

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Secretaria de Telecomunicações
Departamento de Inclusão Digital



Cidades Inteligentes

PRINCIPAIS ATORES



**Poder Público
Federal**



**Poder Público Estadual
e Municipal**



Academia



Indústria



Setor Privado



Cidadão

MAIORES DESAFIOS



- Criar o modelo brasileiro de Cidades Inteligentes, levando em consideração os modelos internacionais, mas focando, sempre, na realidade do Brasil.
- Aproveitar os cases de sucesso internacionais para propor soluções que se adequem à realidade brasileira.

DECRETO Nº 9.612/2018

Dispõe sobre políticas públicas de telecomunicações:

Art. 6º O Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações promoverá a implantação de infraestrutura e de serviços baseados em TIC destinadas ao desenvolvimento de cidades digitais e inteligentes, por meio das seguintes iniciativas:

[...]

§ 1º A implantação de infraestrutura para **cidades inteligentes sucederá o programa de Cidades Digitais**, do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações.

DECRETO Nº 9.854/2019

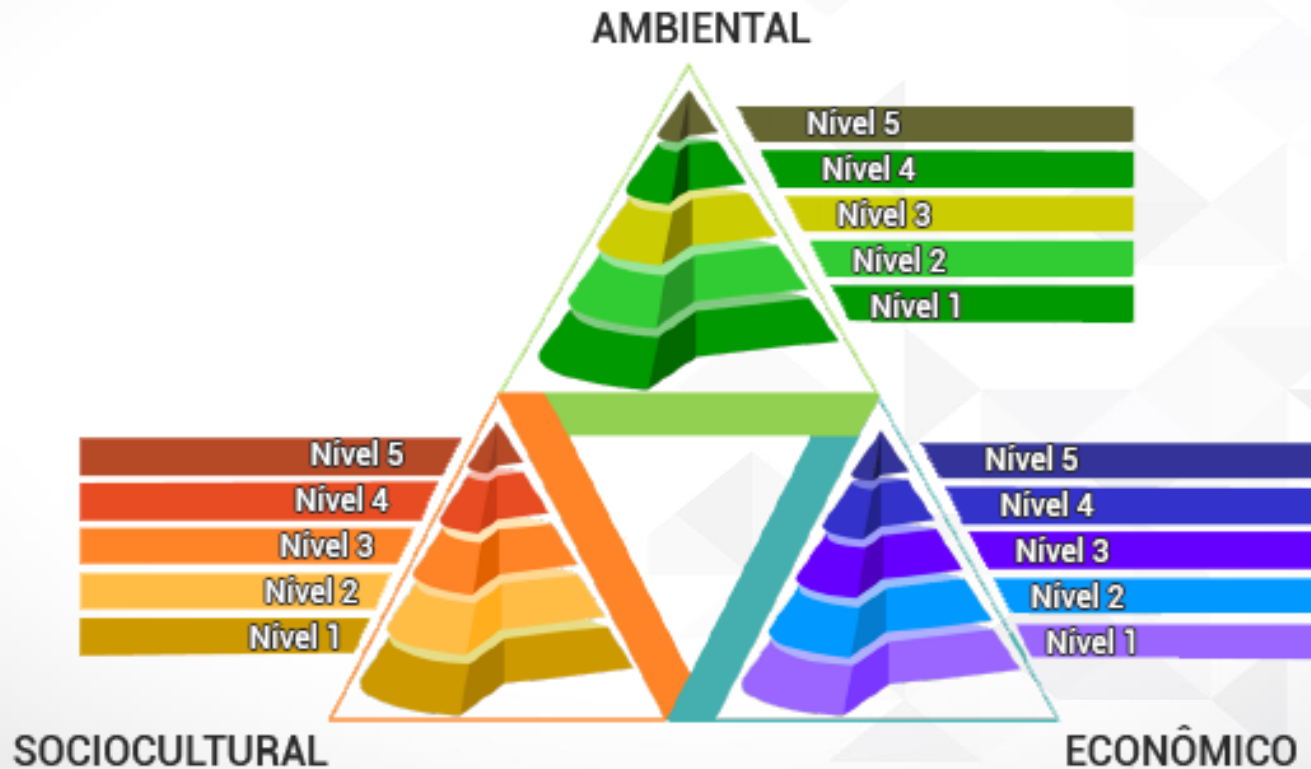
Institui:

- O Plano Nacional de Internet das Coisas; e
- A Câmara de Gestão e Acompanhamento do Desenvolvimento de Sistemas de Comunicação Máquina a Máquina e Internet das Coisas

Define:

“Art. 4º Ato do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações indicará os ambientes priorizados para aplicações de soluções de IoT e incluirá, no mínimo, os ambientes de saúde, de **cidades**, de indústrias e rural.”

MODELO DE MATURIDADE PARA CIDADES INTELIGENTES



MODELO DE MATURIDADE PARA CIDADES INTELIGENTES

Nível 1 Planejamento

Nível 2 Alinhamento

Nível 3 Desenvolvimento

Nível 4 Integração

Nível 5 Otimização

MODELO DE MATURIDADE PARA CIDADES INTELIGENTES

- Exemplo de níveis de maturidade por dimensão, tópico e KPI:

DIMENSÃO	TÓPICO	KPIS	NÍVEL DE MATURIDADE 5				
			NÍVEL DE MATURIDADE 4				
			NÍVEL DE MATURIDADE 3				
			NÍVEL DE MATURIDADE 2				
			NÍVEL DE MATURIDADE 1				
Econômico	Infraestrutura de TIC	Residências com acesso à Internet	Linha de base	30%	40%	60%	80%
		Espaços públicos conectados à Internet	Linha de base	25%	50%	70%	90%



Câmara das Cidades 4.0

CÂMARA

CIDADES 4.0

- Instituída em 05 de dezembro de 2019, através de Acordo de Cooperação Técnica firmado entre MCTIC e MDR, para trabalho conjunto e sinérgico para desenvolvimento das cidades inteligentes no Brasil.
- Se propõe a ser um fórum técnico para discussão do tema, com a participação do poder público, do setor privado, da indústria e do setor acadêmico.

CÂMARA
CIDADES 4.0

Grupo Decisório

- Formado pelos Ministérios Envolvidos

Grupos de Trabalho:

- Indicadores e Sistema de Avaliação de Cidades Inteligentes
- Sistemas e soluções para Cidades Inteligentes
- Infraestrutura de telecomunicações para Cidades Inteligentes
- Carta Brasileira para Cidades Inteligentes

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE CIDADES INTELIGENTES



- O sistema está sendo desenvolvido em conjunto com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP e a equipe de pesquisadores do CTI Renato Archer.
- O objetivo do sistema é permitir que as cidades brasileiras sejam avaliadas quanto ao seu nível de maturidade, conforme modelo baseado nas recomendações da União Internacional de Telecomunicações para Smart Cities.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE CIDADES INTELIGENTES

- A metodologia do sistema está sendo desenvolvida pela equipe de pesquisadores do CTI Renato Archer, que é um centro de pesquisa e desenvolvimento do MCTIC.
- A equipe é formada por especialistas de diversas áreas, que trabalham com a temática de Cidades Inteligentes há vários anos.
- A ideia central do sistema consiste em disponibilizar uma plataforma web para que os municípios possam preencher alguns dados e anexar documentos, com o intuito de serem avaliados. O sistema cruzará os dados com os indicadores e classificará o município quanto ao nível de maturidade que ele se encontra.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE CIDADES INTELIGENTES





PLANO NACIONAL DE **CIDADES INTELIGENTES**



Linhas de Financiamento

- O BNDES está estruturando uma linha de financiamento facilitada para os municípios, através de seus bancos regionais.
- Os municípios que seguirem o programa de cidades inteligentes e passarem por alguns critérios técnicos, poderão ter acesso a linhas de financiamento de forma mais simples e fácil.

PRÓXIMOS PASSOS



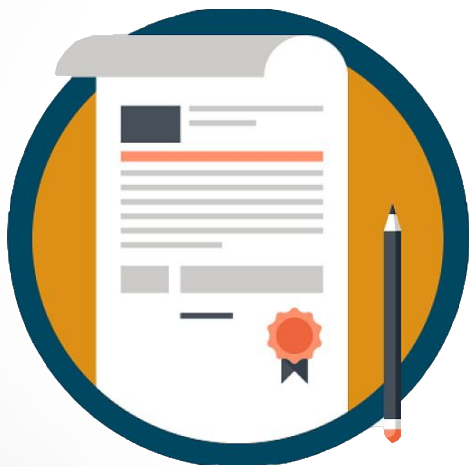
- Elaborar o Regimento Interno da Câmara de Cidades 4.0, com definição da estrutura de governança.
- Definir atores e seus papéis.
- Definir os indicadores e instituir o Modelo de Avaliação do Nível de Maturidade das Cidades Inteligentes.

PRÓXIMOS PASSOS



- Desenvolvimento do Sistema de Avaliação das Cidades Inteligentes Sustentáveis.
- Avaliação das cidades brasileiras de acordo com o Modelo de Maturidade previamente definido.
- Certificação do nível de maturidade das cidades.

PRÓXIMOS PASSOS



- Criar o Plano Nacional para Cidades Inteligentes.
- Publicar a Carta Brasileira para Cidades Inteligentes Sustentáveis (parceria com o MDR).



Obrigado!

Vitor Menezes
Secretário de Telecomunicações