

33º Encontro de Provedores Regionais

nic.br cgi.br

cetic.br

Cenário da Demanda e Oferta de Banda Larga no Brasil: Desafios e Oportunidades

Campinas | 11 de Julho de 2017

CGI.br – Comitê Gestor da Internet no Brasil

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

Cetic.br – Centro Regional de Estudos para o desenvolvimento da Sociedade da Informação

SOBRE O CETIC.br

PRODUÇÃO DE ESTATÍSTICAS TIC PARA POLÍTICAS PÚBLICAS

Modelo Multisetorial de Governança da Internet



cetic.br



1995

2003

2005

Portaria Interministerial Nº 147, de 31/05/95

Decreto Nº 4.829, de 3/09/03

- ❑ Produção de indicadores e estatísticas sobre o acesso e uso das TIC no Brasil
- ❑ Fomento do uso de estatísticas TIC na elaboração de políticas públicas e pesquisas acadêmicas
- ❑ Capacitação em metodologia de pesquisas
- ❑ Monitoramento de impactos socioeconômico das TIC
- ❑ Cooperação internacional para padronização e harmonização de indicadores

Fonte: Cetic.br (2017)

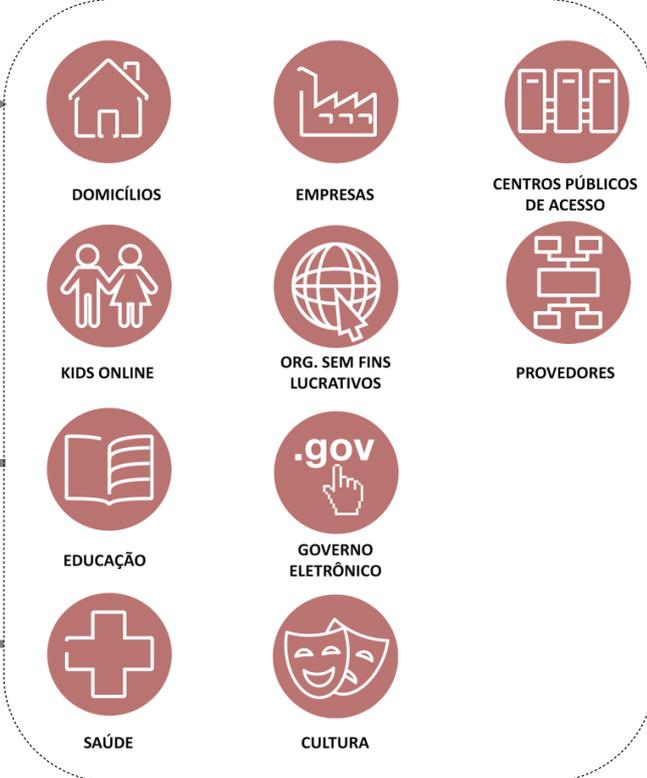
PRODUÇÃO DE ESTATÍSTICAS TIC NO BRASIL

PESQUISAS TIC DO CGI.br



Referências metodológicas internacionais

- Políticas públicas de fomento ao uso das TIC
- eLAC 2018
- Agendas SDGs & WSIS



Lançamentos de Pesquisas TIC no Brasil em 2015



Monitoramento de políticas públicas TIC no Brasil

Fonte: Cetic.br (2017)

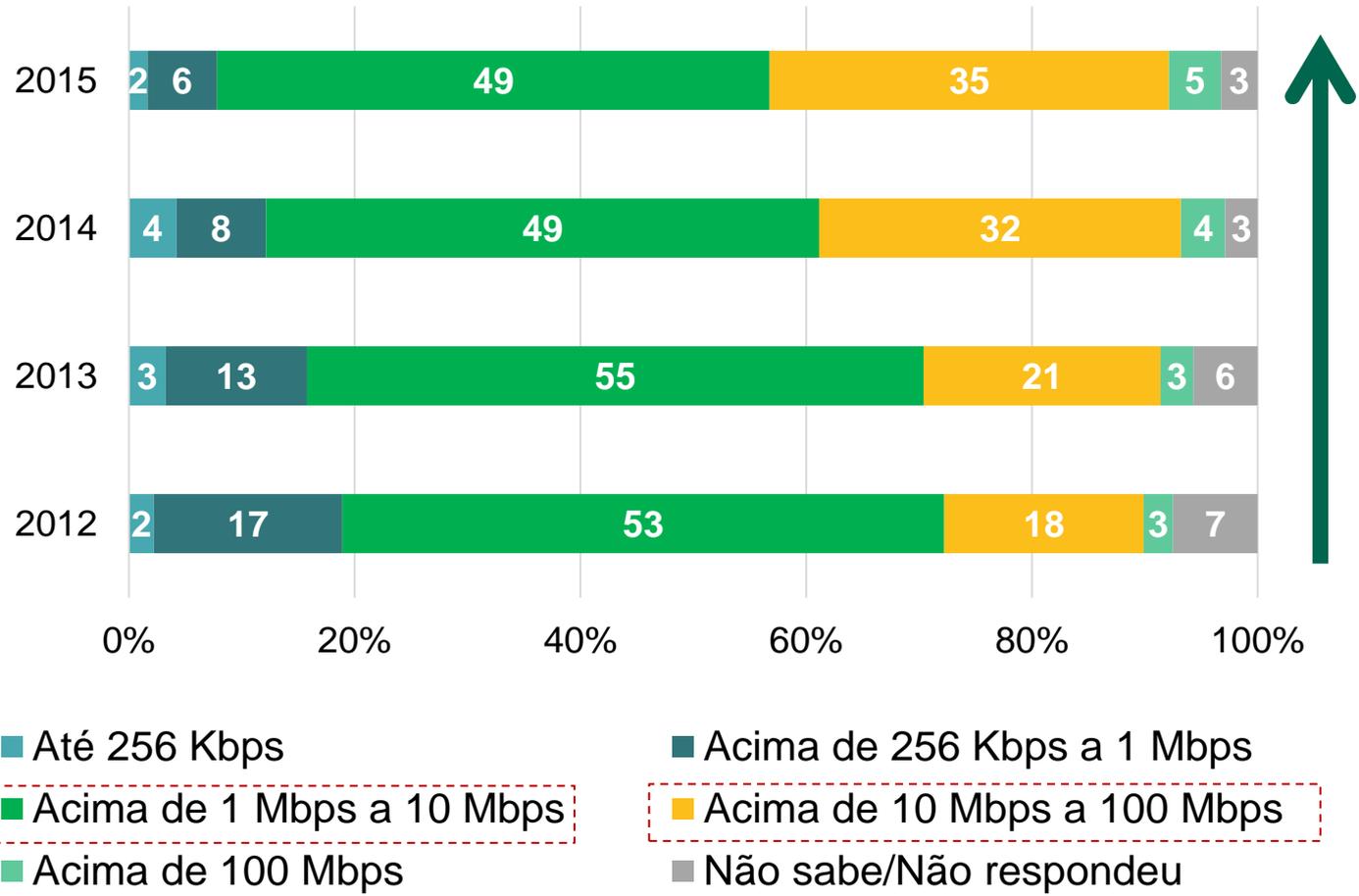


BANDA LARGA NAS EMPRESAS (PMG) BRASILEIRAS

99%
das PMG
empresas
brasileiras
possuem
banda larga

As conexões de
mais alta
velocidade estão
crescendo

VELOCIDADE DA CONEXÃO À INTERNET

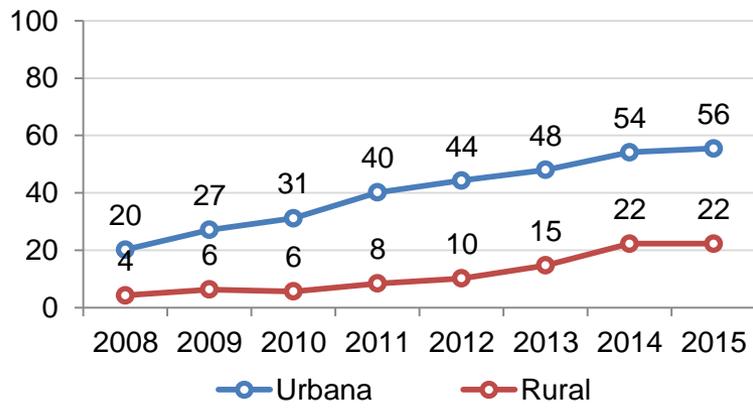
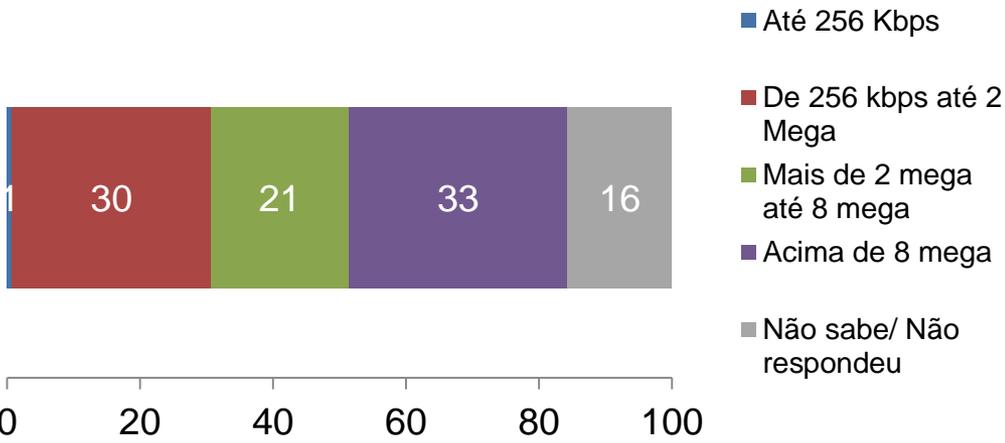
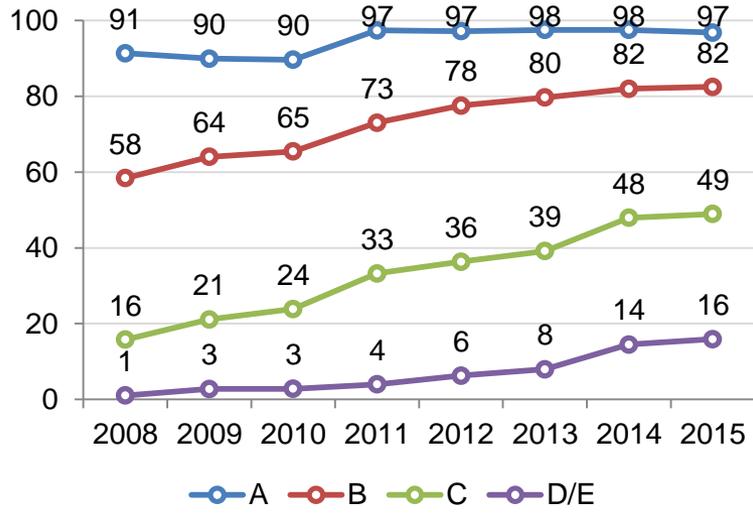
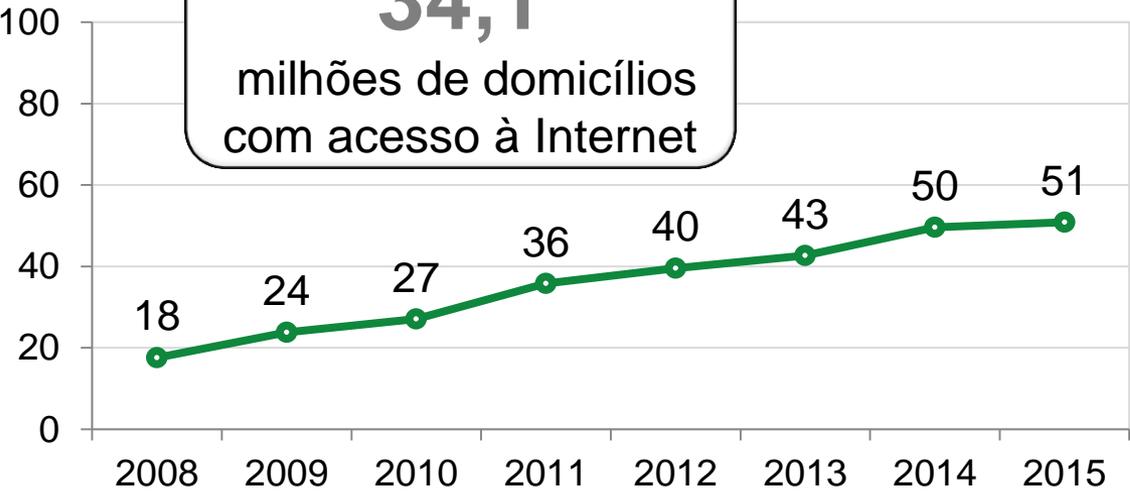


Fonte: Pesquisa TIC Empresas 2015



BANDA LARGA NOS DOMICÍLIOS BRASILEIROS

34,1
milhões de domicílios com acesso à Internet



Fonte: Pesquisa TIC Domicílios 2015



PESQUISA TIC PROVEDORES

ÁREAS DE MEDIÇÃO

PROVEDORES DE ACESSO À INTERNET

CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA

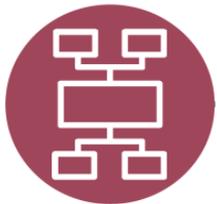
- ❑ SERVIÇOS OFERTADOS

INFRAESTRUTURA INTERNA (IPv4 / IPv6 – AS – IX.br)

- ❑ COBERTURA
(MUNICÍPIOS
ATENDIDOS)

- ❑ CONTRATAÇÃO DE
BANDA
- ❑ CONTRATAÇÃO DE
BANDA DE BACKUP
- ❑ INFRAESTRUTURA DE
ACESSO (LAST MILE)

- ❑ BASE DE CLIENTES
- ❑ TECNOLOGIAS DE
ACESSO



TIC PROVEDORES 2017

PLANEJAMENTO – CADASTROS

**Base de dados
SCM/Anatel
(07/2013)
6.618 registros**

**Base de dados
ASN (07/2013)**

**Base TIC
Provedores
2014
1.842 registros**

**Bases das
Associações de
Provedores**

REMOÇÃO DE CONTATOS
DUPLICADOS E
INCOSNSISTÊNCIAS

**Base de dados
unificadas**

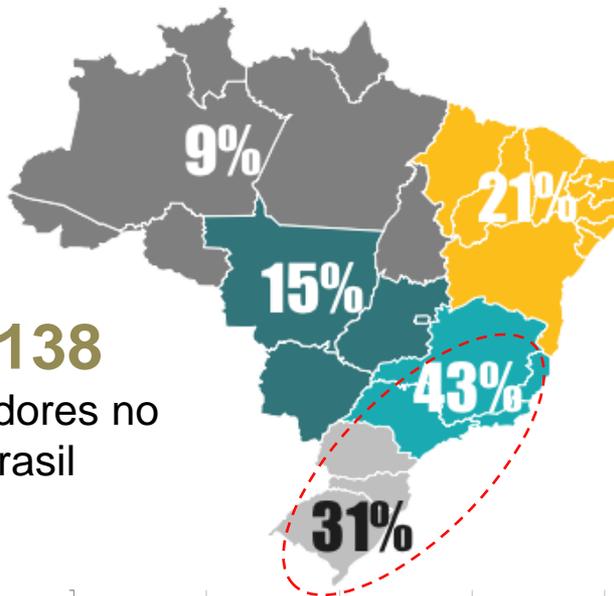
CADASTRO DE
REFERÊNCIA DA
PESQUISA NO SISTEMA
CATI

**Base de dados
final**



PROVEDORES DE ACESSO NO BRASIL OFERTA DE SERVIÇOS

2.138
provedores no
Brasil

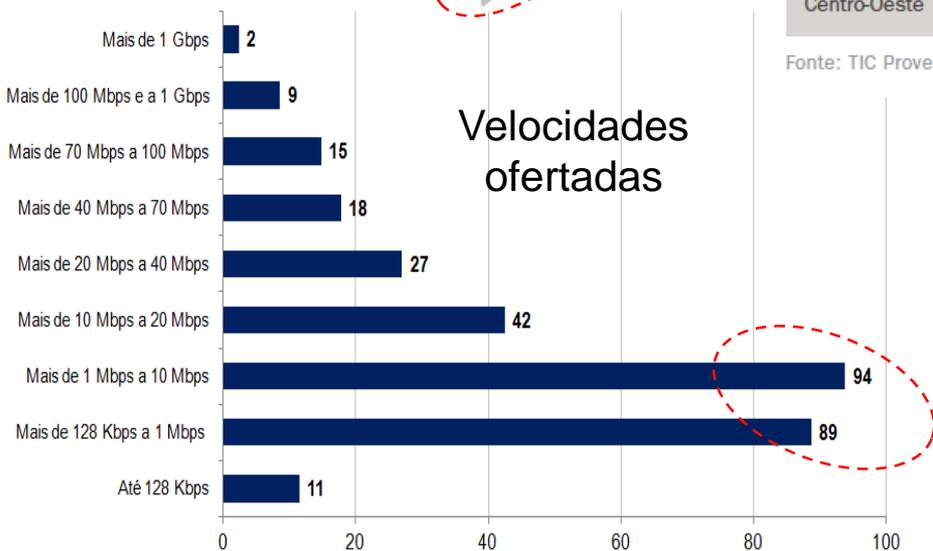


NÚMERO DE PROVEDORES A CADA 100 MIL HABITANTES, POR REGIÃO (2011 x 2014)

REGIÃO	Provedores com oferta de serviços na região		População		Densidade de provedores por cada 100 mil habitantes	
	2011	2014	2011	2014	2011	2014
Norte	120	194	16 095 187	17 231 027	0,75	1,13
Nordeste	429	462	53 501 859	56 186 190	0,80	0,82
Sudeste	827	920	80 975 616	85 115 623	1,02	1,08
Sul	453	664	27 562 433	29 016 114	1,64	2,29
Centro-Oeste	212	320	14 244 192	15 219 608	1,49	2,10

Fonte: TIC Provedores (CGI.br) e IBGE.

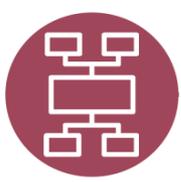
Velocidades ofertadas



15% → 70~100Mbit/s

94% → até 10Mbit/s

Fonte: Pesquisa TIC Provedores 2014



PROVEDORES REGIONAIS DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Os provedores regionais desempenham um papel muito relevante para o desenvolvimento da Internet no país.

- ❑ Autonomous System – AS: 70% dos provedores possuem sistemas autônomos.
- ❑ Ponto de Troca de Tráfego – PTT: 28% dos provedores.
- ❑ IPv6: Otimização do endereçamento.
- ❑ Regiões mais afastadas dos grandes centros urbanos: baixa atratividade para os grandes provedores.
- ❑ Pequenos provedores atendem prioritariamente o mercado domiciliar.
- ❑ Concentração de provedores de serviços Internet atuando nas regiões Sudeste e e Sul.



PROVEDORES REGIONAIS DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Os provedores regionais desempenham um papel muito relevante para o desenvolvimento da Internet no país.

- ❑ Universalização da banda larga
- ❑ Banda larga nas escolas
- ❑ Banda larga nos estabelecimentos de saúde
- ❑ Banda larga para prefeituras

OCA

- ❑ Associação de provedores
- ❑ Maior proximidade dos clientes
- ❑ Otimização do tráfego nas bordas: IX.br ↔ Donut Peering para otimização de Online Video
- ❑ CDN: *Content Delivery Network* ↔ *Open CDN*
- ❑ Políticas públicas: *Programa Cidades Inteligentes, Inclusão Digital, IoT: Internet das Coisas*

OEF

Obrigado!



Organização
das Nações Unidas
para a Educação,
a Ciência e a Cultura



cetic.br

Centro Regional de Estudos
para o Desenvolvimento da
Sociedade da Informação
sob os auspícios da UNESCO

www.cetic.br

 leonardomelo@nic.br

 [@ComuNICbr](https://twitter.com/ComuNICbr)

 [Facebook.com/nic.br](https://www.facebook.com/nic.br)

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br