

# X Fórum Nacional das Transferências e Parcerias da União

Um universo de possibilidades para a gestão pública

REALIZAÇÃO



Rede de  
Parcerias



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



GOVERNO FEDERAL

BRAZIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PATROCÍNIO-MASTER



CAIXA



GOVERNO FEDERAL

BRAZIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PATROCÍNIO



nic-  
br eg-  
br ABDI Agência Brasileira de  
Desenvolvimento Industrial



Serpro



Banco do  
Nordeste



FUNASA SUS



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



GOVERNO FEDERAL

BRAZIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

APOIO



caesb GDF FNS

CO-REALIZAÇÃO



FLACSO  
BRASIL

## Projetos para Cidades Inteligentes

# ROTEIRO

---

- Quem está aqui?
- Conceitos
- Cenário Nacional
- Por onde começar?
- E as parcerias?
- Exemplos para se inspirar

# Quem está aqui?

---



# O que são Cidades Inteligentes?

---

**SMART  
CITIES**

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

# O que são Cidades Inteligentes?

---

**SMART  
CITIES**

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);

# O que são Cidades Inteligentes?

---

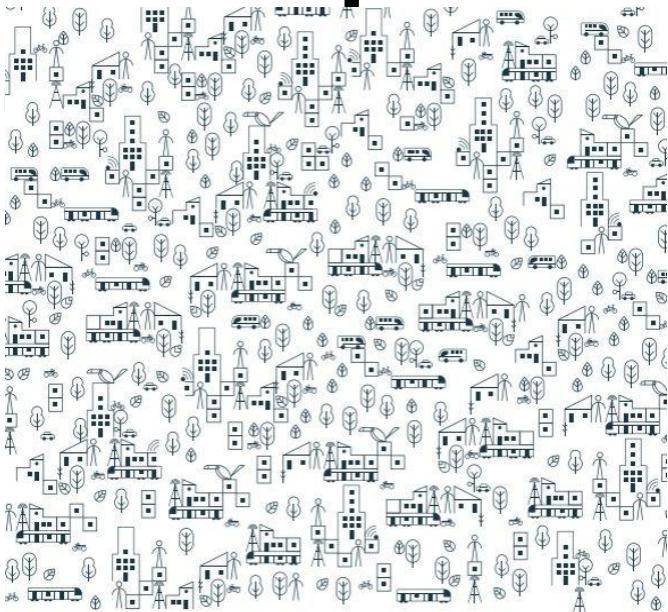
**SMART  
CITIES**

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 Comission)

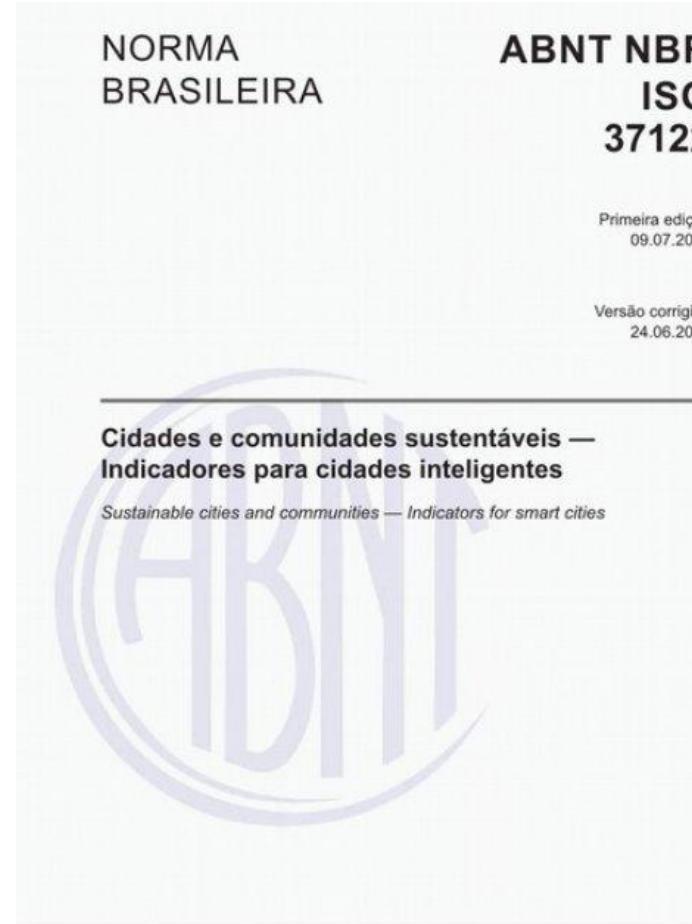
# SMART CITIES



# Principais referências brasileiras



Parceria entre:  
cooperação alemã  
giz  
ANDUS  
MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES  
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INovações  
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
PÁTRIA AMADA BRASIL



# Carta Brasileira de Cidades Inteligentes

## Cidades Inteligentes no Brasil são:

Seguras, resilientes e autorregenerativas

Ambientalmente responsáveis

Vivas e para as pessoas

Articuladoras de diferentes noções de espaço

Conscientes e atuam com reflexão

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, aumentar 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.

Atentas e responsáveis com seus princípios

Inclusivas e acolhedoras

Diversas e justas

Economicamente férteis

Conectadas e inovadoras



# Carta Brasileira: Princípios e diretrizes



## Cinco princípios balizadores

Visão sistêmica da cidade e da transformação digital

Conservação do meio ambiente

Interesse público acima de tudo

Respeito à diversidade territorial brasileira, em seus aspectos culturais, sociais, econômicos e ambientais

Integração dos campos urbano e digital



## Seis diretrizes norteadoras

Estimular o protagonismo comunitário

Colaborar e estabelecer parcerias

Promover educação e inclusão digital

Promover o desenvolvimento urbano sustentável

Construir respostas para os problemas locais

Decidir com base em evidências



## 🎯 Oito objetivos estratégicos

**1**

Integrar a transformação digital nas políticas, programas e ações de desenvolvimento urbano sustentável, respeitando as diversidades e considerando as desigualdades presentes nas cidades brasileiras



**2**

Prover acesso equitativo à internet de qualidade para todas as pessoas



**3**

Estabelecer sistemas de governança de dados e de tecnologias, com transparência, segurança e privacidade



**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



**5**

Fomentar o desenvolvimento econômico local no contexto da transformação digital



**6**

Estimular modelos e instrumentos de financiamento do desenvolvimento urbano sustentável no contexto da transformação digital



**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



**8**

Construir meios para compreender e avaliar, de forma contínua e sistêmica, os impactos da transformação digital nas cidades



# ABNT NBR ISO 37122

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*

- Certificação de Indicadores para Cidades e Comunidades Sustentáveis
- Indicadores combinado com:
  - ISO 37120: Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida;
  - ISO 37123: Indicadores para cidades resilientes

	<b>37120</b>	<b>37122</b>	<b>37123</b>
	<b>Indicadores</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Indicadores</b>
<b>Bronze</b>	45 essenciais + 0 a 14 de apoio	40 a 49	34 a 39
<b>Prata</b>	45 essenciais + 15 a 29 de apoio	50 a 59	40 a 49
<b>Ouro</b>	45 essenciais + 30 a 44 de apoio	60 a 69	50 a 59
<b>Platina</b>	45 essenciais + 45 a 59 de apoio	70 a 80	60 a 68



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

Projeto de Lei

**PL 976/2021**

OPINE

[Texto original](#) | [Siga esta proposta](#)

## EMENTA

Institui a Política Nacional de Cidades Inteligentes (PNCI), com vistas à melhoria da qualidade de vida dos municípios, 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.

## Última Ação Legislativa

Data	Ação
20/05/2025	<b>Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania ( CCJC )</b> Designado Relator, Dep. Alex Manente (CIDADANIA-SP).

# Marco Legal: PL 976/2021

## Política Nacional de Cidades Inteligentes (PNCI)

**CIDADE INTELIGENTE:** 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**.

Sociedade  
inovadora e  
altamente  
qualificada

Economia

Governo

Sustentabilidade

TIC e demais  
tecnologias



**POR ONDE COMEÇAR?**

# Ranking Connected Smart Cities



- 2024: 10<sup>a</sup> Edição
- Engloba todos os municípios brasileiros com mais de 50 mil habitantes, totalizando 656 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.



# Ranking Connected Smart Cities



- 74 indicadores em 11 setores de pesquisa:





### Eixo

Geral ▼

### Região

Todos ▼

### Estado

Todos ▼

### Porte

Todos ▼

Posição	UF	Município	Nota	Porte	Região
1º	SC	Florianópolis	37,525	+ 500 mil	Sul
2º	ES	Vitória	37,513	100 a 500 mil	Sudeste
3º	SP	São Paulo	36,828	+ 500 mil	Sudeste
4º	PR	Curitiba	36,808	+ 500 mil	Sul
5º	RJ	Niterói	36,765	100 a 500 mil	Sudeste
6º	SC	Balneário Camboriú	36,699	100 a 500 mil	Sul
7º	SP	São Caetano do Sul	36,164	100 a 500 mil	Sudeste
8º	MG	Belo Horizonte	35,705	+ 500 mil	Sudeste
9º	SP	Barueri	35,579	100 a 500 mil	Sudeste
10º	BA	Salvador	35,364	+ 500 mil	Nordeste
11º	SP	Jaguariúna	35,180	50 a 100 mil	Sudeste
12º	SP	Santana de Parnaíba	35,040	100 a 500 mil	Sudeste
13º	RJ	Rio de Janeiro	34,988	+ 500 mil	Sudeste
14º	SP	Santos	34,921	100 a 500 mil	Sudeste
15º	MS	Campo Grande	34,804	+ 500 mil	Centro-Oeste
16º	SC	Faial	34,686	+ 500 mil	Nordeste

Dados da cidade

Histórico Cidades

Comparativo Cidades



Posição Ranking CSC

Nota

Posição Região

Posição Porte (População)

87°

29,650

2°

Norte

49°

100 a 500 mil

Fora 100+

Mobilidade (MOB)

6°

Meio Ambiente (MAM)

Fora 100+

Governança (GOV)

Fora 100+

Tec. Inovação (TIC)

100°

Saúde (SAU)

89°

Empreendedorismo (EMP)

Fora 100+

Urbanismo (URB)

Indicadores

31°

Segurança (SEG)

Fora 100+

Educação (EDU)

Fora 100+

Economia (ECO)

# 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 de Diagnóstico de Maturidade para cidades inteligentes e sustentáveis



Dimensões da plataforma inteli.gente



# Plataforma Inteligente

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

# Plataforma Inteli.gente

Manaus  
Amazonas



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

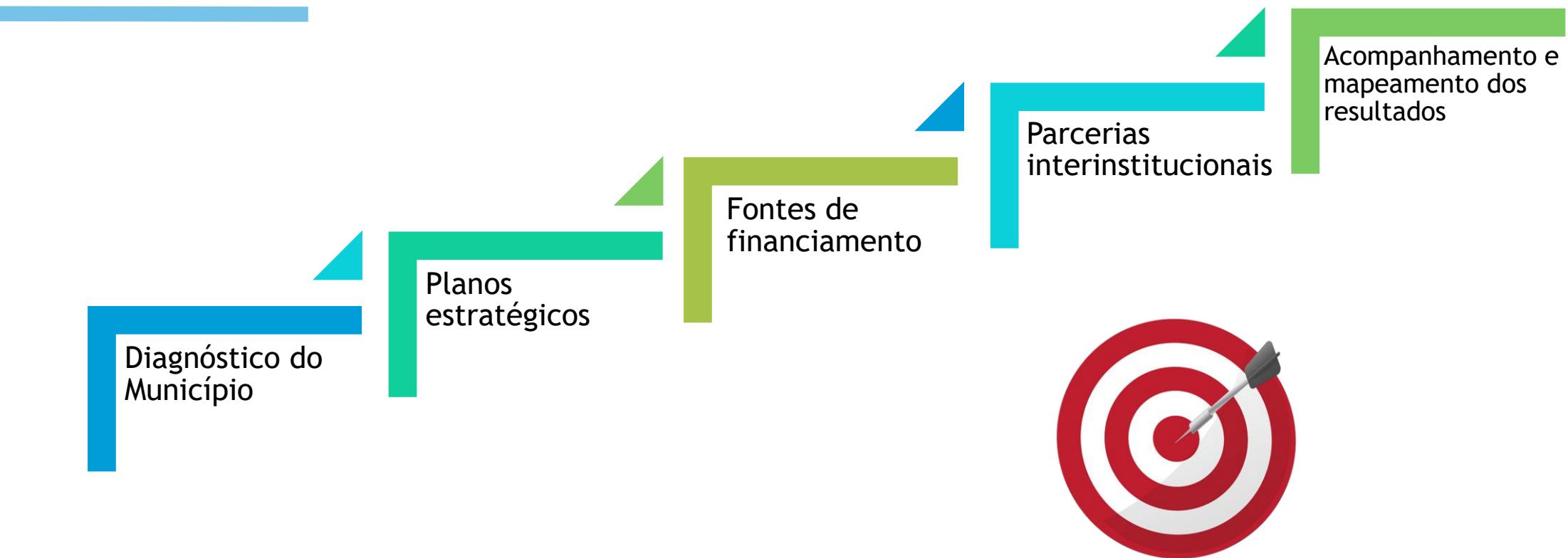
## Níveis de maturidade

- 7 Otimização
- 6 Integração
- 5 Desenvolvimento
- 4 Alinhamento
- 3 Planejamento
- 2 Engajamento
- 1 Adesão



**E as parcerias?**

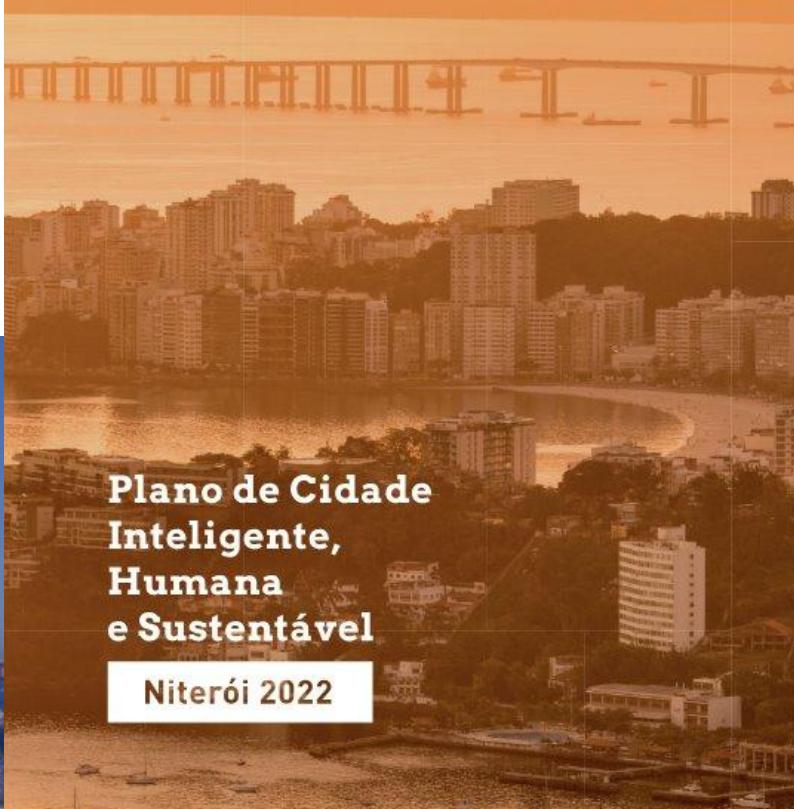
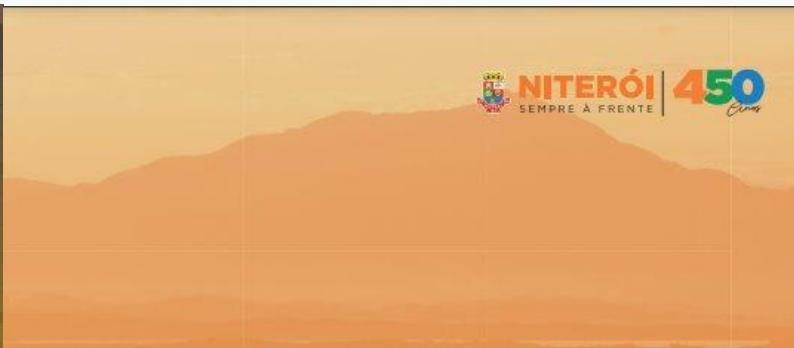
# Planejamento voltado à Cidades Inteligentes





**Exemplos para se  
inspirar**

# Para se inspirar:



# Para se inspirar:



## 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:



## Projeto Cidades Inteligentes

Ariquemes/RO

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

## LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO

O Projeto Cidades Inteligentes está evoluindo para mais municípios. Acompanhe os planejamentos:

ARIQUEMES

ROLIM DE MOURA



EDUCAÇÃO



SAÚDE



Empreendedoris  
mo e Inovação



SEGURANÇA



GOVERNANÇA

# Obrigada!!

Caroline Vital

Superintendência da Zona Franca de Manaus - Suframa

[caroline.vieira@suframa.gov.br](mailto:caroline.vieira@suframa.gov.br)

## X Fórum Nacional das Transferências e Parcerias da União

Um universo de possibilidades para a gestão pública

REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PATROCÍNIO-MASTER



GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PATROCÍNIO



nic.br egi.br ABDI Agência Brasileira de  
Desenvolvimento Industrial



Serpro



Banco do  
Nordeste



FUNASA



SUS



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

APOIO



caesb



GDF



FNS

CO-REALIZAÇÃO

