Senado Federal Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática

A Importância da Conectividade para o Acesso ao Conhecimento e seu Impacto na Saúde, Educação e Desenvolvimento Econômico.

Leonardo Euler de Morais Chefe da Assessoria Técnica da Anatel



Panorama do Setor de Telecom



Telefone Fixo

43 milhões de assinantes

34% | Oi

34% | Telefônica

26% | Claro

5% | Outros

R\$ 233,7

RECEITA BRUTA 4%(2005) PIB

341 milhões de

R\$ 57 bi 1T16

503 mil empregos

diretos

Banda Larga Fixa



25 milhões de assinantes

32% | Claro

28% | Telefônica

24% | Oi

15% | Outros



Acesso Móvel

258 milhões de assinantes

29% | Telefônica/Vivo

25% | Claro

25% | Tim

19% | Oi

2% | Outros

TV por Assinatura



19 milhões de assinantes

52% | Claro

28% | DirecTV

9% | Telefônica

6% | Oi

4% | Outros

Fonte (Ago/16): http://www.anatel.gov.br/dados/ http://www.telebrasil.org.br





No "(...) século 21, a preços acessíveis, redes de banda larga ubíqua serão tão críticas para a prosperidade econômica e social como as redes de transportes, água e energia. Não só a banda larga proporcionará benefícios em todos os setores da sociedade, mas também ajudará a promover o desenvolvimento social e econômico, e será fundamental para nos ajudar a conseguir cumprir os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio".

ex-Secretário Geral da UIT, Dr Hamadoun I. Touré



Internet e Desenvolvimento Econômico





Internet e Desenvolvimento Econômico

A Internet conforma tecnologia que apresenta inúmeras possibilidades enquanto ferramenta para o desenvolvimento social e para o crescimento econômico ao minimizar custos de transação e ao favorecer o incremento de capital, inclusive, do capital humano.

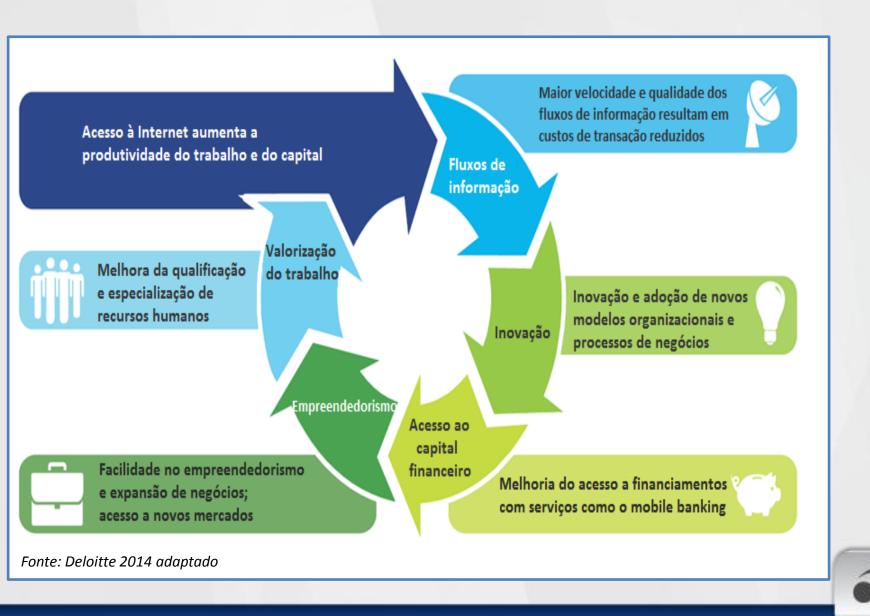








Conectividade e Desenvolvimento econômico



Conectividade e Saúde



Fonte: Deloitte 2014 adaptado



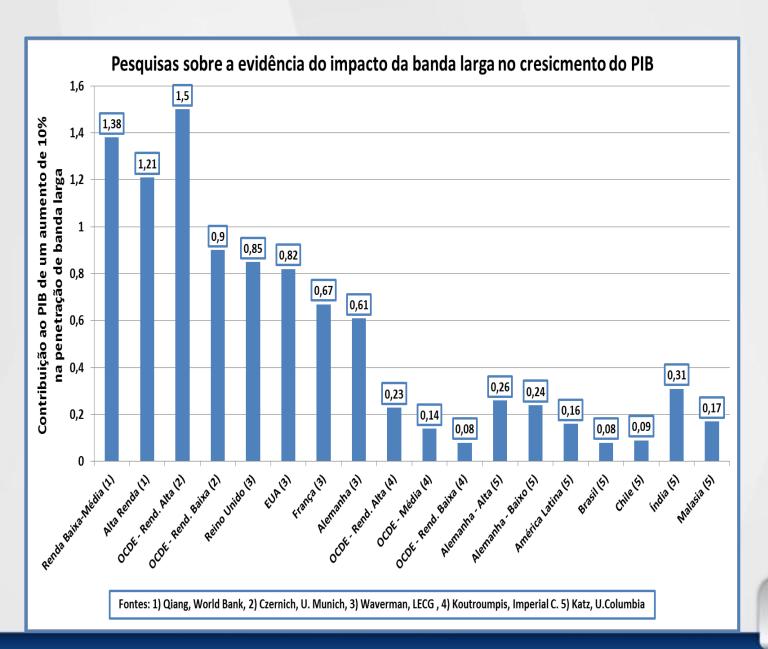
Conectividade e Educação



Fonte: Deloitte 2014 adaptado



Causalidade entre Banda Larga e Crescimento Econômico



Aspectos Importantes para Maximizar os Benefícios da Conectividade









Diversidade Regional e socioeconômica Brasileira Necessidade de Atração de Investimentos em Infraestrutura de Redes

Tratamento de Dados Pessoais Segurança Cibernética



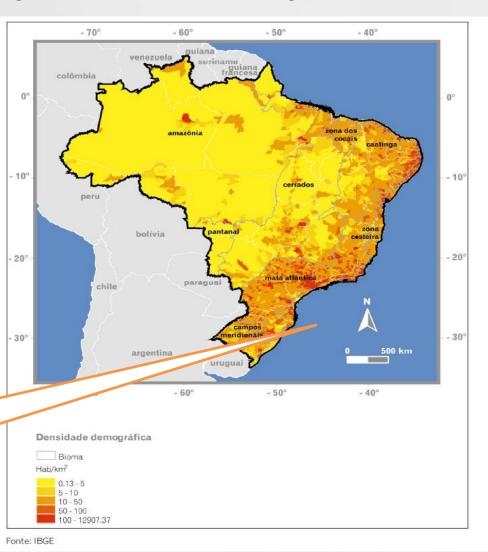


DIVERSIDADE REGIONAL E SOCIOECONÔMICA BRASILEIRA



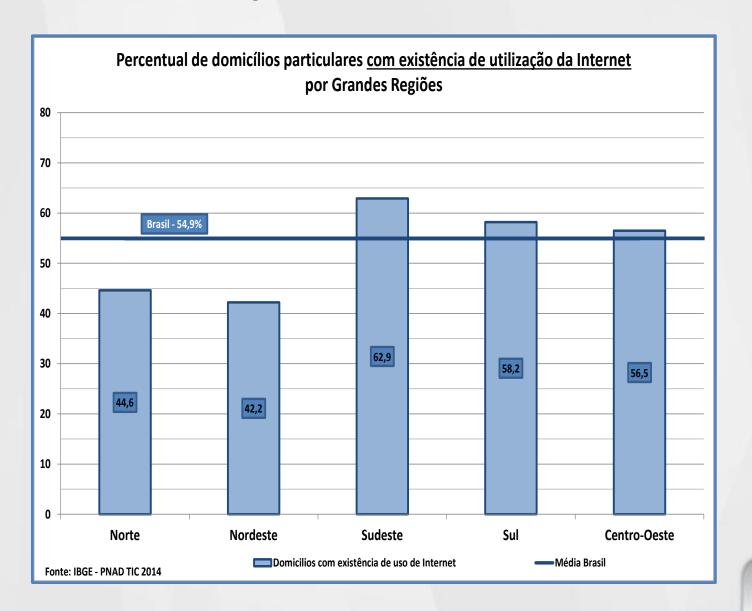
Desafios: Massificação, Qualidade e Preço

Adotar as medidas necessárias para promover o desenvolvimento das telecomunicações do País de modo a dotá-lo de uma moderna e eficiente infraestrutura de telecomunicações, capaz de oferecer à sociedade serviços adequados, diversificados e a preços razoáveis, em todo o território nacional.

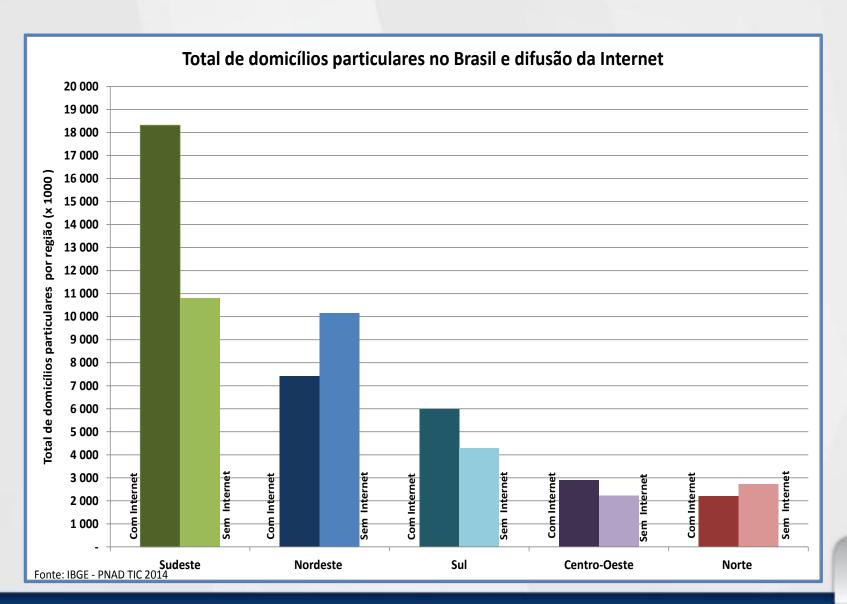


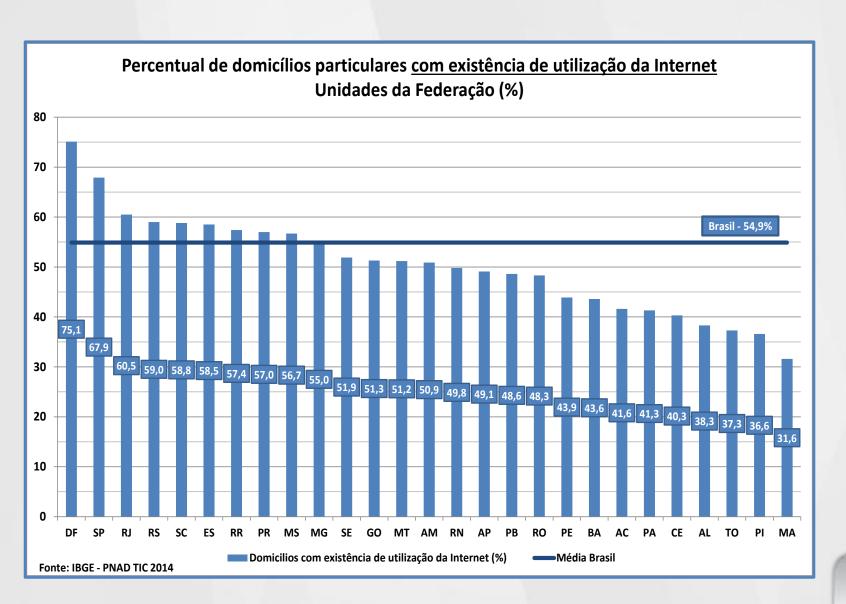
Aprox. 85% da população urbana ocupa menos de 1% do território federal

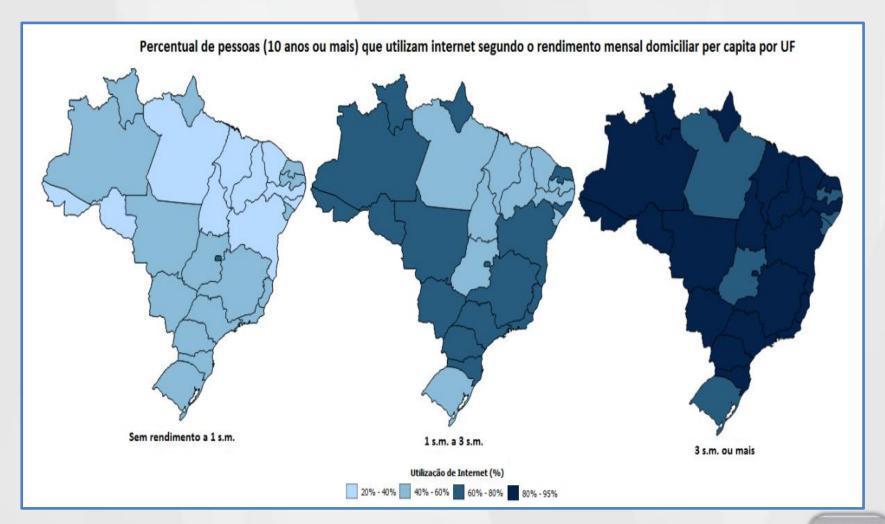












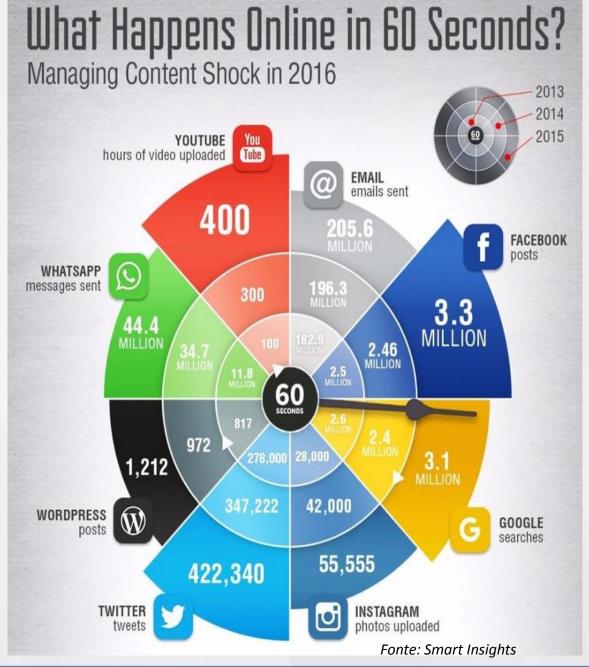




NECESSIDADE DE ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA DE REDES

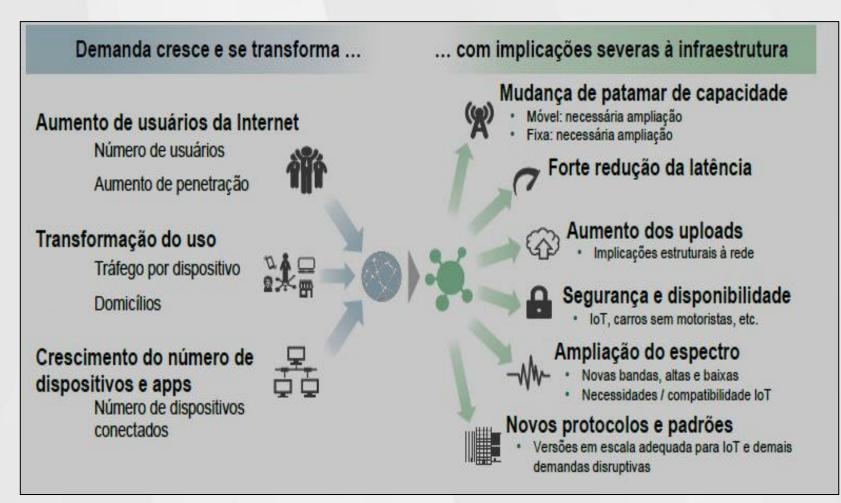


Demanda





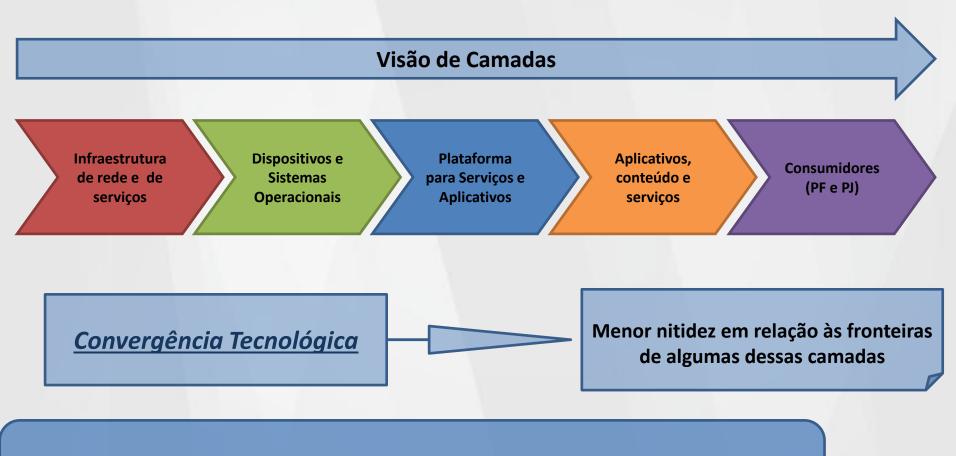
Demanda e Investimentos



Fonte: The Boston Consulting Group, com adaptações.



No Ecossistema Digital



- Menor Integração (vertical/horizontal) das camadas favorece maior diversidade de *players*.
 - O processo de inovação ocorre em todas as camadas;



Marco Regulatório e Renovação Contratos de Concessão

☐ Contexto e Oportunidades:



- Forma Legal para viabilizar a migração: **SEGURANÇA JURÍDICA**
- A **PRECIFICAÇÃO** da migração: aspectos que serão considerados; metodologia empregada

Marco Regulatório e Contratos de Concessão

- □ Contexto e Oportunidades:
 - ✓ Atrair Investimentos e Dinamizar o Setor;
 - ✓ Solução Política Pública-Regulatória Equilibrada;
 - ✓ Solução que conforme um cenário que:
 - Atenda ao interesse público;
 - > Estabilidade Regulatória necessária para realização de investimentos.



Inserir a Banda Larga no centro da Política Pública







TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS E SEGURANÇA CIBERNÉTICA





"Once we've connected everything to everything else, safety and privacy will be big challenges. It's impossible to stop abuse, but we have to be able to detect it. We need to develop better security and authentication technology, as well as better international agreements to prosecute cross-country cybercrimes".

Vint Cerf, Google's vice president and chief Internet evangelist



Tratamento de Dados Pessoais





Estabelece princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da Internet no Brasil

Entre os quais:

- Proteção da Privacidade;
- Proteção dos Dados pessoais, na forma da lei.

- Essa questão é objeto de debate no PL 5.276/16;
- ♣ Desafio será estabelecer um marco legal que contemple direitos fundamentais (em especial, a privacidade) sem prejuízo ao processo indutor de negócios decorrente de uma sociedade baseada na informação.



Ranking dos Maiores Desafios Globais

#1 Combate ao terrorismo transnacional

#2 Prevenção e resposta a conflitos violentos entre Estados

#3 Prevenção e resposta a conflitos violentos internos

#4 Sistema Econômico global

#5 Mitigação e Adaptação as mudanças climáticas

#6 Prevenção de proliferação nuclear

#7 Avanços no desenvolvimento

#8 Gerenciamento de Governança

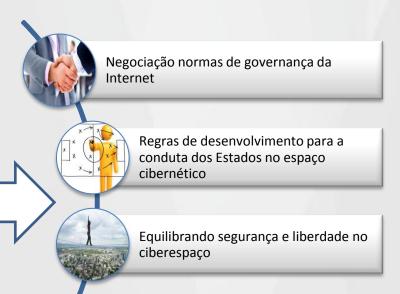
<u>Cibernética</u>

#9 Promoção de Saúde Global

#10 Expansão do comércio internacional

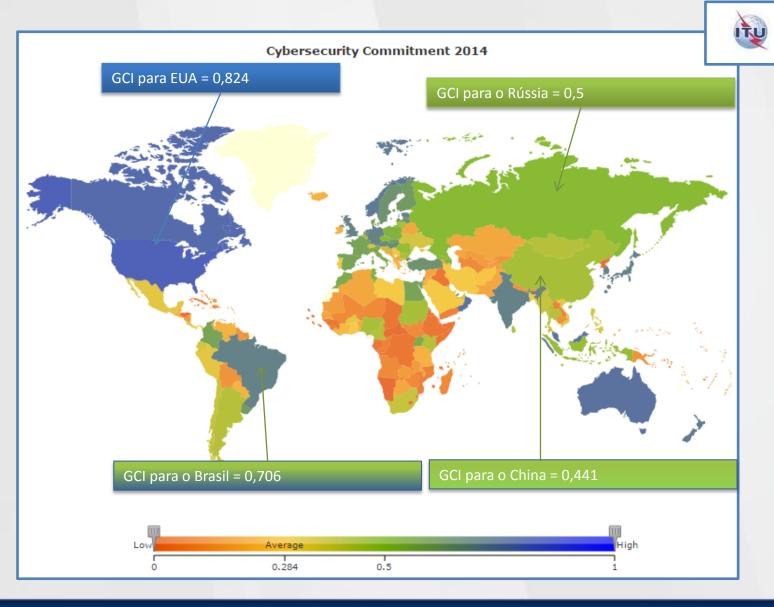


Prioridades da Governança Cibernética



Prevenção e combate à cibercriminalidade

Índice UIT de Segurança Cibernética







OBRIGADO!

