

Cidades inteligentes, resilientes e sustentáveis

Priscila Ikematsu
Alessandro Santiago dos Santos
Caroline Almeida Souza
Marcos Jorgino Blanco

Webinar, 22 set., 2021, apresentada no Youtube IPT.

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.

Webinar

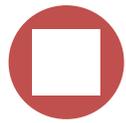
CIDADES INTELIGENTES, RESILIENTES E SUSTENTÁVEIS

Neste webinar introdutório serão discutidos alguns dos principais conceitos de cidades inteligentes, cidades resilientes e cidades sustentáveis, e como essas abordagens contribuem para melhorar a qualidade de vida da população.



4ª feira | 22 de Setembro de 2021 | Às 10 horas

Roteiro



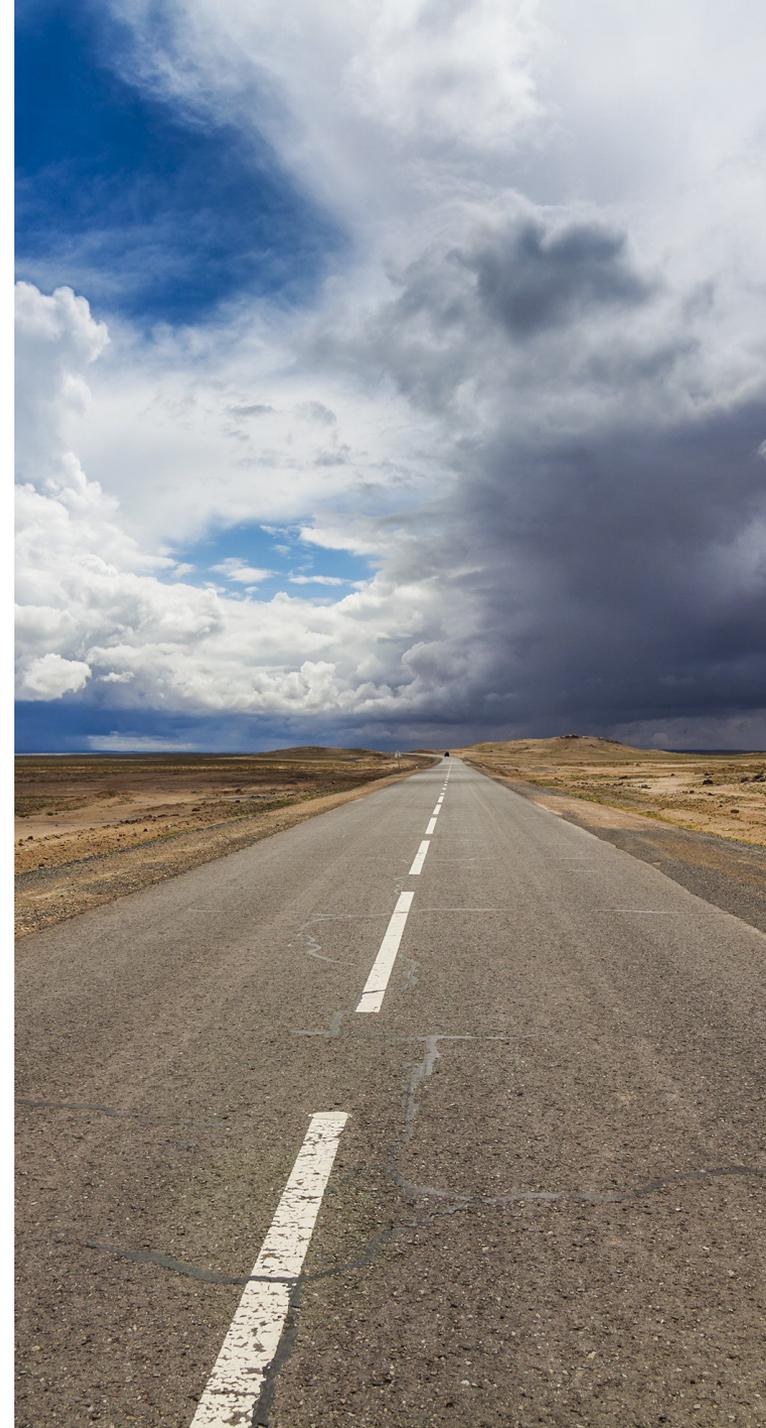
Pensando o conceito de Cidades Inteligentes, Resilientes e Sustentáveis (10 min)



Roda de conversa – Exemplos e conceitos (20 min)



Conversando sobre problemas e soluções (15min)



Dinâmica – Construindo o
conceito de Cidades Inteligentes,
Sustentáveis e Resilientes

Construindo o conceito

Acesse o link

https://bit.ly/menti_Cl



Ou acesse o QR Code

[Roda de conversa – Exemplos e conceitos

Cidades Sustentáveis

- O que é?
- Quais preocupações?



Cidades Sustentáveis

"Cidades sustentáveis são habitats ambientalmente, socialmente e economicamente saudáveis e resilientes para as populações existentes, sem que comprometa a habilidade das futuras gerações de experimentar o mesmo"

FONTE: Rede ICLEI – Governos Locais pela Sustentabilidade

ODS 11 - "tornar cidades sustentáveis significa criar oportunidades de carreira e negócio, habitação segura e acessível, e construir sociedades e economias resilientes. Envolve investimentos em transportes públicos, criação de espaços públicos verdes e melhora do planejamento e gestão urbana de maneira participativa e inclusiva".

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



Cidades Sustentáveis

Programa Cidades Sustentáveis (PCS)

*“Agenda de **sustentabilidade urbana** que incorpora as dimensões social, ambiental, econômica, política e cultural no planejamento municipal”*

<https://www.cidadessustentaveis.org.br>

Uma cidade sustentável é aquela que constrói e adota essa agenda na gestão municipal.

- prevê que sejam implementadas políticas públicas estruturantes que contribuam para o enfrentamento da desigualdade social e para a construção de cidades mais justas e sustentáveis.*
- Está alinhado com os ODS.*



Cidades Sustentáveis

Programa Cidades Sustentáveis (PCS)

Estado de SP: 32 signatários

Boas práticas das cidades signatárias

Foz do Iguaçu

- *Horta escolar – plantando e educando para a sustentabilidade da vida*
- ✓ Incorporar a alimentação nutritiva, saudável e ambientalmente sustentável como eixo gerador da prática pedagógica.

Salvador

- *Programa de coleta seletiva de Salvador*
- ✓ Incluir o município de Salvador no cenário da coleta seletiva, tendo como princípio a não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos.



Cidades Resilientes

- O que é?
- Quais preocupações?



Cidades Resilientes

Uma cidade resiliente é capaz de recuperar-se de choques e tensões em tempo hábil e de maneira eficaz, com foco em garantir a continuidade ou a rápida restauração dos serviços urbanos, como energia elétrica, água, telecomunicações, gerenciamento de resíduos, saneamento, distribuição de alimentos, serviços financeiros e acesso a serviços de emergência.

Uma cidade resiliente também é uma cidade que compreende a necessidade de adaptar os seus sistemas e processos para garantir o máximo de robustez possível diante de choques e tensões, reconstruir-se melhor após eventos extremos, concentrando-se no objetivo de restaurar e garantir a prosperidade a longo prazo.

Resiliência é um componente central e um facilitador essencial de desenvolvimento sustentável.



ISO 37123 (ABNT, 2021)

ODS 11 - “tornar cidades sustentáveis significa criar oportunidades de carreira e negócio, habitação segura e acessível, e construir sociedades e economias resilientes. Envolve investimentos em transportes públicos, criação de espaços públicos verdes e melhora do planejamento e gestão urbana de maneira participativa e inclusiva”.

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



Cidades Resilientes

Campanha Construindo Cidades Resilientes - ONU

“A Campanha Global ‘Construindo Cidades Resilientes’ aborda questões de governabilidade local e risco urbano, a fim de ajudar os governos locais a reduzir riscos e aumentar a resiliência em áreas urbanas através da aplicação do Marco de Sendai para a Redução do Risco de Desastres 2015-2030”

<https://eird.org/camp-10-15/port/sobre-a-campanha.html>



Campanha Construindo Cidades Resilientes - 2030 – 111 cidades do estado de São Paulo aderiram.

Campanha Construindo Cidades Resilientes - 2010 – 2020 – 473 cidades do estado de São Paulo aderiram.

Estado São Paulo - Certificado de Estado Modelo da Campanha Construindo Cidades Resilientes (2014)

Cidades Resilientes - Exemplos

Rotterdam (Holanda – Plano 2030)

- Adaptação climática
- Desenvolvimento dos cidadãos
- Resiliência é parte do pensamento diário e das ações.



Porto Alegre

- Rockfeller Foundation iniciativa [100 Cidades Resilientes](#)



Rio de Janeiro

- Rockfeller Foundation iniciativa [100 Cidades Resilientes](#)
- Centro de Operações (CORIO), parte do programa [Rio Resiliente](#). A unidade reúne trinta departamentos da prefeitura – de transportes a saneamento, passando pelo serviços de saúde e atendimento de emergência – em um mesmo ambiente para [monitorar em tempo real](#) as condições de áreas de risco da cidade, com o objetivo de otimizar a resposta a emergências e desastres naturais

Cidades Inteligentes

- O que é?
- O que precisa ter?
- Como deve ser?



O que é?

"Cidade inovadora que usa tecnologias de informação e comunicação (TICs) e outros meios para melhorar a qualidade de vida, a eficiência da operação e dos serviços urbanos e a competitividade, garantindo que atenda às necessidades das gerações presentes e futuras com respeito aos aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais".

International Telecommunication Union





Sensores



Afinal, uma cidade deve ser...

[Inteligente,
Sustentável e
Resiliente

Cidades Inteligentes, Resilientes e Sustentáveis

CIDADES INTELIGENTES são cidades comprometidas com o **desenvolvimento urbano** e a **transformação digital SUSTENTÁVEL**, em seus aspectos econômico, ambiental e sociocultural, que atuam de forma planejada, **inovadora**, inclusiva e em rede, promovendo 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.



CARTA
BRASILEIRA
**CIDADES
INTELIGENTES**

Fonte: Carta Brasileira para Cidades Inteligentes pg 28-29 (BRASIL, 2020)

[Conversando sobre problemas
e soluções

Problemas e soluções

*Quais os principais **problemas** relacionados ao tema Cidades Inteligentes, Resilientes e Sustentáveis existem em seu município?*

*Como as prefeituras têm lidado com os problemas relacionados a cidades resilientes, sustentáveis e inteligentes? (**Soluções**)*

*Gostaria de compartilhar sua **experiência**?*

Link para o questionário:

<https://bit.ly/WebIPT-CI>



Seu desafio é nosso.

Alessandro Santiago dos Santos

Caroline Almeida Souza

Marcos Jorgino Blanco

Priscila Ikematsu