

EVOLUÇÃO RECENTE E PERSPECTIVAS DA BANDA LARGA EMPRESARIAL NO BRASIL

Cristiano Prado

Gerente de Competitividade Industrial e Investimentos
Diretoria de Desenvolvimento Econômico e Associativo

30 de setembro de 2013

Sistema
FIRJAN



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.

Por que investir na ampliação da cobertura e da qualidade da banda larga empresarial no Brasil?

O acesso à internet é **essencial** para o desenvolvimento econômico e competitividade.

Qualquer empresa, grande ou pequena, **precisa se interligar** à rede se quiser acessar mercados e tornar-se competitiva, nacional e internacionalmente.

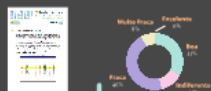
No entanto, apenas garantir o acesso à rede não é suficiente. É preciso que este seja **rápido, estável e barato** para assegurar a competitividade.

"Brasil.com: a importância, urgência e viabilidade da difusão das tecnologias da informação e comunicação"

Estudos realizados pelo engenheiro Diemar Nóbrega apontaram a necessidade de se modificar o uso empresarial da internet, com impactos expressivos na competitividade e no desenvolvimento do país.

2000

Mapeamento da situação



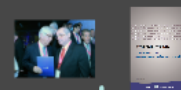
2010

Estudos e Propostas



2011

Consolidação dos pleitos



2012

?

2013

“Brasil.com: a importância, urgência e viabilidade da difusão das tecnologias da informação e comunicação”

Estudos realizados pelo engenheiro Eliezer Batista apontaram a necessidade de se massificar o uso empresarial da internet, com impactos expressivos na competitividade e no desenvolvimento do país.



2000

Mapeamento da situação

Nota Técnica
Diretoria de Desenvolvimento Econômico
Gerência de Estudos e Pesquisas

17/02
Fevereiro 2010

A internet de alta velocidade no Brasil

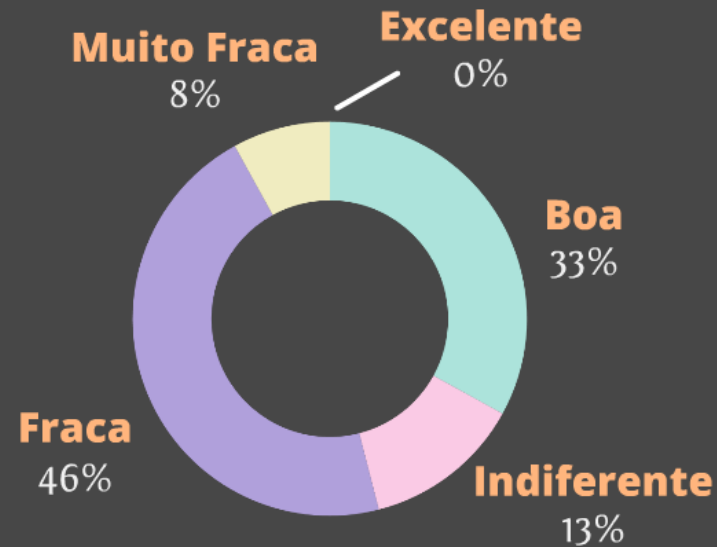
A difusão do acesso à internet de alta velocidade caracteriza-se como a nova fronteira do desenvolvimento neste segundo decênio do século XXI. Contribui também como internet banda larga, e afeta na redução das barreiras físicas e do conhecimento, bem como dos custos de transação em uma economia, sendo fator fundamental de incentivo à competitividade. Nesse contexto, o presente artigo analisa o desenvolvimento desta ferramenta no Brasil e as perspectivas quanto à sua evolução nos próximos anos.

Pesquisa realizada pelo Banco Mundial indica que 35,5% da população brasileira têm acesso à internet, independente da velocidade. Se por um lado este percentual garante ao Brasil estar acima da média mundial (21,4%), por outro mostra que há ainda uma grande distância em relação aos líderes mundiais de acesso, que possuem até 90,6% da população conectada à internet – Tabela 1.

Tabela 1 – Líderes de Internet (%) (continua)

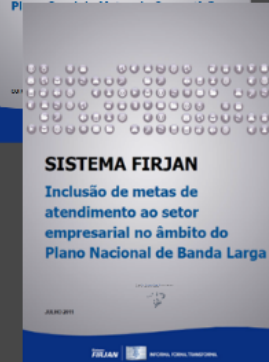
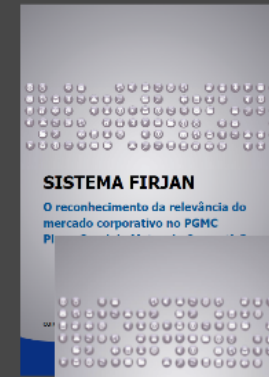
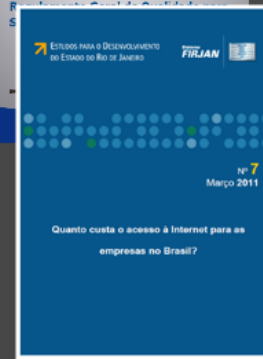
| País | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 1º - Suíça | 94,4 | 94,2 | 94,0 | 93,8 | 93,6 |
| 2º - Suíça | 92,1 | 92,1 | 92,0 | 91,9 | 91,8 |
| 3º - Países Baixos | 91,1 | 91,0 | 90,9 | 90,8 | 90,7 |
| 4º - Dinamarca | 90,2 | 90,2 | 90,1 | 90,1 | 90,1 |
| 5º - Finlândia | 89,1 | 89,0 | 88,9 | 88,8 | 88,7 |
| 6º - Israel | 87,2 | 87,2 | 87,1 | 87,1 | 87,1 |
| 7º - Coreia | 85,1 | 85,0 | 84,9 | 84,8 | 84,7 |
| 8º - Brasil | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| 9º - Chile | 34,4 | 34,3 | 34,2 | 34,1 | 34,0 |
| 10º - México | 32,9 | 32,9 | 32,8 | 32,8 | 32,7 |
| 11º - Espanha | 31,8 | 31,8 | 31,7 | 31,7 | 31,6 |
| 12º - Argentina | 30,8 | 30,7 | 30,6 | 30,5 | 30,4 |
| 13º - Venezuela | 29,8 | 29,7 | 29,6 | 29,5 | 29,4 |
| 14º - Peru | 28,8 | 28,7 | 28,6 | 28,5 | 28,4 |
| 15º - China | 27,8 | 27,7 | 27,6 | 27,5 | 27,4 |
| 16º - Paraguai | 26,8 | 26,7 | 26,6 | 26,5 | 26,4 |
| 17º - Índia | 25,8 | 25,7 | 25,6 | 25,5 | 25,4 |
| 18º - Rússia | 24,8 | 24,7 | 24,6 | 24,5 | 24,4 |

Fonte: World Bank (2008) Development Indicators



2010

Estudos e Propostas

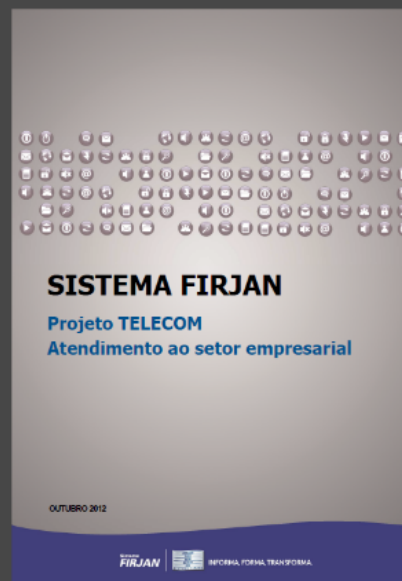


2011

Pleito: **Pacote Empresarial Essencial** para concentrações industriais espalhadas pelo Brasil



Consolidação dos pleitos



2012



2013

E hoje, como estamos?

O preço médio para contratar 1 Mbps de velocidade é de **R\$ 48,55**, contra R\$ 70,85 em 2011.

Para contratar 10 Mbps de velocidade, o preço atual é de **R\$ 88,87**, contra R\$ 105,23 em 2011.

No entanto, a **minoria** das empresas brasileiras possui acesso à internet de velocidade superior a 10 Mbps.

Devido a limitações da infraestrutura existente, parte considerável ainda utiliza velocidade de **até 1 Mbps**.

O Brasil possui metas, definidas no **PNBL**, para expandir a cobertura.



Brasil (2014)

- Universalização da cobertura de 1 Mbps para micro e pequenas empresas.
- Médias e grandes empresas não estão contempladas.
- O Brasil não possui plano para além de 2014.



Brasil (2014)

- Universalização da cobertura de 1 Mbps para micro e pequenas empresas.
- Médias e grandes empresas não estão contempladas.
- O Brasil não possui plano para além de 2014.

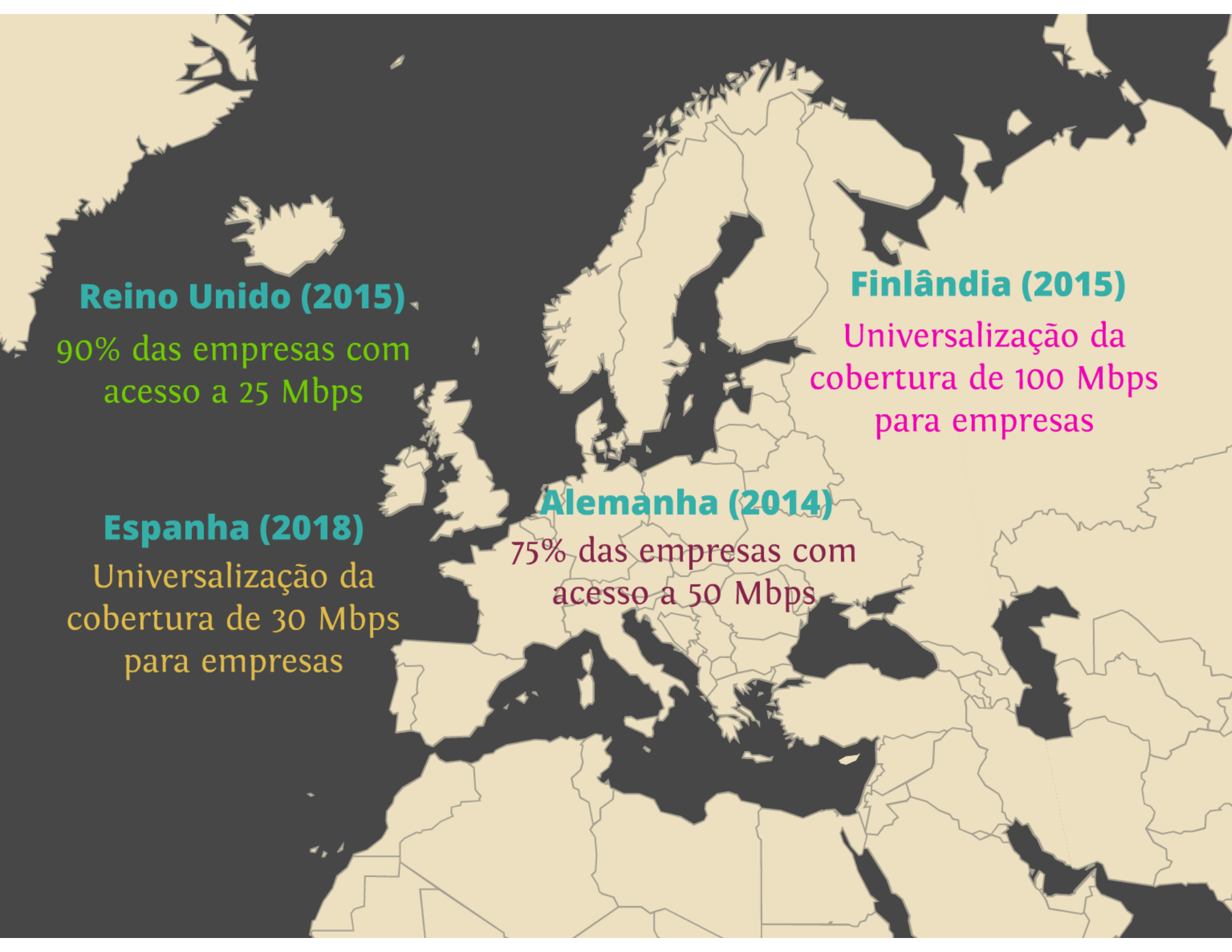
Argentina (2016)

80% das empresas com acesso a 50 Mbps

A stylized map of the United States and surrounding regions, including parts of Canada and Mexico. The map is rendered in a light beige color against a dark background. The text is overlaid on the central part of the map.

Estados Unidos (2020)

Universalização da
cobertura de 100 Mbps
para empresas



Reino Unido (2015)

90% das empresas com
acesso a 25 Mbps

Espanha (2018)

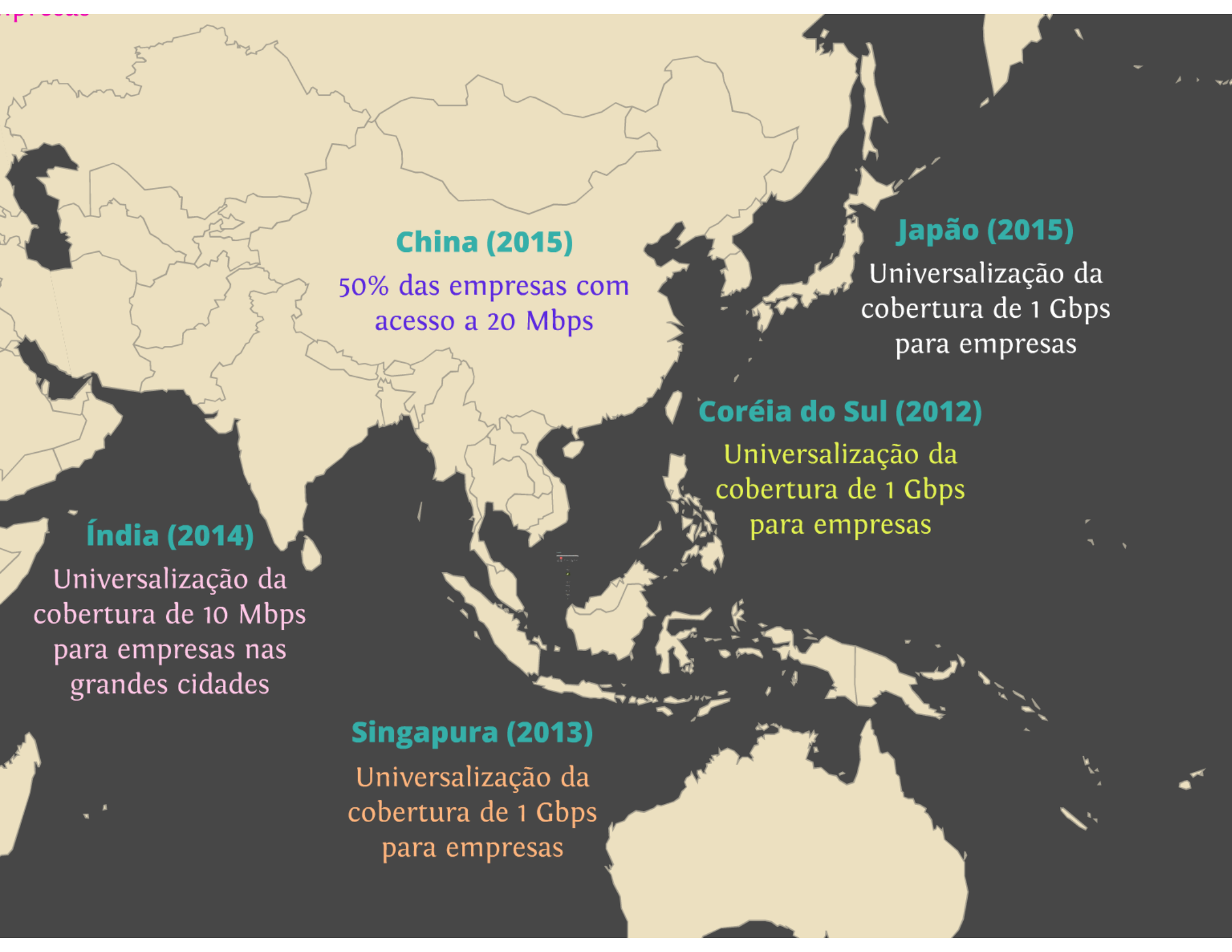
Universalização da
cobertura de 30 Mbps
para empresas

Alemanha (2014)

75% das empresas com
acesso a 50 Mbps

Finlândia (2015)

Universalização da
cobertura de 100 Mbps
para empresas



China (2015)

50% das empresas com
acesso a 20 Mbps

Japão (2015)

Universalização da
cobertura de 1 Gbps
para empresas

Coréia do Sul (2012)

Universalização da
cobertura de 1 Gbps
para empresas

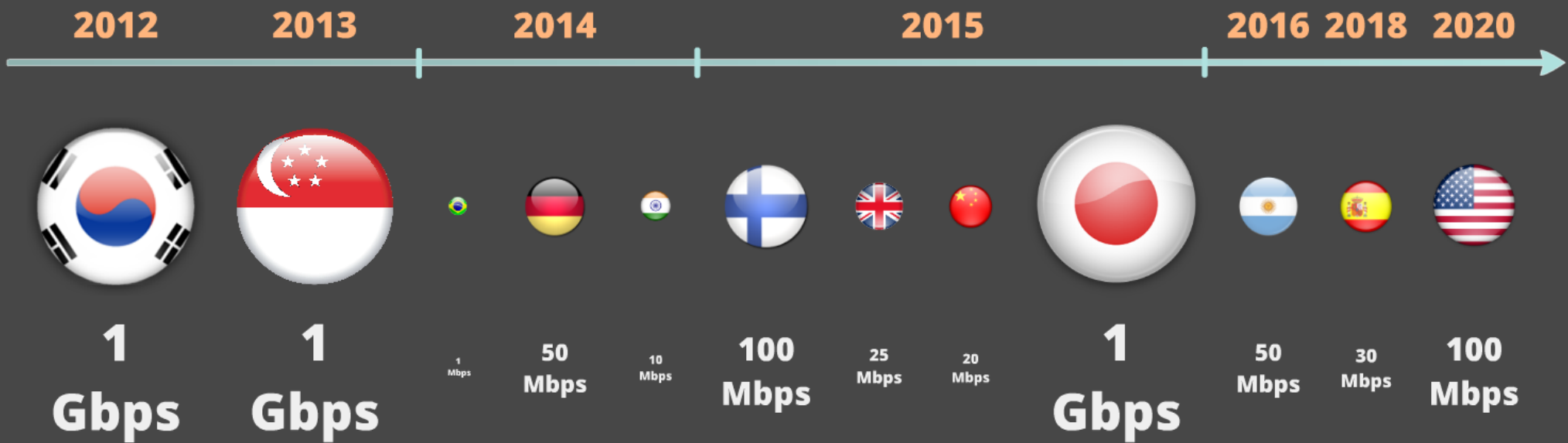
Índia (2014)

Universalização da
cobertura de 10 Mbps
para empresas nas
grandes cidades

Singapura (2013)

Universalização da
cobertura de 1 Gbps
para empresas

Resumindo...



= 1024 Mbps

O que significa
ser 1000x
maior?



38 m/h



38 km/h



Como isso se traduz
em **perda** de
competitividade?

Quanto tempo é necessário para baixar os documentos que vão embasar o leilão do Trem de Alta Velocidade (TAV), de 3,8 GB, no site da EPL?

Brasil



09:28:17

1 Mbps

Alemanha



00:11:24

50 Mbps

Coréia do Sul



00:00:34

1 Gbps

4

Vídeos



02:29:36



00:00:09

1

GB

Perguntas

Será que o Brasil enxerga o acesso à banda larga como **insumo essencial** para a competitividade?

A **ambição** do Brasil é compatível com seu tamanho e importância?

O que precisa ser feito para o Brasil **avançar e alcançar** seus pares internacionais no serviço oferecido às empresas?

Obrigado!

Cristiano Prado

cpbarbosa@firjan.org.br

Sistema
FIRJAN



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.