

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 – 25 novembro 2021

**MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL**

**MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES**

**MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES**



**PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL**

PLATAFORMA INTELI.GENTE: DIAGNÓSTICO DE MATURIDADE PARA CIDADES
INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS



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

HISTÓRICO DA PLATAFORMA

- Março de 2019 - MCTIC participou de uma reunião (em Genebra/Suíça) do grupo de estudos SG20 do Setor de Normalização das Telecomunicações da União Internacional de Telecomunicações (UIT-T). Os analistas participaram de discussões sobre recomendações do grupo "Smart sustainable cities maturity model", que tinha como objetivo ajudar as cidades a elaborar uma estratégia de desenvolvimento, promovendo e incentivando o uso de tecnologias e soluções inteligentes por meio de um modelo de maturidade.
- Decidiu-se então criar uma plataforma brasileira, baseada no Modelo de Maturidade de Cidade Inteligente Sustentável da União Internacional de Telecomunicações (UIT).
- Em janeiro de 2020 iniciou o desenvolvimento (RNP, CTI, MDR etc)



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



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.**

- O Sistema deve usar metodologia e indicadores adequados à realidade brasileira e às tipologias municipais da Política Nacional de Desenvolvimento Urbano (PNDU).
- O objetivo é apoiar ações municipais voltadas ao desenvolvimento urbano e à transformação digital sustentáveis, além de monitorar nacionalmente o progresso dessas ações.

METODOLOGIA

- Os critérios de diagnóstico para determinação do nível de maturidade de uma cidade brasileira está ancorado em quatro dimensões do desenvolvimento sustentável (meio ambiente, econômica, sociocultural) e de capacidades institucionais para gestão pública.
- As quatro dimensões estão divididas em sete níveis de maturidade, medidos por um conjunto de indicadores e qualificadores-chave.
- São 54 indicadores secundários e 50 primários (sendo 26 indicadores de desenvolvimento sustentável e 34 de capacidades institucionais)

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



- O nível de maturidade identifica o avanço das cidades em Áreas de políticas públicas por dimensões de desenvolvimento sustentável e de capacidades institucionais da gestão pública municipal;
- Apresenta um diagnóstico (retrato) para tornar a cidade mais inteligente e sustentável, por áreas prioritárias para ações e investimentos que orientam as estratégias para aprimoramento das políticas públicas das cidades;
- Permite criar estratégias para buscar financiamento de projetos nos diversos órgãos de fomento e investimento, bem como em soluções e aplicações em serviços.

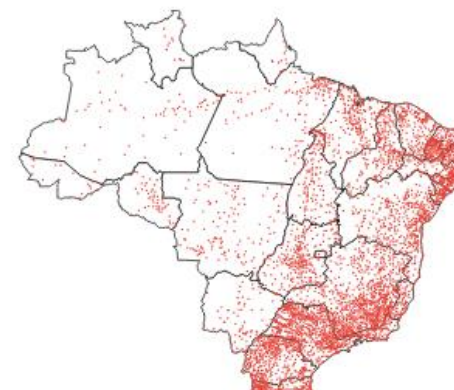
A PLATAFORMA - <https://inteligente.mcti.gov.br/>

Qual município deseja encontrar?

Conheça o nível de maturidade da sua cidade

No mapa do Brasil você encontra o nível de maturidade dos 5.570 municípios. A maturidade é diagnosticada em 4 dimensões, sendo elas: **Meio Ambiente, Econômica, Sociocultural e Capacidades Institucionais** da Gestão Pública Municipal.

A plataforma **inteli.gente** por meio do diagnóstico de maturidade das cidades, possibilita aos gestores públicos federais, estaduais e municipais conhecerem as condições atuais de suas cidades, as competências existentes e necessidades prioritárias para melhorar seu desempenho.



ATORES



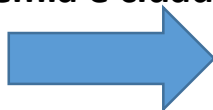
**Poder Público
Municipal**



Auxílio para identificar as condições atuais das cidades, as competências e necessidades para avançar em direção a se tornarem cidades inteligentes sustentáveis, a médio e longo prazos.



**Setor privado, indústria,
instituições públicas e privadas,
academia e cidadãos**



Conhecer melhor a realidade das cidades, para encontrar formas de colaborar com a transformação digital e o desenvolvimento urbano sustentável local.



**Poder Público
Federal e Estadual**



Propor diretrizes e eixos de atuação para elaboração da Política Nacional e da Política Municipal para Cidades Inteligentes Sustentáveis.



Ouro Fino
Minas Gerais

Visão Geral

Preencher formulários de capacidades institucionais e de desenvolvimento sustentável e TICs

Gerenciamento de Equipe de Assessores

Formulário cidades 2021 Não iniciado

Prazo para preenchimento: De 01/01/2021 até 31/10/2021

Finalizar preenchimento

Estratégia

Monitoramento

Serviços e Aplicações

Infraestrutura

Dados

Desenvolvimento Sustentável e TICs



Gravar respostas

Validar preenchimento ao gravar



Estratégia

Preenchimento não iniciado

1. Enumere, em ordem de importância, cinco áreas de prioridade para a atual gestão municipal, considerando "1" a maior importância

- A. Assistência Social
- B. Cultura
- C. Desenvolvimento Econômico e Inovação
- D. Educação
- E. Gestão
- F. Meio Ambiente
- G. Obras e Infraestrutura
- H. Planejamento Urbano
- I. Saúde

PODER PÚBLICO MUNICIPAL – Nível de Maturidade

Brasília
Distrito Federal

Visão Geral

Preencher formulários de capacidades institucionais e de desenvolvimento sustentável e TICs

Gerenciamento de Equipe de Assesores

Visão Geral

Nível de maturidade da cidade

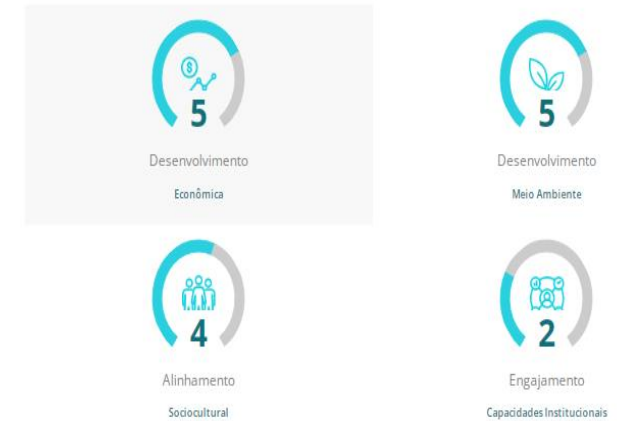


[Saiba como melhorar sua avaliação >](#)

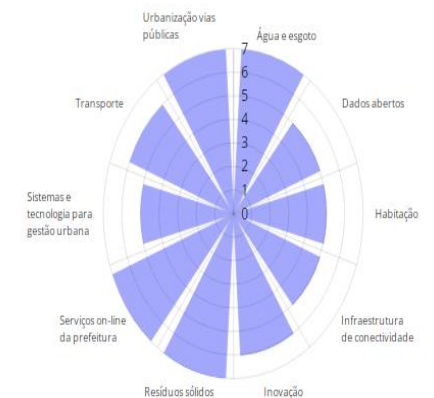
Caracterização

População total estimada do município	3.015.268 ⓘ
PIB per capita do município	80.502,47 ⓘ
População ocupada com vínculo formal	1.193.098 ⓘ
Índice de desenvolvimento humano do município (IDH-M)	0,824 ⓘ
Capacidade de pagamento dos municípios	Não disponível ⓘ
Índice de GINI da renda domiciliar per capita	0,637 ⓘ
Rede de influência da cidade	Metrópole Nacional ⓘ

Dimensões



Tópicos da dimensão



PODER PÚBLICO MUNICIPAL – Recomendações

Resultado da avaliação da maturidade

Brasília - DF

Resultado da avaliação da maturidade

Nível geral

4 - Alinhamento

Há aprofundamento da participação de atores diversos da sociedade civil, academia e indústria nas decisões sobre trajetória de Cidade Inteligente Sustentável, em corresponsabilidade com um órgão da prefeitura. Começam a surgir iniciativas de planejamento para o uso de TI avançadas. Há um Plano Estratégico de TI, e ações para sanar assimetrias infra estruturais estão em marcha. A forma de identificar, capturar e organizar dados está estabelecida e em operação. Os serviços na cidade atendem à maioria da população e, ainda que baseados em recursos e sistemas de TIC não integrados, podem já ser transacionais. Há ações de inclusão digital, monitoramento periódico de políticas e pesquisas de satisfação. Os resultados para os indicadores de desenvolvimento sustentável e de TICs alcançaram patamares intermediários. A infraestrutura urbana e de TICs já permite disponibilizar aos cidadãos aplicações e serviços urbanos com uso de TICs.

Dimensão: Econômica

5 - Desenvolvimento

A cidade demonstra por meio dos seus indicadores de base secundária e de coleta primária a possibilidade de ampliação da oferta de serviços públicos com uso de TIC e com alguma interoperabilidade, direcionando a implementação de soluções para os problemas concretos da cidade e a prestação de serviços urbanos com eficiência e qualidade de vida das pessoas na dimensão econômica.

Diretrizes para avançar de nível

Para avançar em nível a cidade pode observar seus resultados por meio dos tópicos: 1) Água e esgoto; 2) Resíduos sólidos; 3) Infraestrutura de conectividade; 4) Habitação; 5) Dados abertos; 6) Inovação; 7) Serviços públicos on-line; 8) Transporte; 9) Urbanização; e 10) Sistemas e tecnologias para gestão urbana e deve focar em ações de integração territorial, intersetorial e tecnológica de seus sistemas.

Dimensão: Sociocultural

4 - Alinhamento

SETOR PRIVADO, INDÚSTRIA, INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS, ACADEMIA E CIDADÃOS

Encontre um município

Sobre a plataforma

Metodologias

Cidades Inteligentes Sustentáveis na mídia

Fale conosco

Área da prefeitura

Blumenau

Santa Catarina



Econômica



Sociocultural



Meio Ambiente



Capacidades Institucionais

Caracterização

População total estimada do município	357.199
PIB per capita do município	45.934,42
População ocupada com vínculo formal	132.052
Índice de desenvolvimento humano do município (IDH-M)	0,806
Capacidade de pagamento dos municípios	C
Índice de GINI da renda domiciliar per capita	0,471
Rede de influência da cidade	Capital Regional B



SETOR PRIVADO, INDÚSTRIA, INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS, ACADEMIA E CIDADÃOS



Tópico	Indicador	Valor	Nível ⁱ
Água e esgoto	Índice da população total com atendimento de água	99,90% ⁱ	7
	Índice da população total com atendimento de esgoto	41,02% ⁱ	2
	Índice da população urbana com atendimento de esgoto	43,00% ⁱ	2
Resíduos sólidos	Taxa da população coberta com serviço de coleta de resíduos	98,00% ⁱ	5
	Coleta seletiva de resíduos no município	SIM ⁱ	7
Habitação	Percentual de domicílios com população vivendo em aglomerados subnormais	6,47% ⁱ	3
	Assentamentos urbanos precários	1 ⁱ	3
	Programas e ações habitacionais	6 ⁱ	4
Transporte	Serviços regulares de transporte de passageiros	9 ⁱ	3
	Serviços de compartilhamento de viagens	1 ⁱ	3
	Serviço de informações de transporte público em tempo real	2 ⁱ	4
	Serviços e soluções inteligentes para mobilidade	7 ⁱ	5

- inteli gente MCTI
- Visão Geral
- Gerenciamento de Prefeitos
- Gerenciamento de pesquisas
- Cidades Inteligentes Sustentáveis na mídia
- Boletins Informativos
- Usuários administrativos
- Configurações do portal
- Download da planilha com dados

Visão Geral

Filtros

Q Digite o nome do município

Estado

Região

Habitantes

Rede de influência

Econômica

Nível de maturidade



Nº de Municípios

0 0 1 2 0 0 0

Mais informações

Meio Ambiente

Nível de maturidade



Nº de Municípios

0 0 1 2 0 0 0

Mais informações

Sociocultural

Nível de maturidade



Nº de Municípios

0 0 2 0 1 0 0

Responderam ao formulário

3 Municípios
de 5570



● Responderam
● Não responderam

Mapa de Municípios Cadastrados



- Conhecer o nível de maturidade identifica o avanço das cidades;
- Propor diretrizes e eixos de atuação para elaboração da Política Nacional e da Política Municipal para Cidades Inteligentes Sustentáveis.

- Exemplo:
 - Emendas Parlamentares
 - MCTI 2021 apoiou projetos Estudos na UFSC, Implantação projetos em Ariquemes, cursos de formação tecnológica, parques tecnológicos, etc.
 - Chamadas Públicas
 - MCTI apoiou projetos FINEP – Tecnologias 4.0 para área de Cidades; esta apoiando novos projetos para startups em IA para Cidades.
 - MCTI apoia bolsas de estudos por meio do CNPq.
 - MCTI apoia projetos com Embrapii.
 - MCTI apoia os Centros de IA com a FAPESP e o CGI.br.
 - Cooperação Internacional
 - Cooperação com diversos países, exemplo Suécia.

- Equipe MDR – MCTI - MCOM
- Equipe RNP - CTI
- Cidades Pilotos: Nova Hamburgo, Campinas, Juazeiro do Norte, Tomé Açu, Fortaleza, Eusébio, Uberlândia e Campina Grande.
- Cidade de Implantação em Produção: Blumenau, Caxambu, Juazeiro do Norte e Canaã dos Carajás.





<https://inteligente.mcti.gov.br/>
“Câmara Cidades 4.0”
camara.cidades40@mcti.gov.br