

# **CARTA BRASILEIRA PARA CIDADES INTELIGENTES**

**-> produto-carta e processo-carta <-**

fevereiro | 2020

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

## percepções iniciais

o processo de transformação digital é inevitável e tem impactos na sociedade (modo de vida, mundo do trabalho, desenvolvimento econômico) e na organização do espaço (cidades e regiões)

há diversas iniciativas de “cidades inteligentes” no Brasil, nos níveis federal e municipal, mas ainda não construímos uma visão nacional sobre o tema, que sistematize desafios e enderece soluções para diferentes setores e em diferentes escalas

há muito conhecimento produzido, mas disperso, de diversos campos do conhecimento

Atualmente há maior foco na “inteligência” e menor em “cidades”



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

## objetivos iniciais

pactuar visão sobre “cidades inteligentes” no contexto Brasileiro

construir diretrizes para implementação de projetos de “cidades inteligentes” pelos municípios

orientar, endereçar e articular políticas, programas, iniciativas e investimentos públicos, a partir de uma visão comum, vinculada ao território





CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

percepção atual

percepções  
iniciais  
continuam  
válidas

objetivos  
iniciais  
continuam  
válidos

construção coletiva de uma agenda

comum para cidade inteligente e seus





CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

**construção coletiva** de uma **agenda**

**comum** para cidade inteligentes no país

**processo-carta**

**produto-carta**

*formação de  
comunidade  
/ articulação  
de saberes*

*construção  
de conteúdo*

*plataforma  
colaborativa para  
condução dessa  
agenda comum*

*documento que  
organiza essa  
agenda comum  
construída  
coletivamente*

*como o Brasil  
entende  
cidades  
inteligentes no  
seu contexto*

*o que o Brasil  
precisa fazer  
para ter cidades  
inteligentes,  
nessa perspectiva*

*como a agenda  
de cidades  
inteligentes se  
adapta a  
diferentes  
municípios*

*o que já temos  
de material  
produzido  
sobre cidades  
inteligentes*

*quem é  
responsável por  
cada um dos  
itens da  
agenda e como  
continuamos*



CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

## organização do conteúdo do produto- carta (v0)

produto-mãe

*define o que se  
quer e funciona  
como um  
indexador*

produtos-filho

*todos os  
desdobramentos  
da Carta,  
indexados a ela*



CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

# organização do conteúdo do produto- carta (v0)

## produto-mãe

define o que se quer e funciona como um indexador

sumário

políticas  
planos  
programas

pesquisas  
redes de  
conhecimento

cartilhas  
guias  
manuais

## produtos-filho

projetos  
experimentos

todos os  
desdobramentos  
da Carta,  
indexados a ele

posicionamentos  
eventos

obras  
instalações

normas  
legislações

linhas de  
financiamento

indicadores



CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

# sumário do produto-mãe (v0)

1. **Preâmbulo**

*ideia forte/  
síntese sobre  
o tema*

2. **Apresentação**

*o que é a  
CBCI  
(processo e  
produto)*

3. **Princípios e Valores**

*do que não  
se pode abrir  
mão*

4. **Transformação digital e território**

*manifestação  
o do "mundo  
digital" no  
"mundo  
real"*

5. **Visão brasileira de cidades inteligentes**

*o que são  
cidades  
inteligentes  
no contexto  
brasileiro*

6. **Agenda brasileira para cidades  
inteligentes**

*o que o Brasil  
precisa fazer  
para dar o  
salto*

7. **Implementação**

*o que  
podemos  
pactuar em  
termos de  
ações*

*desdobramen  
tos da CBCI*

**Anexo: Plano de Ação**





CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

## insumos para o produto-mãe (v0)

*insumos da  
oficina 2*

*oficina 3*

*insumos das  
oficinas  
1 e 2*

1. **Preâmbulo**
2. **Apresentação**
3. **Princípios e Valores**
4. **Transformação digital e território**
5. **Visão brasileira de cidades inteligentes**
6. **Agenda brasileira para cidades inteligentes**
7. **Implementação da CBCI**

**Anexo: Plano de Ação**



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

## insumos para o produto-mãe (v0)

*o conteúdo  
produzido pelos  
GT's +  
a sistematização  
da Equipe  
Executiva*

1. **Preâmbulo**
2. **Apresentação**
3. **Princípios e Valores**
4. **Transformação digital e território**
5. **Visão brasileira de cidades inteligentes**
6. **Agenda brasileira para cidades inteligentes**
7. **Implementação da CBCI**

**Anexo: Plano de Ação**



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

## um exemplo

*produto-mãe*

### Dados e informações

- ❖ Cidades adotam governança de dados transparente e eficiente
  - Cidades implementam Política de Dados Abertos na gestão municipal
  - Cidades possuem base cadastral georreferenciada e disponível para utilização pública
  - Cidades etc.

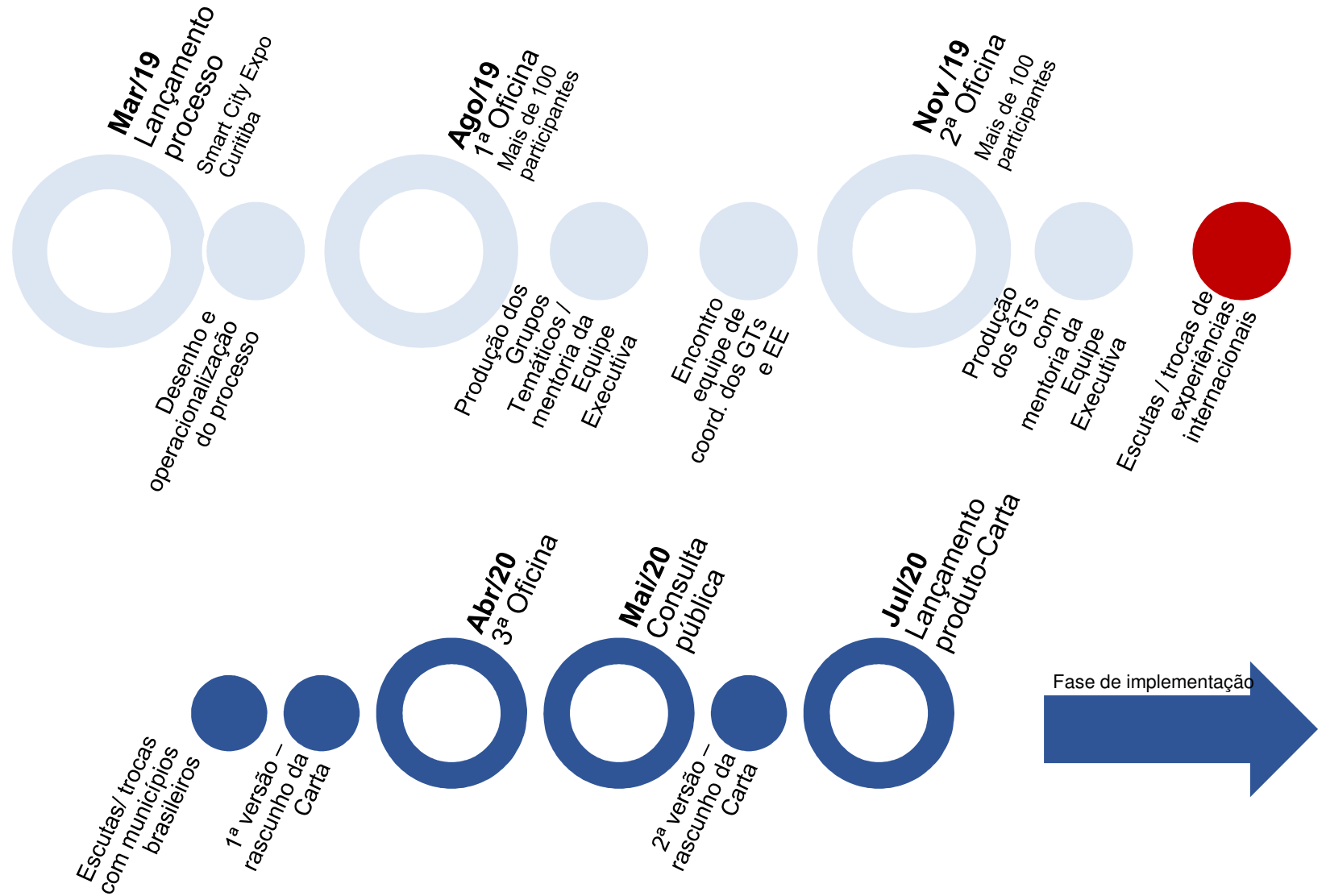
*produtos-  
filho*

- Exemplos de Políticas de Dados Abertos
- Guia para elaboração de base cadastral georreferenciada para pequenos municípios
- Ferramentas de mapeamento colaborativo



CARTA  
BRASILEIRA  
CIDADES  
INTELIGENTES

## Onde estamos no “processo-carta”





CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

# Carta Brasileira para Cidades Inteligentes

## Processo de trabalho

Oficinas de Trabalho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criação de comunidade de troca de experiências, diálogo sobre o tema de Cidades Inteligentes e sua relação com o território</li><li>• Estabelecimento de mecanismos de cooperação ao longo do processo de elaboração da Carta</li><li>• Mapeamento de conceitos</li></ul>
Trabalho nos GTs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapeamento de processos, produtos, frameworks e instrumentos relevantes para o tema</li><li>• Fóruns / entrevistas com especialistas nos temas – compreensão das principais ideias e mapeamento de instituições de referências e de boas práticas</li><li>• Pesquisas – construção de um quadro do entendimento atual sobre o tema</li><li>• Relatório com os resultados do GT</li></ul>
Redação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processo interno de consolidação dos insumos das oficinas e dos GTs</li><li>• Grupo de redação da carta composto pela equipe executiva e por voluntários participantes das Oficinas de Trabalho</li></ul>



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

# primeiros resultados

*em  
construção!!!*

## Visão de Cidades Inteligentes

### DIVERSA E JUSTA:

Reconhece e aborda os conflitos expressos no território, trabalhando para redução das desigualdades com respeito e manutenção da diversidade.

### CONECTADA E INOVADORA:

Utiliza a tecnologia para eficiência das ações realizadas em seu território. Utiliza TIC e soluções inovadoras integradas e percebe a tecnologia num sentido amplo, devendo ser utilizada para prover governo e serviços públicos eficientes.

### VIVA E COLOCA AS PESSOAS NO CENTRO DO DESENVOLVIMENTO:

Seu espaço é agradável para viver e facilita o convívio das pessoas, mantendo respeito à autonomia e às escolhas individuais. Proporciona (melhoria da) qualidade de vida de todos que nela residem ou frequentam. Nela a tecnologia e os dados servem aos cidadãos e à ampliação da cidadania.

### INCLUSIVA E ACOLHEDORA:

Com governança ampla, é transparente, promove o engajamento das pessoas para participação e colaboração. Gera inclusão digital e inovação social. Acolhe a todos com respeito às diversidades.



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

# primeiros resultados

*em  
construção!!!*

## Visão de Cidades Inteligentes

### SEGURA, RESILIENTE E AUTO-REGENERATIVA:

Usa a tecnologia a serviços dos desafios urbanos e sociais que se materializam no território. Responde a desafios como mudança climática e rápido crescimento populacional e instabilidades de ordem política e econômica (essa última frase retirada da ISSO 37122). Assegura segurança social, ambiental, urbana.

### ECONOMICAMENTE FÉRTIL:

Promove o desenvolvimento econômico e social com foco no crescimento econômico sustentável. Impulsiona a economia local com produtividade sustentável. Incentiva a economia criativa. A tecnologia é utilizada para reduzir o custo de vida e aumentar o bem-estar de todos, sem exceção.

### RESPEITADORA DO MEIO AMBIENTE:

Produz com uso eficiente de recursos, proteção ao meio ambiente e incentiva a sustentabilidade social, econômica e ambiental. Encoraja soluções adequadas às peculiaridades locais e soluções baseadas na natureza.



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

# primeiros resultados

*em  
construção!!!*

## Visão de Cidades Inteligentes

ATEMPORAL E ENTENDE UMA NOVA NOÇÃO DE TEMPO:

Entende a necessidade de ser sustentável também no tempo e assim considera o ritmo adequado da transformação digital para as pessoas. Se transforma, se adequa, evolui considerando as necessidades das gerações atuais e futuras. Produz tempo para o ócio e a aprendizagem lúdica.

INTEGRADA LOCALMENTE E MULTIESCALAR

Suas estratégias consideram o urbano, o rural e o regional. Utiliza conhecimento local – aprende com seus cidadãos, mas também educa. Promove o desenvolvimento local integrado. Atua em rede com outras cidades.

ATUA COM REFLEXÃO

Planeja, se organiza e age com amplo uso da riqueza dos dados urbanos, indicadores, diagnóstico, pesquisa, capacitação, monitoramento e avaliação. Não esquece seus princípios ao agir.





CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

# primeiros resultados

*em  
construção!!!*

## Agenda para Cidades Inteligentes

1. A transformação digital é parte do desenvolvimento urbano
2. A conectividade deve ser para todos os municípios e inclusão digital dos cidadãos
3. A transformação digital propicia novas formas de governança urbana
4. O protagonismo local usa de forma inteligente a transformação digital na diversidade territorial
5. Municípios, cidadãos, empresas e academia produzem e usam dados de maneira responsável
6. Os impactos sistêmicos da transformação digital são continuamente compreendidos e avaliados
7. O poder público é um facilitador de impactos positivos da transformação digital na redução das desigualdades e aumento da qualidade de vida nas cidades
8. As oportunidades da transformação digital são aproveitadas para a criação de empregos e renda locais, manutenção da inteligência local e promoção de sistemas econômicos locais justos e sustentáveis
9. Capacitação, educação e comunicação são instrumentos de produção de uma transformação digital que reduz desigualdades e aumenta a qualidade de vida



CARTA  
BRASILEIRA  
**CIDADES  
INTELIGENTES**

Ministério do Desenvolvimento Regional  
Secretaria Nacional de Desenvolvimento Regional e  
Urbano

Departamento de Desenvolvimento Regional e Urbano  
*Coordenação-Geral de Apoio à Gestão Regional e  
Urbana*

**obrigada**

[cgdru@mdr.gov.br](mailto:cgdru@mdr.gov.br)



Durchgeführt von:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL