



“Orientação para um Mandato Eficiente e Transparente”



Tema: *Cidades
Inteligentes, Sustentáveis
e Resilientes para todos.*



ORIENTAÇÃO
— PARA UM MANDATO —
**EFICIENTE E
TRANSPARENTE**



Andre Agra
Auditor de Controle Externo



ORIENTAÇÃO
— PARA UM MANDATO —
**EFICIENTE E
TRANSPARENTE**

Átomos, Bits e Genês

*Há um risco de perdemos o
contato com a “realidade”*

**“(…) sucessivas ondas levaram a humanidade de uma era de velas e carruagens para uma era de estações espaciais. Algo similar ocorrerá nos próximos trinta anos.”
(Livro: A Próxima Onda)**

100 anos em 30 anos
“aceleração radical”



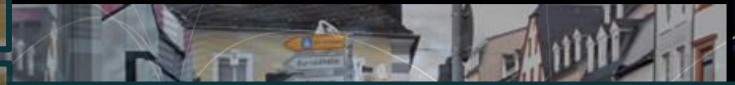
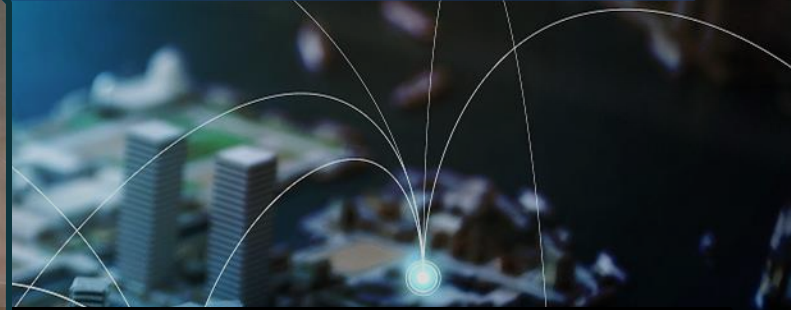
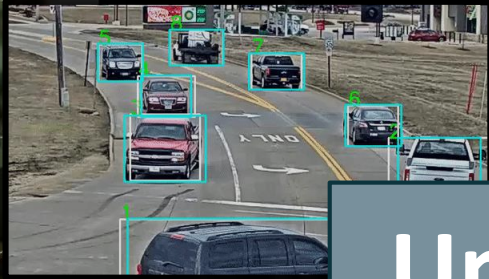
Não existe Governo digital estadual se o governo não pensa em rede e de forma transversal, e se os municípios não forem digitais.





Inteligência de Dados
Sensores Ubíquos
Analytics e Big Data

Uma cidade inteligente não é o mesmo
que uma cidade tecnológica ?



Uma Cidade Inteligente é uma
cidade que resolve seus
problemas!

A city is not a collection of buildings

Shannon Mattern



Mas as soluções digitais e inovativas, as chamadas soluções *smart* precisam ter um olhar sensível à realidade!

Estamos nos distanciando de uma “abordagem tecnocêntrica” de *Smart Cities*, mas não da tecnologia.

Comercialização de um modelo genérico de inovação de cidade inteligente (uma “smart city in-the-box”)



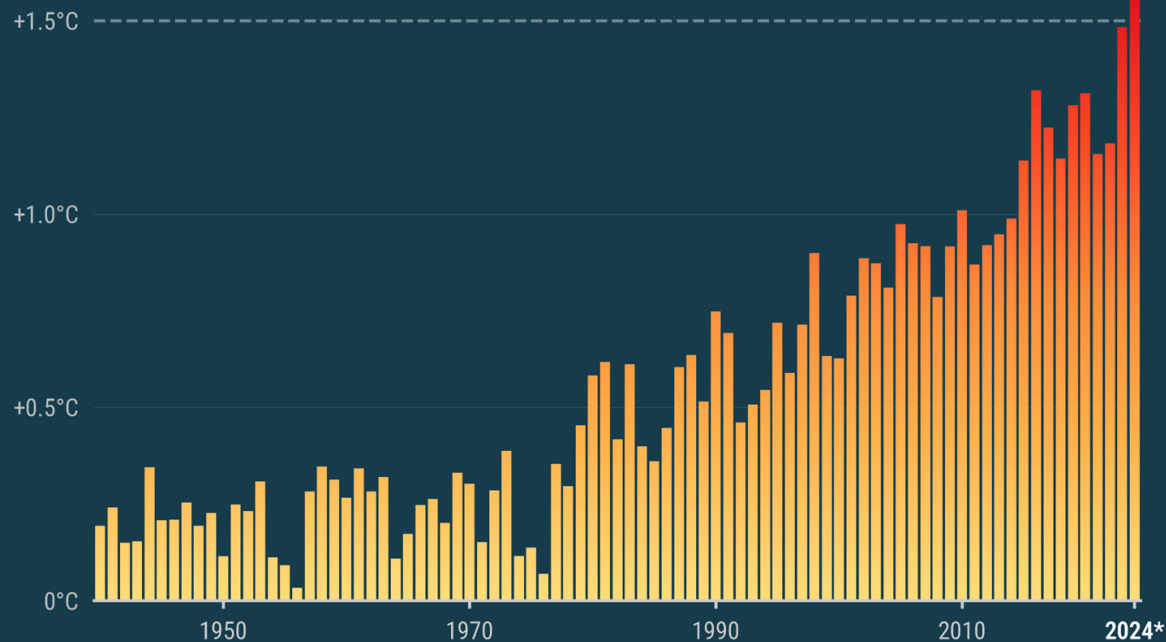
2024 on track to be warmest year and first year above 1.5°C

Annual global temperature anomalies relative to pre-industrial (1850–1900)

Data: ERA5 (1940–2024) • Credit: C3S/ECMWF

Climate
Change Service

climate.copernicus.eu



* Provisional estimate for 2024 based on 10 months (January to October)



PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



- 2023
- 2020s
- 2010s
- 2000s
- 1990s
- 1970s
- 1960s
- 1950s
- 1940s

DEC



climate.nasa.gov



CIDADES VERDES RESILIENTES



Supported by:



UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DAS
CIDADES

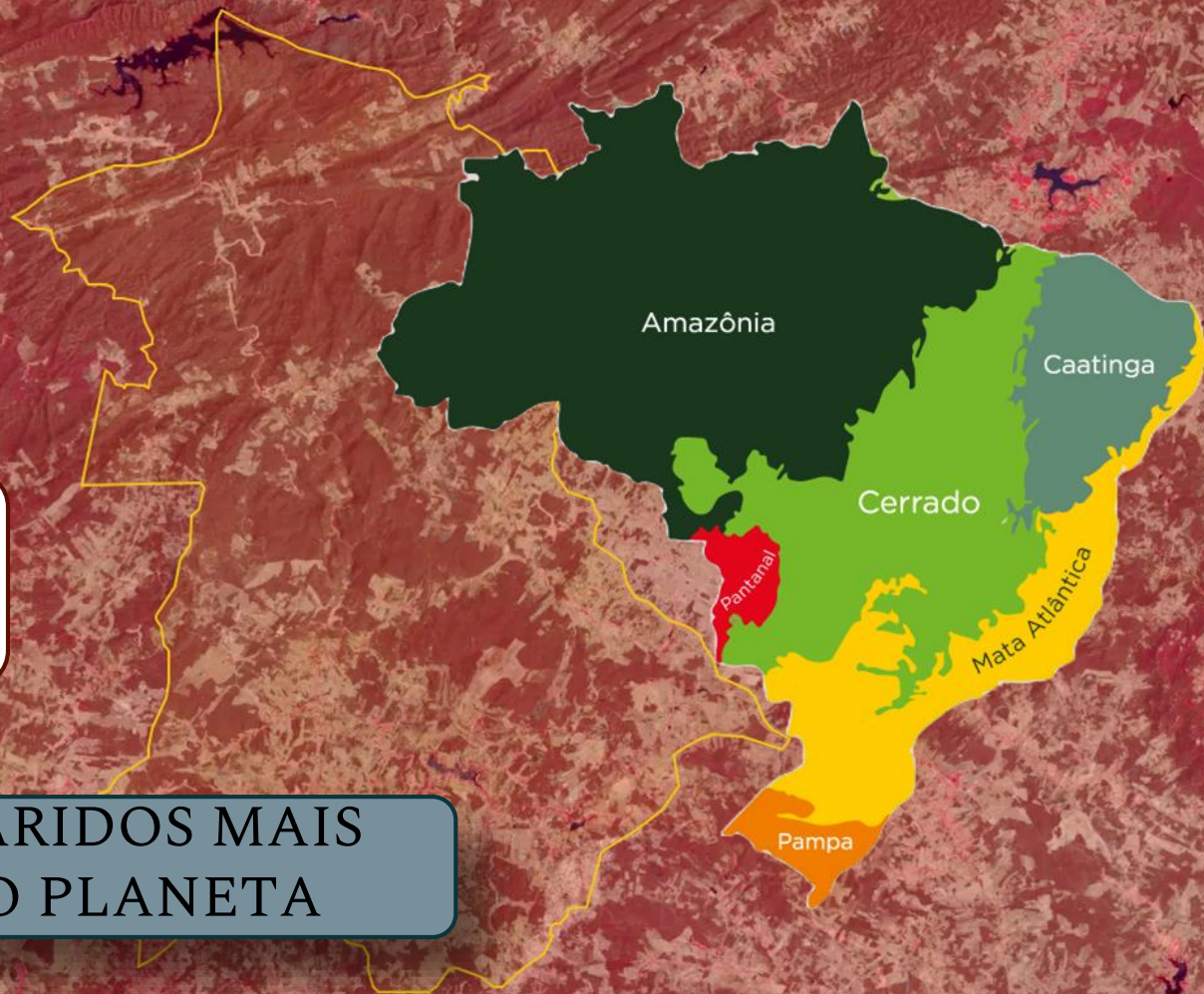
MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA





**2023: Observado 644,5
mm/ previsto 789,2 mm**
**2024: Observado 709,9 mm/
previsto 789,2 mm**

**UM DOS SEMIÁRIDOS MAIS
POVOADO DO PLANETA**



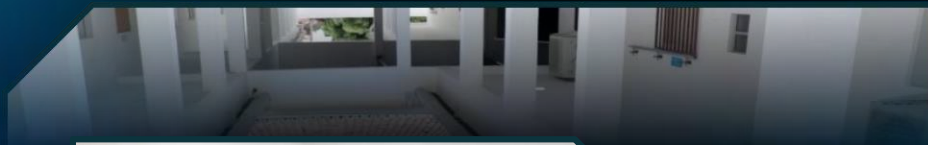


Arborização urbana e rural

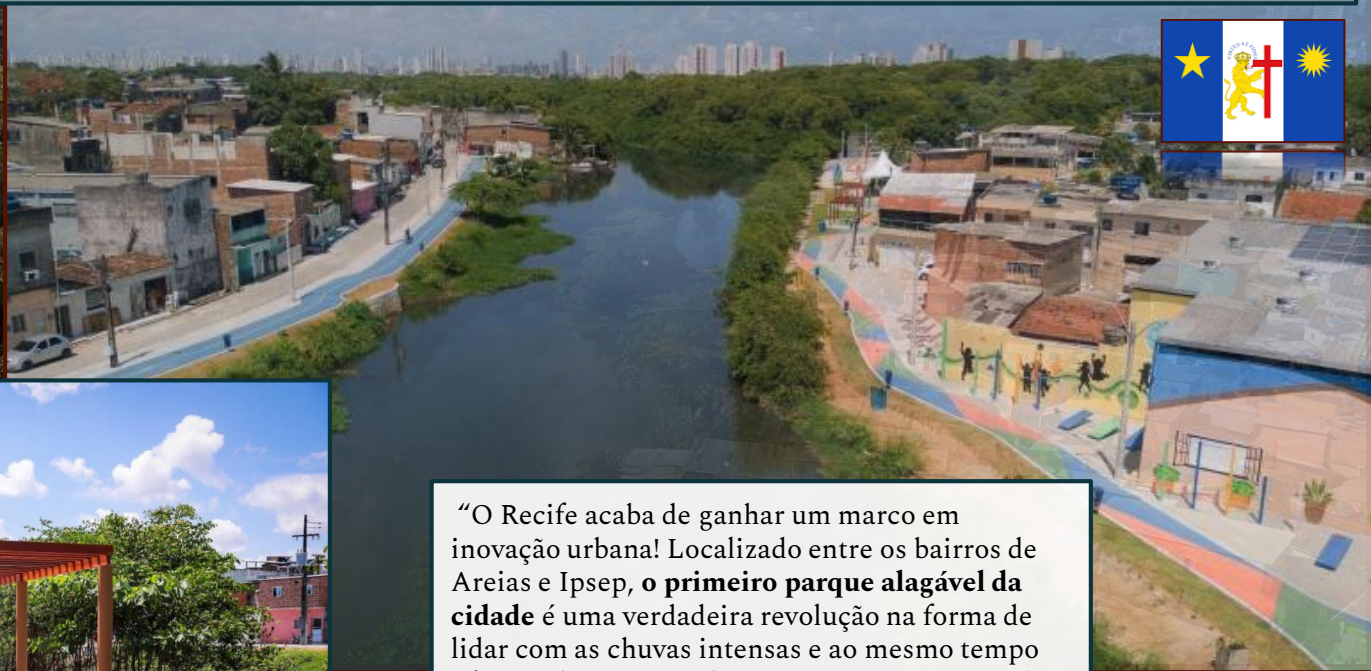


ORIENTAÇÃO
— PARA UM MANDATO —
**EFICIENTE E
TRANSPARENTE**

4 EDUCAÇÃO
DE QUALIDADE



Infraestrutura verde - Parques alagáveis de Recife



“O Recife acaba de ganhar um marco em inovação urbana! Localizado entre os bairros de Areias e Ipsep, o **primeiro parque alagável da cidade** é uma verdadeira revolução na forma de lidar com as chuvas intensas e ao mesmo tempo oferecer lazer à população. Com investimento de R\$ 2,5 milhões, esse **espaço funciona como uma bacia de retenção durante o período chuvoso, ajudando a prevenir alagamentos**. E, quando o clima está seco, **vira uma área de lazer, com minicampo, playground, pista de cooper e muito mais.**”



ORIENTAÇÃO
— PARA UM MANDATO —
EFICIENTE E
TRANSPARENTE

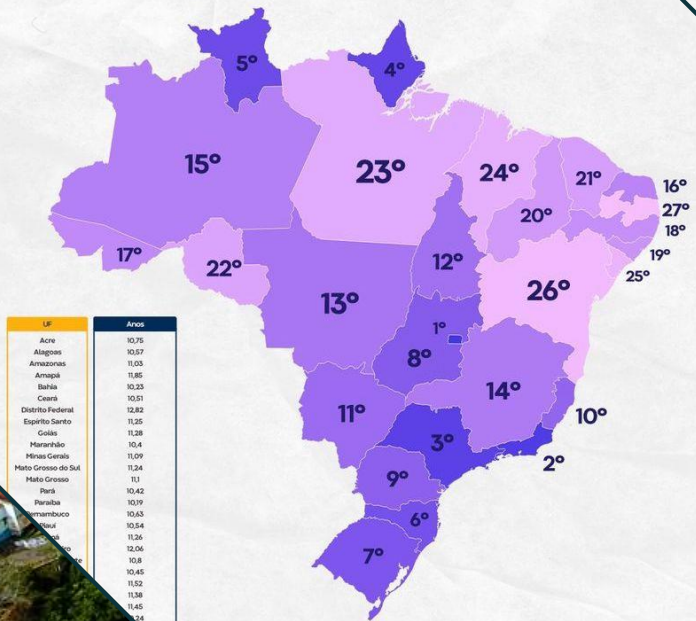


Um Controle Externo
Pedagógico e em
“Tempo Real”



Ranking dos Estados com maior Qualificação dos Trabalhadores

Este indicador considera os anos de estudo médio das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocupadas.

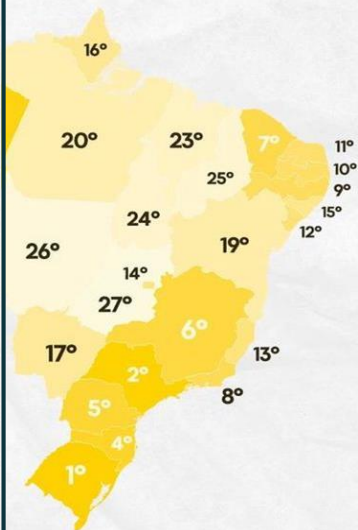


Ranking dos Estados (CLP)

Ranking dos Estados (CLP)

Ranking dos estados com maior Inovação do país

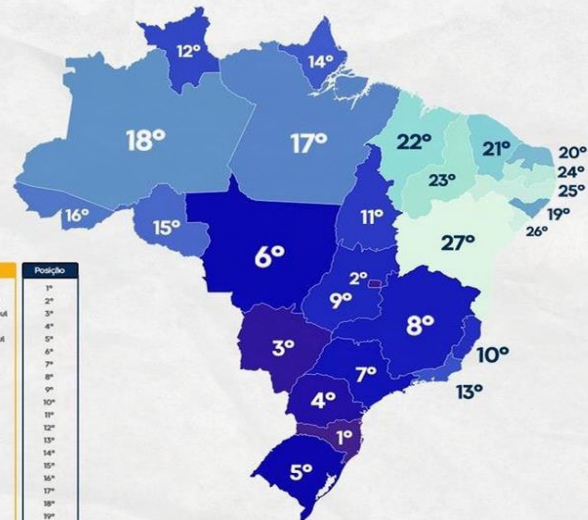
Este indicador considera os seguintes indicadores: Investimentos Públicos em P&D; Patentes; Estrutura de apoio à inovação; Pesquisa Científica; e Empresas de Alto Crescimento.



CLP
CENTRO DE LIDERANÇA PÚBLICA

Ranking dos estados com maior Capital Humano do país

O pilar considera os seguintes indicadores: Custo de Mão de Obra; PEA com Ensino Superior; Produtividade do Trabalho; Qualificação dos Trabalhadores; Formalidade do Mercado de Trabalho; Inserção Econômica; Inserção Econômica dos Jovens; Desocupação de Longo Prazo; e Subocupação por Insuficiência de Horas Trabalhadas.



UF	Posição
Santa Catarina	1º
Distrito Federal	2º
Mato Grosso do Sul	3º
Paraná	4º
Rio Grande do Sul	5º
Mato Grosso	6º
São Paulo	7º
Minas Gerais	8º
Goiás	9º
Espírito Santo	10º
Tocantins	11º
Roraima	12º
Rio de Janeiro	13º
Amapá	14º
Rondônia	15º
Acre	16º
Pará	17º
Amazonas	18º
Alegres	19º
Rio Grande do Norte	20º
Ceará	21º
Maranhão	22º
Piauí	23º
Pernambuco	24º
Sergipe	25º
Bahia	26º
Alagoas	27º

Competitividade dos Estados (CLP)

Competitividade dos Estados (CLP)





Como aumentar a Resiliência Econômica e Prosperar



É preciso descentralizar investimentos e acelerar o ambiente de negócios!

Pensar em rede, articulado com a inteligência do lugar, e a partir dos Arranjos Produtivos Locais.

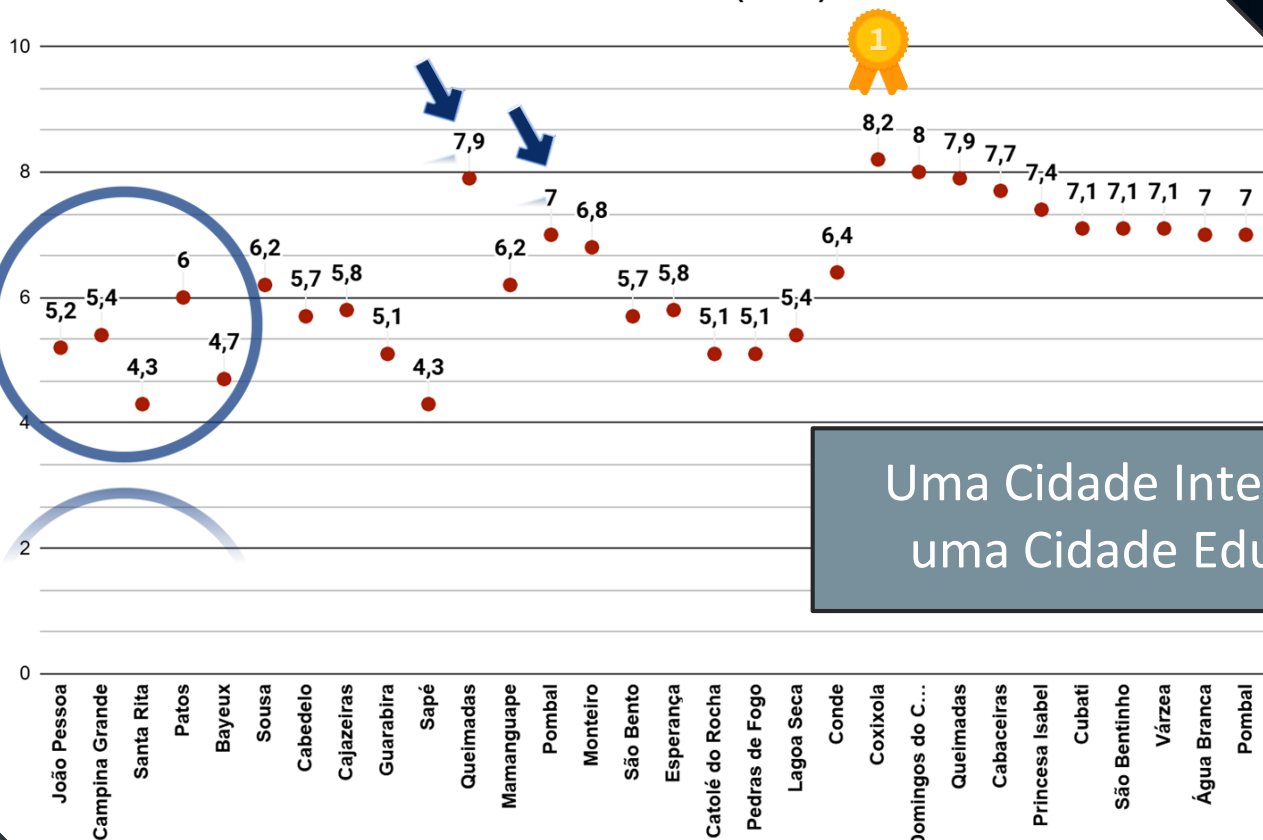
INSTITUIÇÕES DE ENSINO



ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS



Anos Iniciais IDEB (2023)



Uma Cidade Inteligente é
uma Cidade Educadora



Mas o que seria uma cidade inteligente para Saúde ?

- Sistema de gestão da saúde integrado ao SUS
- Sistema de marcação de consultas
- Sistema de avaliação pelos cidadãos da qualidade dos serviços prestados
- Sistema de gestão de fármacos
- Sistemas de gestão hospitalar
- Sistema de gestão de UBS
- BI e Analytics de Saúde

O que seria uma atenção primária digitalizada e inteligente ?

Saúde do Futuro ?

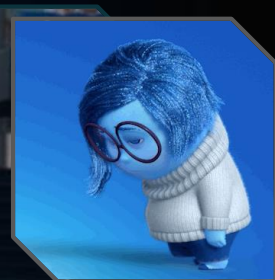
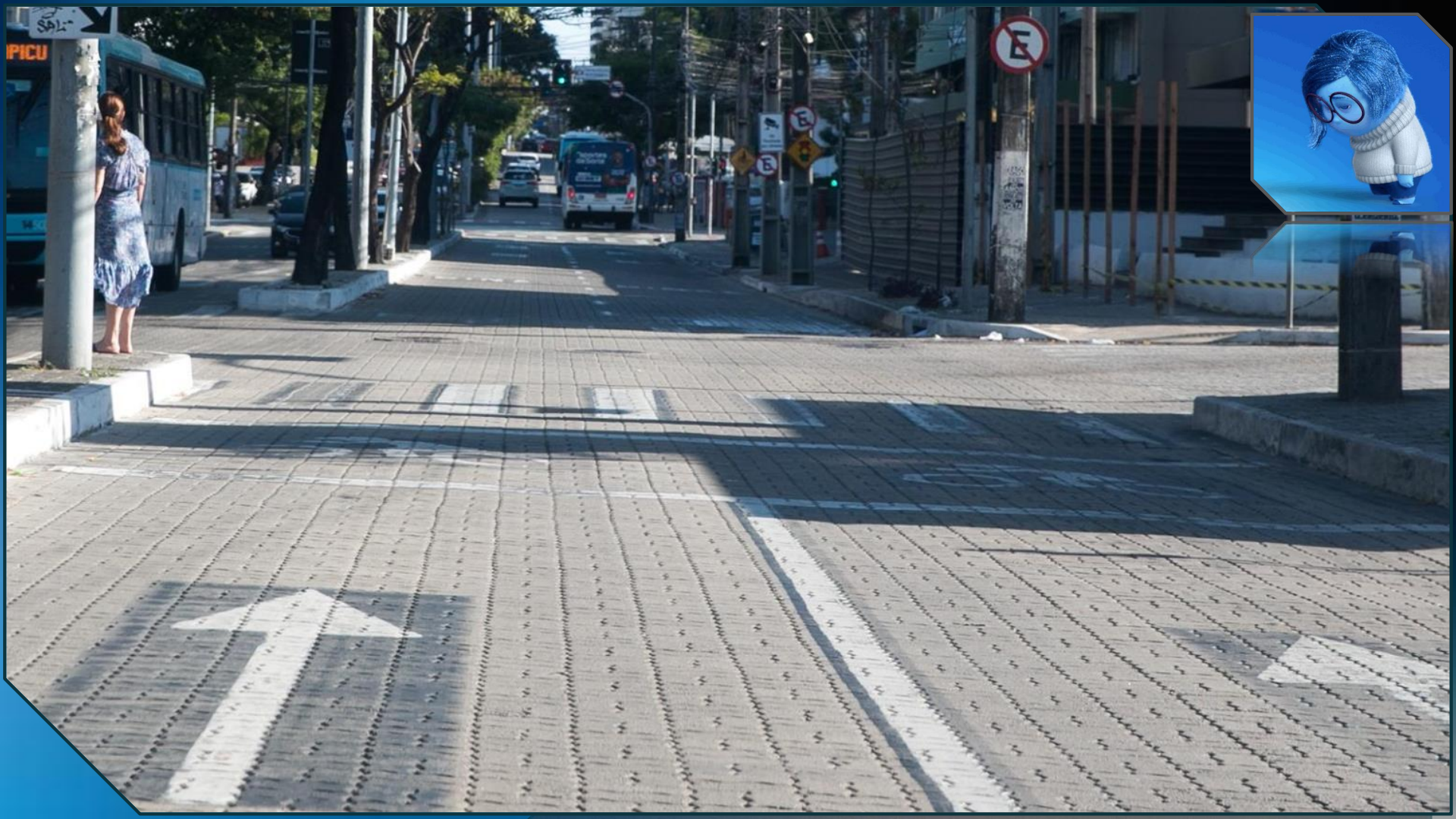


Uma cidade pensada a partir do transporte individual motorizado, e não das pessoas, não é uma cidade resiliente - “Cidade Carro-dependente”



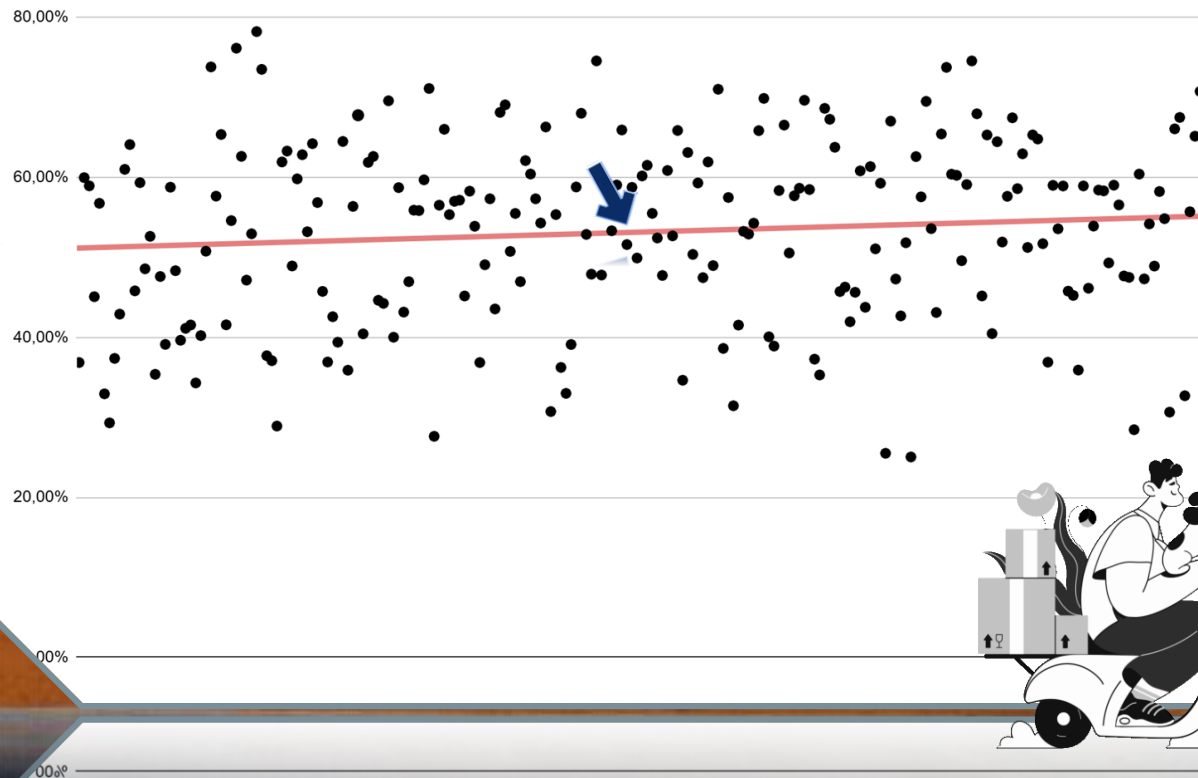
Teresina





Frota de veículos, motocicletas e sinistros

Gráfico - Percentual de Motocicletas e Motonetas em relação à frota total do município



Frota de veículos Paraíba

2024: 1.681.969
44,2% motocicletas e
motonetas

77 e 851 mortes no
trânsito
(João Pessoa e Paraíba)

198 e 953 homicídio
doloso
(João Pessoa e Paraíba)



O que a sociedade espera da Administração Pública no *Século XXI*?



E dos Gestores
Públicos?

E dos Servidores
Públicos ?



O Futuro
chegou!

ORIENTAÇÃO
PARA UM MANDATO
EFICIENTE E
TRANSPARENTE

ANDRÉ
AGRA

“Ele está no
presente”.



“É exatamente assim que o
futuro chega:
gradualmente, e então
repentinamente” Guy

Perelmuter

Muito Obrigado

@andreagraagra
alira@tce.pb.gov.br

