

Internet das Coisas: Um Plano de Ação para o Brasil

Comitê IoT – GS1

São Paulo – 05/04/2018



A hand holding a blue marker is writing the word "AGENDA" in blue capital letters on a white surface. The word is underlined with a single blue stroke. The background of the image is a white grid pattern.

AGENDA

O Plano Nacional de IoT

Plano de Ação

Próximos passos...

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

38%

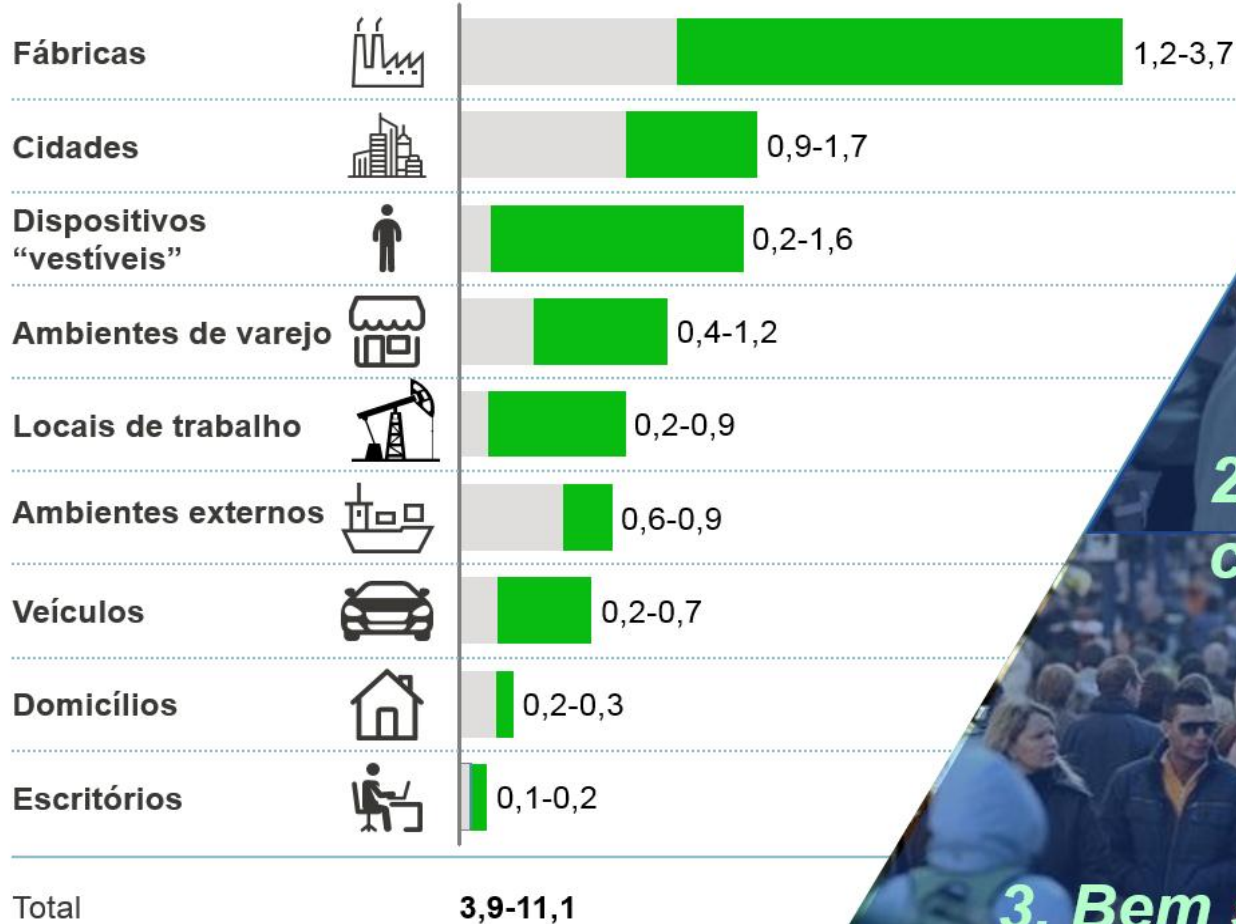
do valor gerado por IoT será capturado nos mercados emergentes

US\$ trilhões (dólares de 2015)

Ambientes

Tamanho em 2025

■ Estimativa conservadora
■ Estimativa otimista



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



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



Decreto nº 8.234/2014

Mais de 50 instituições

**Centraliza e alinha
iniciativas em IoT desde
2014**

Câmara IoT - membros



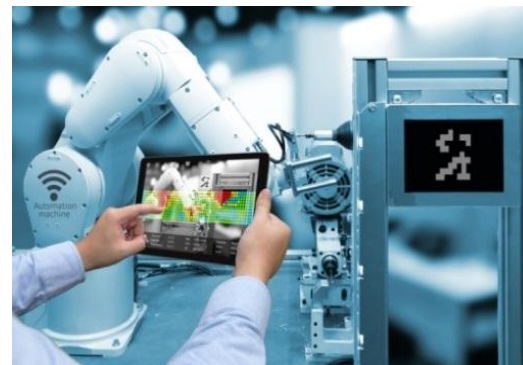
PLANO NACIONAL DE IOT



IoT será onipresente em todos os setores da economia e na vida dos cidadãos

Objetivo do Plano Nacional de IoT:

Orientar o desenvolvimento de soluções que utilizem IoT no Brasil, estimulando o crescimento de todo o ecossistema e trazendo maior produtividade para as empresas, maior participação dos ICTs e melhoria da qualidade de vida para o cidadão.



Neste contexto, MCTIC e BNDES firmaram Acordo de Cooperação em dez/16 e juntos coordenam o estudo “Internet das Coisas: um plano de ação para o Brasil”

Definir aspirações iniciais para IoT no Brasil

Priorizar verticais e horizontais para o desenvolvimento de IoT do país

Elaborar Plano de Ação 2018-22 para implementação das propostas do estudo



O estudo foi dividido em 4 fases e atualmente estamos na fase IV



Objetivos

- Obter **visão geral** do impacto de IoT no Brasil
- Entender **competências de TIC** do País
- **Aspirações** iniciais para IoT no Brasil



- Definir **critérios chaves** para seleção
- **Priorizar** verticais e horizontais



- **Aprofundar-se** nas **verticais** escolhidas
- Elaborar **Visão para IoT** para cada vertical
- Elaborar **Plano de Ação 2018-22**



- **Apoiar e acelerar a implementação** do Plano de Ação



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

Quatro ambientes priorizados

Cidades



Saúde



Rural



Indústrias





OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



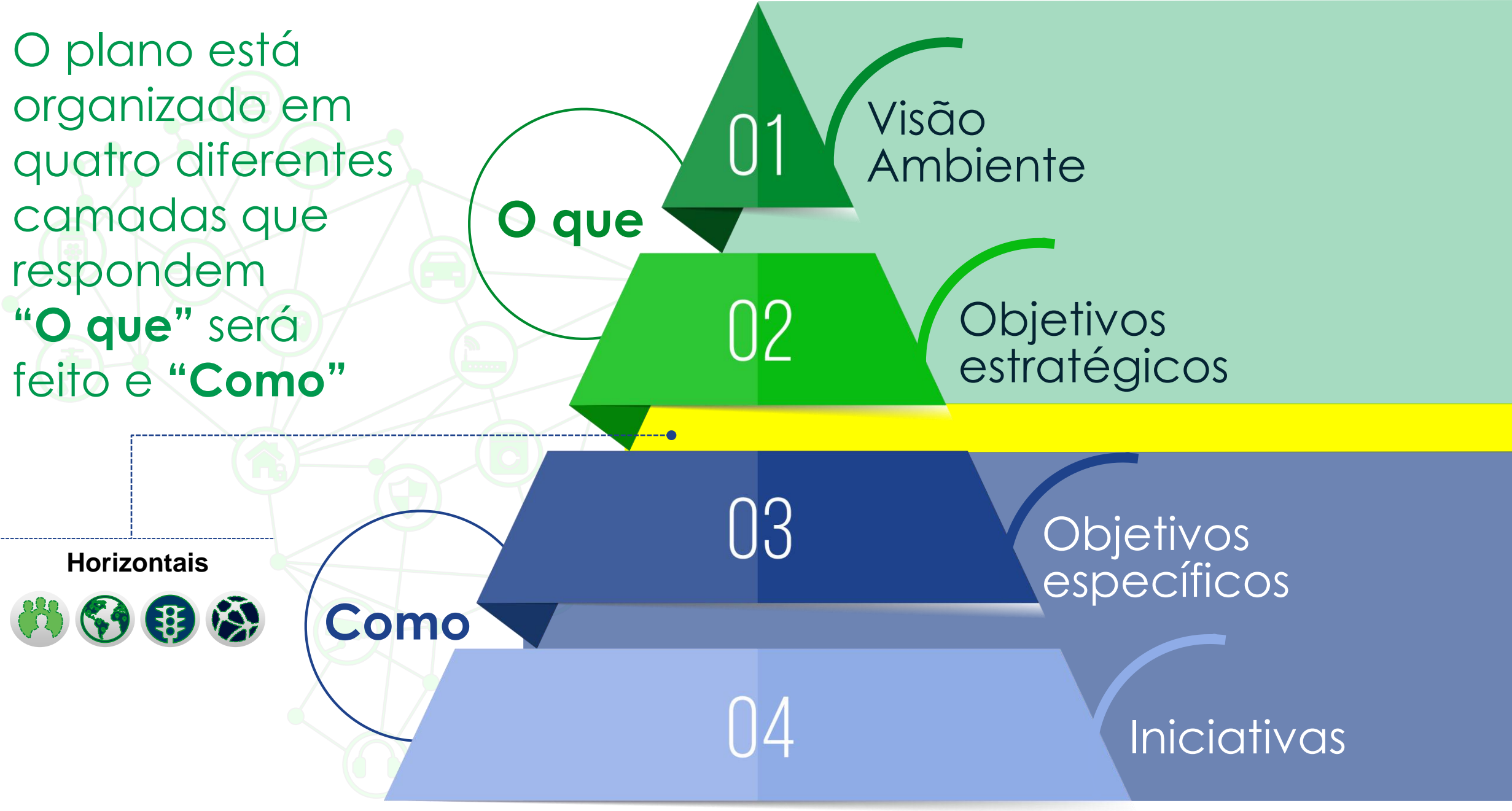
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



O plano está organizado em quatro diferentes camadas que respondem “O que” será feito e “Como”



Horizontais



Como

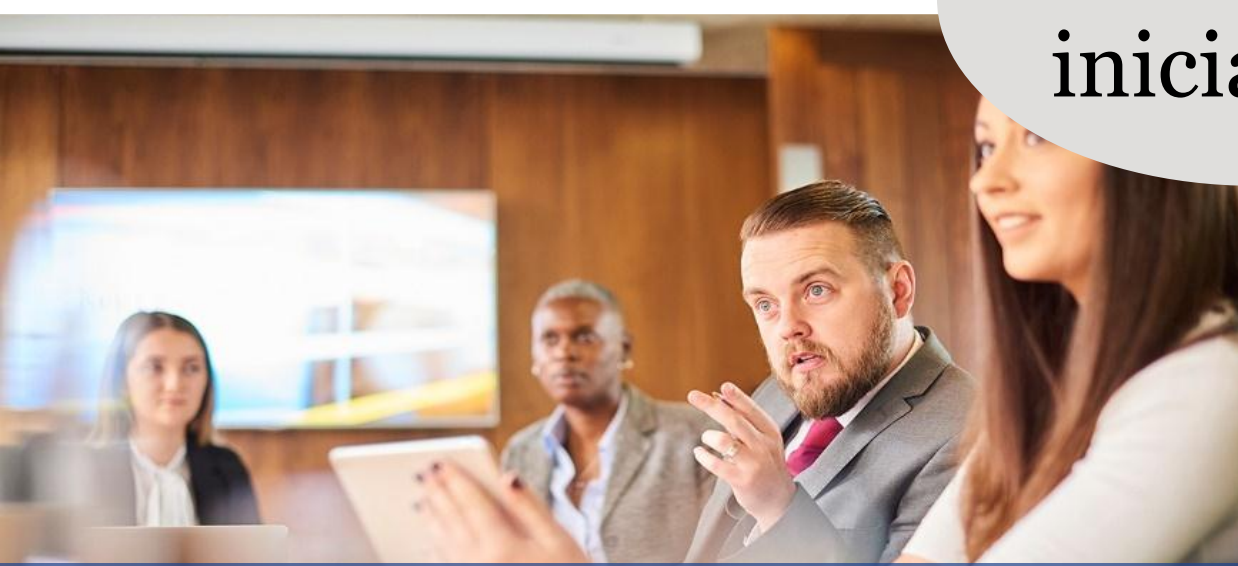
Inovação



Capital humano



60
iniciativas



Regulatório



Conectividade

A hand holding a blue marker is writing the word "AGENDA" in blue capital letters on a white surface. The word is underlined with a blue line. The background of the slide is a blue grid with a globe and network lines.

AGENDA

O Plano Nacional de IoT

Plano de Ação

Próximos passos...



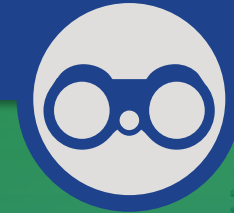
Estruturação da governança



Lançamento das plataformas de inovação em IoT



Implantação do Observatório da Transformação Digital



Divulgação da cartilha das Cidades

Governança do Plano de IoT

Decisão

Comitê Gestor
Executivo

Aconselhamento

Câmara
de IoT

Coordenação
e execução
de parte das
iniciativas

Equipe de
PMO

Comunicação
do *status* das
iniciativas

Observatório
de IoT

Criação do Plano Nacional de Internet das Coisas - IoT.BR

- Decreto nº xxxx, de xx de xxxx de 2018.
- Será a primeira ação concreta da E-digital, lançada dia 21/03/2018 por meio do Decreto 9.319/18



As plataformas de inovação tem o objetivo de aproximar os atores da cadeia de IoT

» Chamada Pública BNDES
Foco em Test-beds (abr/18)

» Chamada Pública FINEP (em breve)

» IoT 4 Mining FIEMG



O Observatório da Transformação Digital (OTD) será o principal portal sobre Economia Digital no Brasil





A Cartilha das Cidades também estará pronta para divulgação da primeira versão no 1º trimestre de 2018

A cartilha será um **guia prático** para **gestores públicos** municipais avançarem com a agenda de **soluções de IoT em suas cidades**



A hand holding a blue marker is writing the word "AGENDA" in blue capital letters on a white surface. The word is underlined with a blue line. The background of the slide is a blue grid with a globe and network lines.

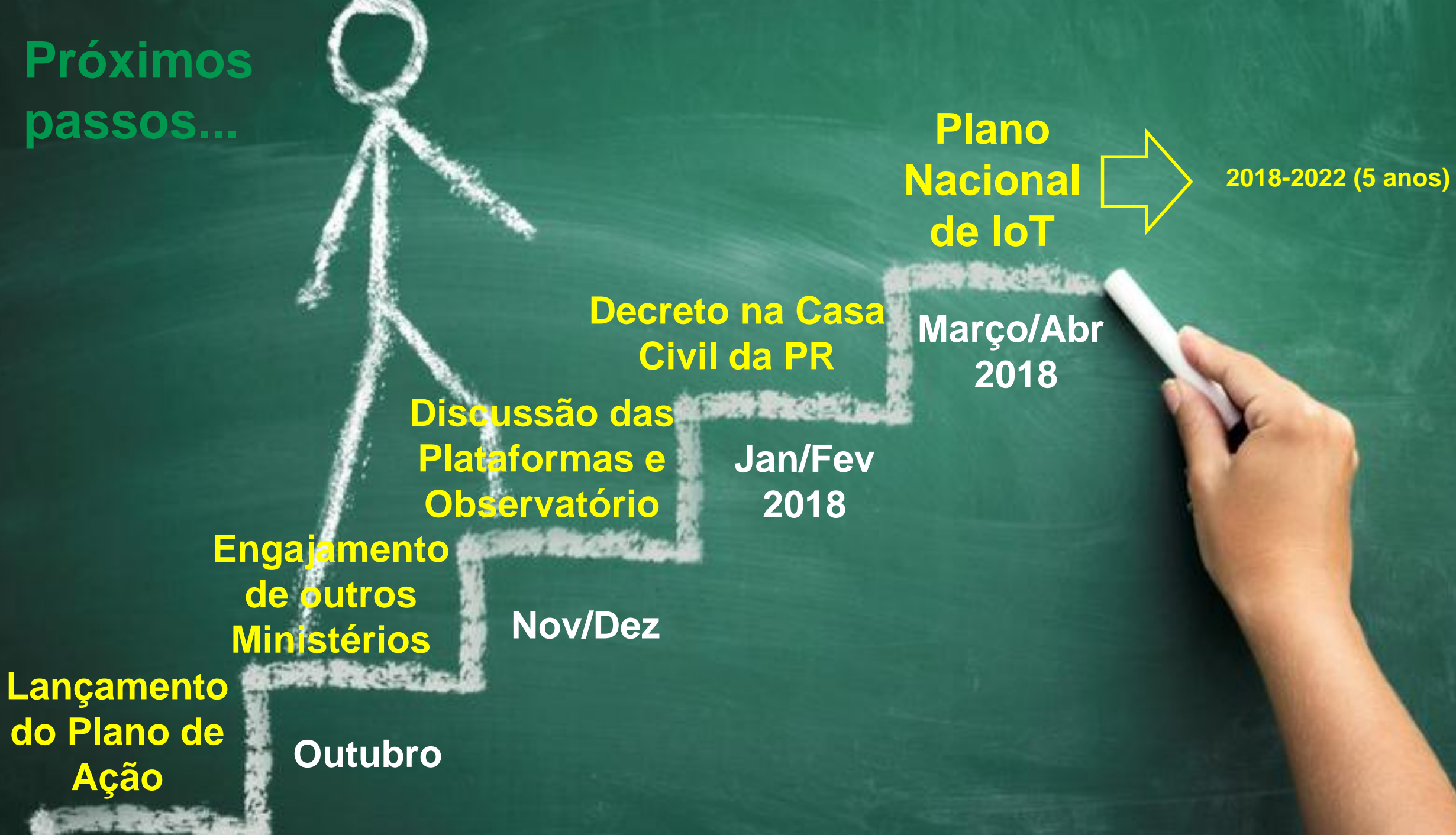
AGENDA

O Plano Nacional de IoT

Plano de Ação

Próximos passos...

Próximos passos...



Obrigado!



Guilherme Corrêa
guilherme.correa@mctic.gov.br

**Secretaria de Políticas Digitais
(SEPOD)**

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



Cooperação com BNDES

Assinatura do
Acordo:
12/12/2016

Consórcio vencedor:

McKinsey&Company

PEREIRA NETO | MACEDO
ADVOGADOS



BNDES lançou edital FEP em março de 2016

Fundo de Estruturação de Projetos - BNDES FEP

O BNDES apoia com recursos não reembolsáveis, provenientes do BNDES Fundo de Estruturação de Projetos (BNDES FEP), estudos técnicos ou pesquisas que estejam relacionadas ao desenvolvimento econômico e social do Brasil e da América Latina e que possam orientar a formulação de políticas públicas.



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

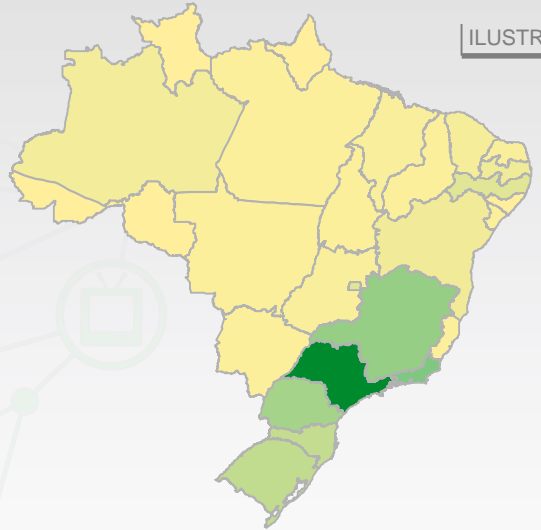
Visão Mundo

Visão Brasil


Ambientes e aspiração



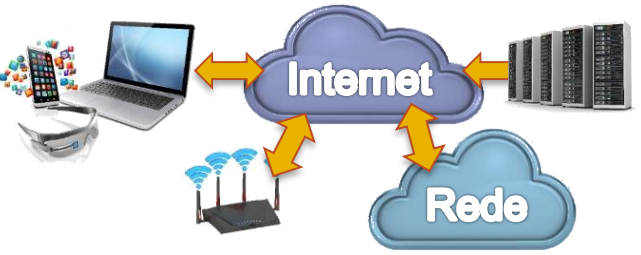
Benchmark



ILUSTRATIVO



Verticais



Roadmap tecnológico




Demanda



Aspiração



Oferta

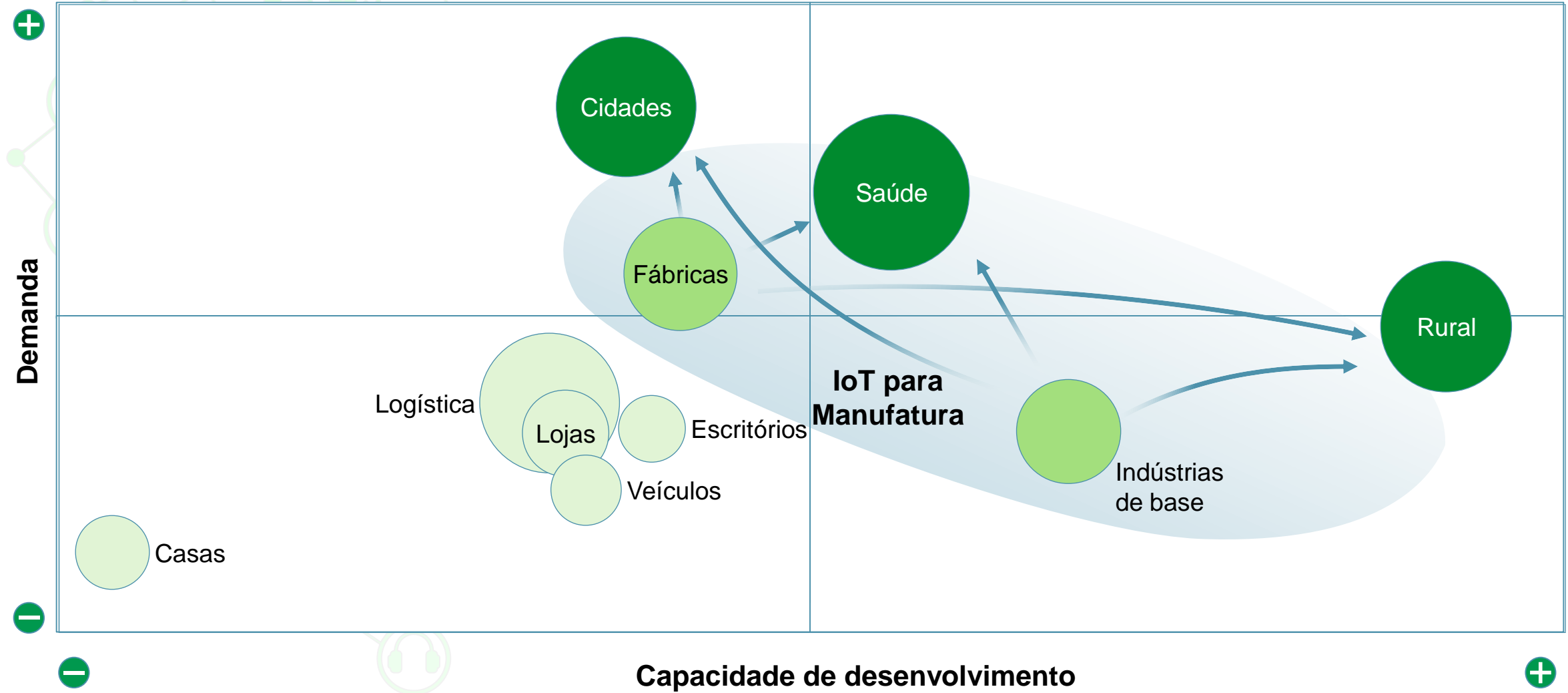


Horizontais

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



A fase III abordou desafios de verticais no Brasil, visão para IoT, casos de aplicação e um plano de ação

