

CIDADE NO BOLSO

CAROLINA MARIA A. FELIPE - 824227064

GABRIEL ARAUJO DA SILVA - 824151027

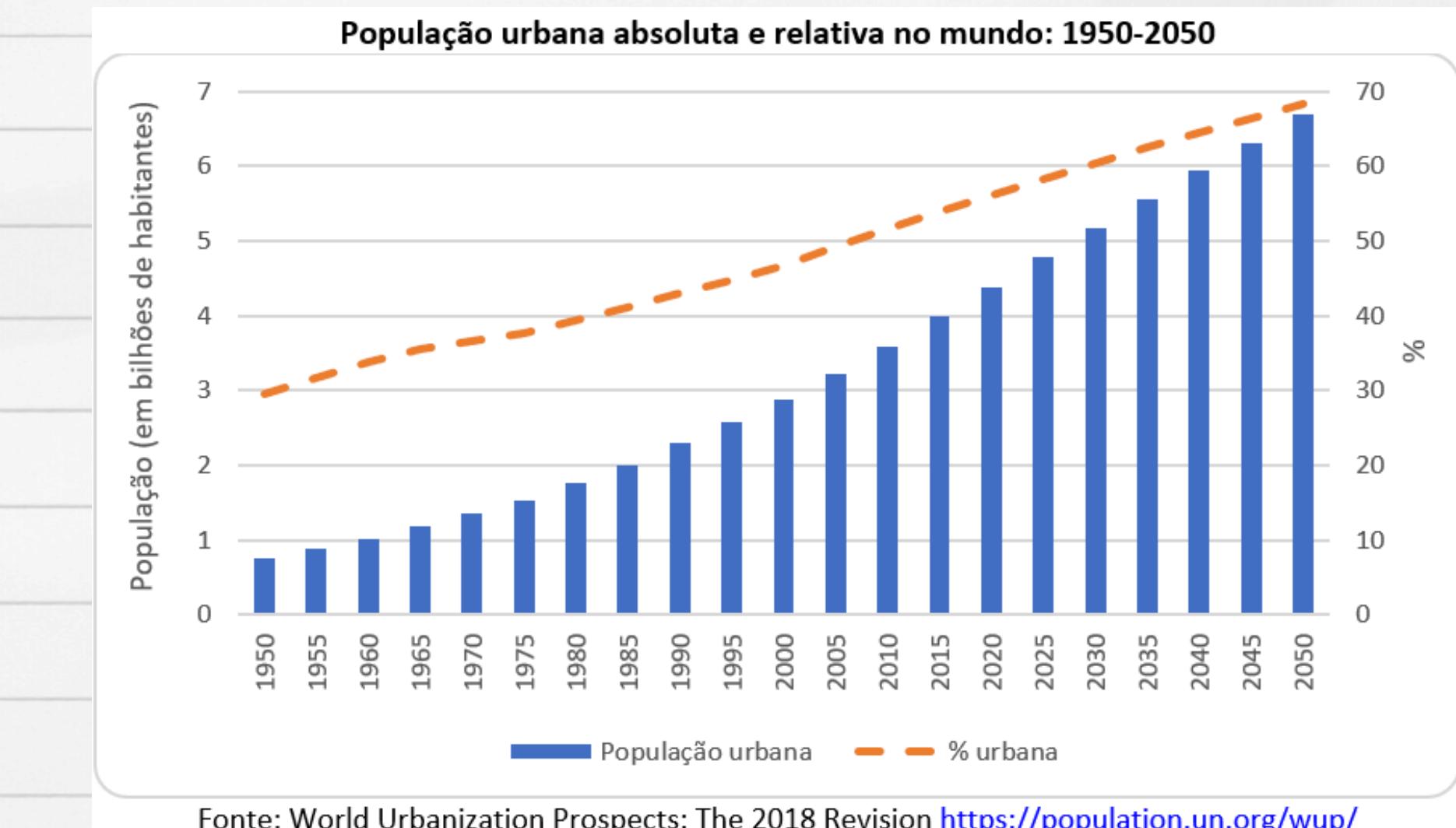
MARIA EDUARDA MEDEIRO - 824144948

MATHEUS ALVES SANTANA - 824144952



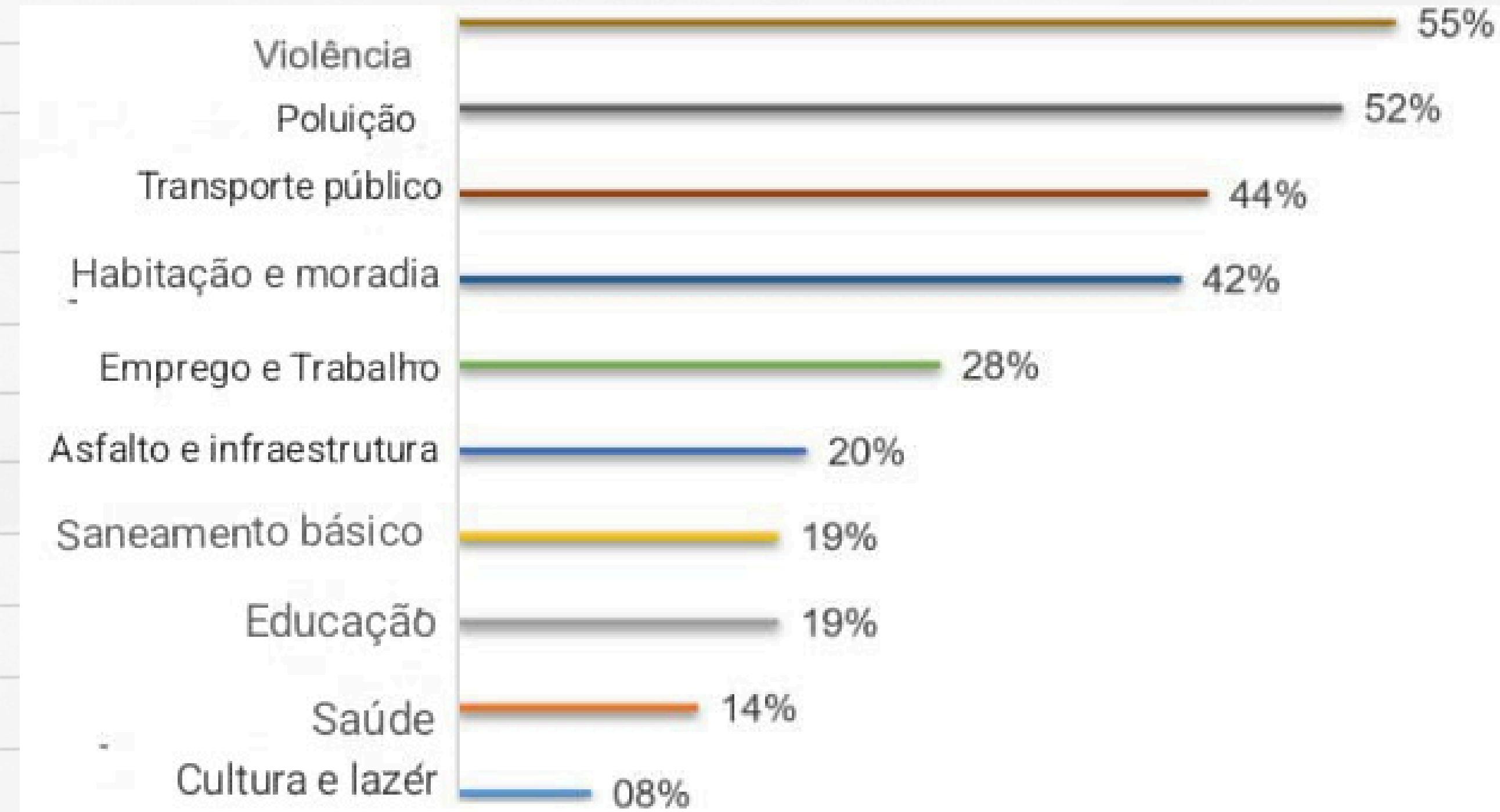
OS DESAFIOS DAS CIDADES MODERNAS

- Crescimento populacional e urbanização acelerada.
- Congestionamento de trânsito e ineficiência energética.
- Problemas de segurança e resposta lenta a emergências.
- Necessidade de sustentabilidade e melhor qualidade de vida.



Fonte: World Urbanization Prospects: The 2018 Revision <https://population.un.org/wup/>

PRINCIPAIS PROBLEMAS DAS CIDADES MODERNAS²



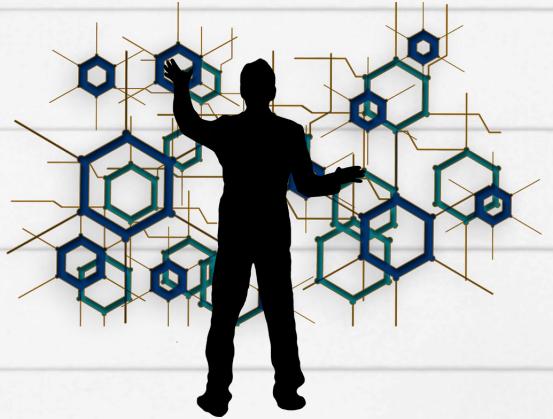
FONTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

PLATAFORMA DE GOVERNANÇA AUTÔNOMA PARA CIDADES INTELIGENTES³

- Plataforma autônoma baseada em IoT.
- Sensores estrategicamente instalados para coleta de dados em tempo real.
- Automação inteligente para ações corretivas.
- Interface intuitiva para autoridades e cidadãos.



COMO FUNCIONA



- **Coleta de Dados:** Sensores IoT monitoram tráfego, ar, energia e resíduos.
- **Processamento:** Dados enviados para a nuvem, analisados com machine learning.
- **Automação:** Ajuste automático de semáforos, iluminação e alertas de segurança.
- **Interface:** Painel acessível para autoridades e cidadãos.



FONTE: imaginar Solutions

AVANÇOS TECNOLÓGICOS INTEGRADOS

- IoT: Sensores para coleta de dados.
- Machine Learning: Algoritmos para análise preditiva.
- Nuvem: Armazenamento e processamento em tempo real.
- Interfaces Inteligentes: Dashboards interativos.

Critérios que definem uma cidade inteligente

Criteria that define a smart city



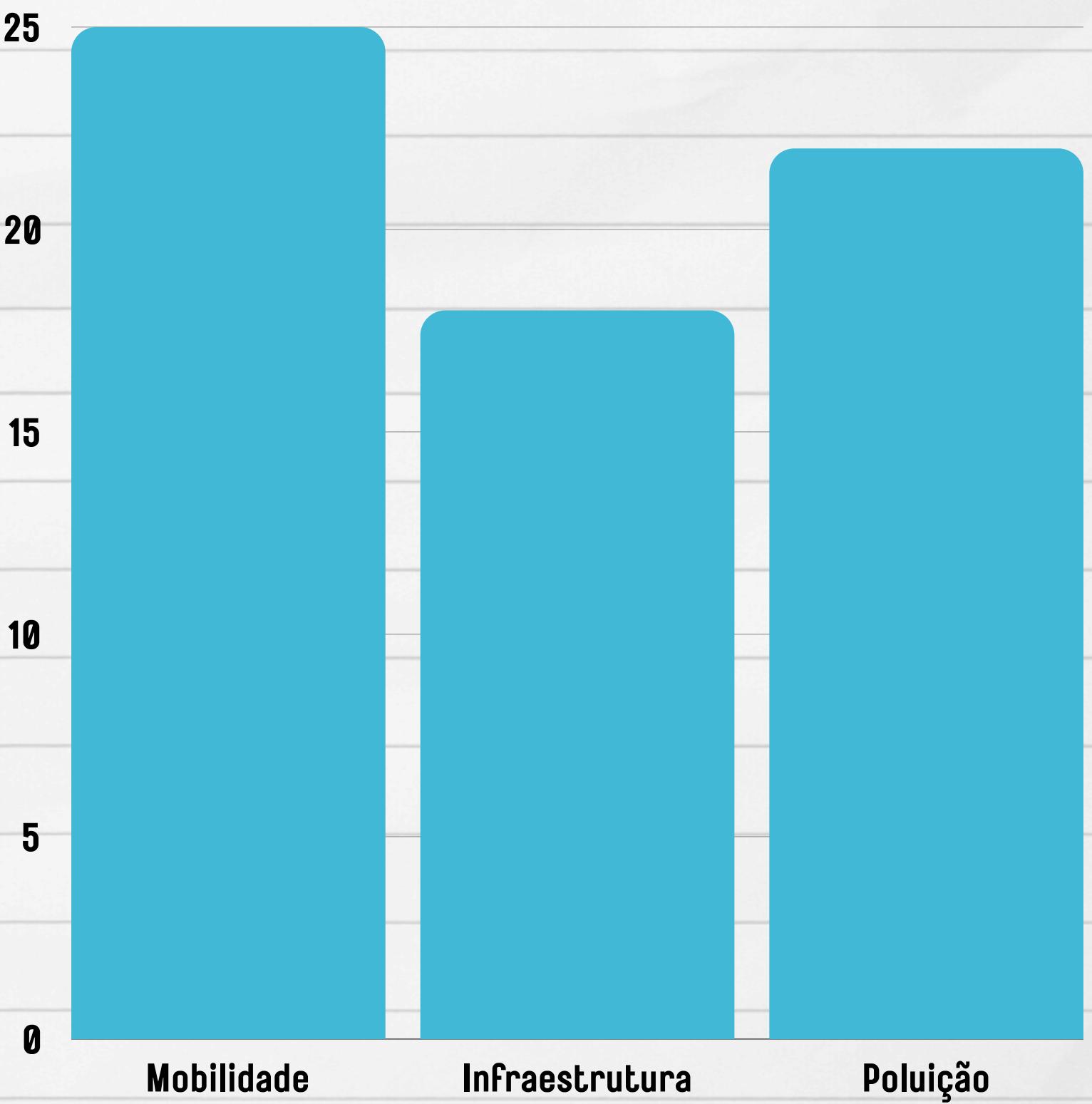
TRENDSCE APSV
ABOGADOS

Fonte/Source:
IESE Cities in Motion Index

IMPACTOS POSITIVOS NA CIDADE

- Infraestrutura mais eficiente: Redução de congestionamentos.
- Energia otimizada: Economia em iluminação pública.
- Maior segurança: Respostas rápidas a emergências.
- Qualidade de vida: Transparência e participação cidadã.

Principais áreas a serem estudadas com a plataforma



PROTÓTIPO DA PLATAFORMA

9:41

Search

Favoritos Histórico Suas ações

Cidade No Bolso

Acompanhar >

Tráfego Tempo Energia Saúde

Relatar Problemas >

Mobilidade Trânsito Violência Furtos e Roubos Resíduo Lixo n

Enviar

Principais tópicos e ações

9:41

< Relatar Problemas

Problema	Acontecimento
Data	0/0/0
Endereço	Endereço completo
Descrição do acontecimento	Descrição detalhada
IMAGENS	DESCRIÇÃO
	Resíduos Lixo nas vias públicas

Enviar

Relato de incidentes pela população

Acesso a informações por mapas e GPS

9:41

Q Av. Paulista Nov 12 – 15 ..

Filtrar Sort 99 resultados

Poluição/ Trânsito/ Clima/ Resíduos
★ 4.8 (500 reviews) 1.2 miles

Selecionar

Home **Calendar** **Message** **Heart** **User**

9:41

Cidade No Bolso

Minha região Minha cidade Meu Estado

Consumo de Energia
2.00kWh
+2% do que o mês passado

Água
27,405
-3,3% do que o mês passado

Consumo de energia

Análise dos dados capturados pelos sensores

Postagens sociais da população

Perto de você

- Elynn Lee
email@fakedomain.net
- Oscar Dum
email@fakedomain.net

PROTÓTIPO DA PLATAFORMA

9:41

Segundo Perto de você **Perto de você** Favoritos

Helena Butantã 3 min ago

Trânsito complicado próximo ao metrô

21 curtidas 4 comentários

Daniel Vila Sônia 2 hrs ago

Muito lixo jogado nas vias públicas próximo a minha casa, colaborem!

6 curtidas 18 comentários

O FUTURO DAS CIDADES COMEÇA AGORA

Esse projeto representa um passo significativo em direção à construção de cidades inteligentes, onde a tecnologia IoT atua como facilitadora de uma governança autônoma e eficaz, respondendo aos desafios urbanos de forma sustentável e centrada no bem-estar da população.



Veja mais sobre a plataforma!



Veja mais sobre os Dashboards!

