



Banda Larga

O que o Brasil precisa?

Rio Info
Convergência Digital – Plano Nacional de Banda Larga

**511 anos
depois,
ainda somos
um Brasil de
vários
“Brasis”**



Um país com grandes **contrastes**...

7º maior PIB

63º PIB per capita

5ª maior rede
Internet

4% das escolas
públicas tem computador
em sala de aula

8º maior
mercado de TICs

73º IDH - Índice
de Desenvolvimento
Humano



... e enormes desafios

- Registros Públicos
- Educação
- Saúde
- Previdência
- Infraestrutura
- Segurança
- Distribuição de renda
- Tributos
- Custo do Capital
- Custo Brasil

Entre 183 países, posição do Brasil no *ranking* de “Facilidade de se Fazer Negócios”



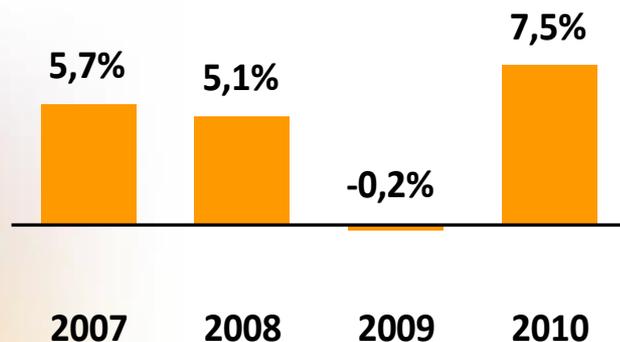
Fonte: Banco Mundial

**Distribuídos
num país de
dimensões
continentais ...**

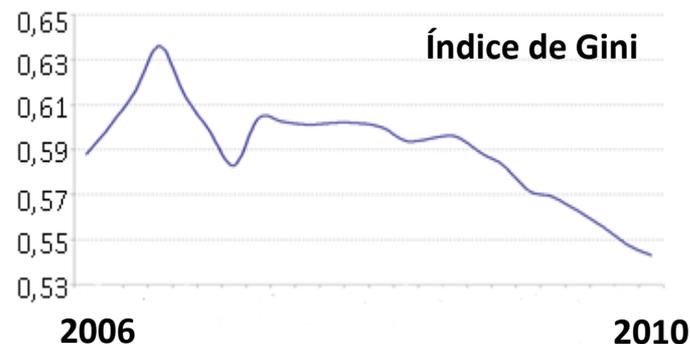


... que nunca esteve tão forte e preparado

Crescimento do PIB



Redução da desigualdade social



Reconhecimento internacional
pelas três principais agências
internacionais de notas de crédito

Investment Grade
2008, 2009

Fonte: Banco Central e PNUD

**nosso
avanço digital
na última década foi
impressionante**





Saímos da **carência crônica** de serviços para sermos a **5ª maior rede** de telecomunicações do mundo

- Regras estáveis e previsíveis
- **Estabilidade** institucional
- Processos **claros** e transparentes

**Ambiente favorável
ao investimento**

mais de **290** milhões de acessos ...

- Telefonia fixa – 42 milhões
- Telefonia móvel – 220 milhões
- Banda larga – 48 milhões
- TV por assinatura – 11 milhões

1 nova ativação de **banda larga** a cada 2 segundos

5.565 municípios
com infraestrutura
de banda larga fixa

1.588 com banda
larga móvel (3G)

1 novo município
com 3G por dia





Ambiente de negócios atraiu grande **volume de investimentos**

- **R\$ 240 bilhões** de investimentos desde a privatização
- **R\$ 44 bilhões** por ano em impostos recolhidos
- **R\$ 49 bilhões** arrecadados para os fundos setoriais

436 mil empregos diretos

Fonte: Telebrasil

as **Tecnologias da Informação e Comunicação** passaram fazer parte da vida das pessoas



100% da
população votam em
urnas eletrônicas e
resultado em 1 hora



100% das
declarações de renda
enviadas pela internet



A person is shown from the chest down, wearing a light-colored long-sleeved shirt. They are sitting at a desk with a laptop on the left and a calculator on the right. The person's right hand is holding a blue credit card, and their left hand is on the laptop keyboard. The background is a blurred indoor setting.

38 milhões de clientes utilizam o *internet banking*

Em 2010, o acesso via *mobile banking* teve crescimento de 72%

Fonte: Febraban

58 mil

escolas públicas conectadas à internet de alta velocidade

É atualmente o maior programa de
inclusão digital em curso no mundo
em potencial de atendimento

Fonte: Telebrasil e MEC





**... porém
precisamos
avançar muito
mais,
para que o País
realize plenamente
o seu potencial**

Em 2020 o Brasil pode estar posicionado entre os líderes mundiais

2011

7º maior PIB

5ª maior rede Internet

8º maior mercado de TICs

2020

4º maior PIB

4ª maior rede Internet

4º maior mercado de TICs

Apenas atrás de:

- China
- EUA
- Japão (?)



Ações e investimentos direcionados de forma a suprir carências específicas

Utilização de Fundos Setoriais

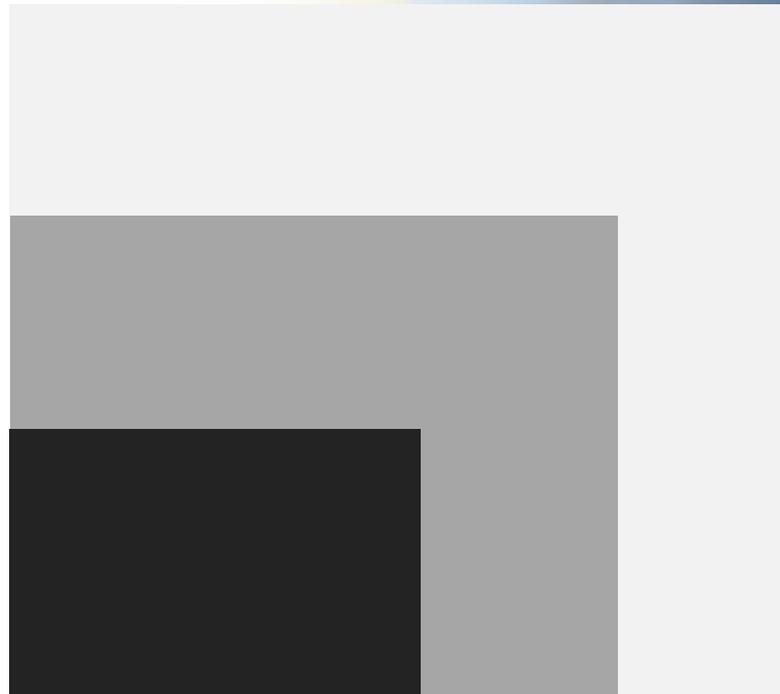
Sem demanda e sem oferta

Estímulo a investimento

Média demanda e média oferta

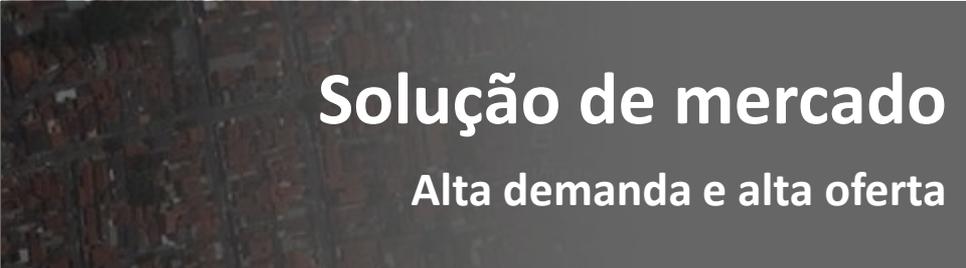
Solução de mercado

Alta demanda e alta oferta





Ampliação da rede e oferta de velocidades maiores



Solução de mercado

Alta demanda e alta oferta

23°31'34.80" S

Ampliação do mercado e viabilidade em áreas menos concentradas

Estímulo a investimento

Média demanda e média oferta

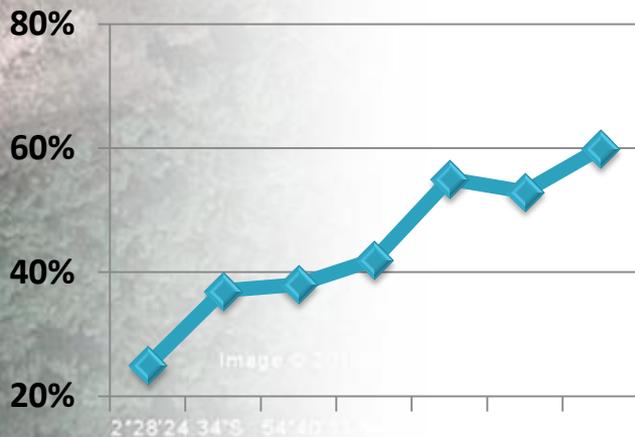
469 m

Atendimento de áreas remotas sem viabilidade econômica

Utilização de Fundos Setoriais

Sem demanda e sem oferta

Fundos de Universalização



Fonte: UIT

Há **oportunidades de crescimento** em várias áreas e as políticas públicas devem **estimular os investimentos**



Petróleo e Gás

Biotecnologia

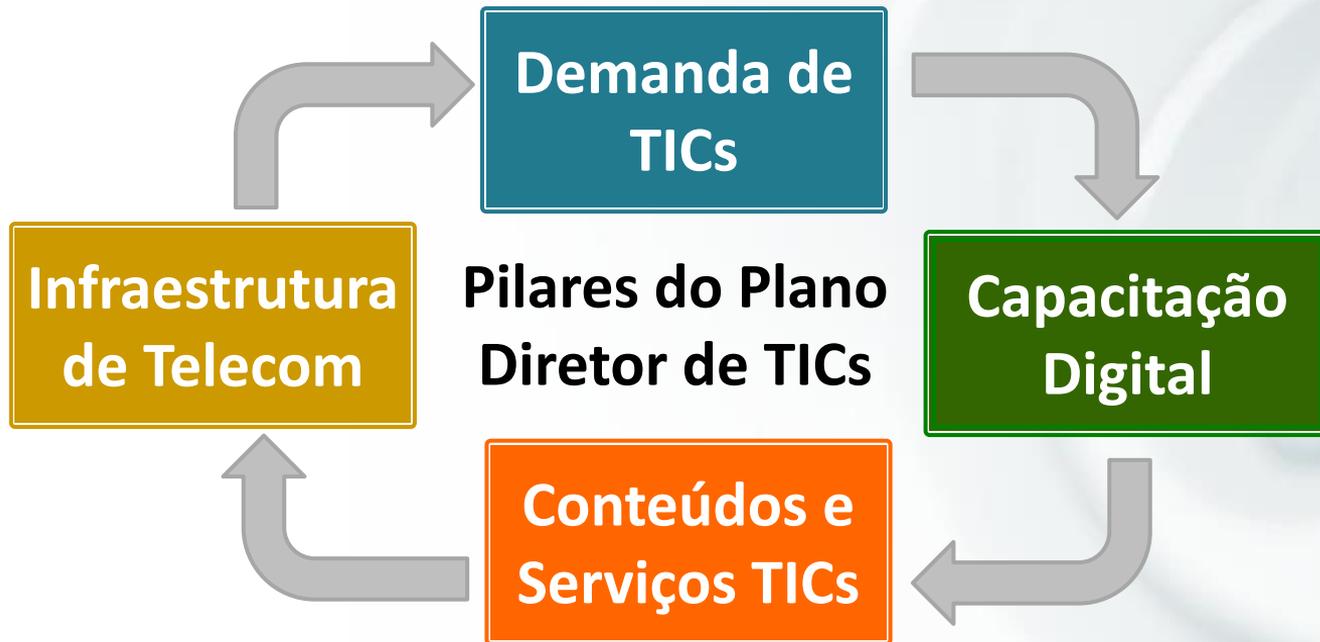
Agronegócio

Mineração e
Metalurgia

Indústrias
“Criativas”

TICs

Potencial das TICs é ampliado pelo círculo virtuoso da economia digital



- Inova soluções
- Amplia mercados
- Gera ganhos de escala
- Gera ganhos de produtividade
- Aumenta competitividade
- Gera riqueza (real)
- Distribui renda (empregos qualificados)
- Aumenta poder nacional

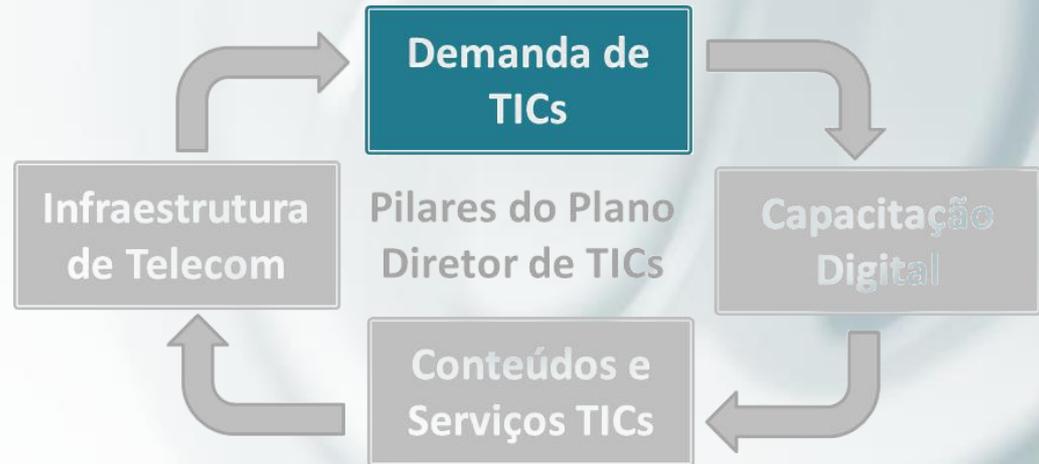
Potencial das TICs é ampliado pelo círculo virtuoso da economia digital

- Incentivar e atrair investimentos
- Simplificar regras e serviços
- Reduzir carga tributária na cadeia de valor



Potencial das TICs é ampliado pelo círculo virtuoso da economia digital

- Ampliar os programas de Inclusão Digital
- Expandir penetração de terminais
- Reduzir carga tributária para o cidadão



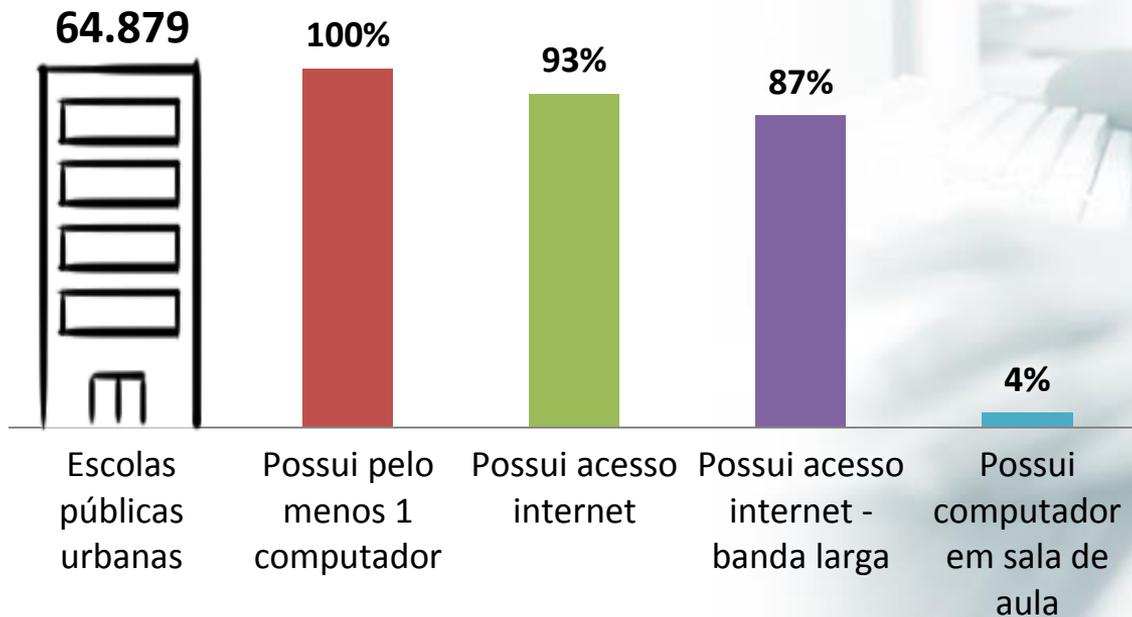
Potencial das TICs é ampliado pelo círculo virtuoso da economia digital

- Avançar na educação digital
- Aumentar a confiança e segurança digital



pesquisa TIC Educação

cetic.br nic.br



pesquisa TIC Educação

cetic.br nic.br

- **77%** dos entrevistados apontam número insuficiente de computadores como a principal barreira para o uso das TIC na escola
- **64%** dos professores dizem que sabem menos de internet e computador que os alunos
- **18** computadores em média por escola
- **800** alunos em média por escola
- **44** alunos em média para cada computador

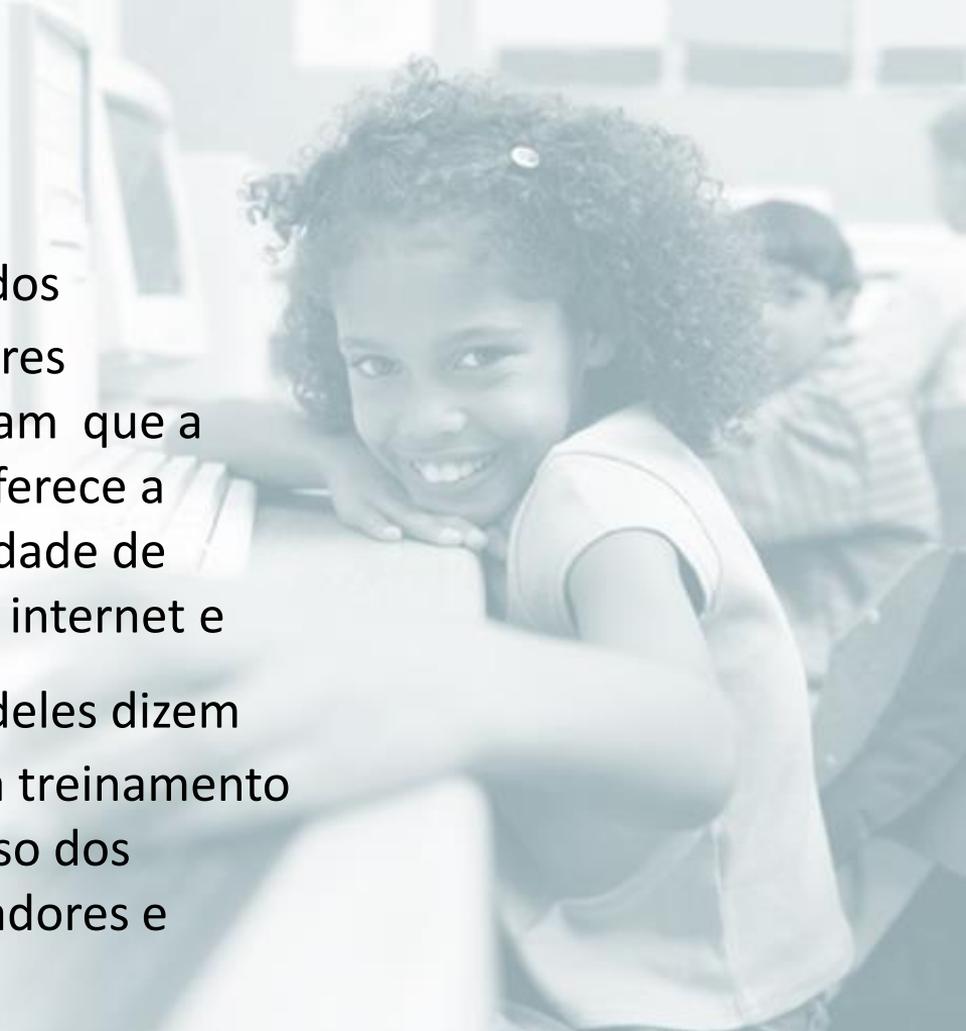


pesquisa TIC Educação

cetic.br nic.br

- **97%** dos professores acham importante preparar os alunos para que sejam competentes no uso da tecnologia porém **37%** deles alegam que não possuem habilidade suficiente para fazer uso profissional da internet

- **63%** dos professores concordam que a escola oferece a possibilidade de acesso à internet e **70%** deles dizem que falta treinamento para o uso dos computadores e internet



Potencial das TICs é ampliado pelo círculo virtuoso da economia digital

- Incentivar desenvolvimento de conteúdo digital
- Apoiar indústria de TICs
- Estimular a Inovação



CARTA DE BRASÍLIA 2011

55º Painel 2011
TELEBRASIL



1) Incentivar a adoção de um Plano Diretor de TICs que permita ampliar o acesso aos serviços, terminais e conteúdos, garantindo a conquista da cidadania e inclusão social da população brasileira.

dos poderes públicos e da sociedade civil, daremos esse grande passo de levar o Brasil à presença entre as nações líderes do mundo até 2020.

Incentivar a adoção de um Plano Diretor de TICs que permita ampliar o acesso aos serviços, terminais e conteúdos, garantindo a conquista da cidadania e inclusão social da população brasileira.

Estimular a demanda por TICs e promover a ampliação dos programas de inclusão digital, incentivando a implantação de lan houses e telecentros em áreas de menor concentração de renda. Permitir a aplicação de recursos de fundos setoriais em serviços de acesso a informação e subsídio direto ao consumidor.

Aplicar ampla e intensivamente as TICs nas rotinas operacionais do governo e nos serviços públicos para a melhoria da gestão, eficiência, desempenho e competitividade.

Estimular a inovação e apoiar a indústria de TICs, fortalecendo os centros de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, buscando atender as demandas do mercado global.

o desenvolvimento das TICs é fundamental para seguir avançando nas conquistas sociais

- Acelerar o desenvolvimento social e econômico
- Reduzir as desigualdades regionais
- Ampliar o nível de educação digital
- Incentivar novos modelos de negócios sustentáveis

Se quisermos, podemos transformar o Brasil em líder mundial até 2020





Eduardo Levy

levy@sinditelebrasil.org.br

SindiTelebrasil

Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia
e de Serviço Móvel Celular e Pessoal