

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

Painel: “Como as Tecnologias Disruptivas vão transformar a Administração Pública Federal”

Novembro de 2017

Secretaria de Política de Informática
Departamento de Políticas e Programas Setoriais em TIC

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES





Políticas públicas
para alavancar a
Transformação Digital
são estratégicas para o
crescimento do Brasil

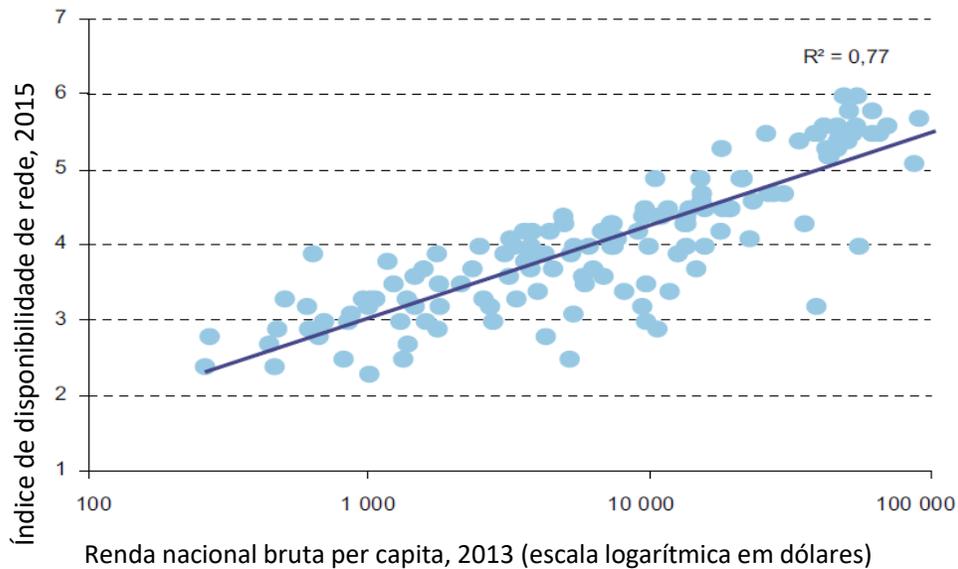
As tecnologias digitais são catalisadoras do desenvolvimento econômico e social de um país

- Países de economia mais desenvolvida avançam mais rapidamente na amplitude e na qualidade do uso das TICs
- Existe correlação positiva entre o desenvolvimento das TICs e maior **renda per capita e produtividade**

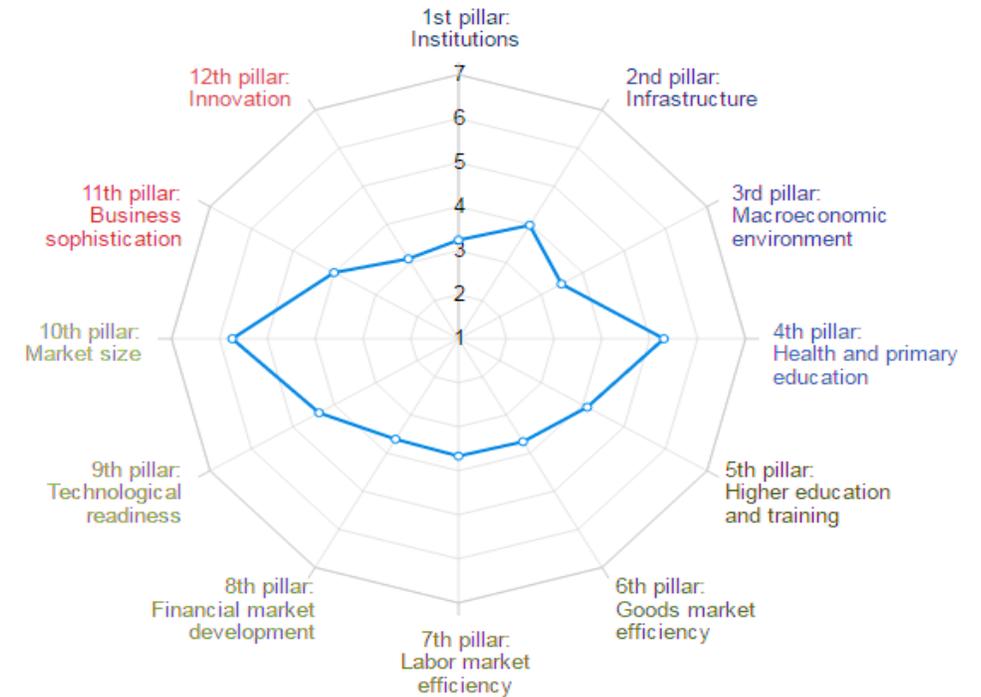


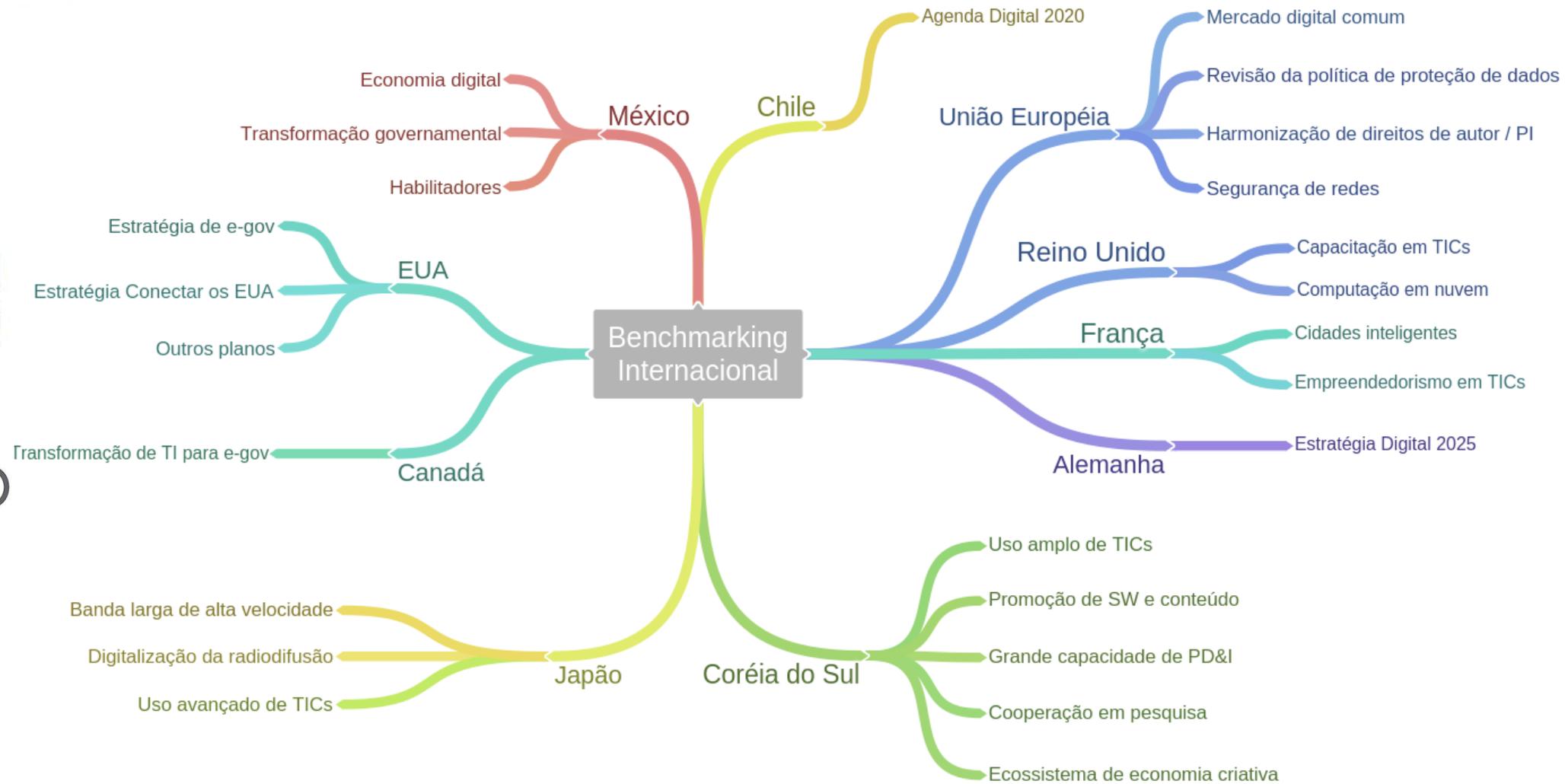
- Posição 81 do Ranking Global de Competitividade, tendo perdido 33 posições em 4 anos.
- Indicadores abaixo da média no campo da inovação e da sofisticação dos negócios.

Capacidades em tecnologias digitais e renda per capita



Fonte: Fórum Econômico Mundial, *The Global Information Technology Report 2015*.
ICTs for inclusive growth, 2015.





... e a construção de estratégias digitais é prioridade nos mais importantes fóruns internacionais

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

**Transformação no
governo**



**Transformação na
economia**



Infraestrutura

PD&I

Confiança

Educação

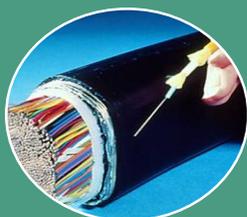
Dimensão
Internacional

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital



Cidadania digital

- Governo eletrônico
- Serviços Públicos digitais
- Transparência e engajamento
- Dados abertos de governo



Ampliação do acesso e uso das TICs

- Infraestrutura
- Superação do hiato digital
- Novas tecnologias para conectividade



Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

- Política produtiva e tecnológica
- Infraestrutura de pesquisa



Confiança no Ambiente Digital

- Proteção do consumidor
- Privacidade e proteção de dados pessoais
- Segurança, defesa e crimes cibernéticos



Educação e Capacitação

- Ensino de TI na educação básica
- Novas tecnologias como ferramentas educacionais
- Habilidades para novas carreiras e empregos do future



Dimensão Internacional

- Gestão de recursos críticos da Internet
- Participação em fóruns internacionais
- Liderança em temas de governança da Internet
- Processos de integração
- Inserção internacional das empresas brasileiras



Digitalização da economia

- Economia baseada em dados
- Digitalização dos processos produtivos
- Internet das Coisas
- Plataformas digitais e economia colaborativa
- Empreendedorismo

Ambiente Normativo: investimentos, inovação, direitos e deveres

Estratégia Digital Desafio da Competitividade

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



No cenário econômico internacional, o nível de prontidão de um país para a **Transformação Digital** afeta a percepção do seu nível de **Competitividade**.



UNITED NATIONS
E-GOVERNMENT
SURVEY 2016

Top Performers on
E-Gov Development Index
(EGDI) 2016

ITU ICT Development Index 2016
#ITUdata



TIC EMPRESAS



TIC EDUCAÇÃO



TIC GOVERNO ELETRÔNICO



TIC SAÚDE

cetic.br



Global
Cybersecurity
Index



The Global
Competitiveness Report
2016-2017



camara-e.net

Estratégia Digital

Etapas de Construção



Fevereiro a Maio/2017:

- Mapeamento de iniciativas e interlocutores
- Consulta Pública focada (130 especialistas)
- **Reuniões semanais do GTI e dos subgrupos**
- Conclusão dos relatórios dos Subgrupos da EDB



Maio a Julho/2017:

- Discussão com o setor produtivo, academia e sociedade civil
- Reuniões setoriais
- Seminários e *Workshops*
- **Reuniões do GTI**



Agosto a Setembro/2017:

- Consulta Pública aberta à sociedade
- Análise e incorporação das contribuições
- **Finalização dos trabalhos do GTI**



Outubro a Dezembro/2017:

- Encaminhamento à Casa Civil na forma de minuta de decreto presidencial
- Aprovação da Estratégia e anúncio das ações e iniciativas dela decorrentes

Eixos da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Estrutura dos Capítulos

Introdução

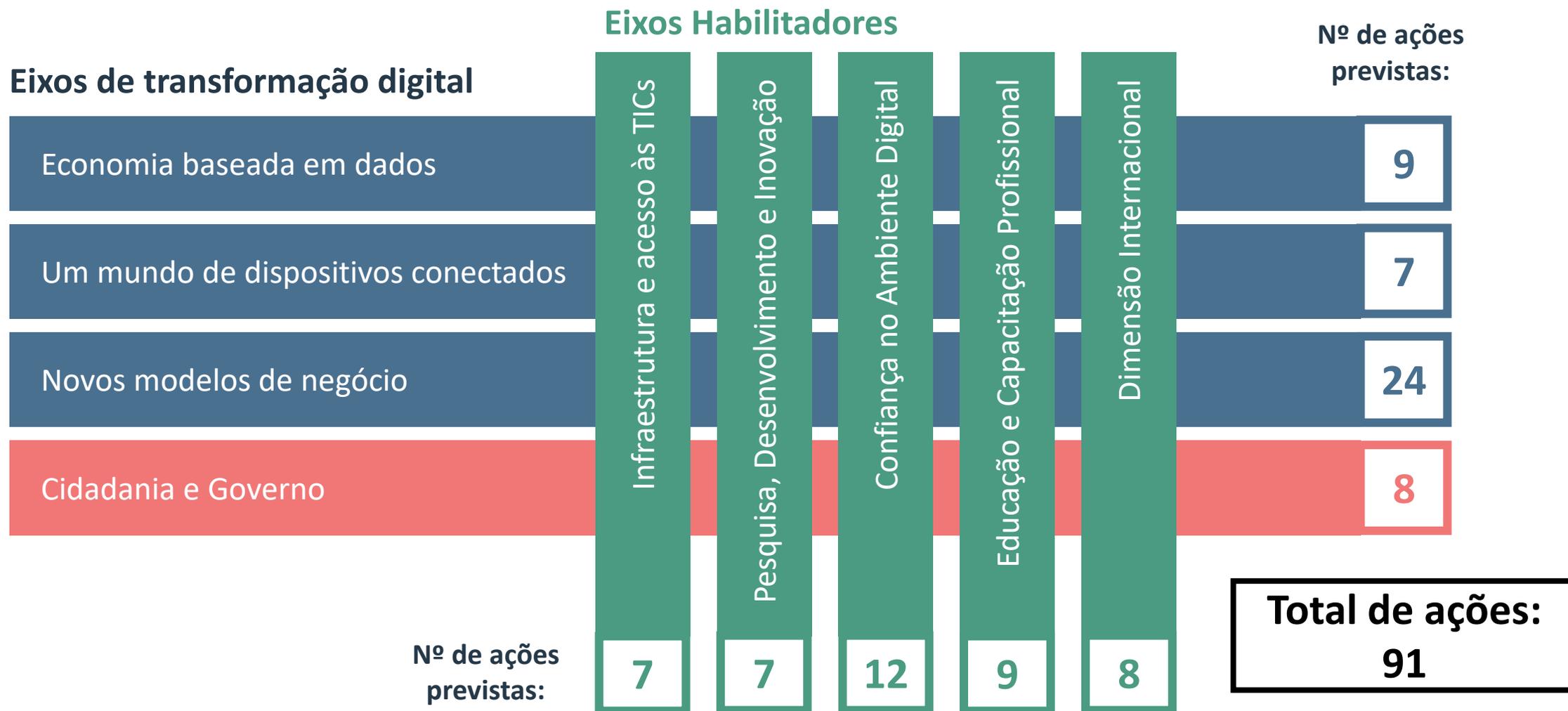
Diagnóstico

Visão

Ações
Estratégicas

Indicadores e
Métricas

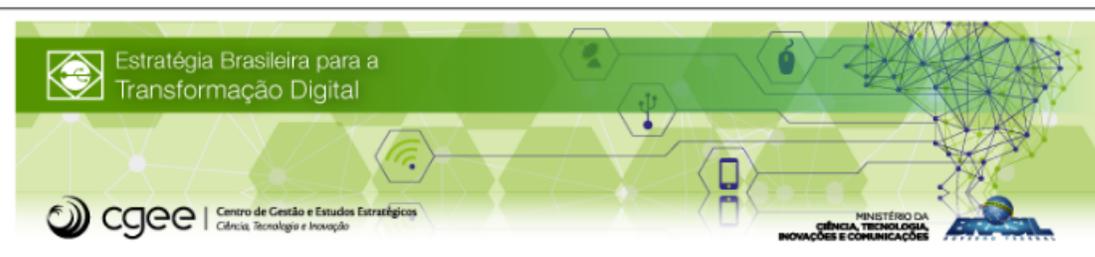
Eixos da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital



Próximos Passos

Consulta Pública:

- Mais de **2.000** participantes cadastrados
- Mais de **700** indivíduos e organizações contribuíram, ao longo de 13 questões
 - **Governo** (três níveis federativos)
 - **Setor produtivo** (empresas e associações)
 - **Comunidade científica e acadêmica** (institutos, universidades e escolas)
 - **Sociedade Civil** (associações, entidades, ONGs e cidadãos)
- **Próximos passos**



Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

cgEE | Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
Ciência, Tecnologia e Inovação

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Consulta Pública - Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

Prezados participantes,

Bem-vindos à Consulta Pública sobre a Estratégia Brasileira para a Transformação Digital!

As tecnologias digitais estão cada vez mais presentes na vida cotidiana de todos nós. Elas estão em casa, no trabalho, nas escolas, nos meios de comunicação e nas relações sociais. A economia do futuro será digital e deverá alcançar todos os brasileiros. Não é possível conceber uma economia moderna e dinâmica que não proporcione igualdade de oportunidades e progresso para todos, em todas as regiões do país. O objetivo da transformação digital da economia é o crescimento econômico e a melhoria do padrão de vida do brasileiro, por meio do aumento da produtividade e da distribuição do crescimento por todo o País, colhendo os benefícios que sociedade da informação e do conhecimento tem a oferecer.

A Secretaria de Política de Informática do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (SEPIN/MCTIC) está coordenando a elaboração da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital, em articulação com os setores competentes do campo científico, governamental, produtivo e da sociedade civil. Nesse sentido, foi constituído Grupo de Trabalho Interministerial que participou ativamente do trabalho de formulação do documento-base da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital, convocando subgrupos temáticos,

- 1. Infraestrutura e acesso**
Ampliar o acesso da população à Internet e às tecnologias digitais, com qualidade de serviço e economicidade.
- 2. Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação**
Estimular o desenvolvimento de novas tecnologias com a ampliação da produção científica e tecnológica, buscando a solução de grandes desafios nacionais.
- 3. Confiança no ambiente digital**
Transformar a Internet em um ambiente seguro, confiável, propício aos serviços e ao consumo, com respeito aos direitos dos cidadãos.
- 4. Educação e capacitação**
Formar a sociedade para o mundo digital, com novos conhecimentos e tecnologias avançadas, e prepará-la para o trabalho do futuro.
- 5. Dimensão Internacional**
Atuar internacionalmente buscando a promoção dos princípios de ampliação do acesso adotados no Brasil: desenvolvimento da infraestrutura, acesso, qualidade, menor preço e garantia de direitos.

INTERNET DAS COISAS

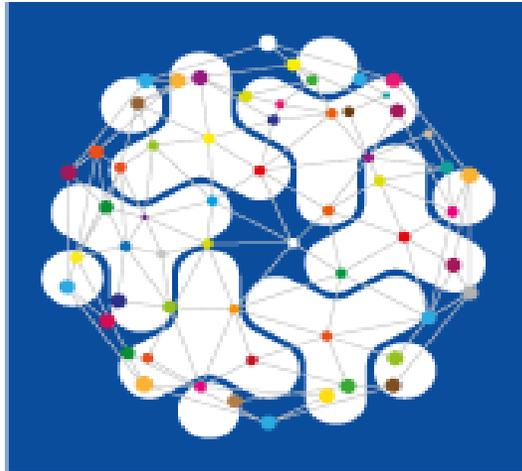


UMA ESTRATÉGIA PARA O BRASIL

SETOR PRIVADO

GOVERNO

ACADEMIA e ICTs



C Â M A R A
IOT
INTERNET OF THINGS

Decreto nº 8.234/2014

+50 INSTITUIÇÕES

SINCE 2014

PLANO DE IOT

Mapenamento Internacional



*** Benchmarking

Mapeamento Nacional



📊 Demanda

👤 Oferta



AMBIENTES

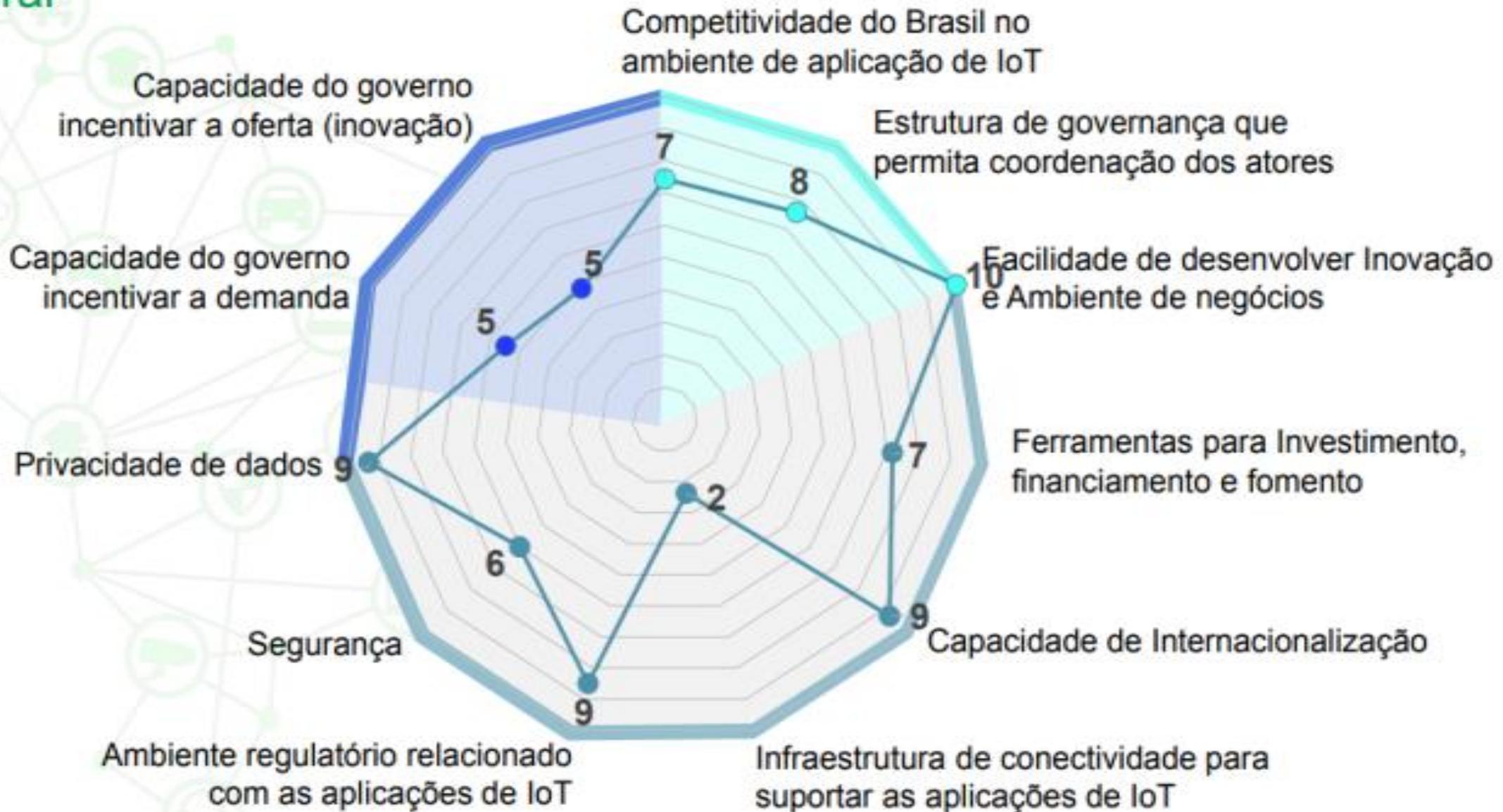
+



ASPIRAÇÕES

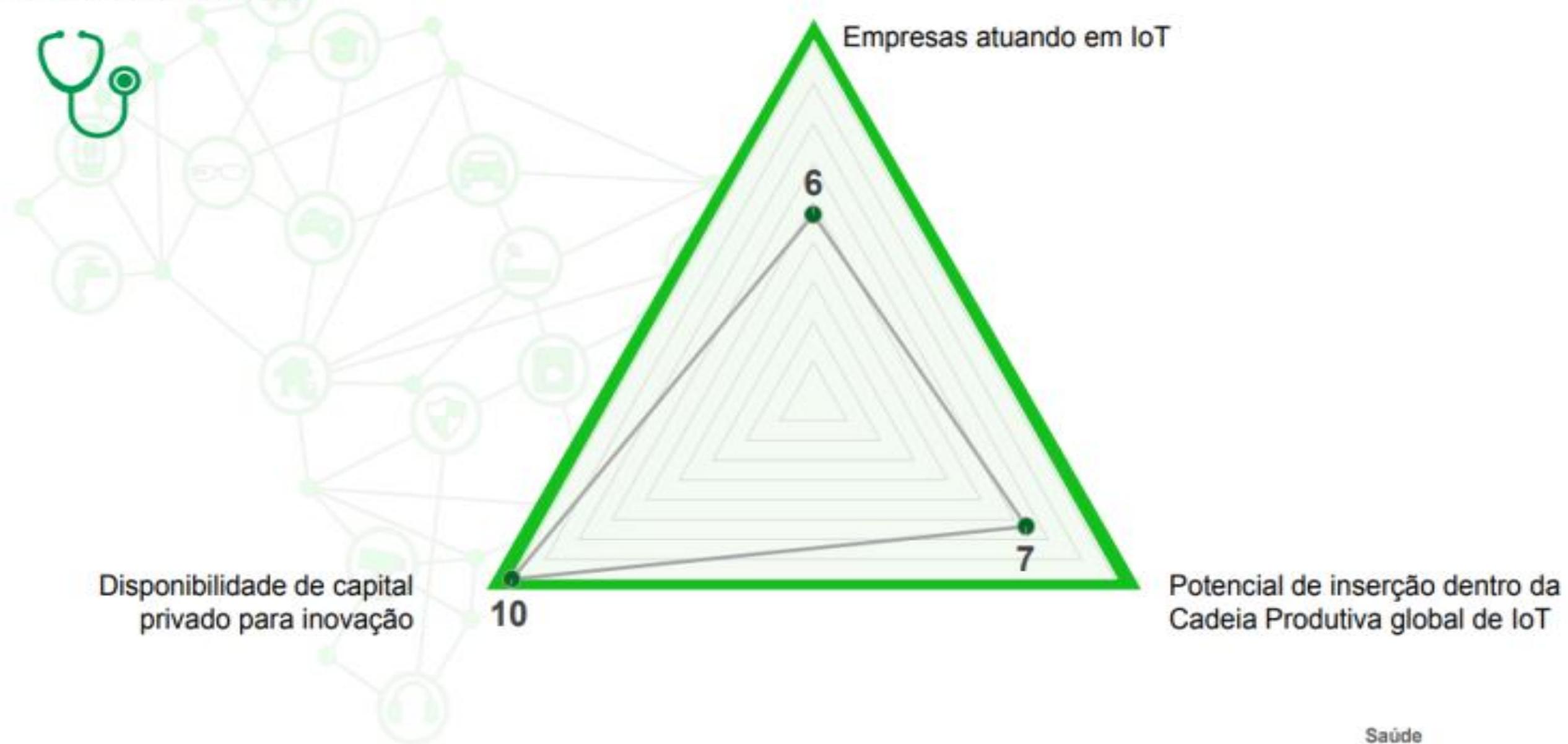
CAPACIDADE DE DESENVOLVIMENTO

Vertical : Rural



OFERTA

Vertical : Saúde



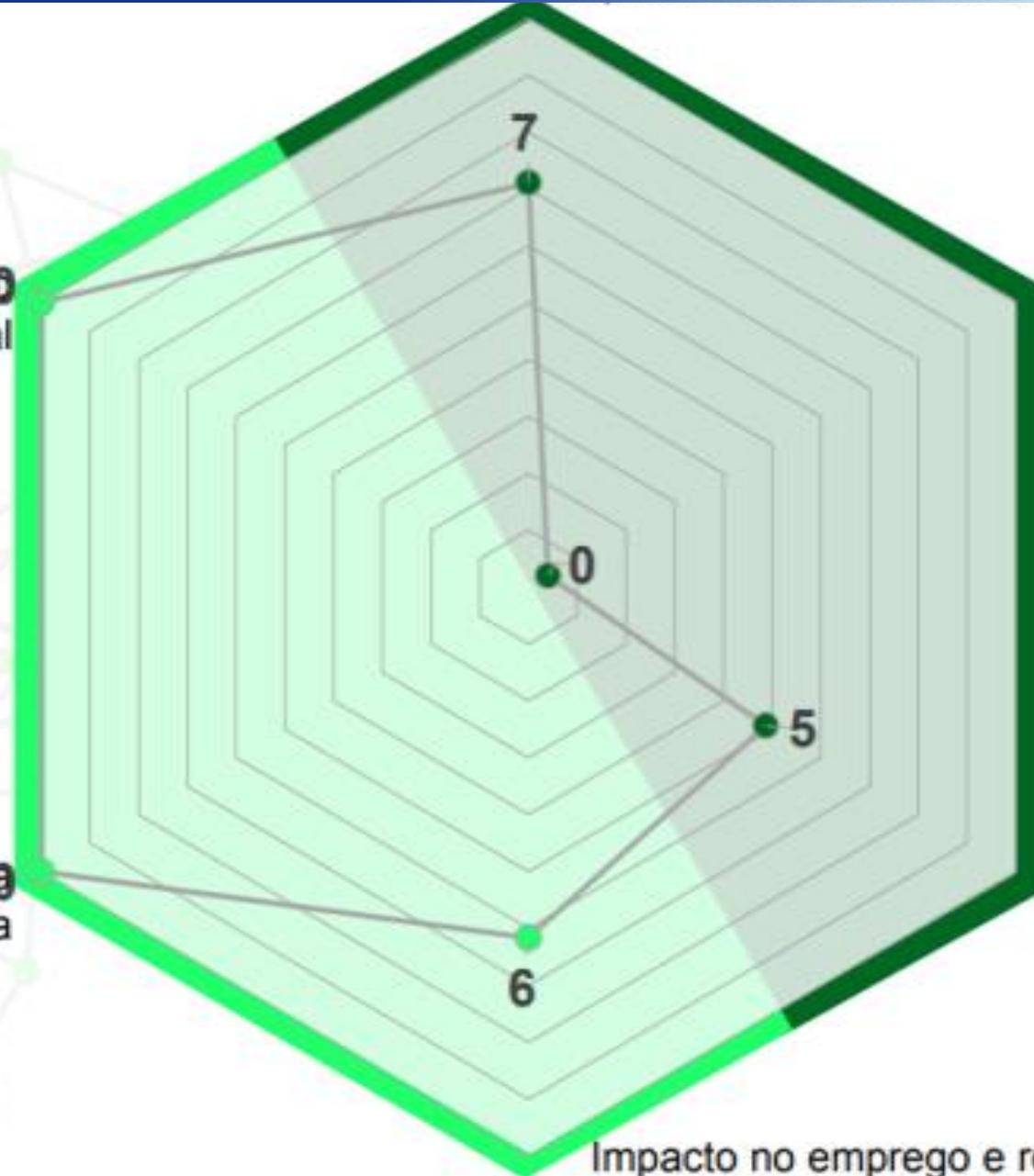
DEMANDA

Vertical : Cidades



Diminuição **10**
impacto ambiental

Melhoria **10**
qualidade de vida



Aumento da produtividade do Brasil

Aumento da produção de bens com maior valor agregado

Impacto no emprego e renda

Cidades

AMBIENTES PRIORIZADOS

CIDADES



SAÚDE



Rural



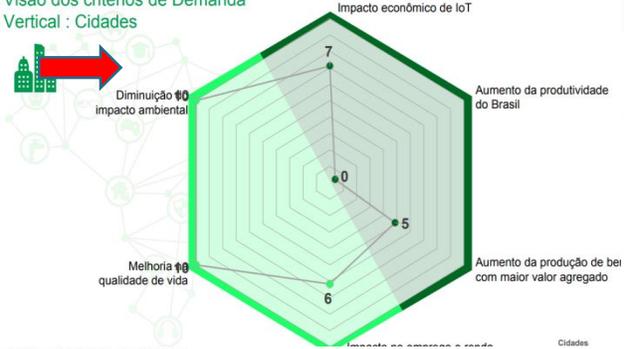
INDUSTRIA



CIDADES

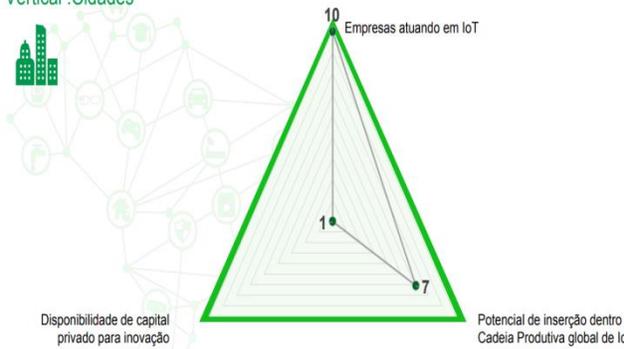
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Demanda
Vertical : Cidades



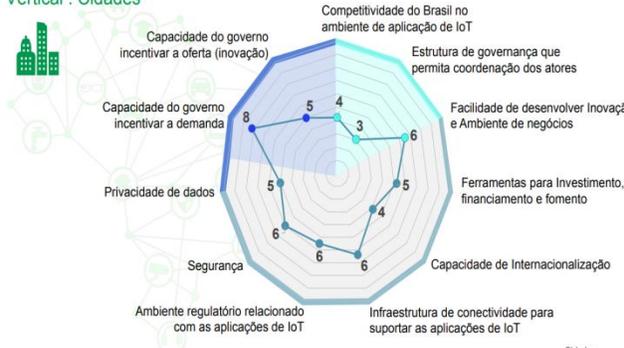
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Oferta
Vertical : Cidades



VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

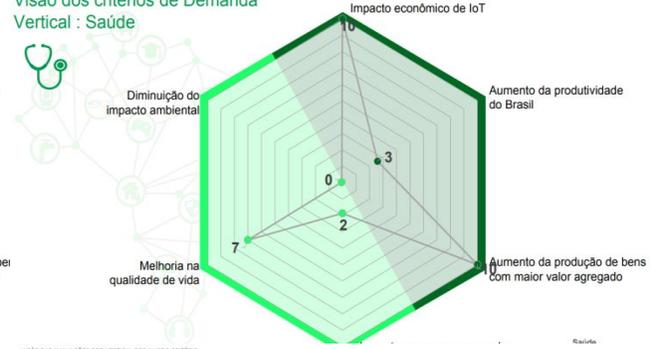
Visão dos critérios de Capacidade de desenvolvimento
Vertical : Cidades



SAÚDE

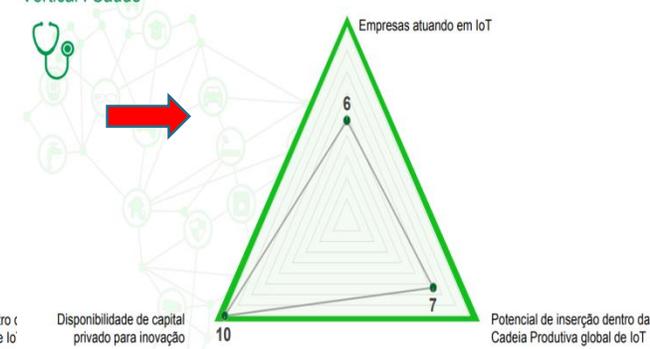
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Demanda
Vertical : Saúde



VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Oferta
Vertical : Saúde



VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

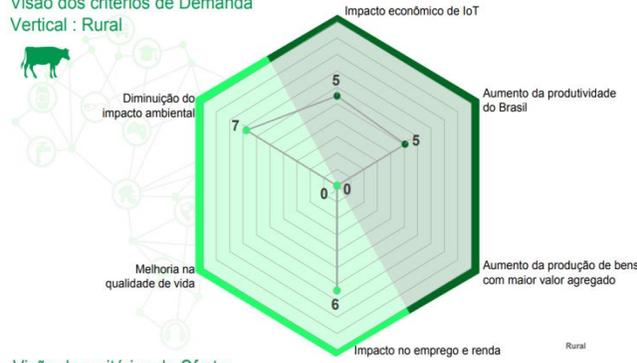
Visão dos critérios de Capacidade de desenvolvimento
Vertical : Saúde



RURAL

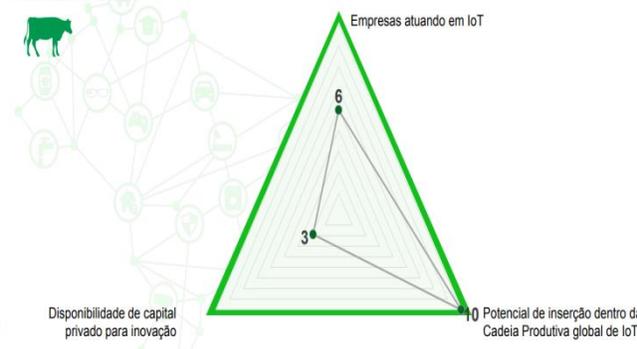
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Demanda
Vertical : Rural



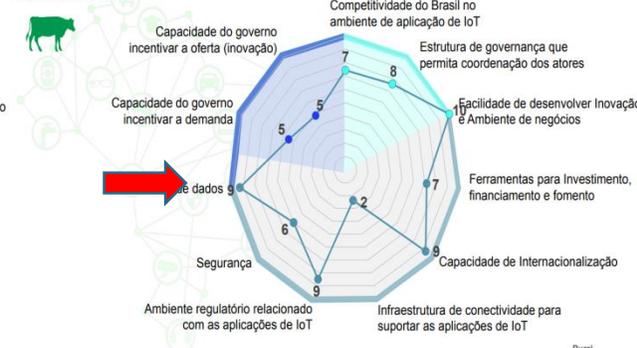
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Oferta
Vertical : Rural



VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

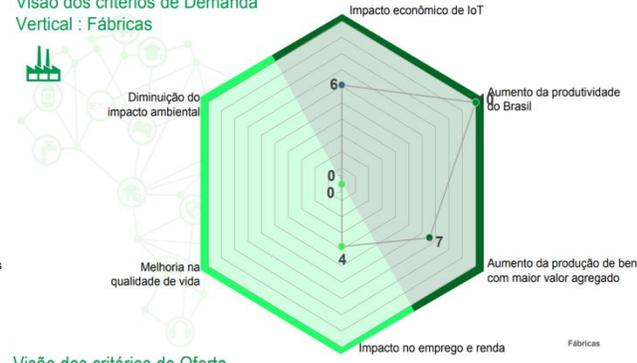
Visão dos critérios de Capacidade de desenvolvimento
Vertical : Rural



INDUSTRIA

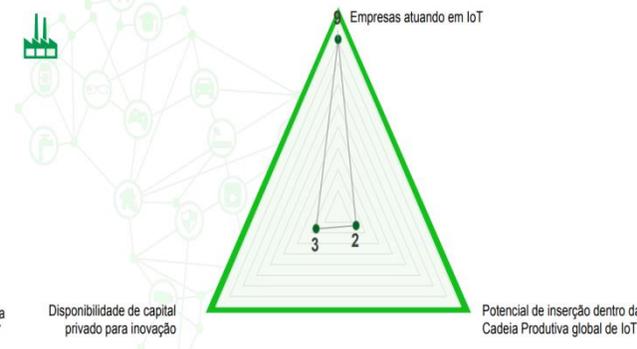
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Demanda
Vertical : Fábricas



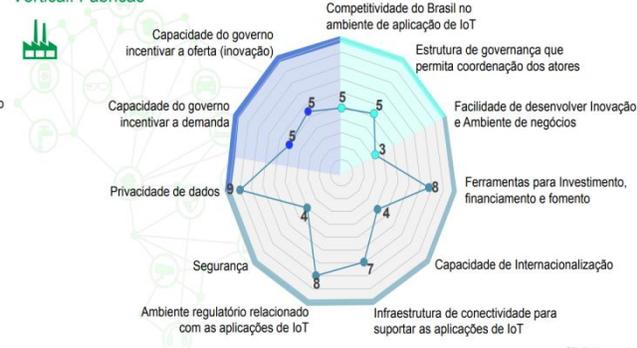
VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Oferta
Vertical : Fábricas



VISÃO DAS AVALIAÇÕES POR VERTICAL, POR MACRO-CRITÉRIO

Visão dos critérios de Capacidade de desenvolvimento
Vertical : Fábricas



Rural



STRATEGIC OBJECTIVES

efficient use of natural resources and inputs

efficient use of agricultural machinery

health security

Innovation



Industries



STRATEGIC OBJECTIVES

Process and resources

Capital Goods

Inventory and supply chain

Innovation



Smart Cities



STRATEGIC OBJECTIVES

Urban Mobility

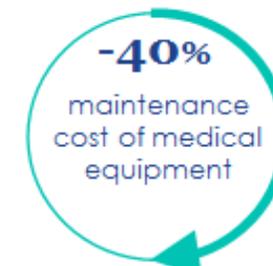
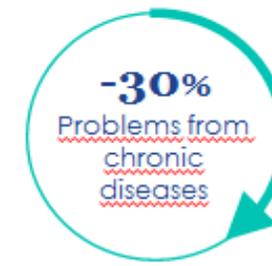
Public Security

Efficient use of resources

Innovation



Health



STRATEGIC OBJECTIVES

Chronic diseases

Prevention

Efficient management

Innovation



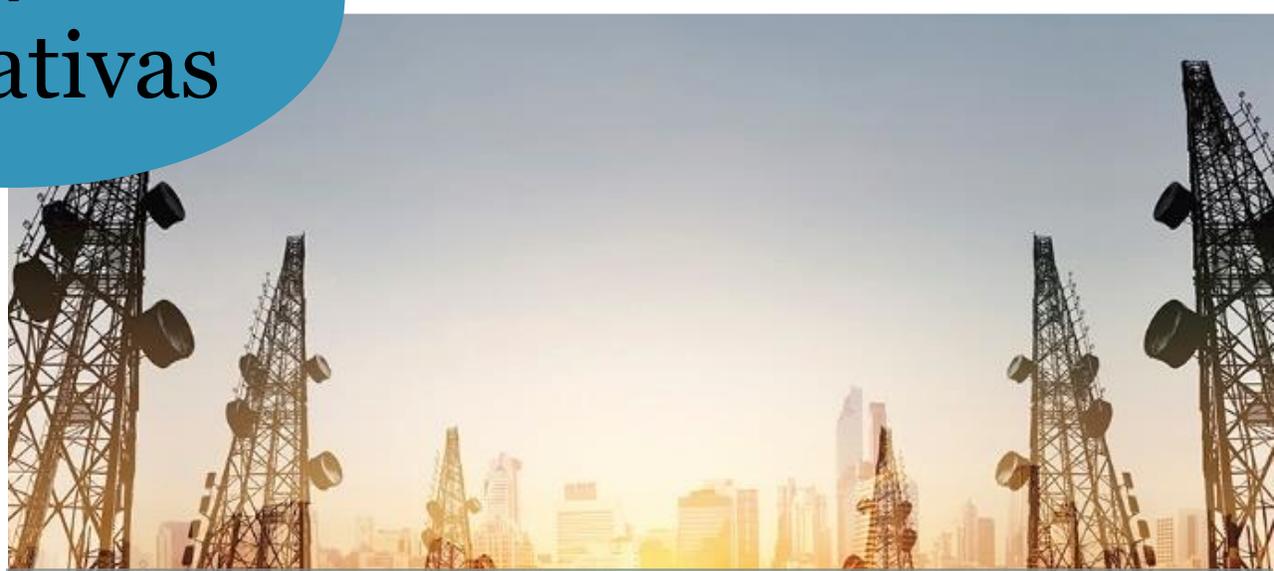
Inovação



Recursos Humanos



+ 70
iniciativas



Garantir o ambiente de Negócios

Conectividade

OBRIGADO



José Gontijo
Director of Science, Technology
and Digital Innovation
SEPIN/MCTIC

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

