

Horizontes da Pesquisa em TICs no Brasil e na América Latina

Uma visão do estágio de desenvolvimento no Brasil

Alexandre F. Barbosa

São Paulo, 23 de Março de 2011

CGI.br – Comitê Gestor da Internet no Brasil

NIC.br – Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

CETIC.br – Centro de Estudos sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação

- ❑ Contexto Digital Atual
 - Onde estamos e para onde vamos?
 - O fenômeno das redes sociais e da construção coletiva do conhecimento
- ❑ Impactos sociais das TICs
 - O que medir e como medir
 - Múltiplos níveis de impacto
- ❑ O conceito *ICT4DEV*
- ❑ Pesquisas TIC no Brasil
- ❑ Panorama do acesso à Internet no Brasil

Contexto Digital

Onde estamos e para onde vamos?



Impactos Sociais das TICs

O que medir e como medir?



- ❑ Universalização do acesso à informação (infraestrutura e apropriação)
- ❑ Liberdade de expressão
- ❑ Sociedade da Informação
- ❑ Sociedade do Conhecimento

Indicadores

This section displays the logos of the organizations and institutions that contribute to the measurement of ICT indicators. The logos include:

- UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
- Partnership on Measuring ICT for Development
- ITU (International Telecommunication Union)
- UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development)
- OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development)
- Eurostat (European Statistical Agency)
- The World Bank
- CEPAL (Comissão Econômica da América Latina e do Caribe)
- IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística)
- nic.br (Núcleo Interoperável de Nomes em Domínio .br)

Impactos Sociais das TICs

Múltiplos níveis de impacto (Global → Local)



Governo

Empresas

Cidadãos

- Universalização do acesso à informação
- Liberdade de expressão
- Sociedade da Informação
- Sociedade do Conhecimento

Impactos Sociais das TICs

Múltiplos níveis de impacto (Global → Local)

Governo

- ❑ Desenvolvimento socioeconômico
- ❑ Desenvolvimento de políticas públicas
- ❑ Serviços públicos
- ❑ Modernização e eficiência da administração pública

Empresas

- ❑ Setor produtivo (Eficiência e Inovação)
- ❑ Mudança de paradigma → Economia digital (geração de valor e cadeia produtiva)

Cidadãos

- ❑ Inclusão social e digital
- ❑ Educação (desenvolvimento de habilidades e competências)
- ❑ Construção coletiva do conhecimento (redes sociais)
- ❑ Ética e cidadania nos ambientes virtuais
- ❑ Participação e engajamento
- ❑ Mobilização e inovação social
- ❑ Sociedade da Informação / Sociedade do conhecimento

O conceito ICT4DEV

TICs para o desenvolvimento

- ❑ ICT4DEV refere-se à aplicação das TICs no contexto do desenvolvimento socioeconômico, desenvolvimento internacional e direitos humanos;
- ❑ Está ligado diretamente com a aplicação das TICs para a redução da pobreza e melhoria das condições socioeconômicas;
- ❑ **ICT4DEV** representa o esforço em criar indicadores sobre o uso das TICs para o desenvolvimento econômico e social do Brasil:
 - *Metas do Milênio (ONU-2015)*
 - *Cúpula Mundial sobre a Sociedade da Informação (WSIS)*



ICT4DEV

Gestão Pública

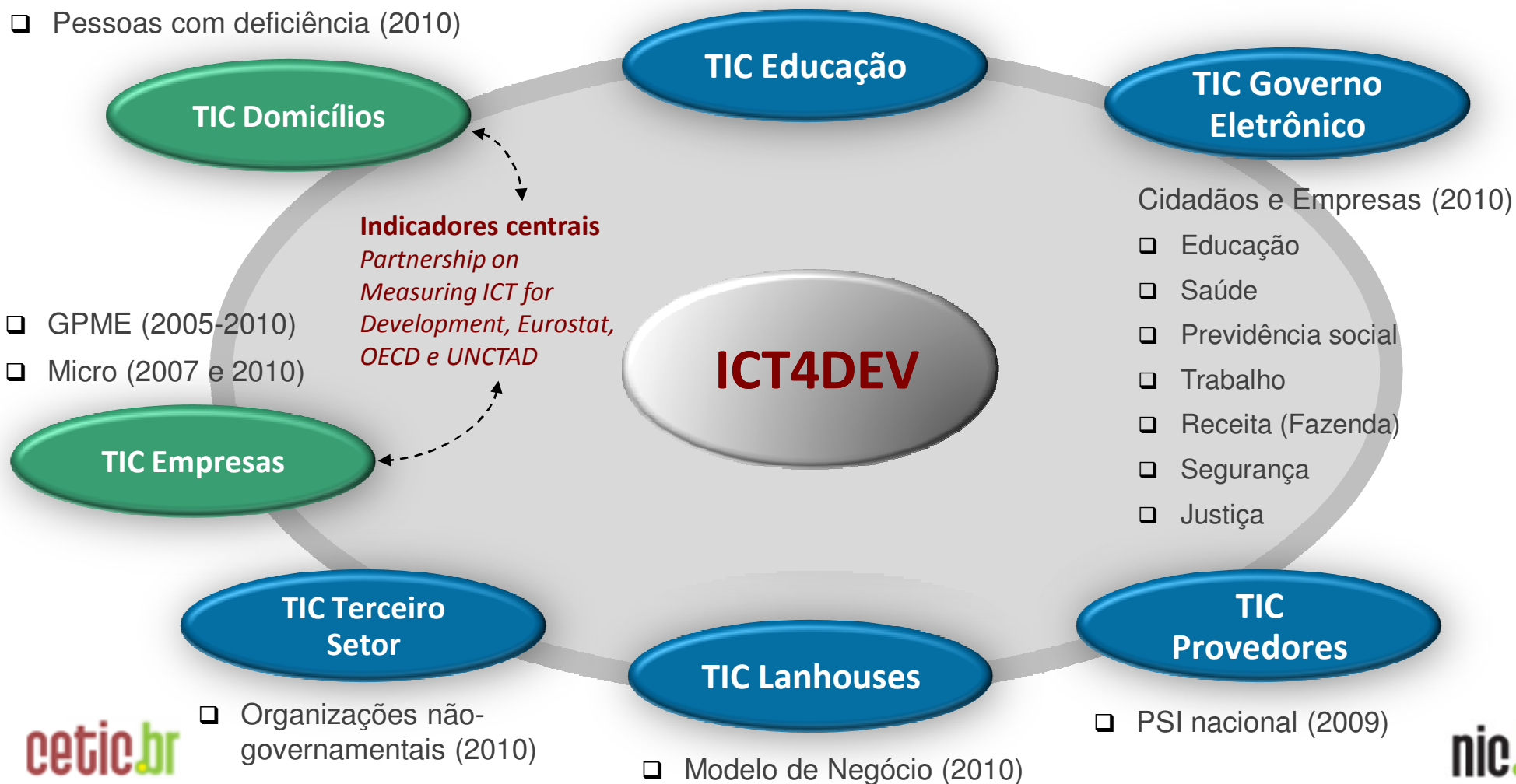
**Estratégias
Governamentais**

**Políticas
Públicas**

**Planos de
Ação**

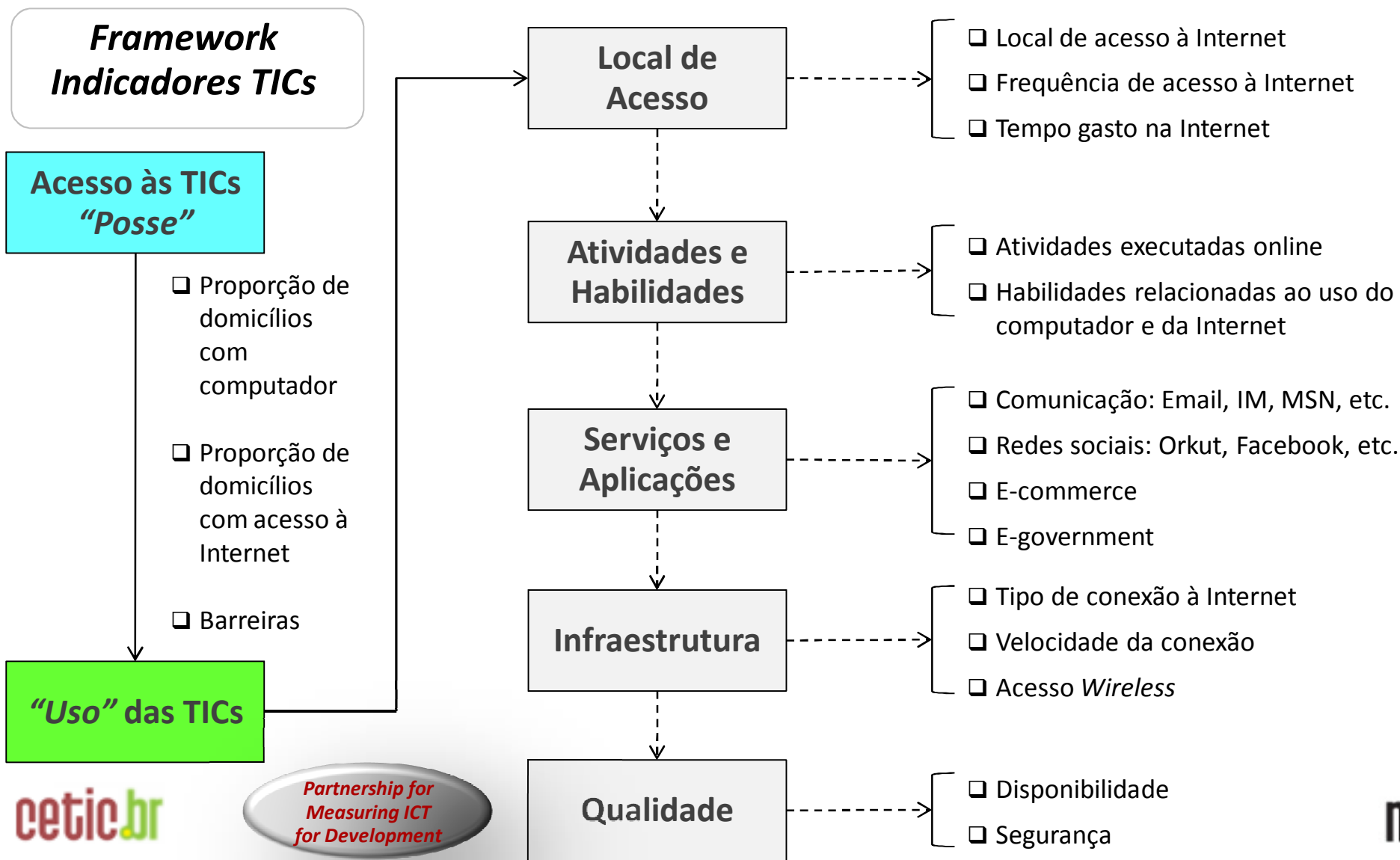
Visão Geral das Pesquisas TIC do CGI.br

- ❑ Urbana (2005-2010)
- ❑ Rural (2008-2010)
- ❑ Crianças 5a+ (2009-2010)
- ❑ Pessoas com deficiência (2010)
- ❑ Escolas públicas - urbana (2010)
- ❑ Estudo de caso (2010-2013)



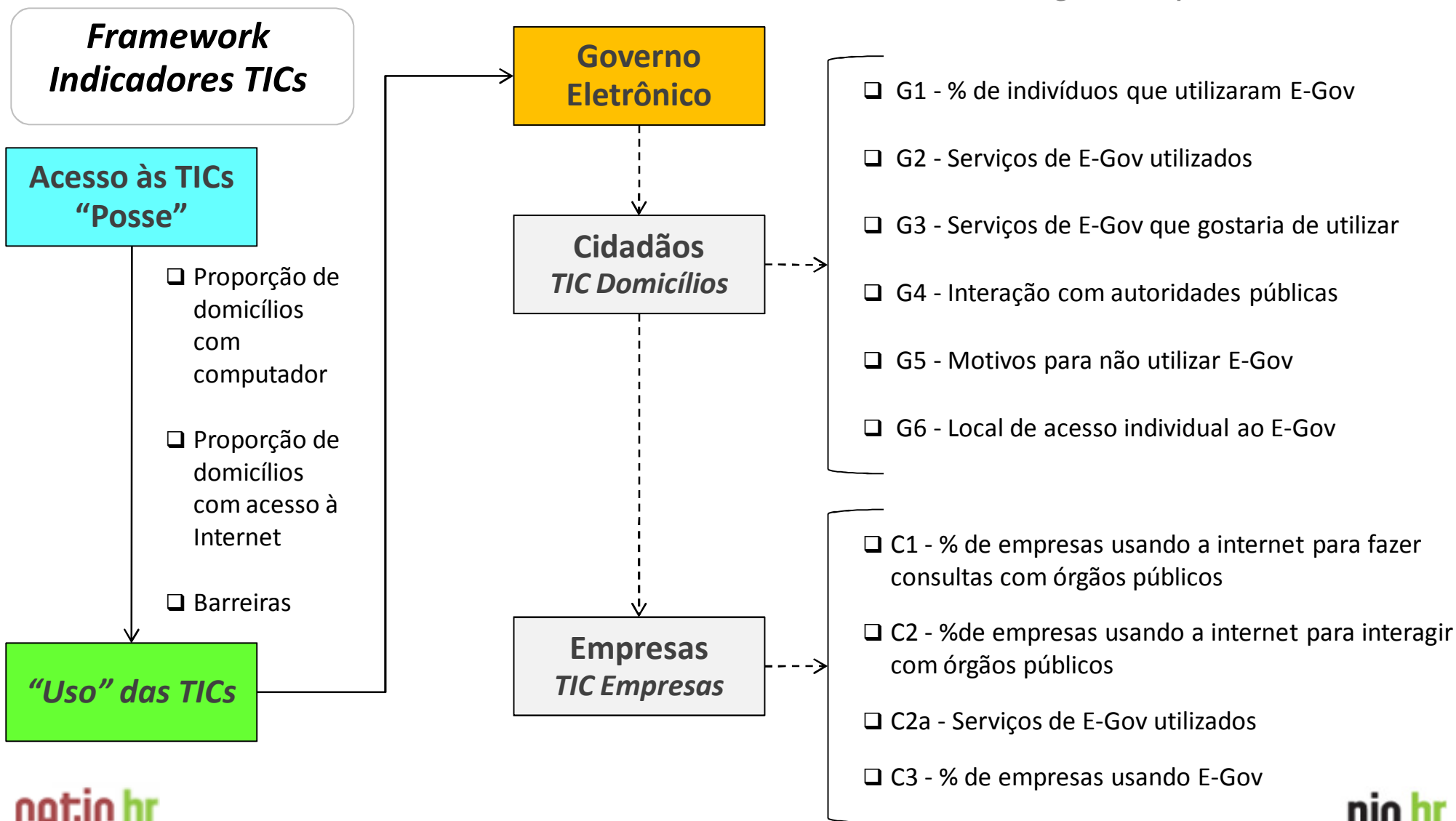
Construção de Indicadores

Referências Internacionais vs. Metodologia Própria



Construção de Indicadores

Referências Internacionais vs. Metodologia Própria



Evolução dos Projetos de Pesquisas TICs no Brasil

2009

2010

2011

TIC Domicílios
TIC Empresas



Novos projetos de Pesquisas TIC



Estudos Setoriais

1 ERADICAR A EXTREMA POBREZA E A FOME
2 ATINGIR O ENSINO BÁSICO UNIVERSAL
3 PROMOVER A IGUALDADE DE GÊNERO E AUTONOMIA DAS MULHERES
4 REDUZIR A MORTALIDADE INFANTIL
5 MELHORAR A SAÚDE MATERNA
6 COMBATER O HIV/AIDS, A MALARIA E OUTRAS DOENÇAS
7 GARANTIR A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL
8 ESTABELEÇER UMA PARCERIA MUNDIAL PARA O DESENVOLVIMENTO

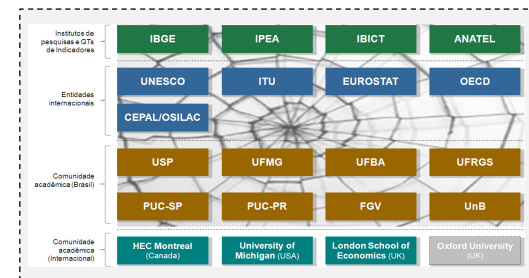
ICT4DEV

world summit on the information society
Geneva 2003 - Tunis 2005



Arquitetura de Pesquisas TICs no Brasil

Pesquisas TICs no Brasil



Rede de Cooperação

Pesquisas TIC no Brasil

O Conceito de Arquitetura de Pesquisas TIC

Pesquisas TIC Estruturantes

- ❑ Geração de **séries históricas longas** com **periodicidade anual**; voltadas às áreas prioritárias para o monitoramento do desenvolvimento da sociedade da informação no Brasil;
- ❑ **Orientações metodológicas internacionais** do *Partnership on Measuring ICT for Development*/ONU, UNESCO, ITU, OSILAC, OECD e Eurostat.

Pesquisas TIC Auxiliares

- ❑ Medição periódica ou eventual; geração de **séries históricas com periodicidade variável**, voltadas à fenômenos de interesse particular;
- ❑ Orientações **metodológicas definidas pelos grupos de especialistas** nos temas pesquisados.

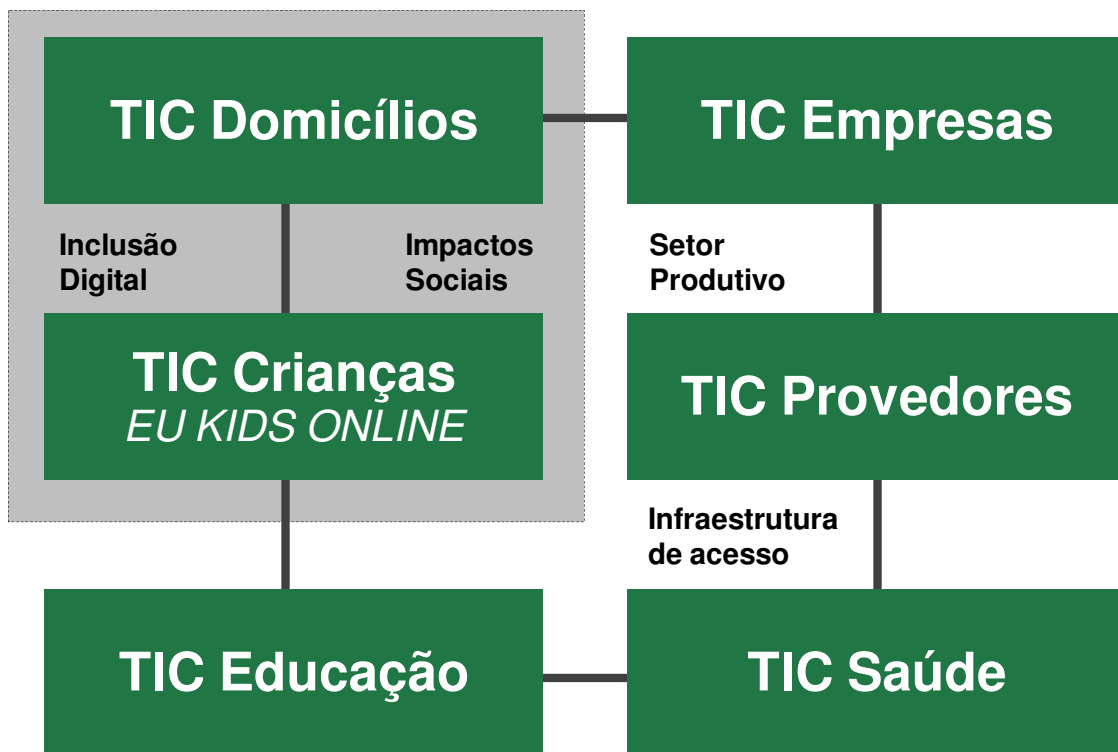
Estudos Setoriais e Anuário Domínios

- ❑ Estudos setoriais como *Panorama Setorial da Internet*, *Resenha NIC.br sobre Cenários Futuros da Internet*, *Revista Diálogo Tecnologia e Sociedade*;
- ❑ Anuário Estatístico dos Domínios no Brasil.

Pesquisas TIC no Brasil

Pesquisas Estruturantes

Pesquisas Estruturantes



Usuários das Pesquisas TICs do CGI.br



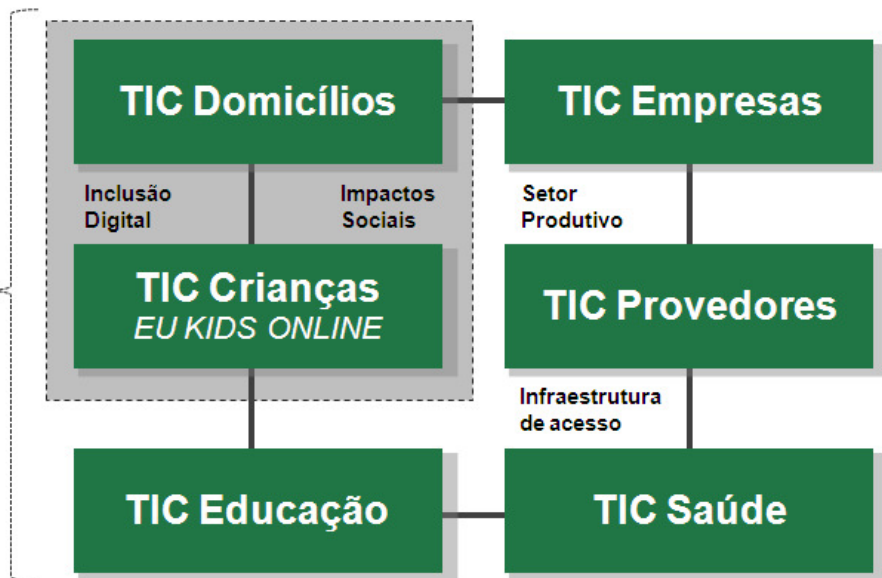
Áreas prioritárias eLAC 2015 /
Metas do Milênio ONU



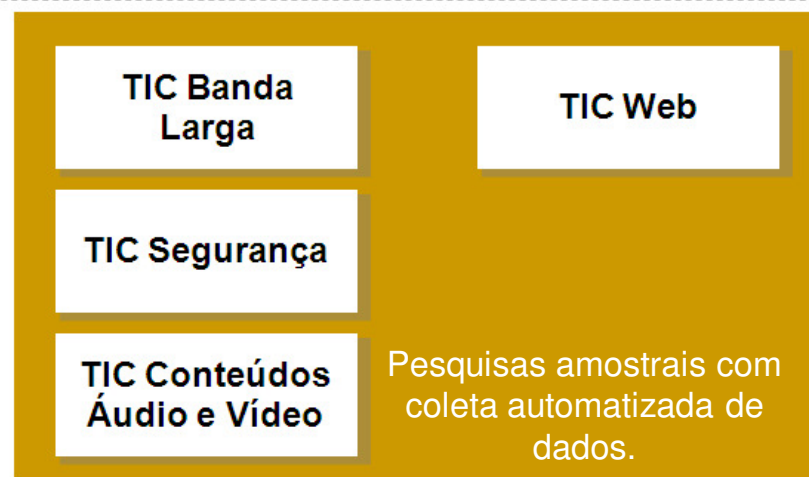
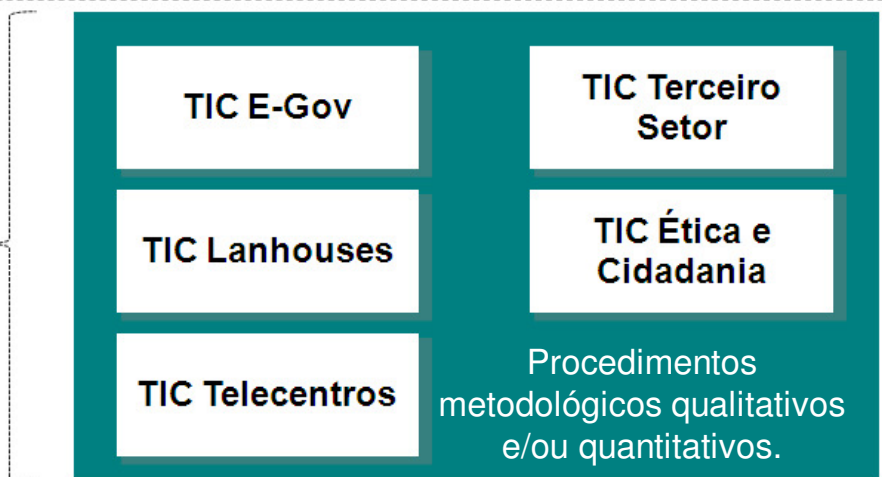
Pesquisas TIC no Brasil

Pesquisas Auxiliares

Pesquisas Estruturantes

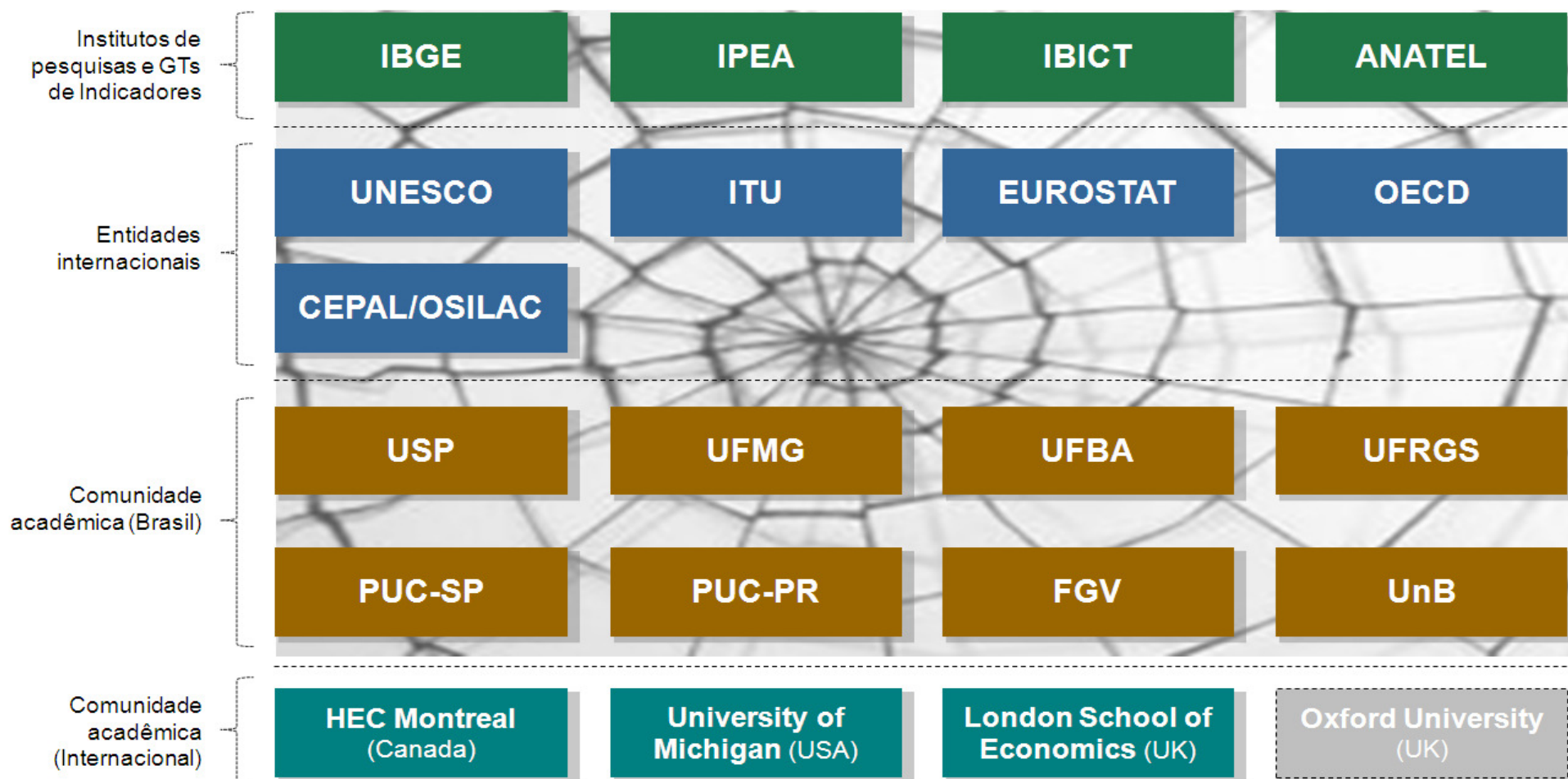


Pesquisas Auxiliares



Pesquisas TIC no Brasil

Rede de Cooperação



Pesquisas TIC do CGI.br

Elaboração & Monitoramento de Políticas Públicas

CGI.br



Governo

Indicadores e estatísticas das Pesquisas TIC utilizados na elaboração e monitoramento de políticas públicas.

Domicílios	Empresas	Educação
- Crianças - Acessibilidade	Governo Eletrônico	Terceiro Setor
Lanhouses	ICT4DEV	Saúde
Provedores		Cultura

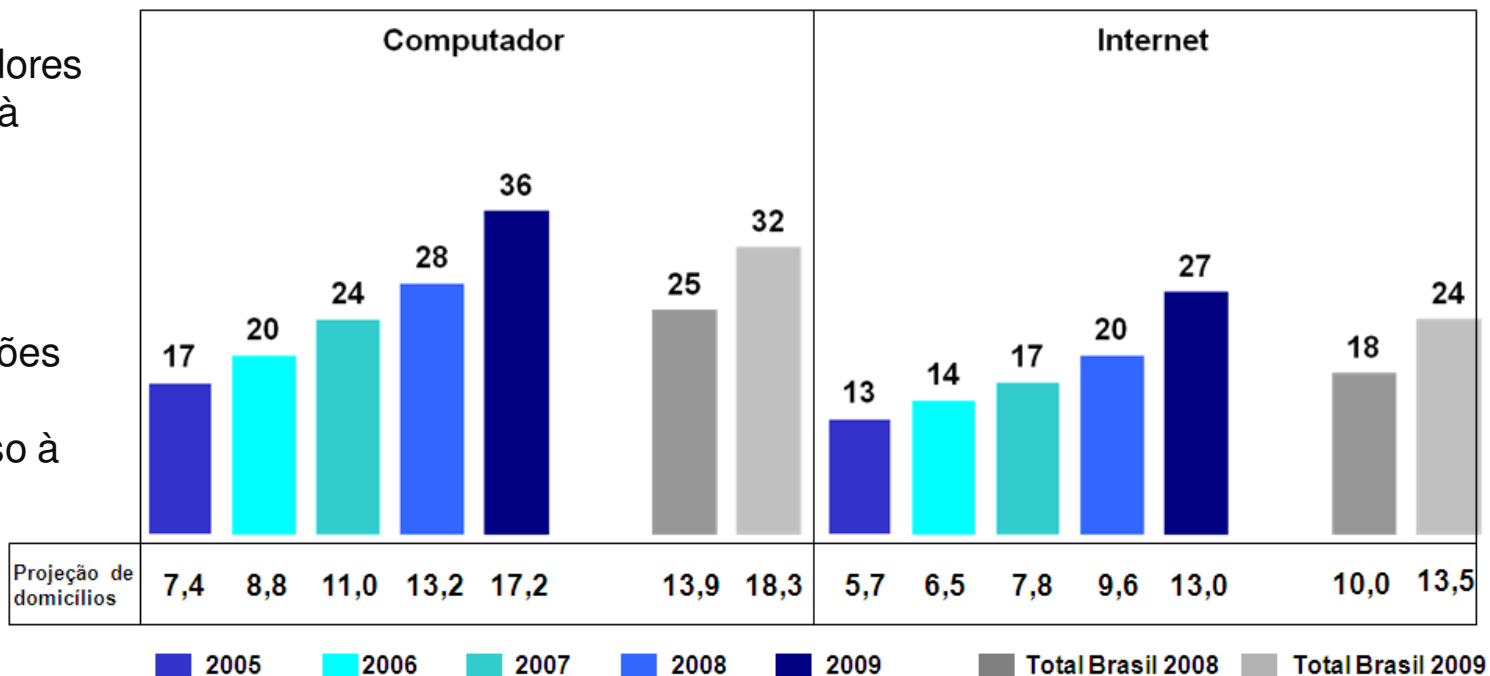
- Ministério do Planejamento
- Ministério da Educação
- Ministério da Ciência e Tecnologia
- Casa Civil

- *Plano Nacional de Banda Larga*
- *Plano de Ação para e-Gov*
- *Lanhouses*
- *Programas de inclusão digital*
- *Computadores para Todos*
- *Proinfo / Banda Larga nas Escolas*

Computador e Internet no Brasil

Crescimento nos últimos 5 anos

- Um terço dos domicílios brasileiros têm computadores e um quarto têm acesso à Internet.
- Hoje existem no Brasil aproximadamente 5 milhões de domicílios com computador e sem acesso à Internet.



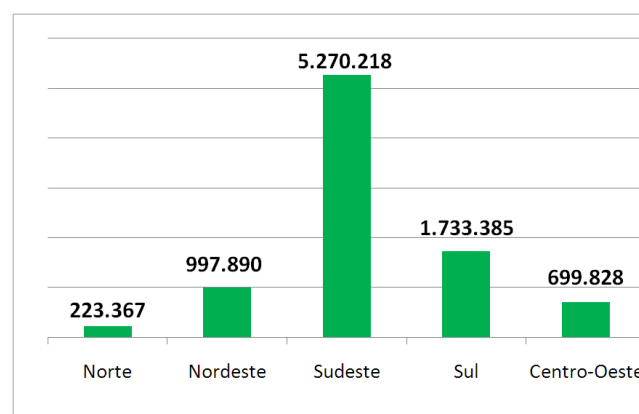
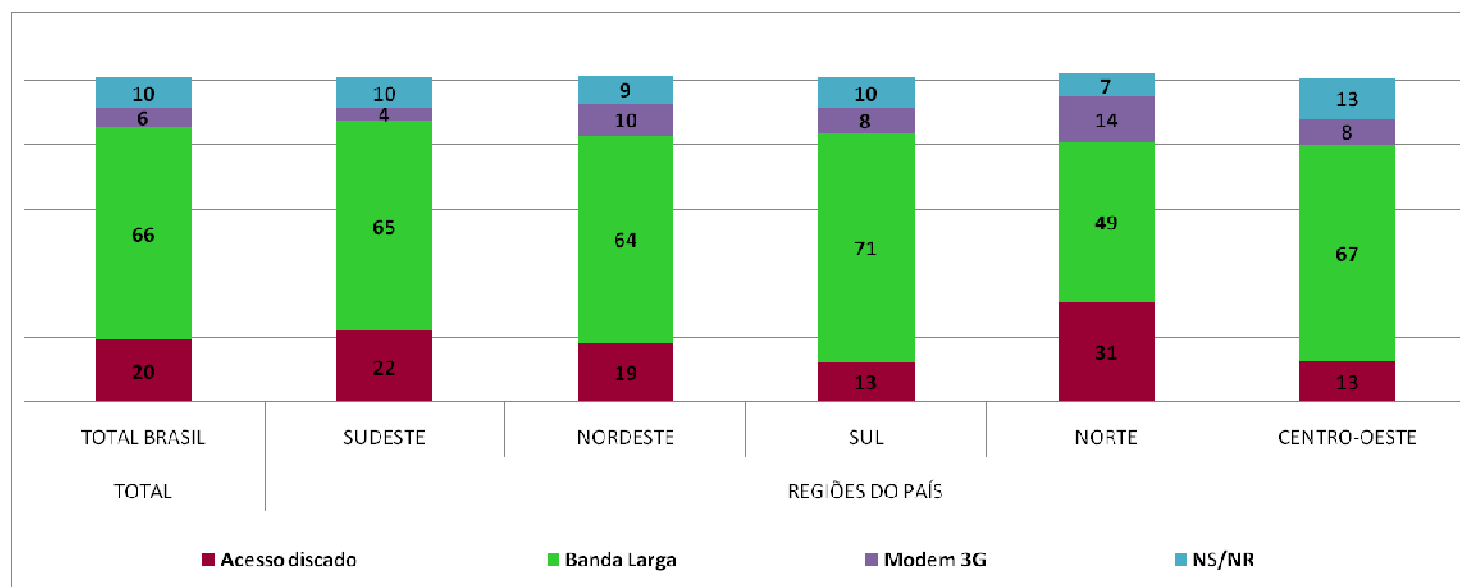
O universo considerado neste estudo é 13,5 milhões de domicílios com acesso à Internet no Brasil, inclusive modem 3G. Não estão incluídas as conexões empresariais e os acessos via aparelho celular.

Penetração da Banda Larga

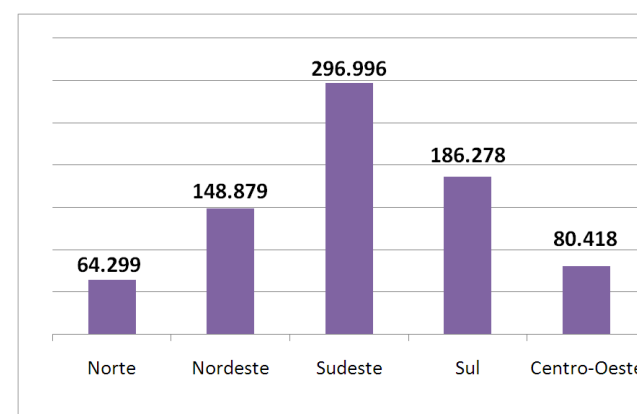
Panorama dos tipos de conexão por região geográfica

10 Milhões de Conexões Banda Larga no Brasil

- As conexões de banda larga são as mais expressivas em todas as regiões.
- 66% dos domicílios com acesso à Internet possuem conexão de banda larga.
- A região Sul apresenta a maior proporção de domicílios com conexão de banda larga (71%).
- Na região Norte o modem 3G é mais representativo comparado com outras regiões.



Banda Larga



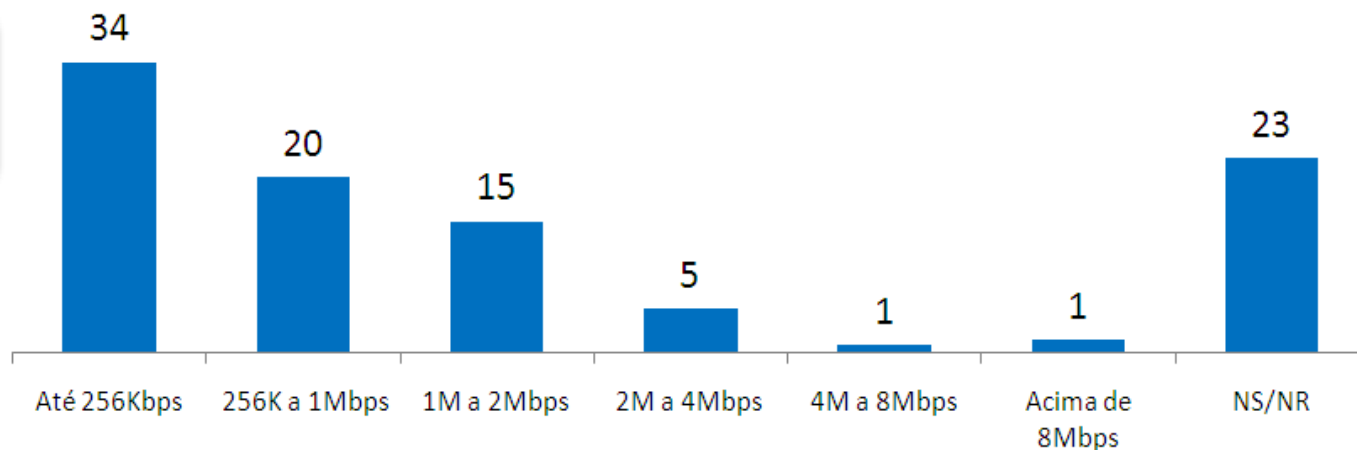
Banda Larga Móvel (Modem 3G)

Penetração da Banda Larga

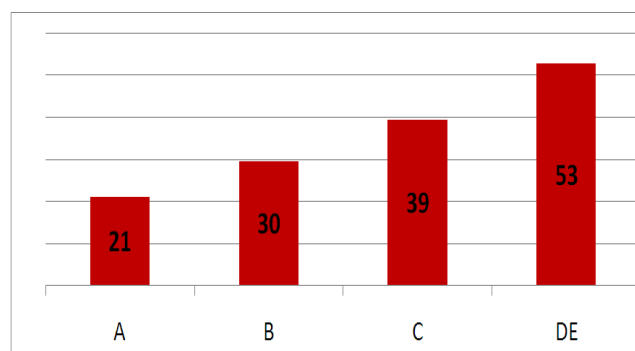
Panorama das velocidades de conexão por região geográfica

30% dos domicílios de Classe "A" possuem acesso com velocidades acima de 1Mbps

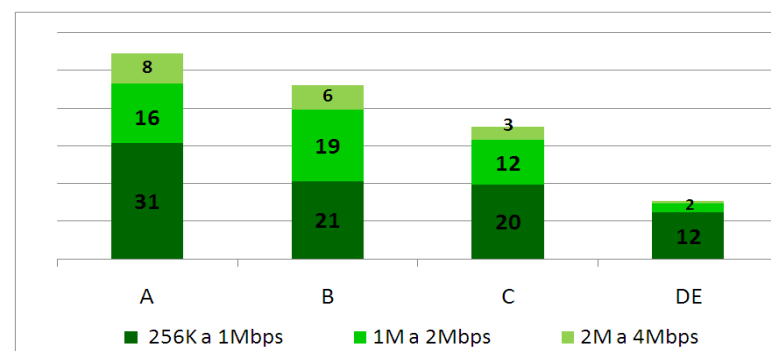
- 54% das conexões de banda larga no Brasil estão abaixo de 1Mbps.
- Apenas 2% das conexões têm velocidades acima de 4Mbps.
- 23% dos domicílios que não sabem a velocidade, possivelmente possuem conexões abaixo de 256Kbps (majoritariamente classes "D" e "E").



Percentual sobre o total de domicílios com acesso à internet



%Domicílios com velocidades até 256Kbps



%Domicílios com velocidades acima de 256Kbps

Obrigado!

Alexandre Barbosa

alexandre@nic.br