

Câmara Cidades 4.0

GT 4 – Infraestrutura de Conectividade para Cidades Inteligentes e Sustentáveis

Ações e políticas do Ministério das Comunicações

Agenda

- Abertura - Objetivo do GT4 e correlação com os demais grupo da Câmara.
- GT4 - Ações em Andamento
 - Ações de Conectividade do MCOM - Programas de Infovias: Norte e Nordeste Conectados e demais Infovias; Wi-Fi Brasil e Portaria 5G.
- Cidades Digitais - fases I e II, estágio atual e lições aprendidas.
- Programa Cidades Conectadas - próximos passos e expansão do Programa.
- Apresentação dos participantes
 - Espaço dedicado à apresentação dos participantes e alinhamento de expectativas.
- Demandas das cidades e espaço para sugestões
 - Espaço dedicado a sugestões dos participantes de ações, programas e formas de atuação do GT.
- Conclusão e Próximos Passos
 - Consolidação tópicos para elaboração do Plano de Trabalho 2021.

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.



Cidades**Digitais**

+

DECRETO

IoT*



CARTA
BRASILEIRA
**CIDADES
INTELIGENTES**

**inteli
gente**

o ponto de
partida para a
cidade do futuro.

* Decreto Nº 9.854/2019

Cidades Digitais

Objetivos

- **Constituir redes digitais locais** de comunicação nos municípios brasileiros
- Promover a **produção e oferta de conteúdos e serviços digitais**
- Facilitar a **apropriação das TIC** pela gestão pública local e população, de maneira coordenada e integrada entre esferas dos poderes públicos e da sociedade

Ações

- Implantar **infraestrutura de conexão** entre órgãos e equipamentos públicos locais e à internet, promovendo melhoria e agilidade na prestação de serviços e integração das políticas públicas
- Instalar **pontos públicos de acesso** à Internet para uso livre e gratuito em espaços de grande circulação;
- Apoiar a **formação de servidores públicos** para promoção da cidadania pelo uso das TIC na gestão pública

Cidades Digitais: Números Originais

Chamada 2012
Projeto Piloto – 77 municípios
72 instalados

Chamada 2013
PAC – 262 municípios
113 instalados

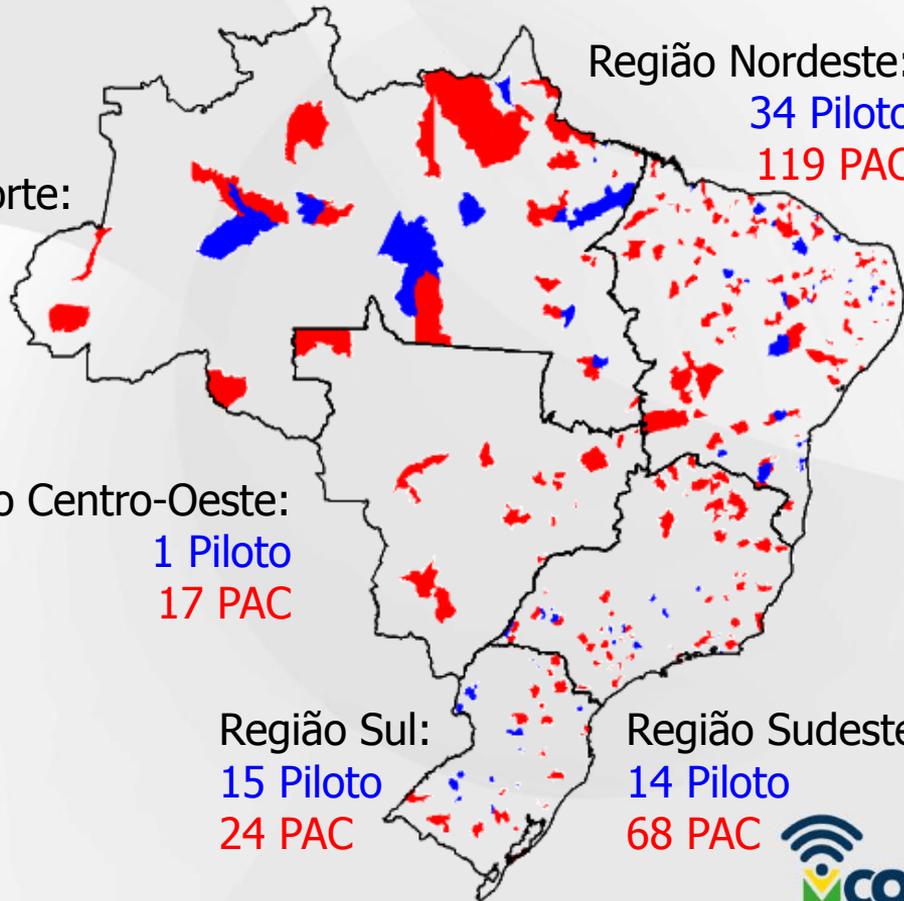
Região Norte:
13 Piloto
34 PAC

Região Centro-Oeste:
1 Piloto
17 PAC

Região Sul:
15 Piloto
24 PAC

Região Nordeste:
34 Piloto
119 PAC

Região Sudeste:
14 Piloto
68 PAC



Cidades Digitais

CIDADES INSTALADAS

185

UF

Todos

Município

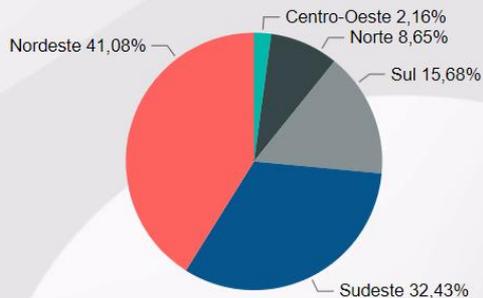
Todos

Ano

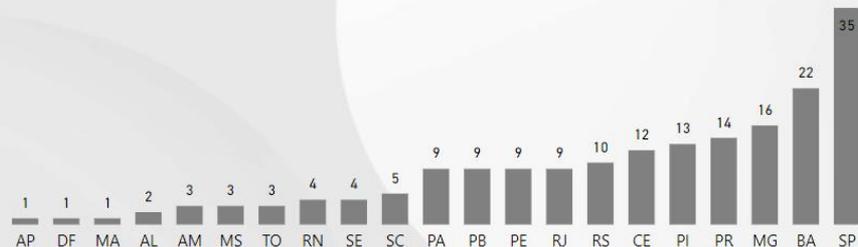
2013 2021



CIDADES POR REGIÃO



TI por UF



LOCALIZAÇÃO

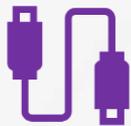


Municípios

- Altinho
- Anguera
- Apiaí
- Aquidauana
- Araçoiaba da Serra
- Araçuaí
- Araquari
- Araripe
- Assis Chateaubriand
- Baianópolis
- Barra
- Barra do Chapéu
- Barra do Choça
- Barreira
- Bodocó
- Boituva
- Bom Conselho
- Bom Jesus da Serra
- Bonito de Minas
- Brejo Santo
- Brejolândia
- Buritirama
- Buritizeiro
- Cabaceiras
- Caçapava do Sul



Cidades Digitais – Outros Números



- 2.398 mil km de fibra ótica



- 472 pontos de conexão em espaços públicos



- 3.755 pontos de conexão governamental



- R\$ 140 milhões de investimento



- 7 milhões de pessoas alcançadas



- + 14 cidades a serem entregues em 2021

Cidade Digital

Infra
básica

Backhaul

Gestão e
internet

Aplicações

Cidades **sem**
rede metropolitana

Cidades **com**
rede metropolitana

Cidades **com**
rede metropolitana e gestão



Cidades Inteligentes

E Sustentáveis

- Cada cidade 6 meses de Operação Assistida
- Treinamento e Transferência de Tecnologia aos servidores municipais
- 3 anos de garantia com a empresa integradora

“Para manutenção da Rede Metropolitana após o período de operação assistida é facultado ao Município **firmar parceria** com governos estaduais, empresas públicas de Tecnologia da Informação, universidades, Institutos Federais, institutos de pesquisa, entidades privadas sem fins lucrativos que desenvolvam atividades pertinentes ao objeto, entre outros, bem como promover licitação para concessão de uso da infraestrutura a ente público ou privado objetivando a transferência da manutenção e operação da infraestrutura da Rede Metropolitana, com garantia da prestação de serviços previstos no Projeto.”

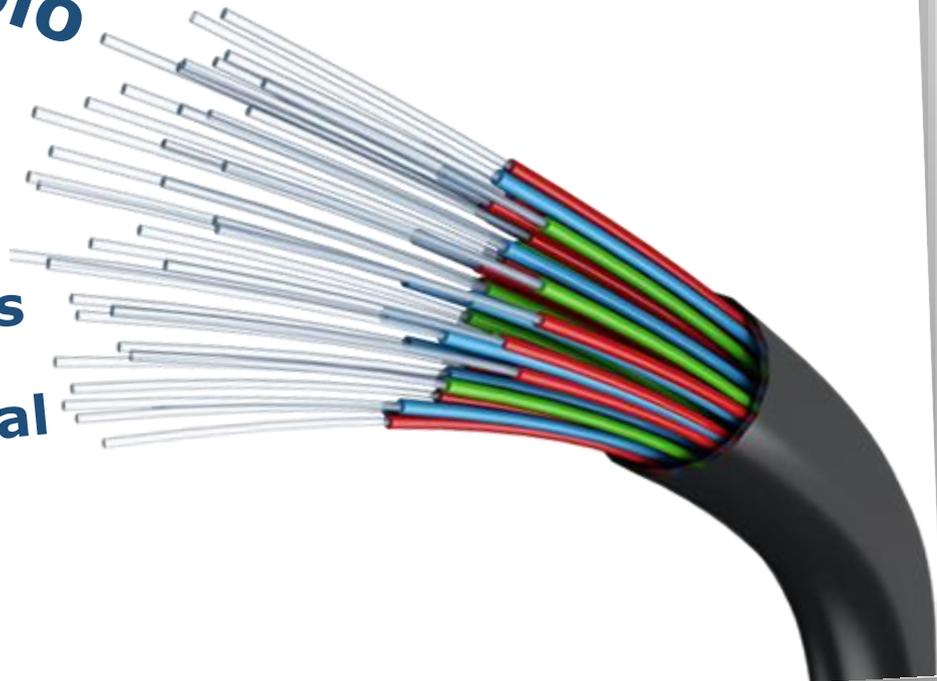
município

institutos de pesquisa

acesso para o cidadão

provedores locais

governo federal



Cidades Conectadas

- Parceria com a RNP para implantação/ampliação das infraestruturas metropolitanas de fibras ópticas de alta capacidade para interligação de diversos pontos públicos.
- Projeto a ser executado com recursos de emendas parlamentares.

Atividades a serem apoiadas:
Infraestrutura para atendimento a pontos de interesse para a administração pública

- Banda larga em alta velocidade – Capacidade de 100Mb/s a 10Gb/s
- Operação e manutenção por 5 anos

PRINCIPAIS IMPACTOS

EDUCAÇÃO SUPERIOR	
	Novas conexões em alta velocidade instituições de ensino e pesquisa
	Ampliação de conexões existentes para instituições de ensino e parques tecnológicos

SAÚDE	
	Conexões para hospitais de grande, médio e pequeno porte nos municípios
	Conexão de UPAs, USFs e UBSs
	Capacidade para videoconferência, teleassistência e Telessaúde

CULTURA	
	Conexão de museus, parques e centros culturais
	Conexão de Centros de atendimento à população
	Wi-Fi em praças públicas, pontos turísticos para benefício da educação básica, turismo, cultura e da comunidade

GESTÃO PÚBLICA	
	Conectividade entre prefeitura, secretarias, pontos de atendimento público e demais pontos de interesse para a administração pública com banda larga em alta velocidade

SEGURANÇA PÚBLICA	
	Conexões em alta velocidade de delegacias, permitindo a modernização e digitalização
	Capilaridade de infraestrutura que permitirá instalação e integração de câmeras de segurança pública

JUDICIÁRIO	
	Conexões tribunais de justiça, fóruns e comarcas
	Digitalização e integração de processos

EDUCAÇÃO BÁSICA	
	Conectividade em banda larga para escolas

- Parcerias com provedores locais para compartilhamento de infraestrutura
- Redução do custo de investimentos, operação e de manutenção (O&M) da rede
- Garantia de sustentabilidade da rede
- Implantação em 12 meses

Cidades Conectadas

CUSTOS

R\$ 1.500.000,00



Até 10 Pontos de Conexão de Governo + 2 Pontos de Acesso Público com Wi-fi gratuito + Link de Internet por 24 meses

Cidades até 20 mil habitantes

CUSTOS

R\$ 1.800.000,00



Até 20 Pontos de Conexão de Governo + 2 Pontos de Acesso Público com Wi-fi gratuito + Link de Internet por 24 meses

Cidades de 20 a 50 mil habitantes

CUSTOS

Até 30 Pontos de Conexão de Governo + 2 Pontos de Acesso Público com Wi-fi gratuito + Link de Internet por 24 meses



R\$ 2.200.000,00

Cidades de 50 a 200 mil habitantes

Cidades pré-selecionadas:

AC	PORTO ACRE
AC	XAPURI
AC	BRASILÉIA
AL	CORURIBE
AL	PENEDO
AM	EIRUNEPÉ
AM	TABATINGA
AM	LÁBREA
AM	SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA
AM	TEFÉ
AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI
AP	OIAPOQUE
BA	SALINAS DA MARGARIDA
BA	AMARGOSA
BA	LENÇÓIS
BA	MEDEIROS NETO
BA	XIQUE-XIQUE
BA	SÃO FRANCISCO DO CONDE
CE	AURORA
CE	PARACURU
MA	ALCÂNTARA
MA	MIRINZAL
MA	SÃO BERNARDO
MA	ARAIOSES
MA	PEDREIRAS
MG	DOM BOSCO
MG	CAMPINA VERDE
MG	SÃO JOÃO EVANGELISTA
MG	BRAZÓPOLIS

MG	RIO MANSO
MT	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGE
PA	SOURÉ
PA	MONTE ALEGRE
PA	TOMÉ AÇU
PA	BREVES
PA	CAMETÁ
PA	CAPITÃO POÇO
PA	SÃO FÉLIX DO XINGU
PB	PRINCESA ISABEL
PB	SÃO JOÃO DO CARIRI
PB	PEDRAS DE FOGO
PE	IBIMIRIM
PI	JOSÉ DE FREITAS
PI	PIO IX
PI	CORRENTE
PI	SÃO JOÃO DO PIAUÍ
PI	URUÇUÍ
PI	PAULISTANA
PI	COCAL
RN	SÃO PAULO DO POTENGI
RR	AMAJARI
RR	CARACARÁI
RR	BONFIM
SE	POÇO REDONDO
TO	DIANÓPOLIS
TO	PEDRO AFONSO
TO	LAGOA DA CONFUSÃO
TO	ARAGUATINS

*Outras cidades poderão ser avaliadas individualmente.

Obrigado!

Ricardo Muniz

Coordenador de Infraestruturas para Telecomunicações

ricardo.muniz@mcom.gov.br

