



WORLD CONGRESS ON
INFORMATION TECHNOLOGY



WCIT 2016
BRASÍLIA

**A IMPORTÂNCIA DA CONECTIVIDADE
PARA O ACESSO AO CONHECIMENTO E
SEU IMPACTO NA EDUCAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**



3-5 DE OUTUBRO
BRASÍLIA, BRASIL

WCIT2016.COM

CONTEÚDO

1. Questões a tratar
2. Conectividade e digitalização
3. Conectividade e digitalização mundial: qual o cenário no Brasil?
4. Crescimento e desenvolvimento: conectividade como seu facilitador
5. WCIT 2016: sua importância para o Brasil e Brasília



DURANTE ESTA APRESENTAÇÃO DUAS QUESTÕES SERÃO TRATADAS:

- 1. Qual é a importância da conectividade para melhorar o acesso à informação e conhecimento, saúde, educação e desenvolvimento econômico?**
- 2. WCIT 2016: um facilitador de conectividade e digitalização**



Conectividade para Banda Larga

- Número de conexões
- Redes de Telecomunicações
- Dispositivos
- Capacidades de usar Banda Larga

Digitalização

- Digitalização Eletrônica
- Todos os equipamentos e dispositivos
- Nanotecnologia
- Iniciados antes de conectividade para Banda Larga
- Era digital

Software

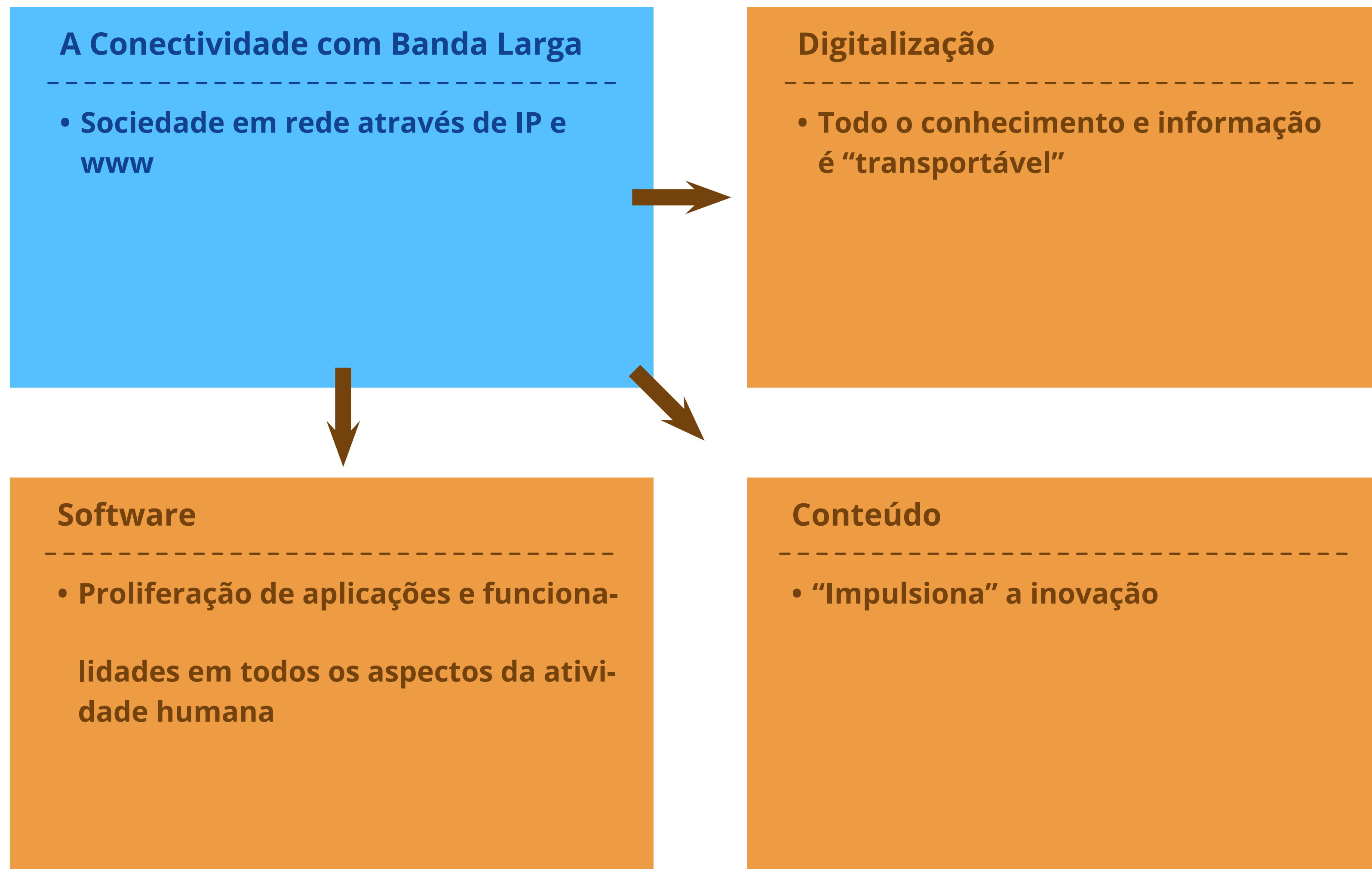
- Aplicativos
- Plataformas
- Redes Sociais
- Serviços governamentais e empresariais, conhecimento científico
- Educação, Saúde, Desenvolvimento (econômico, social, cultural)

Conteúdo

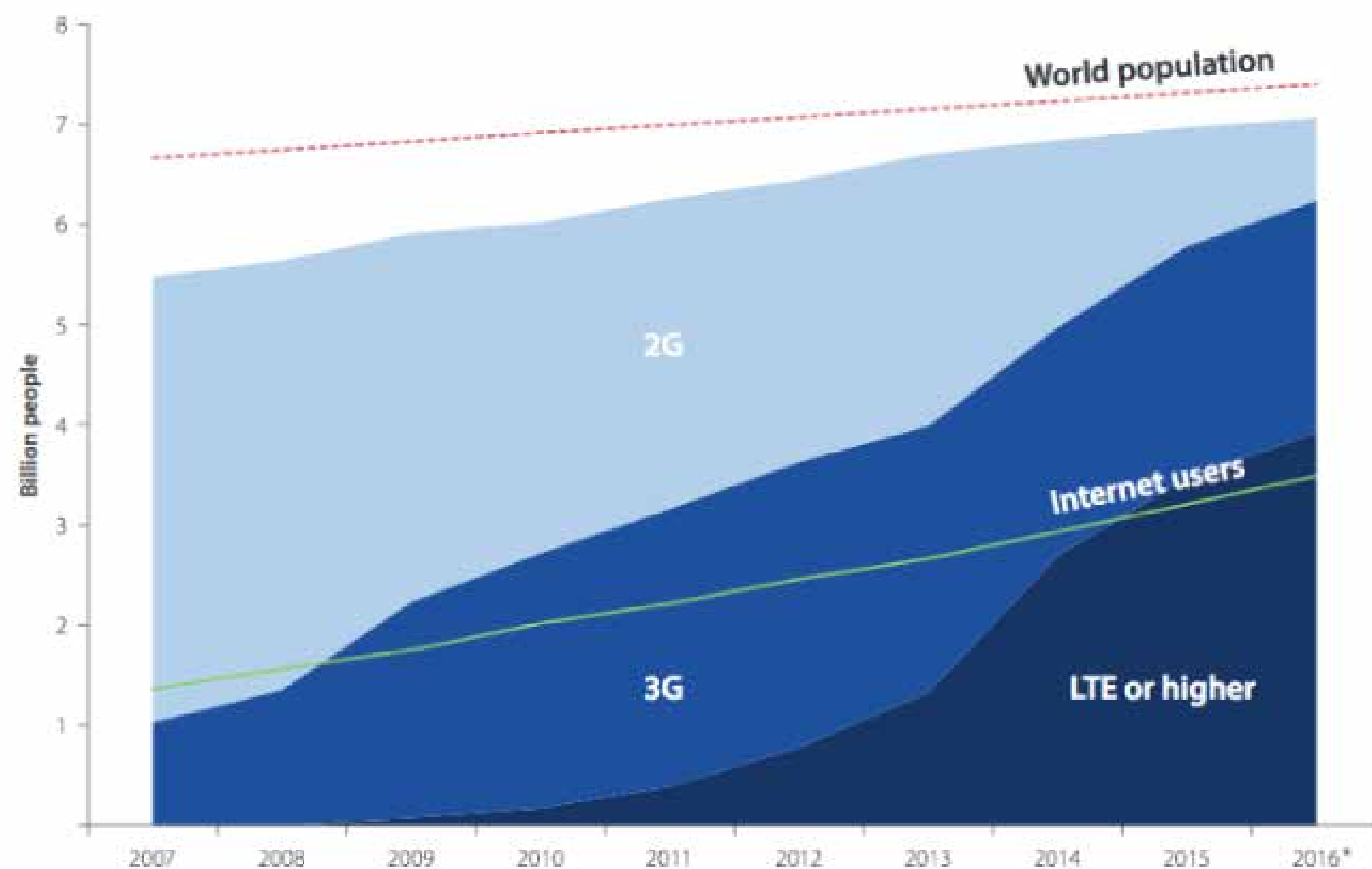
- Todas as disciplinas
- Design
- Inovação



CONECTIVIDADE BANDA LARGA É PARTE DE UM GRANDE ECOSISTEMAS QUE ESTÁ IMPACTANDO QUASE TODOS OS ASPECTOS DA ATIVIDADE HUMANA



COBERTURA DE REDE MÓVEL E TECNOLOGIA EM EVOLUÇÃO



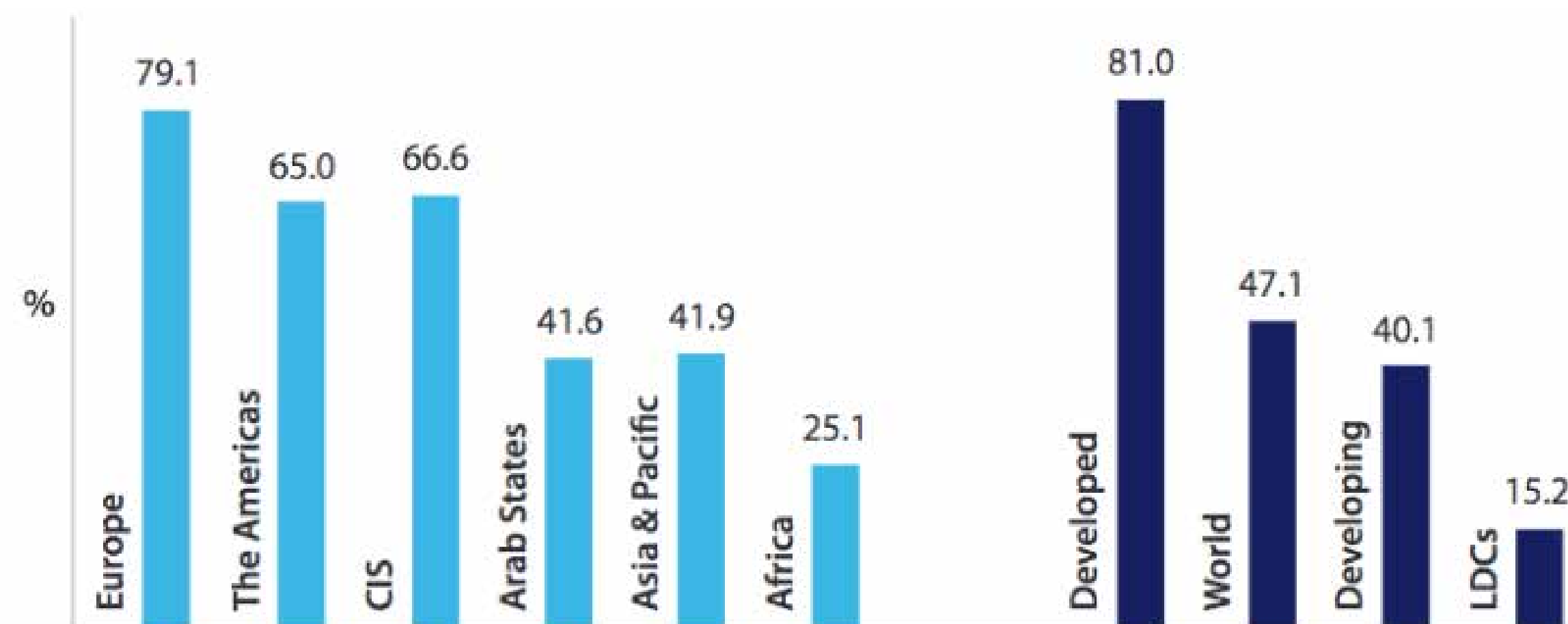
7 bilhões de pessoas (95% da população mundial) vivem em áreas que possuem cobertura de rede móvel-celular.

Redes móveis da banda larga (3G ou superior) atingem 85% da população mundial, mas apenas 67% da população rural.

Redes LTE têm se espalhado rapidamente ao longo dos últimos 3 anos e atingiram quase 4 bilhões de pessoas hoje (53% da população global) aumentando a qualidade do uso da internet.



DIFERENÇAS ENTRE AS PESSOAS USANDO A INTERNET SÃO SIGNIFICATIVAS ENTRE PAÍSES (A NÍVEL MUNDIAL)



Aproximadamente 1 a cada 2 pessoas (47%) no mundo estão utilizando a internet, porém somente 1 em cada 7 estão utilizando nos países menos desenvolvidos.

Regiões desenvolvidas são o lar de 1 milhão de usuários em comparação com 2,5 bilhões de usuários no mundo em desenvolvimento.

Fonte: ITU Facts and Figures 2016



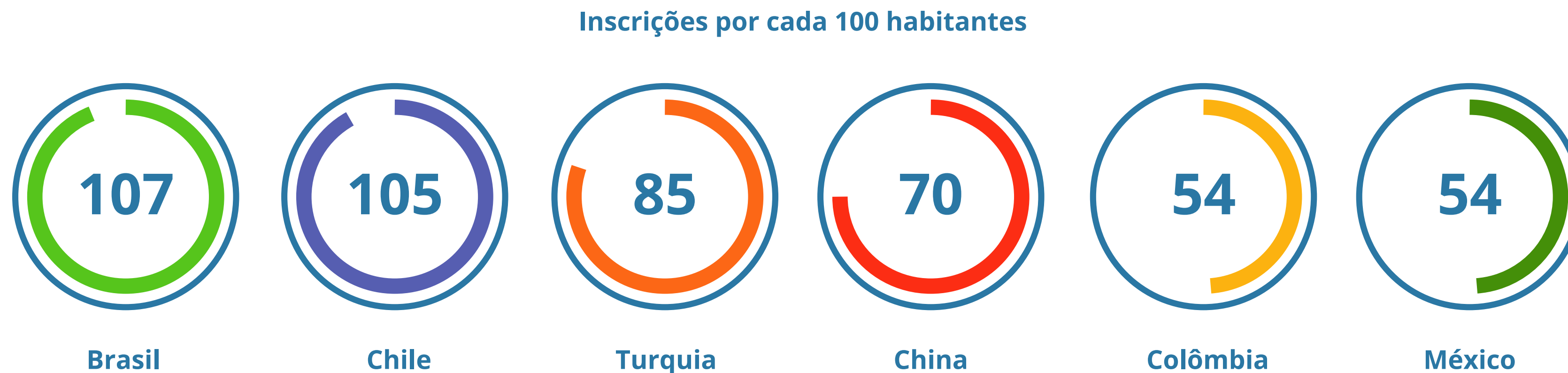


Figura 3.2.1.2

Comparativo internacional de teledensidade da banda larga móvel

Fonte: Quarto Informe Trimestral 2015, Instituto Federal de Telecomunicaciones, México





Figura 3.1.1.2

Comparativo internacional de teledensidade de telefonia móvel

Fonte: Quarto Informe Trimestral 2015, Instituto Federal de Telecomunicaciones, México



BRASIL ESTÁ ABAIXO DA MÉDIA EM TELEDENSIDADE FIXA DE BANDA LARGA

3 a 5 DE OUTUBRO
2016 / BRASÍLIA-DF
BRASIL

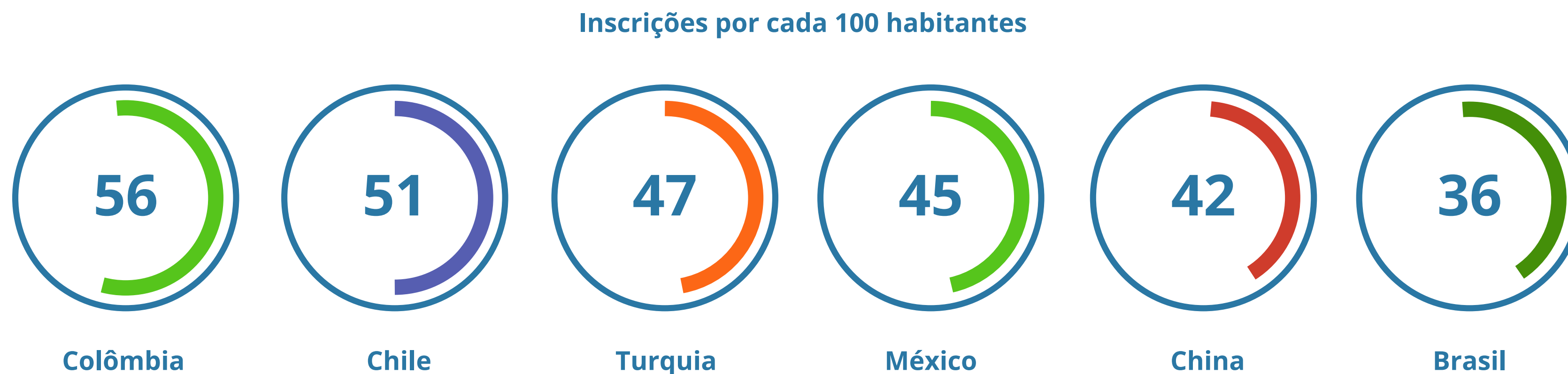


Figura 3.1.1.2

Comparativo internacional de penetração da banda larga fixa por cada 100 lares

Fonte: Cuarto Informe Trimestral 2015, Instituto Federal de Telecomunicaciones, México



NETWORKED READINESS INDEX

Networked Readiness Index 2015 (out of 143)
Networked Readiness Index 2014 (out of 148)
Networked Readiness Index 2013 (out of 144)

POSICÃO (OUT OF 139)	VALOR (1-7)
72	4.0
84	3.9
69	4.0
60	4.0

A. SUBÍNDICE AMBIENTE

1º pilar: Ambiente político e regulatório
2º pilar: Ambiente de negócios e inovação

118	3.4
98	3.4
124	3.4

B. SUBÍNDICE READINESS

3º pilar: Infraestrutura
4º pilar: Acessibilidade
5º pilar: Habilidades

55	5.1
58	4.5
26	6.2
91	4.5

C. SUBÍNDICE USO

6º pilar: uso individual
7º pilar: uso comercial
8º pilar: uso governamental

57	4.0
57	4.8
59	3.7
84	3.6

D. SUBÍNDICE IMPACTO

9º pilar: Impactos econômicos
10º pilar: Impactos Sociais

79	3.5
75	3.1
77	3.9



O Brasil vem em 72º lugar este ano.

Muito boa acessibilidade, em particular, às ligações à Internet em bandas largas fixas baratas (14º).

O Brasil faz grandes progressos em termos de melhoria da utilização individual este ano, subindo cinco lugares para 57º - este é um feito considerável, uma vez que outros países também estão se movendo rapidamente quanto à adoção individual.

No entanto, prontidão em rede (network readiness) no país continua a ser retido por um ambiente regulador fraco.

O ambiente de negócios e inovação também é classificado como um dos mais fracos no mundo (124º), em ambos: disponibilidade de capital de risco e aquisição de tecnologia do governo caindo cada vez mais.

O apoio do governo da agenda de TIC é percebido como fraco e a comunidade empresarial vê o governo não cumprir em termos de incorporação de tecnologias digitais na sua estratégia global (121º), bem como na promoção direta das TIC (122º).



País	Autores-Instituição	Dados	Efeito
Estados Unidos	Crandall et al. (2007) - Brookings Institution	48 Estados dos EUA no período de 2003-2005	Resultados estatisticamente não significantes
	Thompson and Garbacz (2008) - Ohio University	46 Estados dos EUA no período de 2001-2005	Crescimento de 10% na penetração da banda larga é associado a 3,6% de crescimento eficiente
OECD	Czernich et al. (2009) - University of Munich	25 países OECD entre 1996-2007	Um aumento de 10% na penetração da banda larga aumenta o crescimento do PIB per capita em 0.9-1.5 pontos percentuais
	Koutroumpis (2009) - Imperial College	22 países OECD entre 2002-2007	Um aumento na banda larga de 10% origina 0,25% em crescimento do PIB
Economias com alta renda	Qiang et al. (2009) - World Bank	1980-2002 Para 66 países de alta renda	Um aumento de 10% na banda larga originou 1,21 ponto percentual adicional no crescimento do PIB
Economias com média e baixa renda	Qiang et al. (2009) - World Bank	1980-2002 Para os demais 120 países de média e baixa renda	Um aumento de 10% na banda larga originou 1,38 ponto percentual adicional no crescimento do PIB



Autores-Instituição	Dados	Efeito
Crandall et al. (2007) - Brookings Institution	48 Estados para o período de 2003-2005	Para cada 1% de aumento em penetração da banda larga em cada estado, a taxa de emprego é projetada a aumentar de 0,2 a 0,3% por ano, "supondo que a economia não esteja com taxa de emprego completa"
Thompson and Garbacz (2009) - Ohio University	46 Estados no período de 2001-2005	Efeito de geração de emprego positiva variando pela indústria
Gillett et al. (2006) - MIT	Códigos postais para o período de 1999-2002	Disponibilidade da banda larga aumenta emprego em 1,5%
Shideler et al. (2007) - Connected Nation	Dados do condado discriminados para o Estado de Kentucky para 2003-4	Um aumento na penetração da banda larga em 1% contribui para um crescimento total de emprego variando de 0,14% a 5,32% dependendo do setor.



Novas e inovadoras aplicações e serviços, como a telemedicina, pesquisa na Internet, e-commerce, educação on-line e redes sociais

Novas formas de comércio e intermediação financeira

Customização em massa de produtos

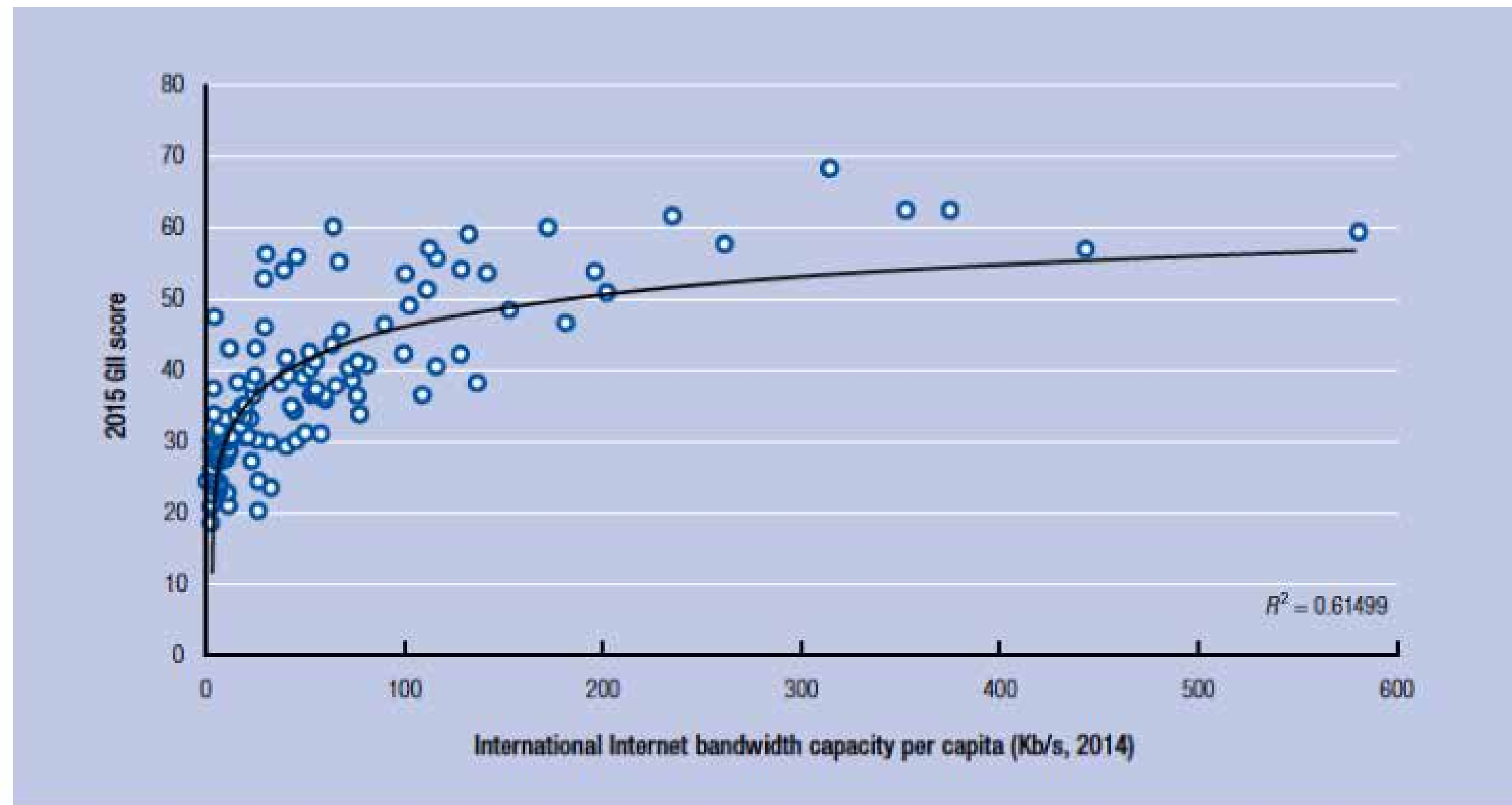
Redução de estoques em excesso e otimização das cadeias de abastecimento

O crescimento da receita de negócios

O crescimento no setor de serviços



FIGURA 1: O TRÁFEGO DE DADOS DE FRONTEIRAS E INOVAÇÃO NACIONAL POR PAÍS



Sources: Cornell University, INSEAD, and WIPO 2015; ITU 2015b.
Note: The Global Innovation Index (GI) scores range from 0 to 100 (best). Kb/s = kilobits per second.



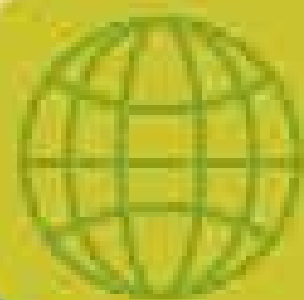
A banda larga é um fator chave para o desenvolvimento socioeconômico; em poucas palavras, não pode haver educação para todos sem banda larga inclusiva para todos. (“Tecnologia, Banda Larga e Educação”, ITU, UNESCO, 2012)

Um estudo* da UNESCO considera que os benefícios para o ensino de tecnologias tais como telefones e computadores-tablet, incluem:

- Expandir a igualdade de oportunidades educacionais
- Facilitar o aprendizado personalizado, em qualquer lugar e em qualquer momento
- Oferecer feedback imediato e avaliação
- Garantir o uso produtivo do tempo gasto em salas de aula
- Construir novas comunidades de aprendizes
- Abrindo caminho para o aprendizado formal e informal
- Minimizar a interrupção de ensino em áreas de conflito e de desastres
- Ajudar os alunos com deficiência
- Melhorar a administração e comunicação entre professores e pais
- Maximizar a eficiência de custos.

* Série Documento de trabalho sobre Mobile Learning. Paris, UNESCO, 2012.





CONHEÇA SEU FUTURO
PARCEIRO DE NEGÓCIOS

+ DE 1000 REUNIÕES B2B

MEET YOUR FUTURE
BUSINESS PARTNER

MORE THAN 1000 B2B MEETINGS

WORLD CONGRESS ON INFORMATION TECHNOLOGY



 PELA PRIMEIRA VEZ
NA AMÉRICA DO SUL 

3 a 5 DE OUTUBRO

VAGAS LIMITADAS

[INSCREVA-SE](#)

 FOR THE FIRST TIME
IN SOUTH AMERICA 

OCTOBER 3-5

LIMITED SEATING

[REGISTER NOW](#)

DR.
VINT CERF



AROLDO
CEDRAZ



DR.
MUKHISA
KITUYI



VENHA OUVIR OS
MELHORES DO MUNDO

COME HEAR THE
TOP OF THE WORLD



3 DIAS

DE OPORTUNIDADES PARA EMPREENDEDORES E EMPRESAS

ENCONTROS B2B, EXPOSIÇÕES,
PALESTRAS E NETWORKING COM
EMPRESAS DE 82 PAÍSES.



CONGRESSO MUNDIAL DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

AS PROMESSAS DA ERA DIGITAL:
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

**Faça parte deste
evento histórico!**

se você ainda não se
inscreveu, **acesse já:**

WCIT2016.COM

e cadastre-se!

