

# CÂMARA DAS CIDADES

# 40



**Karina Domingues Bressan Vidal**

**Coordenação-Geral de Transformação Digital  
Diretoria de Ciência, Tecnologia e Inovação Digital  
Secretaria de Empreendedorismo e Inovação  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES**

**Brasília – 06 outubro 2022**

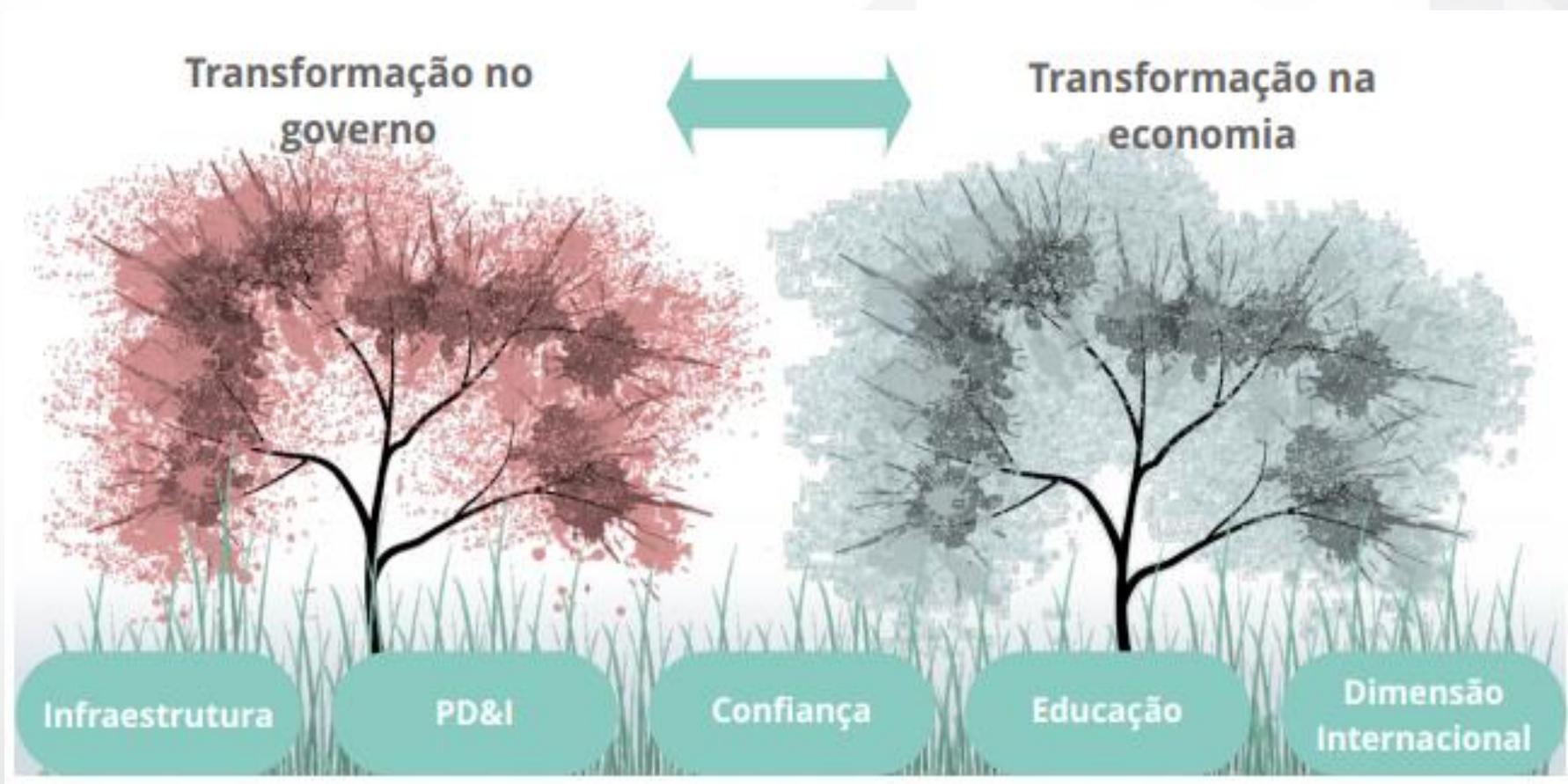
**MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL**

**MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES**

**MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES**

## Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (E-Digital)

- Instituída pelo Decreto nº 9.319, de 21 de março de 2018.
- Objetivo de aproveitar o potencial das tecnologias digitais para promover o desenvolvimento econômico e social sustentável e inclusivo, com inovação, aumento de competitividade, de produtividade e dos níveis de emprego e renda no País.

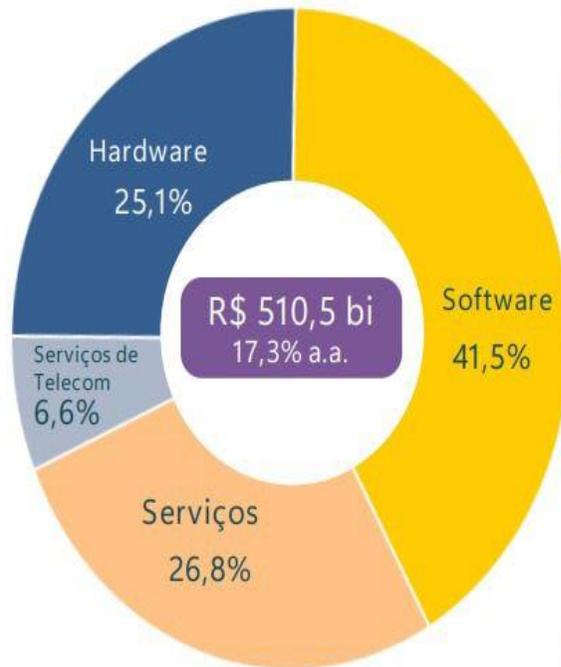


# Tecnologias Disruptivas

## Perspectivas de Investimentos de 2022–2025 (R\$ bilhões)



### Tecnologias de Transformação Digital



**Nuvem**  
R\$ 181,8 bi | 24% a.a.

**Robótica**  
R\$ 36,5 bi | 0,4% a.a.

**Big Data & Analytics**  
R\$ 94,6 bi | 12% a.a.

**Redes Sociais**  
R\$ 38,7 bi | 15% a.a.

**Internet das Coisas**  
R\$ 56,9 bi | 27% a.a.

**Realidade Virtual**  
R\$ 3,2 bi | 6% a.a.

**Inteligência Artificial**  
R\$ 49,7 bi | 18% a.a.

**Blockchain**  
R\$ 1,6 bi | 36% a.a.

**Segurança da Informação**  
R\$ 46,7 bi | 10% a.a.

**Impressão 3D**  
R\$ 0,8 bi | 14% a.a.

### Mobilidade e Conectividade

Mobile, Dados e Banda Larga



**R\$ 616,9 bi**  
9,3% a.a.



## Benefícios e Desafios no Município

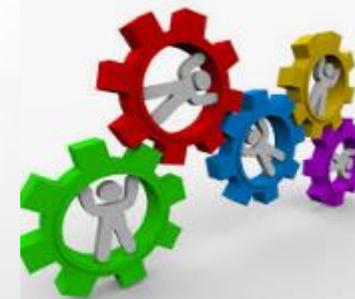
### Benefícios

A aplicação de Internet das Coisas em cidades pode trazer inúmeros benefícios aos cidadãos, seja na área de transporte, segurança seja na eficiência energética, saneamento, etc.

### Desafios

- Capacitação de servidores.
- Recursos para investimentos e recursos para operação/manutenção/integração - desafios na contratação pública.
- Tratamento de dados dos cidadãos.
- Cooperação entre municípios.
- Fortalecimento de um ecossistema de inovação.

**Articulação Inteligente entre as esferas pública e privada, e a sociedade**



## Governança para o Ecosistema de C&T



MDR, MCTI, MCOM, ME....

**CNM** - Confederação Nacional de Municípios

**FNP** – Frente Nacional dos Prefeitos



FINEP, CNPq, EMBRAPA, RNP....

ABDI, BNDES, SERPRO, ENAP....

CGEE, CETIC.br....

Sistema S



Associações das Empresas de TIC (ABIPTI, P&D Brasil, ABINEE, ABES, BRASSCOM, ASSESPRO, SOFTEX...)

Associações e Conselhos de ICTs (ABIPTI, Consecti...)

Academia (SBC...)



## Mecanismos Fiscais

### Lei de TICs (Lei de Informática):

600 Indústrias habilitadas; 4 mil produtos habilitados

158 ICTs credenciados

R\$ 5,8 Bi em Renúncia Fiscal anual

R\$ 54 Bi por ano em Faturamento com produtos Habilitados

Média 2.000 projetos anuais - investimento em P&D alcançou a média R\$ 2 bilhões, resultando em patentes, publicações e direitos autorais

6 Programas e Projetos Prioritários de Interesse Nacional (PPI)

- Programa Nacional de Microeletrônica – PNM Design
- Programa Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP
- Programa Nacional de Software para Exportação – SOFTEX
- Programa Manufatura e Qualificação da Eletrônica de Produtos com Tecnologia da Informação e Comunicação – HardwareBR
- IoT/Manufatura 4.0
- Saúde Digital

\*\*MCTI Futuro

Seminários: WEBNÁRIO - Casos Concretos de IA em IOT no Brasil

[https://www.youtube.com/watch?v=MW\\_m\\_X8msGc](https://www.youtube.com/watch?v=MW_m_X8msGc)

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/lei-de-tics>

## Mecanismos Fiscais

### **PADIS - Indústria de Semicondutores**

13 Indústrias habilitadas

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/padis>

### **Lei do Bem**

2.564 Empresas

R\$ 14,02 Bi em Total dos investimentos

R\$ 3,87 Bi em Renúncia Fiscal

Média 11.000 projetos anuais

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/lei-do-bem>

### **Rota 2030 - MOBILIDADE E LOGÍSTICA -- Indústria Automotiva**

<https://www.gov.br/produtividade-e-comercio-exterior/pt-br/assuntos/competitividade-industrial/setor-automotivo/rota-2030-mobilidade-e-logistica>

## Chamadas Públicas

**FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos – operacionaliza FNDCT  
Editais de Subvenção Econômica e Linhas de Financiamento**

**Projetos para Cidades Inteligentes e Sustentáveis:**

**[http://www.finep.gov.br/chamadas-publicas/chamadaspublicas?pchave=cidades&situacao=&d1=&d2=&task=&boxchecked=0&filter\\_order=ordering&filter\\_order\\_Dir=asc&0905b2c5ee710bfbd12c93d65939bf94=1](http://www.finep.gov.br/chamadas-publicas/chamadaspublicas?pchave=cidades&situacao=&d1=&d2=&task=&boxchecked=0&filter_order=ordering&filter_order_Dir=asc&0905b2c5ee710bfbd12c93d65939bf94=1)**

**Projetos para Infraestrutura e Laboratórios abertos**

**CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Bolsas e Auxílios**

**Programas - <http://memoria2.cnpq.br/web/guest/apresentacao-programas/>**

## Organizações Sociais

**EMBRAPII – Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial**  
**77 unidades credenciadas**

<https://embrapii.org.br/>

**RNP - Rede brasileira para educação e pesquisa**  
**800 organizações conectadas**  
**+ de 4 milhões de usuários**  
**50 redes comunitárias**

<https://www.rnp.br/>



## Parceria

**ABDI – (últimos 4 anos) investiu 52 milhões no ambiente cidades.**

**<https://www.abdi.com.br/>**

**BNDES – desembolsou R\$ 33.218 milhões em 2022 no geral (Indústria R\$ 8.186 milhões; Agro R\$ 4.532 milhões)**

**Projetos de Aceleração de Cidades inteligentes**

**<https://www.bndes.gov.br/> - União, Estados e Municípios**

**Emendas Parlamentares 2022 - MCTI**

**Bancada: R\$ 36.645.738,00**

**Individuais: R\$ 23.873.730,00**

## Emendas Parlamentares

### MCTI em 2022

Bancada: R\$ 36.645.738,00

Individuais: R\$ 23.873.730,00

**Cartilha de Emendas Parlamentares 2022** do MCTI é fruto de um trabalho conjunto e participativo. O documento reflete o universo do MCTI e das vinculadas, unidades de pesquisa e organizações sociais que desenvolvem projetos, pesquisas, políticas públicas e disseminam o conhecimento científico em todo o país e no exterior.

**\*\* Destaque:** Ambientes de inovação, abrangendo parques tecnológicos, incubadoras, distritos de inovação, laboratórios abertos, espaços de coworking são importantes ambientes de inovação que exploram, dentro do conceito de tripla hélice, sinergias entre institutos de pesquisa, governo e iniciativa privada.

[https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital/camara-cidades-programas\\_iniciativas/](https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital/camara-cidades-programas_iniciativas/)

## Plataforma INTELI.GENTE: Diagnóstico de maturidade para CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS



### CARTA BRASILEIRA **CIDADES INTELIGENTES**

#### **Recomendação: 8.3 – Maturidade para cidades inteligentes**

Desenvolver e disponibilizar um **Sistema Brasileiro de Maturidade para Cidades Inteligentes** em uma plataforma digital própria a ser criada e mantida pelo governo federal.

<https://inteligente.mcti.gov.br/>

# Karina Bressan Vidal

Coordenação-Geral de Transformação Digital  
Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação Digital  
Secretaria de Empreendedorismo e Inovação  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

[www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital](http://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital)

“Câmara Cidades 4.0”

[camara.cidades40@mcti.gov.br](mailto:camara.cidades40@mcti.gov.br)



[www.mcti.gov.br](http://www.mcti.gov.br)

