



Soluções estratégicas em economia



Uma agenda para a transformação digital do Brasil

22 de Maio de 2019

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

1. Por quê?
2. Como?

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

Brasil perdeu **5% do PIB**
entre 2015 e 2018

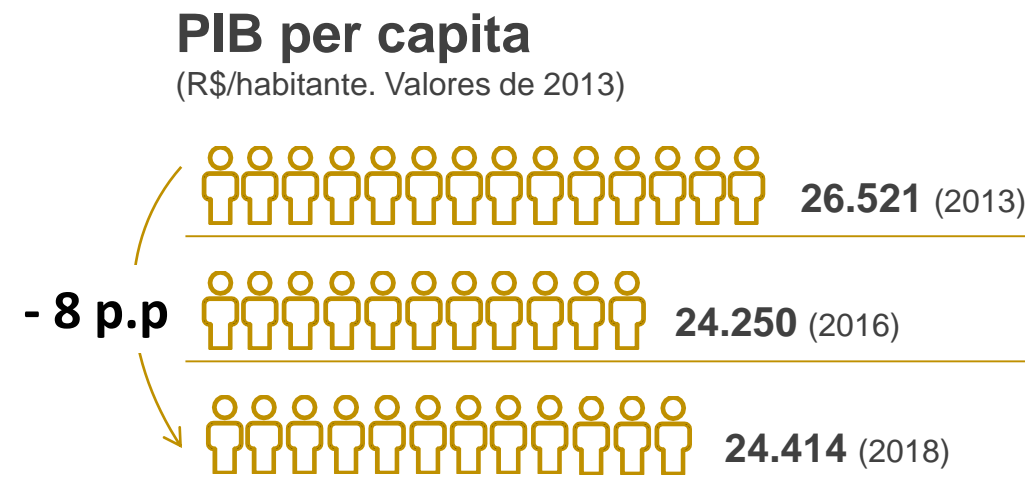
Dívida Bruta do
Setor Público
(% PIB)



Fonte: Bacen. Elaboração: LCA Consultores

+ 23 p.p

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico



Fontes: IBGE e IPEA. Elaboração: LCA Consultores

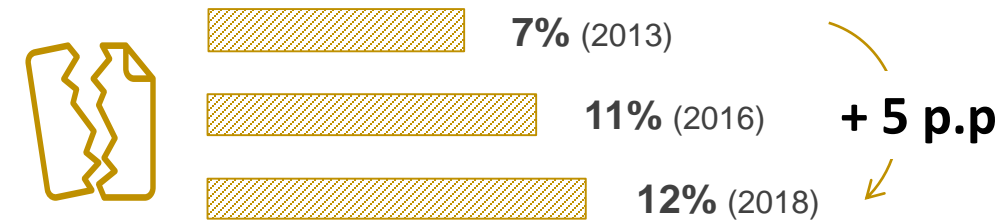
Apenas em **2023** economia
deverá recuperar nível de
PIB per capita de 2013

Fonte: Estimativas LCA

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

Desemprego

Como % da PEA



Fonte: PNAD Contínua Mensal, com ajuste sazonal.
Elaboração: LCA Consultores

Total de desempregados:

13,1 milhões (fev/2019)

~ população da cidade de São Paulo

Fonte: Estimativas LCA

Consequências:

Perda de qualidade de vida



**441 mil brasileiros
deixaram as classes A e B**



**54,8 milhões estão abaixo
da linha da pobreza**



**15,2 milhões vivem com
menos de US\$ 1,9 por dia
(pobreza extrema)**

Nota: Estimativa da LCA. Considera-se classe B renda familiar per capita de R\$ 1.009 a R\$ 3.566 e classe A acima de R\$ 3.566.

Fonte: IBGE. Considera-se US\$ 5,5 por dia, o equivalente a R\$ 406 mensais em 2017.

Fonte: IBGE. Dado de 2017.

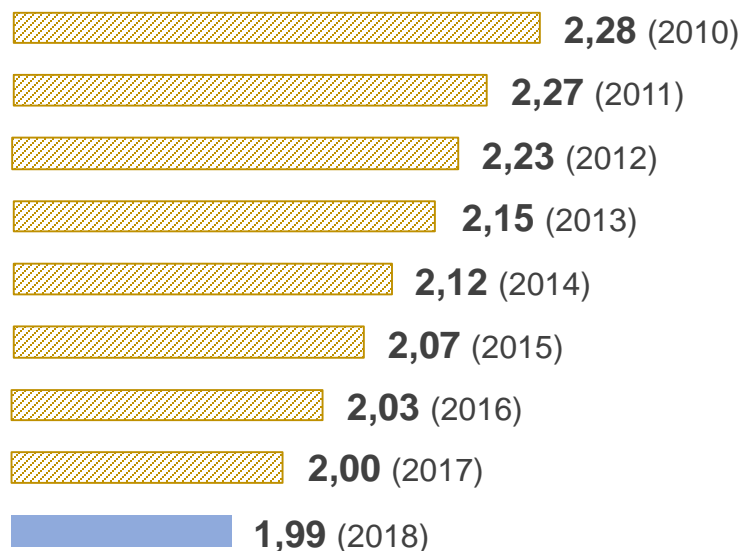
Consequências:

Perda de qualidade de vida



Leitos Hospitalares

Por 1.000 habitantes



OMS recomenda ao menos 3 leitos para cada 1000 habitantes¹

Nota: ¹ Disponível em: <<https://www.anahp.com.br/noticias/brasil-tem-menos-leitos-de-hospitais-que-o-minimo-indicado-pela-oms/>>. Acesso em 24/04/2019.

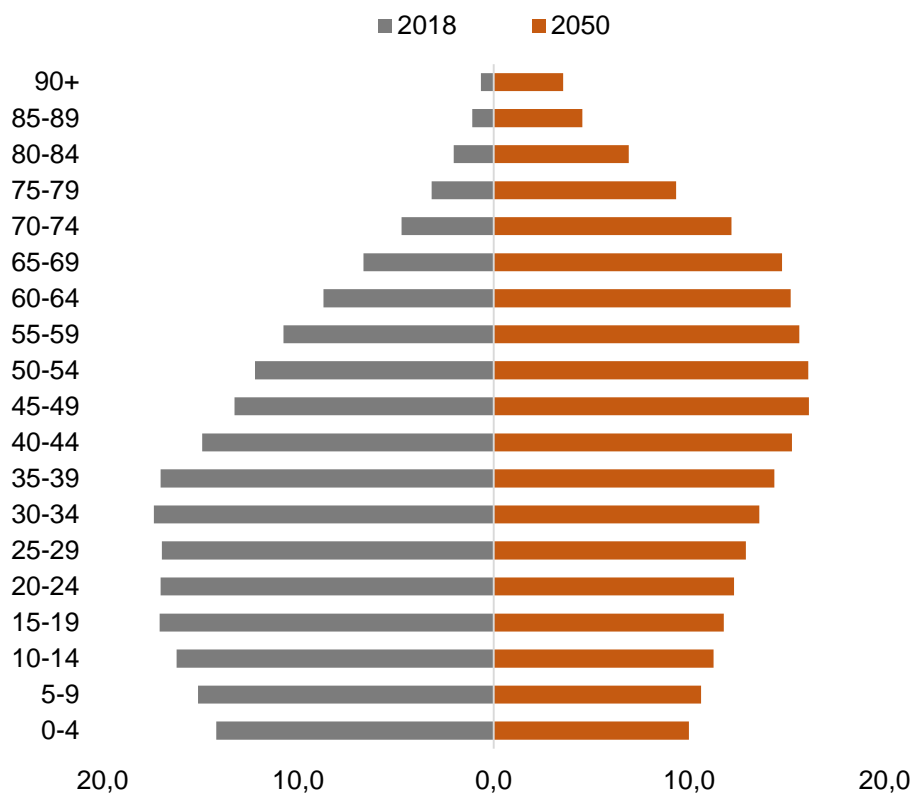
Brasil superou pela primeira vez a marca de **30** homicídios para cada 100 mil habitantes

62 mil mortes/ano

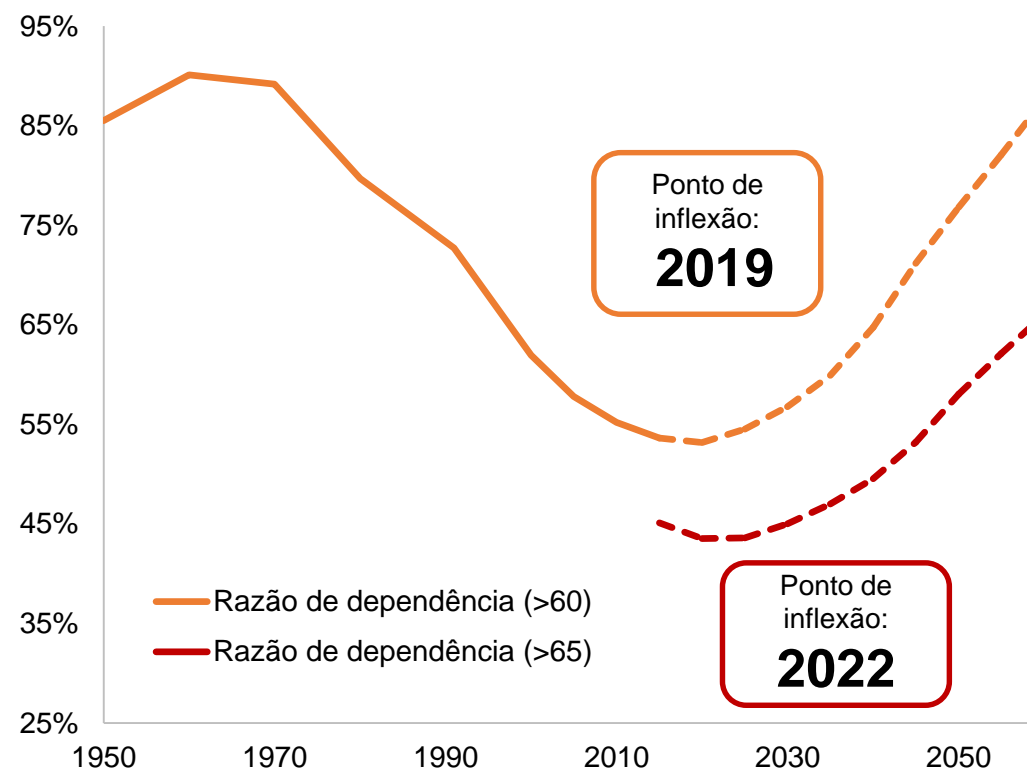
Fonte: Atlas da Violência/IPEA. 2016.

Perda do bônus demográfico reforça urgência em ganhar produtividade

População total por grupo etário
Em milhões de pessoas



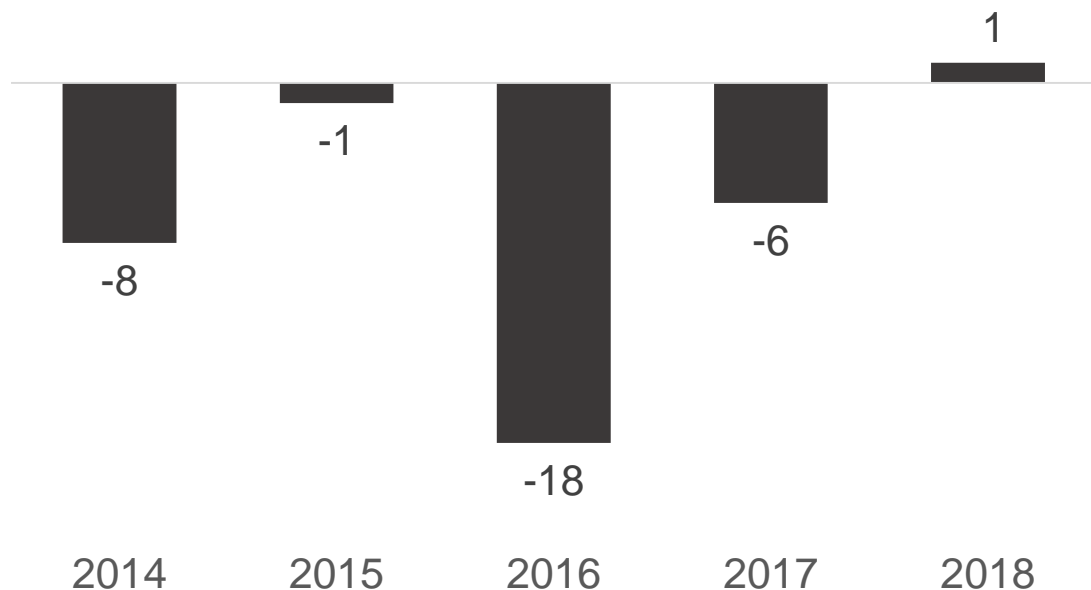
Evolução da razão de dependência¹



¹ Razão da dependência é definida como a divisão entre população em idade não produtiva (menores de 14 anos e maiores de 60, inclusive) e população em idade produtiva (entre 15 e 59 anos). No segundo exercício, em vermelho, considerou-se a parcela da população entre 60 e 65 anos como em idade produtiva também.

Perda de Competitividade da Economia Brasileira

Entre 2013 e 2018, o Brasil **perdeu 32 posições** no *Global Competitiveness Index* (GCI) do Fórum Econômico Mundial



Em 2018, o Brasil ocupa a **80ª posição**, de 137 economias



Crescimento de 1 p.p. na variação do GCI aumenta em 0.11 p.p. o crescimento do PIB

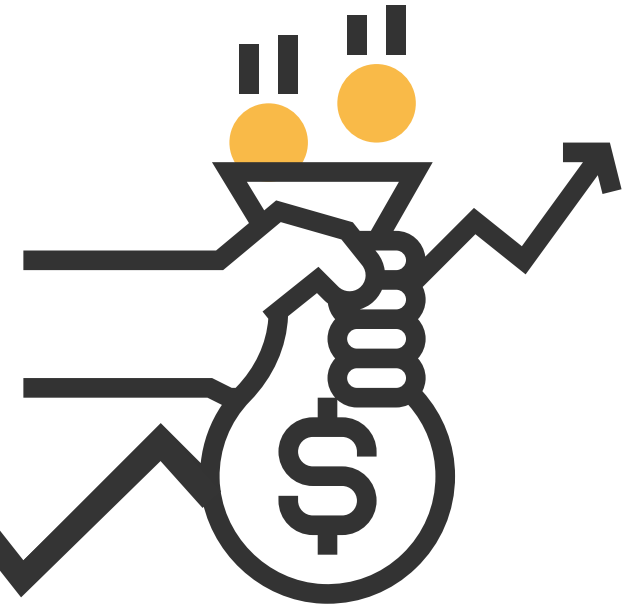
Fonte: Elaboração LCA.

* LCA utilizou metodologia de **dados em painel** para estimar a **relação dinâmica entre o GCI e o PIB per capita**

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

1. Por quê?
2. Como?

Soluções Completas com TICs:
ganhos de produtividade



CIDADES INTELIGENTES:

Solução de TIC que promove ganho de produtividade



O tempo médio gasto em
congestionamentos é de: **82**
minutos¹/dia



Convertendo em
horas trabalhadas,
isso representa um custo de:

R\$ 300
bilhões/ano



Impacto na economia brasileira²:

▶ **R\$ 1,05** trilhão no PIB

- PIB da região Sul

▶ **13,6 milhões** de novos postos
de trabalho

- População dos estados de Pernambuco e
Paraíba somadas

▶ **R\$ 9,8 bilhões** em
arrecadação de impostos

▶ **R\$ 179 bilhões** em salários

Fonte: Elaboração: LCA Consultores

Nota: ¹FGV Projetos (2014). Mobilidade urbana em foco. Disponível em:
<<http://ptdocz.com/doc/48558/mobilidade-urbana-em-foco>>. Acesso em 16/05/2019.

Fonte: Elaboração: LCA Consultores

Nota: ²Resultado da Matriz Insumo-Produto elaborada a partir de dados do Produto Interno Bruto dos Municípios 2010 – IBGE (ftp://ftp.ibge.gov.br/Pib_Municipios/2010/pdf/tab01.pdf). Choque de R\$ 300 bilhões dividido igualmente nos 56 setores que compõem a MIP.

TICs avançam no mundo...



Mobilidade Urbana:

- ▶ Na Suécia, TICs são utilizadas para o gerenciamento de tráfego, ajustando a abertura e fechamento dos semáforos⁶.



- ▶ Em Londres, o sistema *iBus* dá prioridade a ônibus públicos em semáforos, melhorando a eficiência do serviço¹.



Governo Digital

- ▶ Na Estônia, pioneira em e-*Government*, 99% dos serviços públicos estão disponíveis online³.



Controle social

- ▶ Na Colômbia, o aplicativo *Elefantes Blancos* permite controle social de obras públicas abandonadas⁴.



Saúde

- ▶ Na Índia, o *eCompliance*, aplicativo conectado a um aparelho de leitura biométrica, monitora o tratamento de doenças como a tuberculose².

Notas:

¹Fonte: <<http://content.tfl.gov.uk/svd-brochure.pdf>>. Acesso em 16/05/2019.

²Fonte: <https://ieeexplore.ieee.org/mediastore_new/IEEE/content/media/6287639/7859429/7937777/latif.t3-2710800-large.gif>. Acesso em 16/05/2019.

³Fonte: <<https://www.zdnet.com/article/e-estonia-what-is-all-the-fuss-about/>>. Acesso em 16/05/2019.

⁴Fonte: <<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264223639-8-en.pdf>>. Acesso em 16/05/2019.

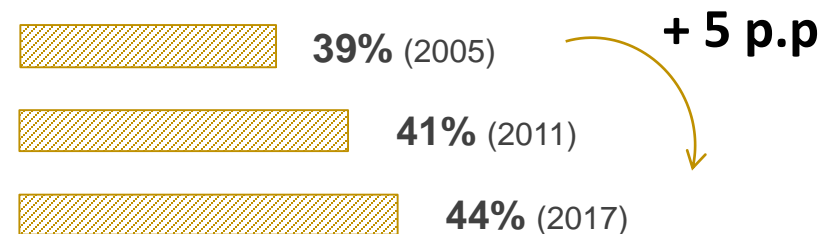
⁵Fonte: <http://www.xinhuanet.com/english/2019-04/03/c_137946847.htm>. Acesso em 17/05/2019.

⁶Fonte: <<http://www.urbangateway.org/news/role-ict-keeping-traffic-move>>. Acesso em 16/05/2019.

Porém, Telecomunicações não tem destaque em políticas públicas no Brasil

Tributos

Como % da Receita Líquida



Fonte: Telebrasil. Nota: Não inclui Receita da Indústria



R\$ 62,3 bilhões arrecadados em tributos



Equivalente ao PIB do Rio Grande do Norte

Fonte: Telebrasil (2017)

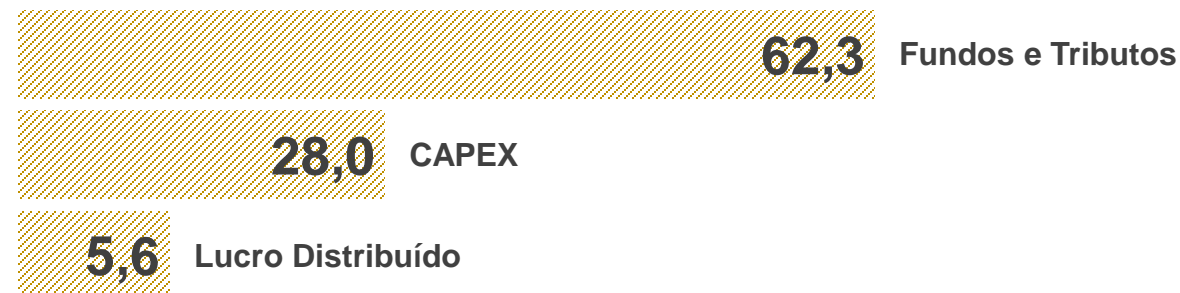
Muitos recursos são retirados do setor, reduzindo a disponibilidade para investimento

- ▶ Telecom recolheu **~R\$ 62,3 bi** aos cofres públicos:
 - **~R\$ 3,6 bi** em FUST, FUNTTEL e FISTEL
 - **~R\$ 58,7 bi** em Tributos (ICMS, IR, CSLL, PIS/Pasep e Cofins) e outros impostos

R\$ 62,3 bi:
~11x o Lucro Distribuído



Fonte: LCA, a partir de dados do Telebrasil



Fonte: LCA, a partir de Telebrasil. Dados em R\$ bilhões.

Da receita operacional:

4,1% para acionistas

45,3% para Tributos e Fundos

Fonte: Desempenho do Setor de Telecomunicações no Brasil. Séries Temporais, dez/2018. Elaboração LCA.

Percepção de risco e custos regulatórios elevados



Riscos

PLC 79: morosidade para definição sobre contratos de concessão do STFC

PL 7.656/17: tratamento tributário para IoT



CUSTOS REGULATÓRIOS

Regulação complexa, com elevados custos de implementação. Exemplo:

Obrigações de **aquisição de Produto Nacional** nos Editais Anatel 004/2012 e 002/2014

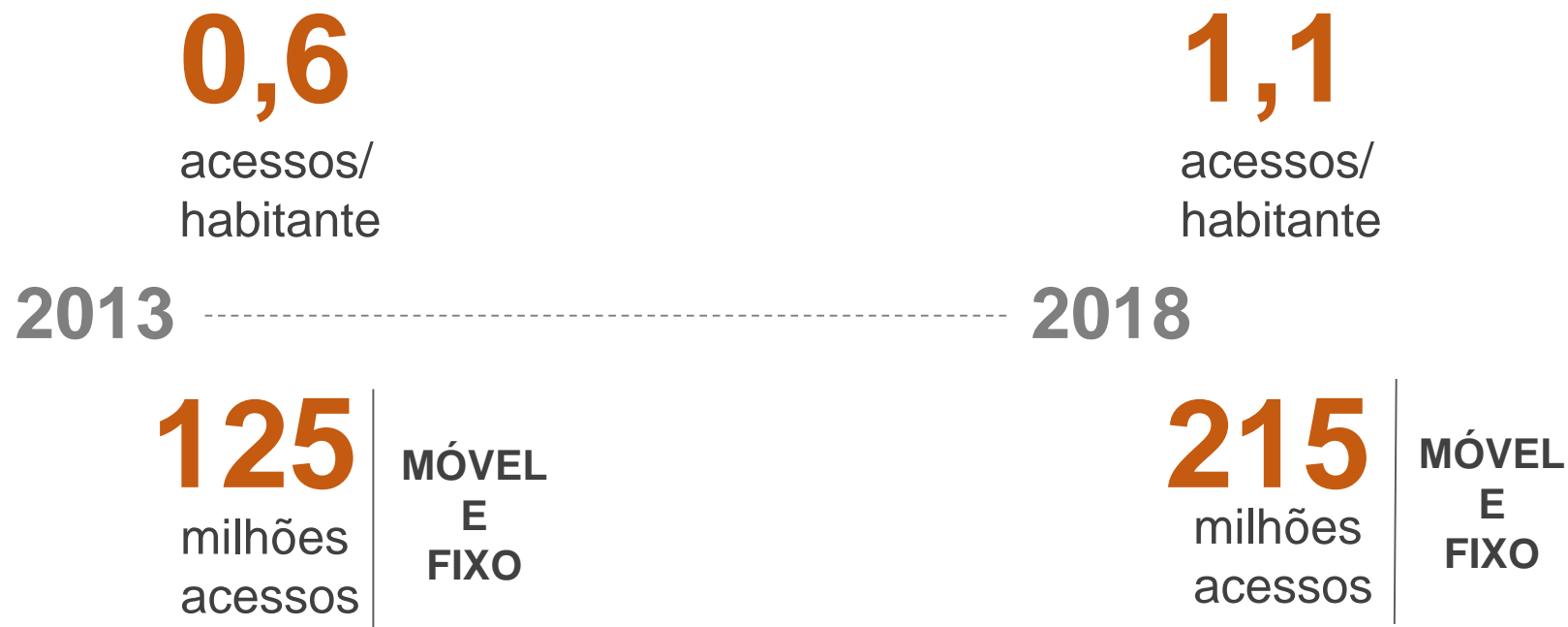
Regulamento de **qualidade** e práticas **sancionatórias** da ANATEL



Dificuldade para **atrair e rentabilizar** investimentos no setor

Expansão continuada de acessos:

Oportunidade para ampliação do uso da infraestrutura



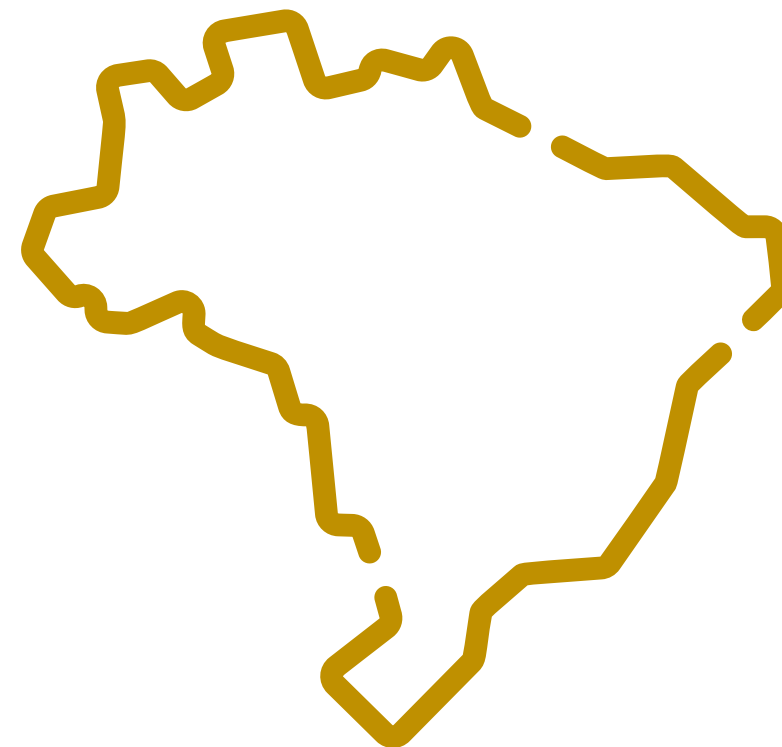
Expansão equivale a
**~2 vezes a
população do
estado de São
Paulo**

O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

Brasil Digital Inovador e Competitivo ganho de 31 posições
no ranking de competitividade em cinco anos

– **0,93 p.p. adicionais no crescimento do PIB**
(mais de R\$ 200 bilhões)

Fonte: Elaboração LCA.



O Brasil tem
URGÊNCIA
em ganhar
PRODUTIVIDADE
para retomar
CRESCIMENTO
econômico

Brasil Digital Inovador e Competitivo ganho de 31 posições no ranking de competitividade em cinco anos

– **0,93 p.p. adicionais no crescimento** do PIB (mais de R\$ 200 bilhões)

Fonte: Elaboração LCA.

Novo Brasil se constrói com
Transformação Digital
e **Políticas Públicas**
para **TICs**