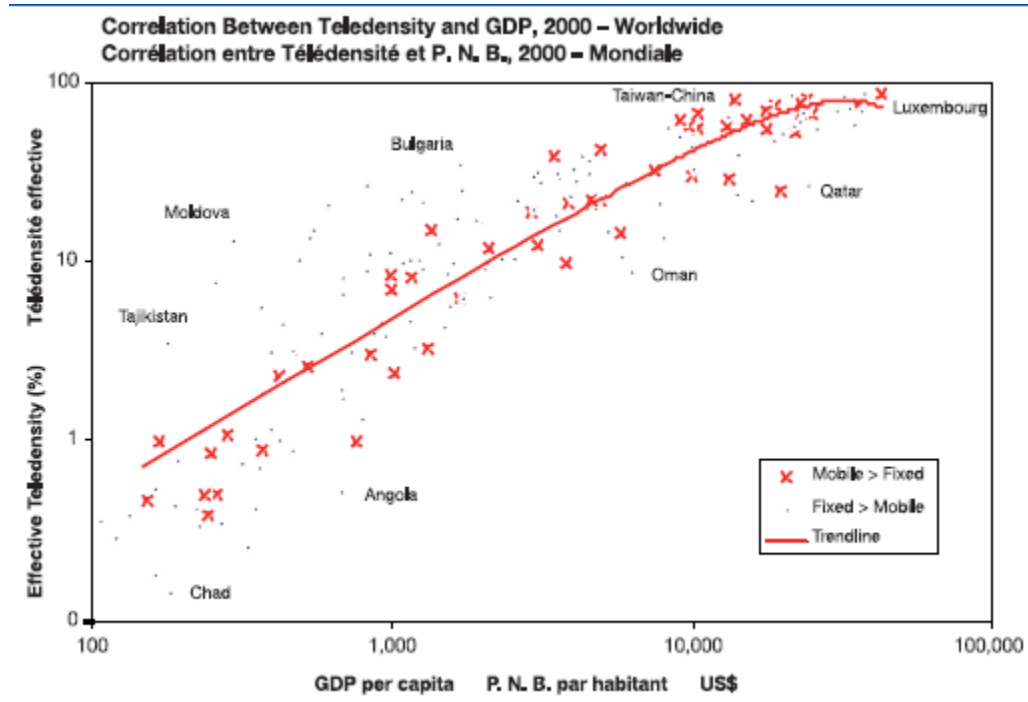
As TIC como motor para o desenvolvimento

- Telecomunicações e desenvolvimento económico
- TIC e globalização
- Investimento e concorrência nos mercados de comunicações eletrónicas
- Desenvolvimento de TIC

As TIC como motor para o desenvolvimento

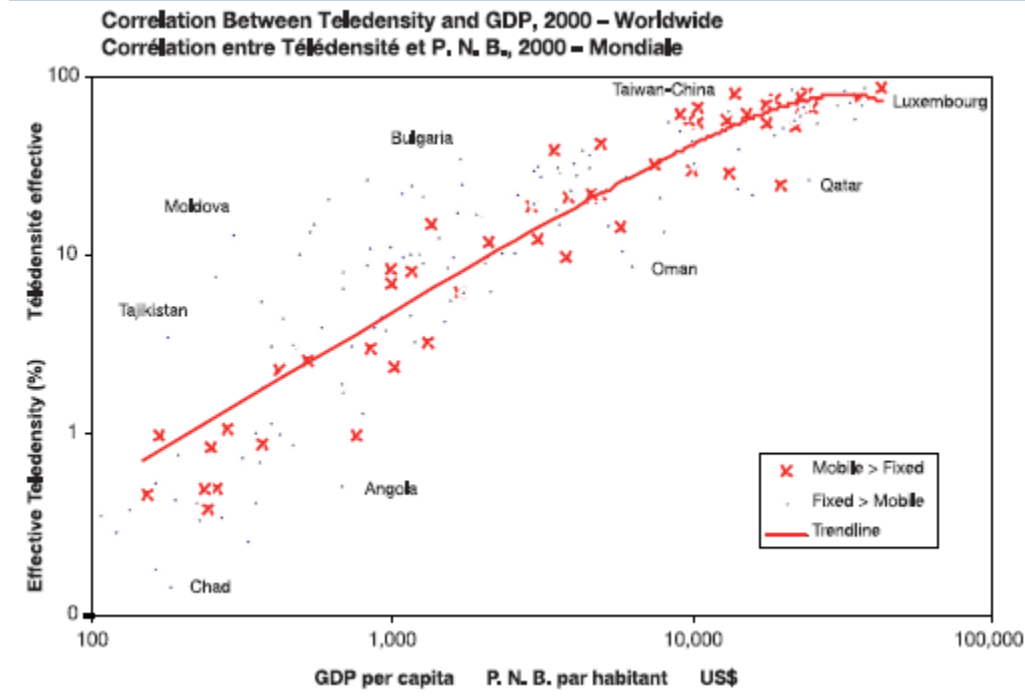
- **Telecomunicações e desenvolvimento económico**
- TIC e globalização
- Investimento e concorrência nos mercados de comunicações eletrónicas
- Desenvolvimento de TIC

Jipp!



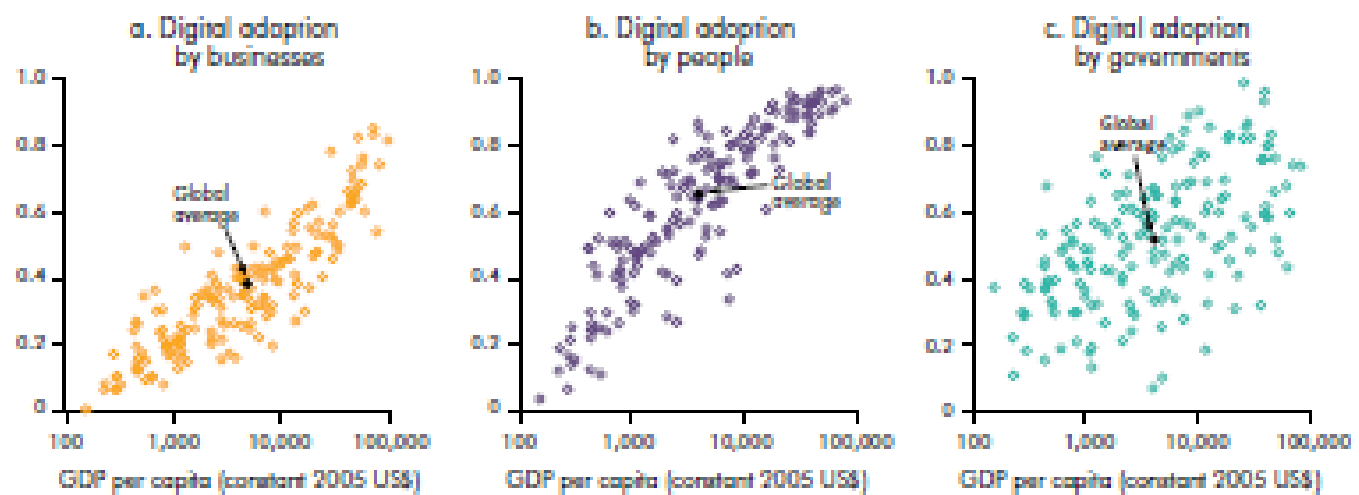
Fonte: Kelly, 2005

Jipp!



Fonte: Kelly, 2005

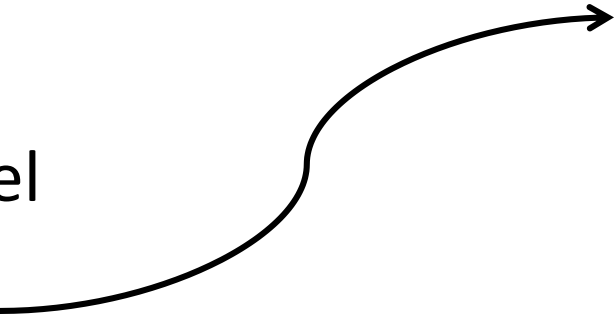
- Um aumento das redes de telecomunicações incentiva o crescimento económico
- Com o aumento de rendimento que resulta do crescimento económico aumenta a procura de serviços de telecomunicações e os incentivos ao investimento em redes



Teledensidade e banda larga

- Telefonia fixa
- Telefonia móvel
- Banda larga

Teledensidade e banda larga

- Telefonia fixa
 - Telefonia móvel
 - Banda larga
- 
- Banda larga
 - Qualquer ligação à internet permanente e mais rápida do que o acesso telefónico tradicional (FCC)
 - 1Mbs
 - 2 Mbs
 - < 30 Mbs e > 30Mbs

Banda larga e crescimento económico

- Um aumento da taxa de penetração da banda larga de 10% está correlacionado com um aumento de 1,3% no PIB (Banco Mundial, 2009)
- Países desenvolvidos e países em desenvolvimento
- Serviço telefónico fixo e telefonia móvel
- Internet

Benefícios para os indivíduos


- Informação sobre preços e qualidade de bens e serviços
- Comércio eletrónico
- Acesso a serviços de educação
- Acesso a serviços de saúde
- Acesso a serviços públicos
- Aprendizagem online
- Exposição a valores culturais diferentes
- Ligações profissionais e pessoais
- Participação em esforços coletivos de inovação

Benefícios para as empresas

- Acesso aos clientes e fornecedores
 - Informação sobre preços e qualidade
 - Comércio eletrónico
- Acesso a serviços públicos
- Alteração de modelos de negócio
- Flexibilidade na organização e localização do trabalho

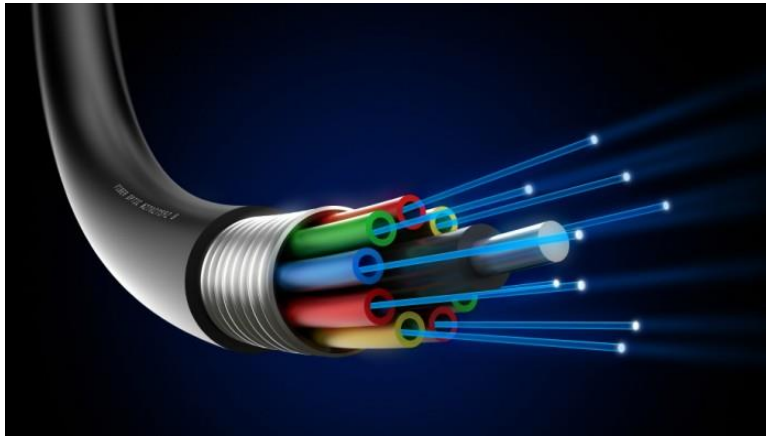
Benefícios para as empresas

- Acesso aos clientes e fornecedores
 - Informação sobre preços e qualidade
 - Comércio eletrónico
- Acesso a serviços públicos
- Alteração de modelos de negócio
- Flexibilidade na organização e localização do trabalho



Internet e exportações
Investimento estrangeiro
Redes empresariais e
globalização

Motores da globalização

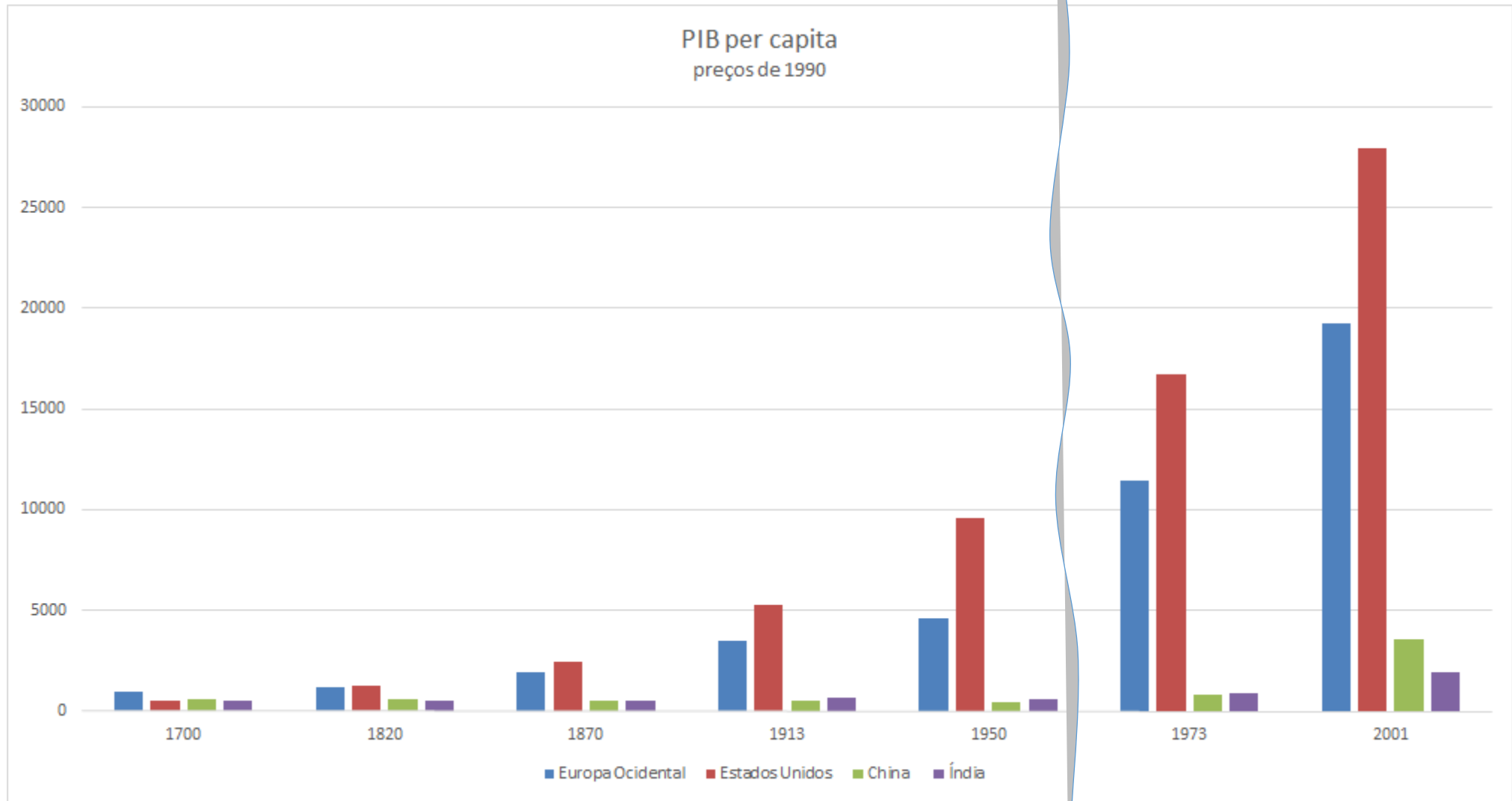


Globalização atual

- Segmentação do processo produtivo em fases
- Localização segundo as vantagens competitivas de cada região ou país

Consequências atuais da globalização

- Deslocalização de investimentos
- Crescimento económico dos países em desenvolvimento
- Crescimento e distribuição do rendimento
 - Países desenvolvidos
 - Países em desenvolvimento



Fonte: Maddison, OECD, 1992

Figure O.2 The pessimism concerning the global outlook is not because of digital technologies, but in spite of them



Sources: Panel a: Conference Board (various years); WDR 2016 team. Panel b: Lakner and Milanovic 2013. Panel c: Bishop and Hoefler 2014. Data at http://bit.do/WDR2016-FigO_2.

Fonte: Banco Mundial, World Development Report, 2016

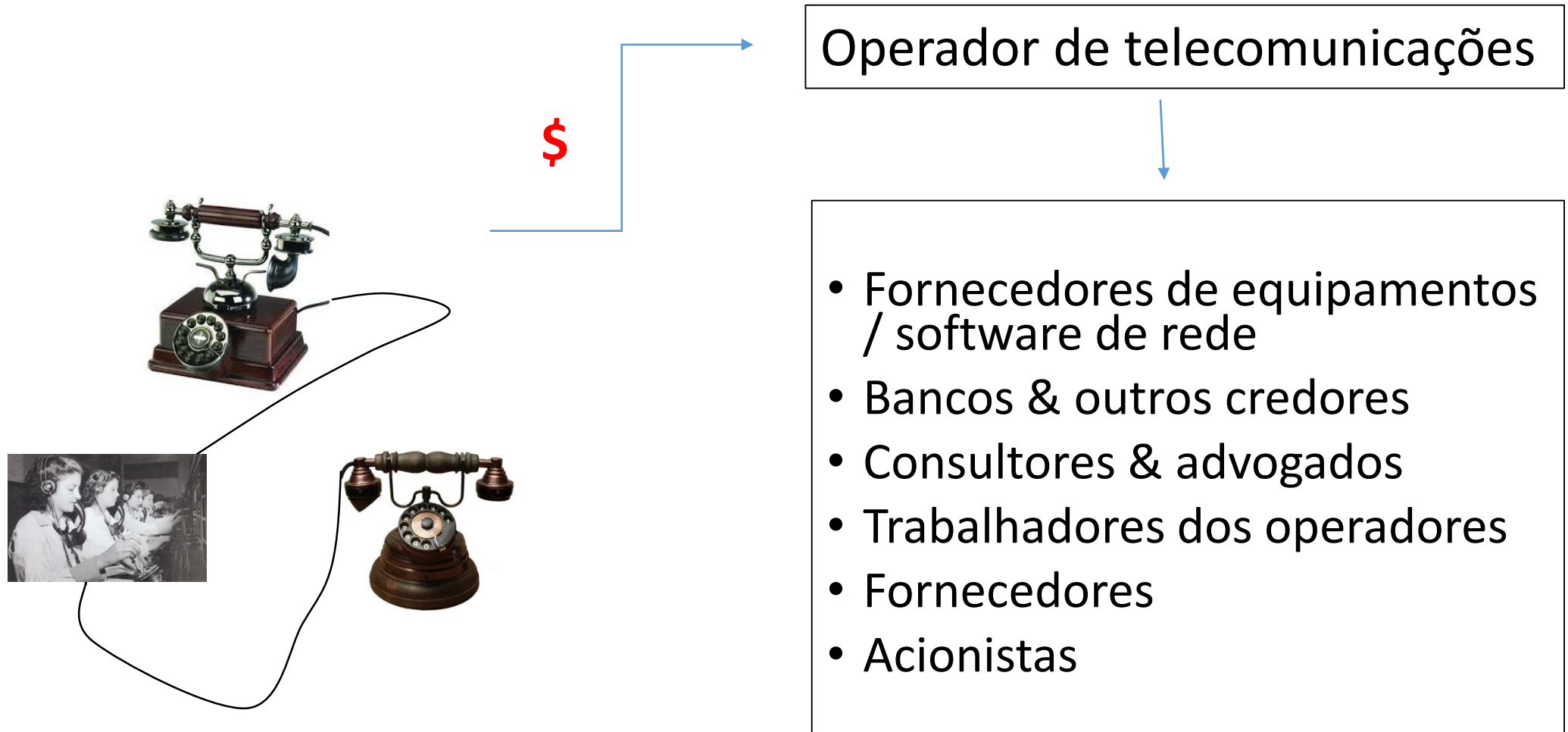
As TIC como motor para o desenvolvimento

- Telecomunicações e desenvolvimento económico
- TIC e globalização
- **Investimento e concorrência nos mercados de comunicações eletrónicas**
- Desenvolvimento de TIC

Velhos tempos: receitas de um acesso telefónico



Velhos tempos: receitas de um acesso telefónico



Todo o mundo é composto de mudança tomando sempre novas qualidades



Todo o mundo é composto de mudança tomando sempre novas qualidades

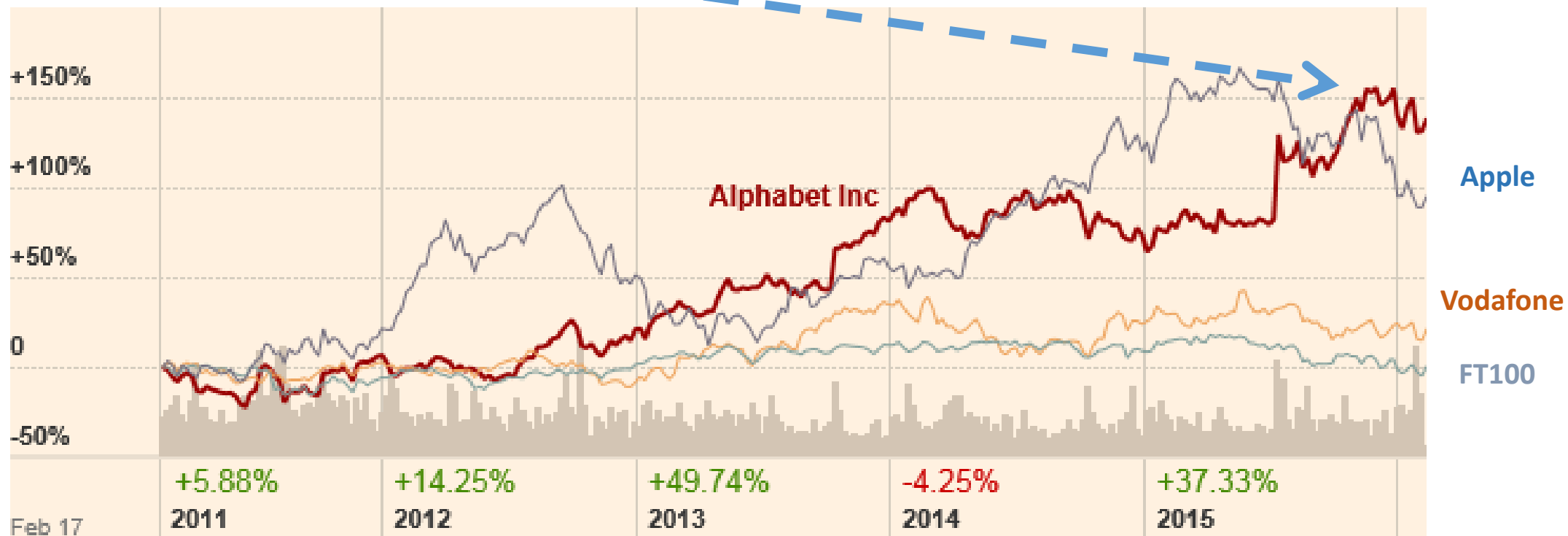
- +
- Fornecedores de equipamentos terminais
- Plataformas digitais
- Fornecedores de aplicações
- Fornecedores de conteúdos



Onde está o negócio?



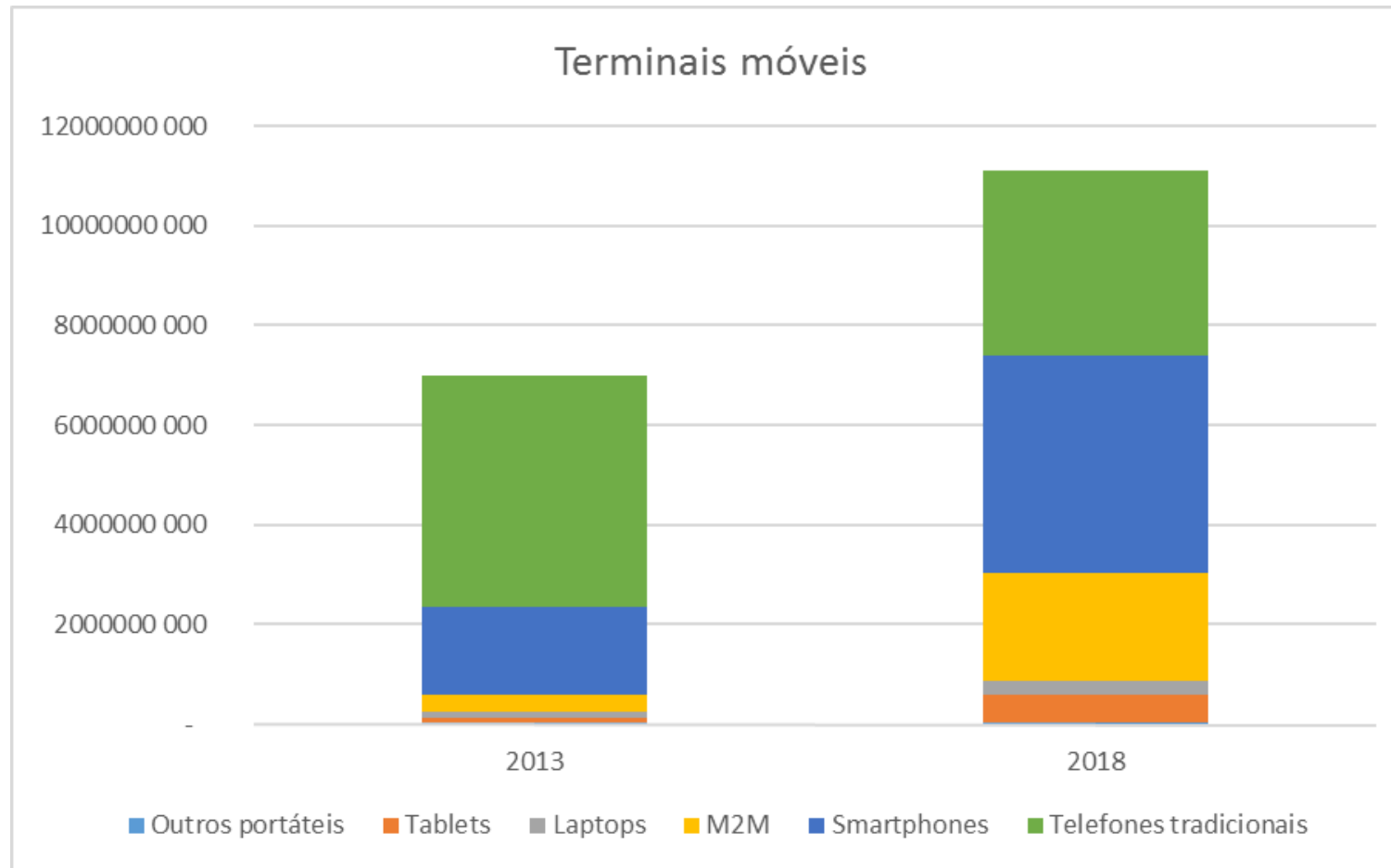
Por ali?



Regulação e política

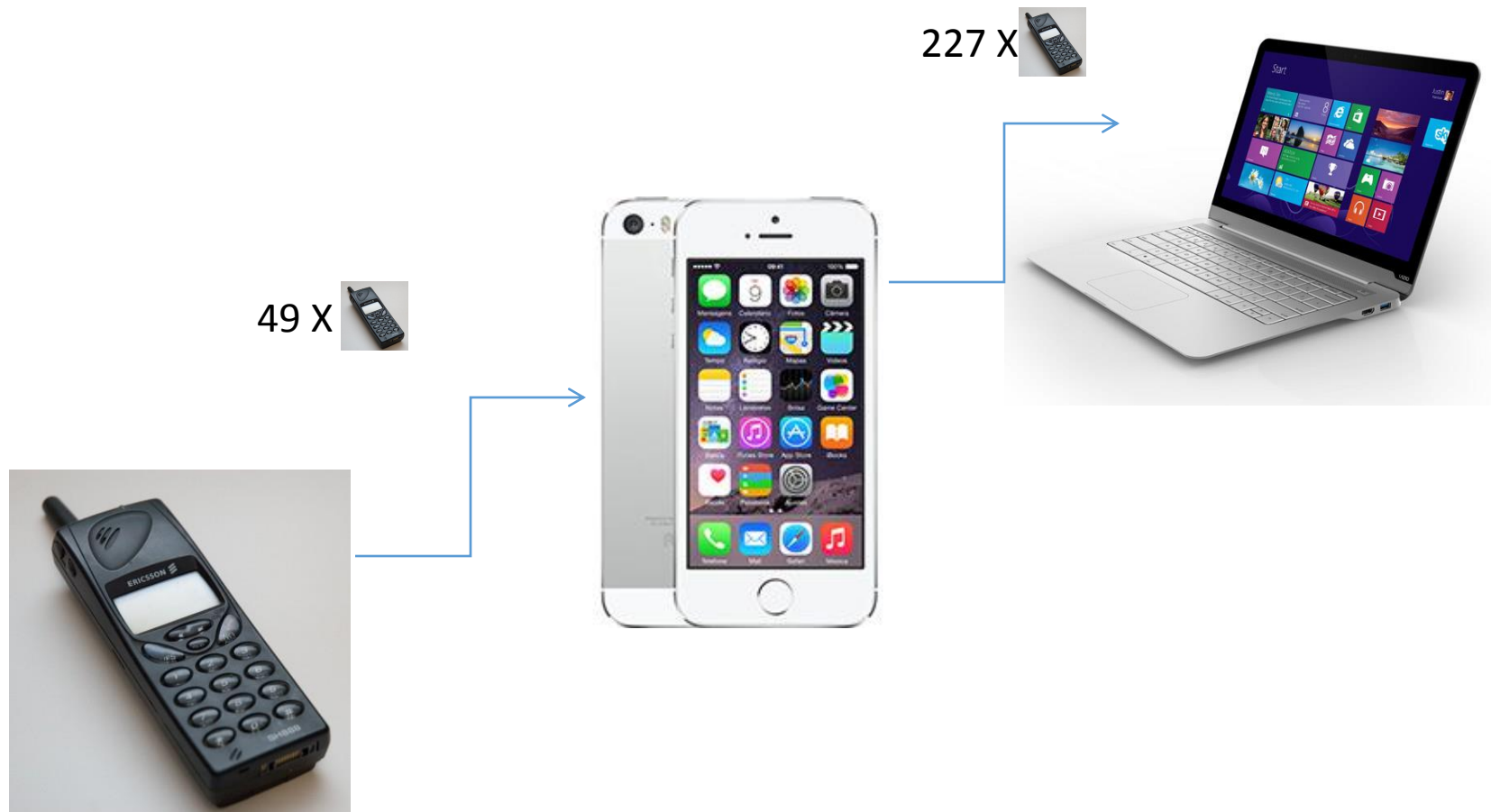
- Inovação ou dominância na Internet
- Propriedade intelectual
- Tributação
- Direitos dos consumidores nas transações online
- Privacidade
- Segurança
- Investimento e concorrência nas redes de comunicações eletrónicas

Equipamentos terminais: perspectivas



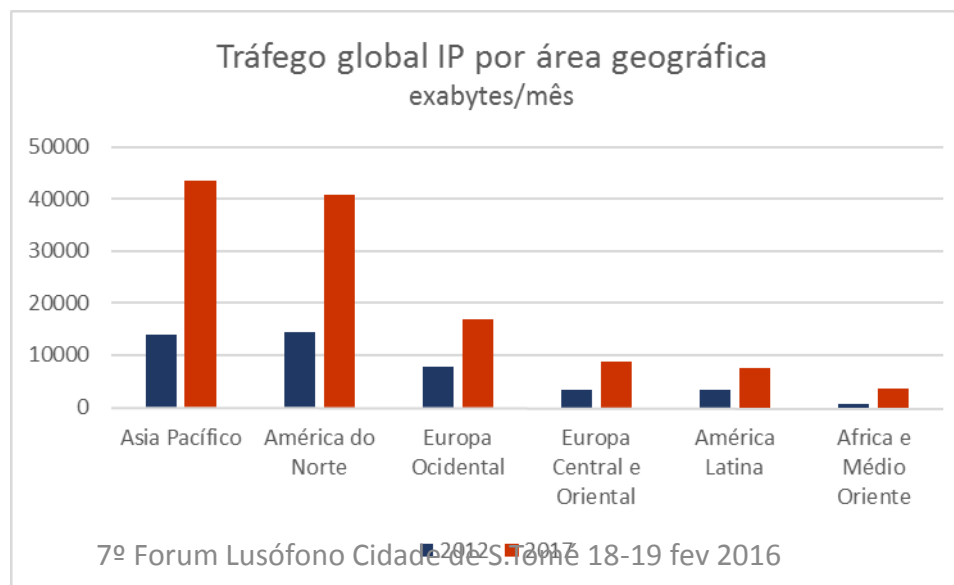
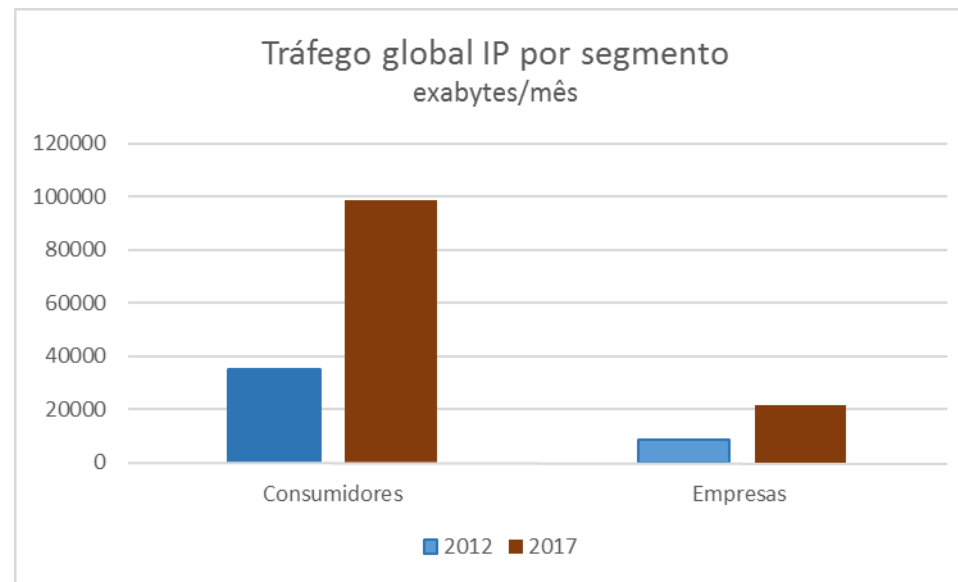
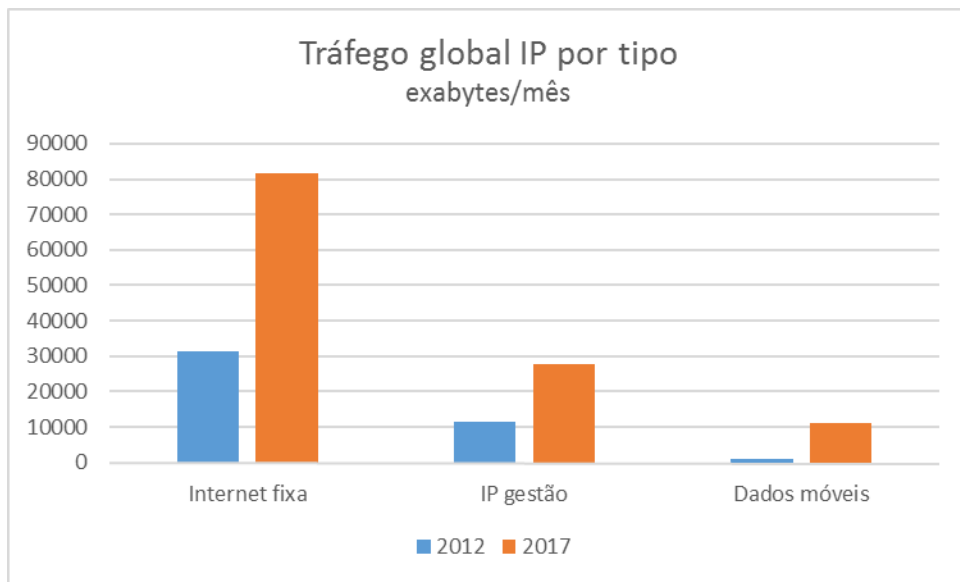
Fonte: Cisco

Equipamentos terminais e tráfego



Fonte: Cisco

Crescimento do tráfego



Fonte: Cisco

Comunicações eletrónicas

- Investimento em redes de acesso em banda larga
- Concorrência entre operadores

Investimento e concorrência em redes de banda larga: redes móveis (3G e 4G)

- Dividendos digitais (em todo o lado)
- Obrigações de cobertura nas licenças: União Europeia
- Incentivos a modelos de negócio com ARPU/mês: €1-€3: países africanos
 - Licenças a redes rurais
 - Taxas de terminação
 - Acordos de itinerância interna/roaming interno
 - Resolução de problemas de segurança e de abastecimento de energia
- Importância da TDT e da T via Satélite a prolongar-se no tempo (países africanos e latino-americanos)

Investimento e concorrência em redes de banda larga: redes fixas

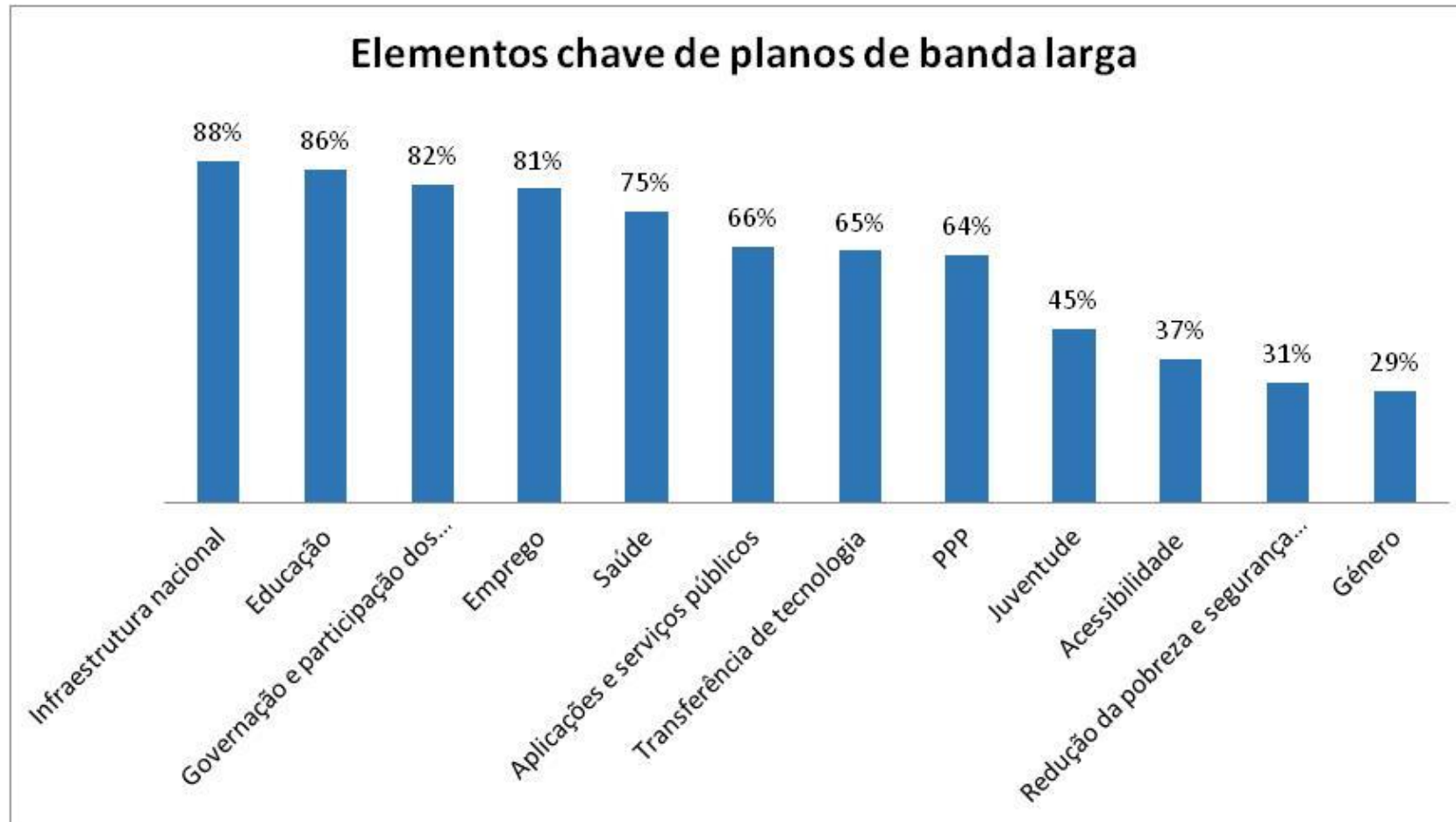
- Férias regulativas: Brasil, EUA
- Regulação do acesso: Espanha, Reino Unido
- Partilha obrigatória de fibra: França
- Investimento em redes alternativas sem regulação do acesso à fibra: Portugal?
- A TDT e o satélite como redes a satisfazer procura residuais? (Portugal, Bélgica, Holanda)

Comunicações eletrónicas

- Conectividade
 - Interna
 - Internacional

As TIC como motor para o desenvolvimento

- Telecomunicações e desenvolvimento económico
- TIC e globalização
- Investimento e concorrência nos mercados de comunicações eletrónicas
- **Desenvolvimento de TIC**



Fonte: UIT/Unesco 2013

Planos de desenvolvimento de banda larga

- Desenvolvimento de redes
- Lançamento de projetos para incentivar a utilização das redes
 - Literacia digital
- Integração da banda larga na economia e na sociedade
 - Comércio eletrónico
 - Governo eletrónico
 - Serviços de educação e saúde prestados por via eletrónica

Obrigado!

joao.confraria@anacom.pt