



IX FÓRUM NACIONAL DAS TRANSFERÊNCIAS E PARCERIAS DA UNIÃO

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Carteira de Projetos para Programas de Cidades Inteligentes

APOIO:



REALIZAÇÃO:



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



Roteiro da Oficina



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- Apresentações;
- Nivelamento conceitual;
- Cenário Brasileiro;
- Como as Parcerias da União entram nessa história?;
- Dinâmica.





Apresentação dos participantes



NOME

**ORGÃO DE
ATUAÇÃO**

**MUNICÍPIO/
UF**



O que são Cidades Inteligentes?



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



É um ambiente próspero, sustentável e inclusivo construído a partir da integração efetiva dos sistemas físico, digital e humano. (British Standard Institute, 2022)

Uma cidade inteligente combina tecnologia, gestão urbana e o exercício de novos modelos de relações para melhorar a vida das pessoas que a habitam. (Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial – ABDI)

Permeia ações voltadas para o design de redes de transporte urbano mais inteligentes, melhorias no abastecimento de água, instalações de eliminação de resíduos, iluminação pública e aquecimento de edifícios mais eficientes, administração municipal mais inteligente e ágil, espaços públicos mais seguros e o atendimento das necessidades de uma população idosa cada vez mais numerosa. (European Commission)

Cidades Inteligentes



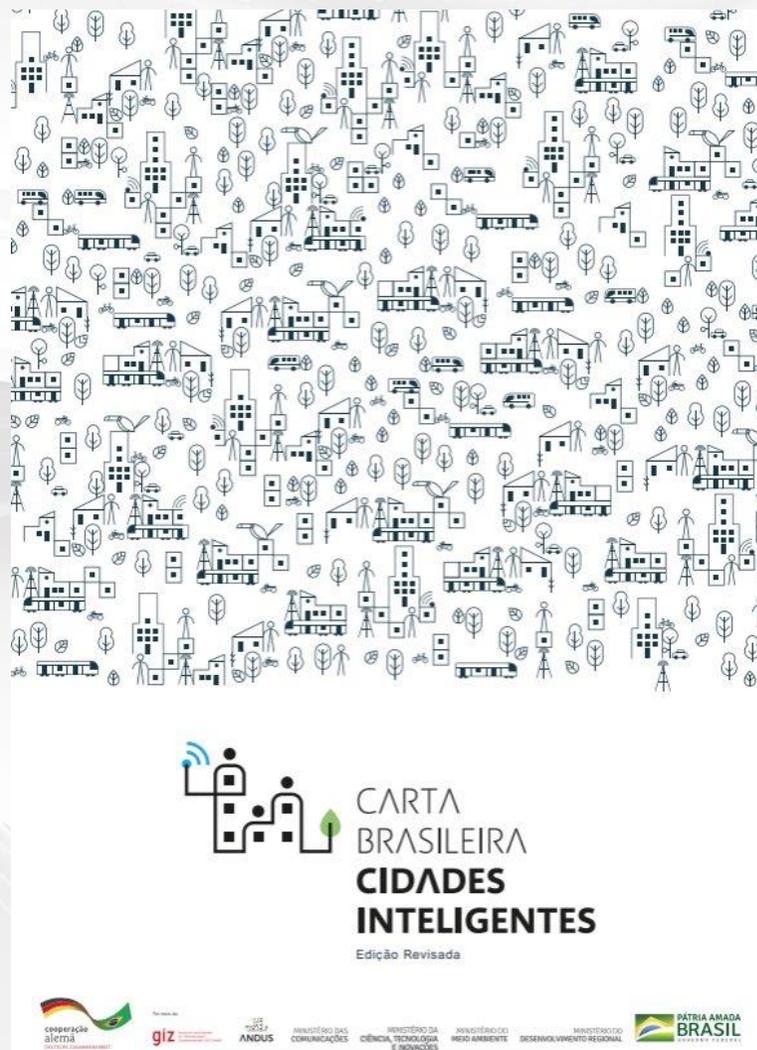
IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Principais referências brasileiras



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
ISO
37122**

Primeira edição
09.07.2020

Versão corrigida
24.06.2021

**Cidades e comunidades sustentáveis —
Indicadores para cidades inteligentes**

Sustainable cities and communities — Indicators for smart cities

Visão da Carta Brasileira de Cidades Inteligentes



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



São cidades comprometidas com o **desenvolvimento urbano** e a **transformação digital sustentáveis**, em seus aspectos econômico, ambiental e sociocultural, que atuam de forma **planejada, inovadora, inclusiva e em rede**, promovem o **letramento digital**, a **governança e a gestão colaborativas** e utilizam tecnologias para solucionar problemas concretos, **criar oportunidades**, oferecer serviços com eficiência, **reduzir desigualdades**, **augmentar a resiliência e melhorar a qualidade de vida** de todas as pessoas, garantindo o uso seguro e responsável de dados e das tecnologias da informação e comunicação.



Desenvolvimento Urbano Sustentável

- Ocupação Urbana orientada para o bem comum;
- Equilibra necessidades sociais;
- Uso responsável dos recursos naturais, tecnológicos, urbanos e financeiros;
- Promove desenvolvimento econômico;
- Distribuição equitativa de infraestrutura, espaços públicos, bem e serviços urbanos;
- Adequado ordenamento do uso e da ocupação do solo.



Transformação Digital Sustentável

- Adoção responsável de tecnologias da informação e comunicação;
- Ética digital e orientado ao bem comum;
- Segurança cibernética e transparência na utilização de dados;
- Disponibilização de dados e códigos abertos;
- Letramento e inclusão digital, de forma adequada e respeitosa;

Carta Brasileira: Princípios, diretrizes e objetivos estratégicos



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Cinco princípios balizadores	Seis diretrizes norteadoras
<ul style="list-style-type: none"> • Respeito à diversidade territorial brasileira, em seus aspectos culturais, sociais, econômicos e ambientais 	<ul style="list-style-type: none"> • Promover o desenvolvimento urbano sustentável
<ul style="list-style-type: none"> • Visão sistêmica da cidade e da transformação digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Construir repostas para os problemas locais
<ul style="list-style-type: none"> • Integração dos campos urbano e digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Promover educação e inclusão digital
<ul style="list-style-type: none"> • Conservação do meio ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Estimular o protagonismo comunitário
<ul style="list-style-type: none"> • Interesse público acima de tudo 	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborar e estabelecer parcerias
	<ul style="list-style-type: none"> • Decidir com base em evidências

OE 1	Integrar a transformação digital nas políticas, programa e ações de desenvolvimento urbano sustentável, respeitando as diversidades e considerando as desigualdades presentes nas cidades brasileiras. <i>Contexto: Visão desarticulada de desenvolvimento urbano e territorial</i> 30 Recomendações	OE 5	Fomentar o desenvolvimento econômico local no contexto da transformação digital. <i>Contexto: Transformação econômica para geração de emprego e renda</i> 24 Recomendações
OE 2	Prover acesso equitativo à internet de qualidade para todas as pessoas. <i>Contexto: Exclusão digital</i> 24 Recomendações	OE 6	Estimular modelos e instrumentos de financiamento do desenvolvimento urbano sustentável no contexto da transformação digital. <i>Contexto: Escassez de recursos financeiros para desenvolvimento urbano sustentável com inovação, pesquisa e infraestrutura</i> 12 Recomendações
OE 3	Estabelecer sistemas de governança de dados e de tecnologias, com transparência, segurança e privacidade. <i>Contexto: Carência de governança de dados e tecnologias da informação</i> 22 Recomendações	OE 7	Fomentar um movimento massivo e inovador de educação e comunicação públicas para maior engajamento da sociedade no processo de transformação digital e de desenvolvimento urbano sustentáveis. <i>Contexto: Preparar a sociedade para o processo de transformação digital e urbana</i> 14 Recomendações
OE 4	Adotar modelos inovadores e inclusivos de governança urbana e fortalecer o papel do poder público como gestor de impactos da transformação digital nas cidades. <i>Contexto: Governança urbana fragmentada e excludente</i> 23 Recomendações	OE 8	Construir meios para compreender e avaliar, de forma contínua e sistêmica, os impactos da transformação digital nas cidades. <i>Contexto: Decidir com base em evidências</i> 14 Recomendações

[Vídeo do Projeto traDUS sobre a Carta Brasileira de Cidades Inteligentes](#)

Marco Legal: PL 976/2021

(Política Nacional de Cidades Inteligentes – PNCI)



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Projeto de Lei

PL 976/2021



 Texto original |  Siga esta proposta

EMENTA

Institui a Política Nacional de Cidades Inteligentes (PNCI), com vistas à melhoria da qualidade de vida dos munícipes, e dispõe sobre os princípios e diretrizes que a nortearão, os seus objetivos, as ações a serem realizadas, os recursos alocáveis e dá outras providências.

SITUAÇÃO

Aguardando o parecer do relator na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania



Marco Legal: PL 976/2021 (Política Nacional de Cidades Inteligentes – PNCI)



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

CONCEITO: Espaço urbano orientado para o investimento em capital humano e social, o desenvolvimento econômico sustentável e o uso de tecnologias disponíveis para aprimorar e interconectar os serviços e a infraestrutura das cidades, de modo inclusivo, participativo, transparente e inovador, com foco na elevação da qualidade de vida e do bem-estar dos cidadãos.

DIMENSÕES DAS CIDADES INTELIGENTES:

Sociedade inovadora e altamente qualificada

Economia

Governo

Sustentabilidade

TIC e demais tecnologias

PLANO DE CIDADE INTELIGENTE:

- Instrumento de gestão urbana;
- Deverá ser integrado ao Plano Diretor do município;
- Participação social na elaboração.

Ranking Connected Smart Cities - 2023



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- 2023: 9ª Edição
- Engloba todos os municípios brasileiros com mais de 50 mil habitantes (Censo IBGE 2022), totalizando **665 cidades**:
 - ✓ 41 cidades com mais de 500 mil habitantes;
 - ✓ 278 cidades com 100 a 500 mil habitantes;
 - ✓ 337 cidades com 50 a 100 mil habitantes.
- 74 indicadores em 11 Eixos temáticos:



Ranking Connected Smart Cities - 2023



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Ranking Geral



Edição 2023

Eixo

Geral

Região

Todos

Estado

Todos

Porte

Todos

Posição	UF	Município	Nota	Porte	Região
1	SC	Florianópolis	36,762	+ 500 mil	Sul
2	PR	Curitiba	35,789	+ 500 mil	Sul
3	SP	São Paulo	35,604	+ 500 mil	Sudeste
4	MG	Belo Horizonte	35,540	+ 500 mil	Sudeste
5	RJ	Niterói	35,492	100 a 500 mil	Sudeste
6	SP	Barueri	35,477	100 a 500 mil	Sudeste
7	ES	Vitória	35,468	100 a 500 mil	Sudeste
8	SP	Santos	35,429	100 a 500 mil	Sudeste
9	BA	Salvador	34,308	+ 500 mil	Nordeste
10	RJ	Rio de Janeiro	34,307	+ 500 mil	Sudeste
11	SC	Balneário Camboriú	34,302	100 a 500 mil	Sul
12	SP	Jaguariúna	34,272	50 a 100 mil	Sudeste
13	SP	Campinas	34,195	+ 500 mil	Sudeste
14	DF	Brasília	34,183	+ 500 mil	Centro-Oeste
15	SP	São Caetano do Sul	34,118	100 a 500 mil	Sudeste
16	SC	Jaraquá do Sul	33,716	100 a 500 mil	Sul



Dados da cidade

Histórico Cidades

Comparativo Cidades

[Acesse o Ranking Connected Smart Cities 2023](#)

Plataforma de Diagnóstico de Maturidade para Cidades Inteligentes e Sustentáveis



- Diagnóstico de **maturidade** para **Cidades Inteligentes e Sustentáveis**;
- Propõe **diretrizes e eixos de atuação** para elaboração da Política Nacional e da Política Municipal para Cidades Inteligentes Sustentáveis;
- Dispõe de dados de **todos** os municípios brasileiros;
- Cada nível tem seus próprios objetivos, indicadores-chave de performance da cidade e práticas esperadas, apresentando um **caminho evolutivo**;
- **Não é voltado para o ranqueamento da cidade**, e sim para fornecer um diagnóstico sobre o desenvolvimento urbano sustentável e a transformação digital de forma integrada.



Plataforma inteli.gente



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Conheça o nível de maturidade da sua cidade

Encontre o município de interesse

🔍 Digite o nome do município

Estado



Região



Habitantes



Rede de influência



Mapa selecionado

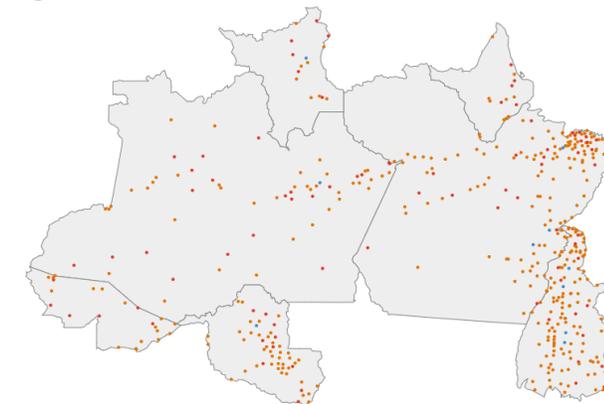
Brasil



● Nível 1 ● Nível 2 ● Nível 3 ● Nível 4 ● Nível 5 ● Nível 6 ● Nível 7

Mapa selecionado

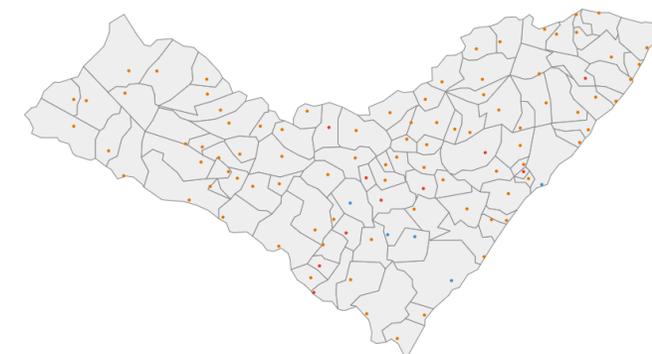
Região - Norte



● Nível 1 ● Nível 2 ● Nível 3 ● Nível 4 ● Nível 5 ● Nível 6 ● Nível 7

Mapa selecionado

Estado - Alagoas



● Nível 1 ● Nível 2 ● Nível 3 ● Nível 4 ● Nível 5 ● Nível 6 ● Nível 7

Plataforma inteli.gente



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
 E PARCERIAS DA UNIÃO**
 Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Manaus

Amazonas



Econômica



Sociocultural



Meio Ambiente



Capacidades Institucionais

Tópicos	Indicadores	Valor	Nível
Estratégia	Governança Colaborativa - Responsáveis	ND	1
	Incorporação de TICs - Planejamento	ND	1
	Planejamento Estratégico para Transformação Digital	ND	1
Infraestrutura de Hw e Sw	Governança de TI - Práticas	ND	1
	Infraestrutura de Hw e Sw - Armazenamento	ND	1
Serviços e aplicações	Gestão Integrada de Dados	ND	2
	Serviços Públicos On-line	17	7
	Solicitação de Serviços Públicos	7	5
Monitoramento	Segurança de Políticas Públicas - Monitoramento	ND	1
	Percepção dos Serviços Públicos	0	1
	Transparência - Monitoramento	ND	1
Dados abertos	Transparência - Execução Orçamentária e Financeira	5	5
	Transparência dos Dados - Disponibilização	10	7
	Segurança dos Dados - Práticas	ND	1

Níveis de maturidade

7 Otimização

6 Integração

5 Desenvolvimento

4 Alinhamento

3 Planejamento

2 Engajamento

1 Adesão

Como as Transferências e Parcerias da União entram nessa história?



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

CIDADES + INTELIGENTES



Planos estratégicos

Projetos integrados

Fontes de
financiamento

Acompanhamento
e mapeamento dos
resultados

Para se inspirar:



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Plano
**São Luís
Inteligente**

**PLANO DIRETOR
CIDADE INTELIGENTE**

SALVADOR
PREFEITURA

NITERÓI 450
SEMPRE À FRENTE

Plano de Cidade
Inteligente,
Humana
e Sustentável

Niterói 2022

**PLANO ESTRATÉGICO CAMPINAS
CIDADE INTELIGENTE (PECCI)**

**PREFEITURA DE
CAMPINAS**
S. FRANCISCO DE ASSIS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, SOCIAL E DE TURISMO

Para se inspirar:



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Mais que um banco de soluções

Atuamos como uma plataforma colaborativa de mapeamento e divulgação de soluções urbanas inovadoras contextualizadas ao território nacional por meio de tipologias de cidades-regiões.

Nosso objetivo é **articular gestores públicos, sociedade civil, empresas e academia em prol da agenda urbana**, cocriando alternativas para a transição de nossas cidades rumo à sustentabilidade.



Mobilidade



Energia



Saneamento – Resíduos Sólidos



Soluções Baseadas na Natureza



Ambiente Construído



Saneamento – Água

Selecione as regiões aplicáveis às soluções que você procura





Para se inspirar:



O projeto só é possível graças à parceria do IFRO com a Prefeitura Municipal de Ariquemes, a partir da Emenda Parlamentar do Senador Confúcio Moura (MDB), dentro do Orçamento Geral da União 2021.

Valor previsto: R\$ 22.345.498,00

Período de execução do Projeto:

01/01/2022 a 31/12/2024

Planos de Trabalho

Plano de Trabalho do Projeto Cidades Inteligentes

Plano do Eixo Educação

Plano do Eixo Empreendedorismo e Inovação

Plano do Eixo de Governança

Plano do Eixo Saúde

Plano do Eixo Segurança

Dinâmica – Projetos para Cidades Inteligentes



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- ✓ Escolha um grupo;
- ✓ O GRUPO escolhe um EIXO TEMÁTICO;
- ✓ **5 minutos** para escolher um PROBLEMA do eixo escolhido e **5 minutos** para PROPOR ou PESQUISAR ou RELATAR um PROJETO orientado a esse problema. Respondendo a pergunta:

Esse projeto poderia ser executado (integral ou parcialmente) por meio de uma Parceria ou Transferência de Recurso da União?





IX FÓRUM NACIONAL DAS TRANSFERÊNCIAS E PARCERIAS DA UNIÃO

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Obrigada!

Caroline Vital

caroline.vieira@sufrema.gov.br

