



PLANO NACIONAL DE INTERNET DAS COISAS

IoT.BR

Guilherme Corrêa

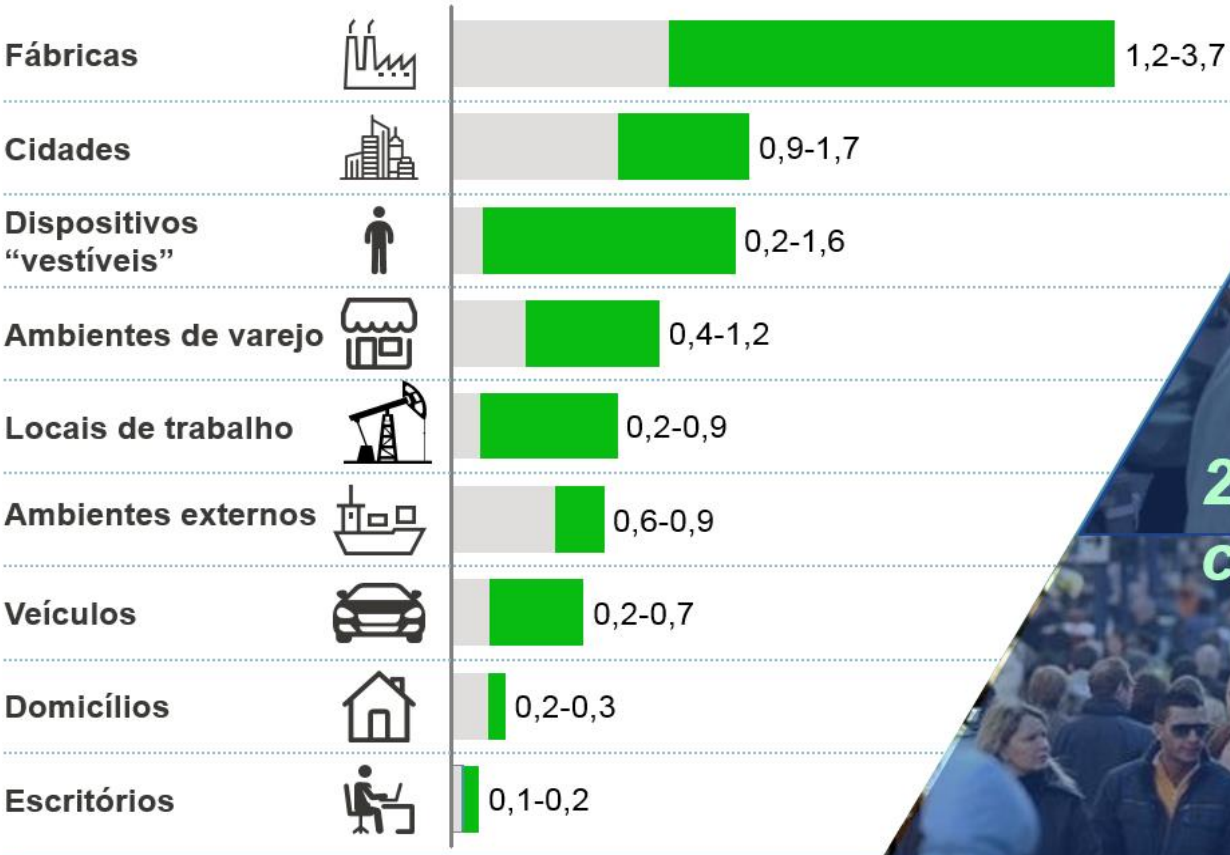
Em 2025, IoT poderia adicionar \$4-11 trilhões à economia global e \$50-200 bilhões ao Brasil

US\$ trilhões (dólares de 2015)

Ambientes

Tamanho em 2025

Estimativa conservadora
Estimativa otimista



Total 3,9-11,1

FONTE: McKinsey Global Institute

38%

do valor gerado por IoT
será capturado nos
mercados emergentes

Três alavancas de impacto de IoT em mercados emergentes:

1. Manufatura e rural

2. Grandes populações em cidades

3. Bem social – saúde, segurança, etc



Oportunidade de provocar um salto nas tecnologias de legado

DESPERDÍCIO DE RECURSOS NATURAIS



Smart Meters can:

- Detect leaks
- Measure usage
- Manage assets

MOBILIDADE URBANA



PRODUTIVIDADE NO CAMPO...



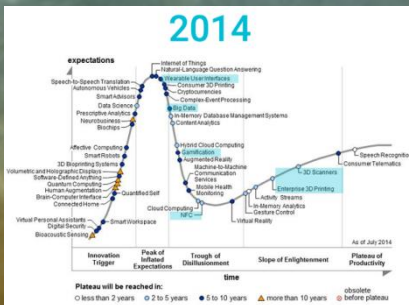
INTERNET
OF
THINGS

...E NA INDÚSTRIA!





Redução FISTEL
Lei 12.715/2012



Hype Cycle IoT
2014



Câmara IoT
2014



Estudo IoT
2017



Ambientes Priorizados
2017

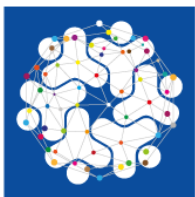


Plano de Ação
2018





PLANO NACIONAL DE INTERNET DAS COISAS



A Câmara IoT reúne governo, iniciativa privada, academia e instituições de P&D desde 2014



Decreto nº
8.234/2014

+ 70
instituições

+2500
empresas

Engajamento do ecossistema de IoT na construção do Plano

6 Empresas e demais agentes

5 Especialistas externos

4 Câmara IoT

3 Conselho consultivo e Comitê executivo

2 Liderança e equipe projeto

1 BNDES e MCTIC

4.600

Convites para participar do grupo de engajamento digital

+2.200

Contribuições da sociedade civil e setor privado

155

Especialistas técnicos participando de workshops temáticos

100+

Entrevistas planejadas ao longo do estudo

70+

Horas de workshops com especialistas

27

Especialistas internacionais envolvidos no estudo

O estudo foi dividido em 4 fases:



Objetivos

Na fase I do estudo obtivemos uma visão mundo e um diagnóstico do Brasil, para definir os ambientes de aplicação de IoT e uma aspiração

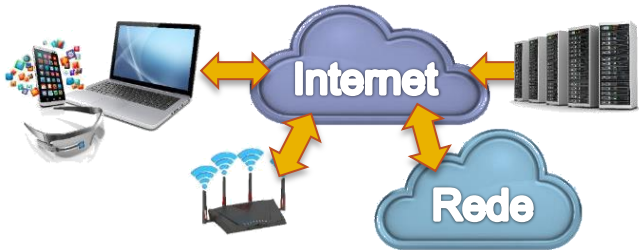
Visão Mundo

Visão Brasil

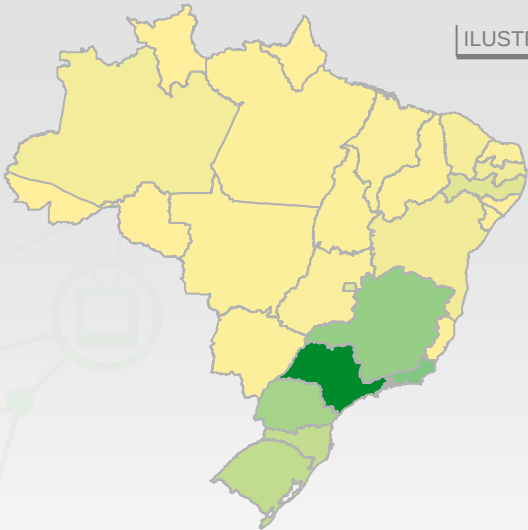
Ambientes e aspiração



★★★★ **Benchmark**



👆 **Roadmap tecnológico**



ILUSTRATIVO



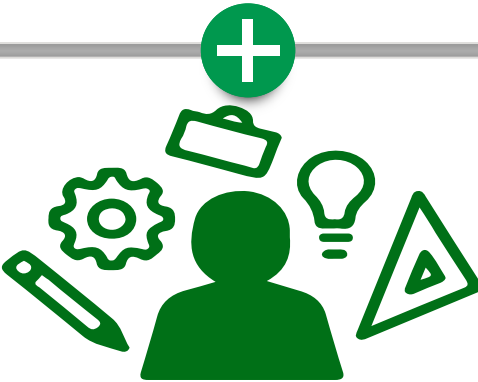
Demanda



Oferta



Verticais



Aspiração

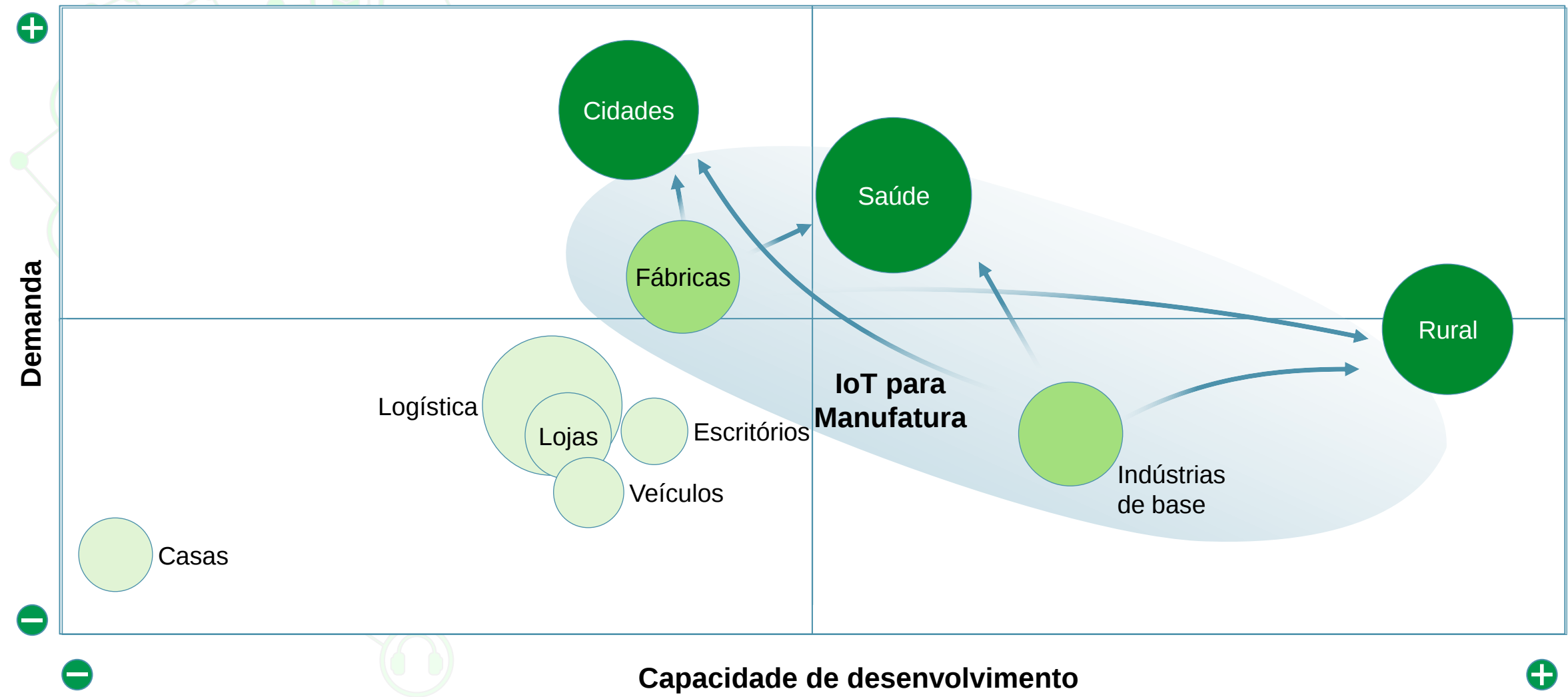


Horizontais

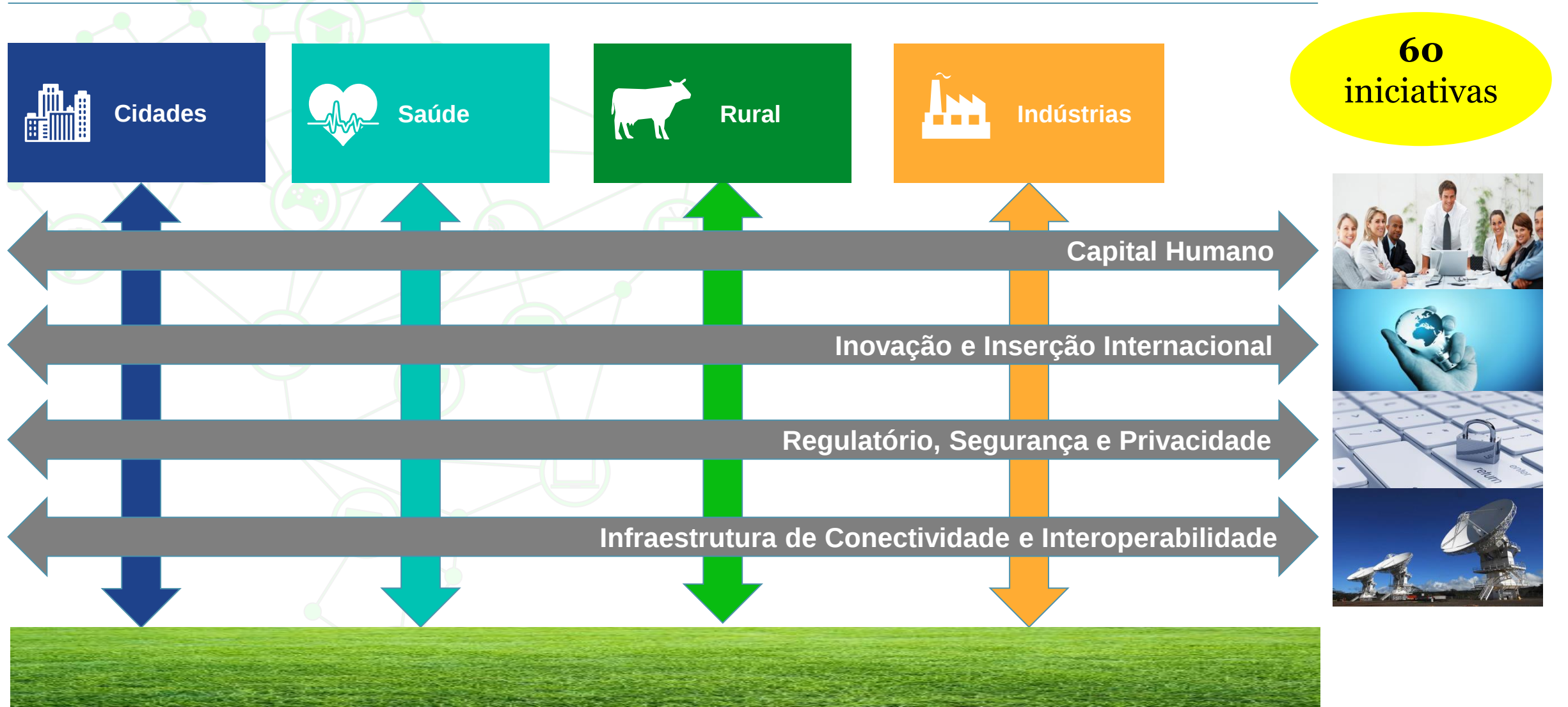
Na fase II, a matriz de priorização destacou três Frentes Prioritárias e uma Frente Mobilizadora dentro de IoT para Manufatura

Demanda x Capacidade de desenvolvimento x Oferta (tamanho do círculo)

- Frente Prioritária
- Frente Mobilizadora



Estudo IoT: 4 ambientes para utilização de IoT foram priorizados e serão alavancados por meio das 4 horizontais definidas





Plano de Ação

Estruturação da governança

Lançamento das plataformas de inovação em IoT

Implantação do Observatório da Transformação Digital

Divulgação da cartilha das Cidades

» Chamada Pública BNDES
Foco em Test-beds (30MM)



» Decreto do Plano de IoT
na Casa Civil da PR



» Observatório da
Transformação Digital
Parceria com MBC



» Recursos FINEP: 1,5 BI



Já está
acontecendo...

» Contribuição ITU-T



» PPIs – Recursos da LI
para projetos de IoT



» ANATEL: item 35 da agenda
regulatória 2017/2018



» Internacionalização



BNDES PILOTOS IOT



Cidades



Saúde



Rural

<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/onde-atuamos/inovacao/iot/bndes-projetos-piloto-internet-das-coisas>

- Total de recursos: de 15 para 30 milhões de reais
- Valor mínimo por projeto: 1 milhão de reais
- Contrapartida do BNDES: até 50 % do valor do projeto
- Status atual: fase de seleção dos projetos



CIDADES



SAÚDE



RURAL

Ação de Fomento à Inovação em Internet das Coisas (IoT) - Finep IoT

- Total de recursos: 1,5 bilhões de reais
- Valor mínimo por projeto: 5 milhões de reais
- Contrapartida da FINEP: até 90 % do valor do projeto
- Prazo de pagamento: até 12 anos
- Carência: 4 anos
- Empresas com faturamento superior a R\$ 16 MM
- Recursos FUNTTEL (R\$ 400 MM): TR + 3% a.a.
- Recursos FINEP (R\$ 1100 MM): TJLP – 1% a.a.
- Prazo para submissão: até o final de 2018

Próximos passos do IoT.BR ➡ 2018-2022 (5 anos)

- Instrumentos de apoio
- Inserção Internacional
- Lançamento do OTD
- Publicação do Decreto





OBRIGADO

Guilherme Corrêa
guilherme.correa@mctic.gov.br
Secretaria de Políticas Digitais
MCTIC