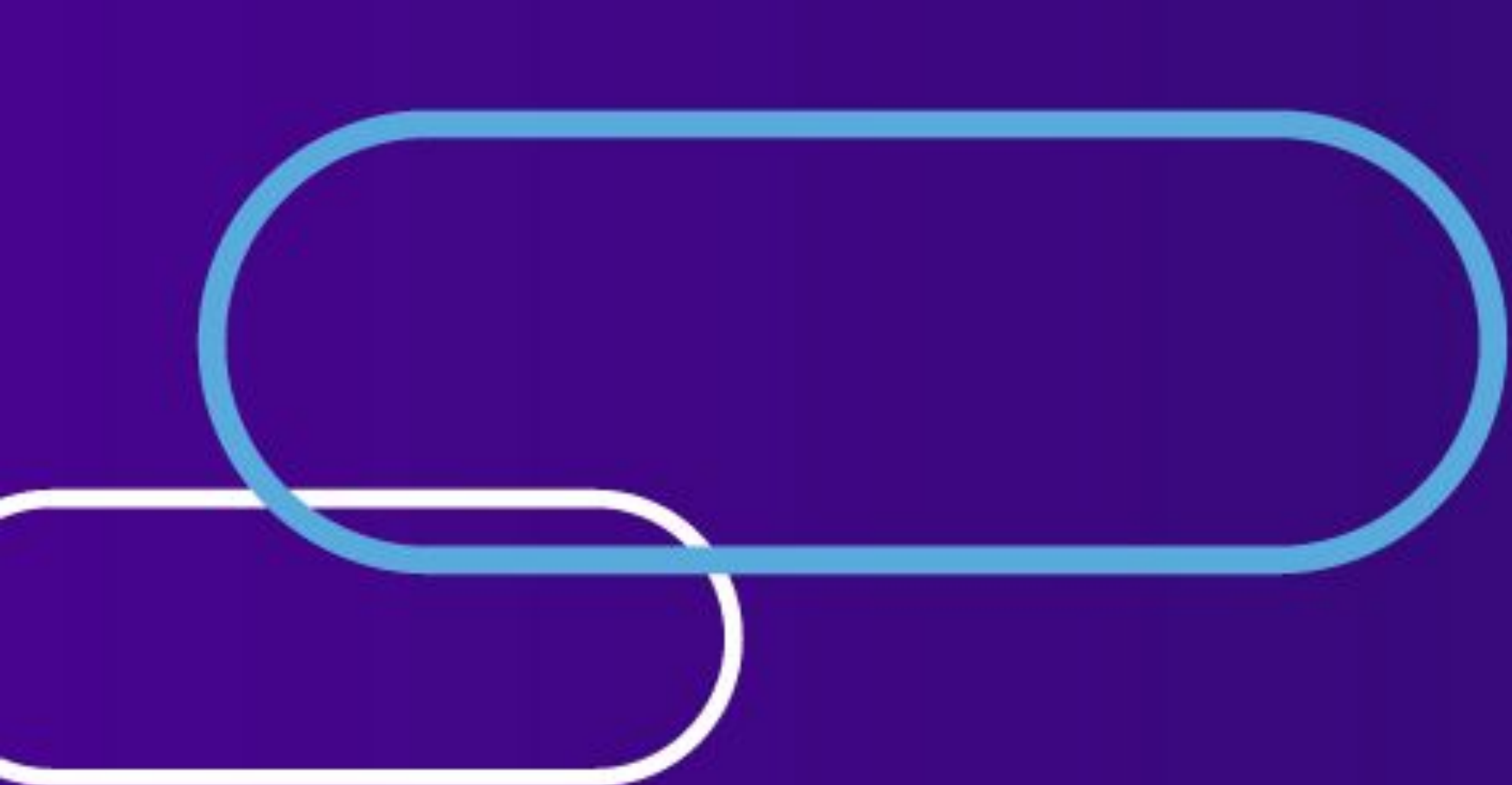


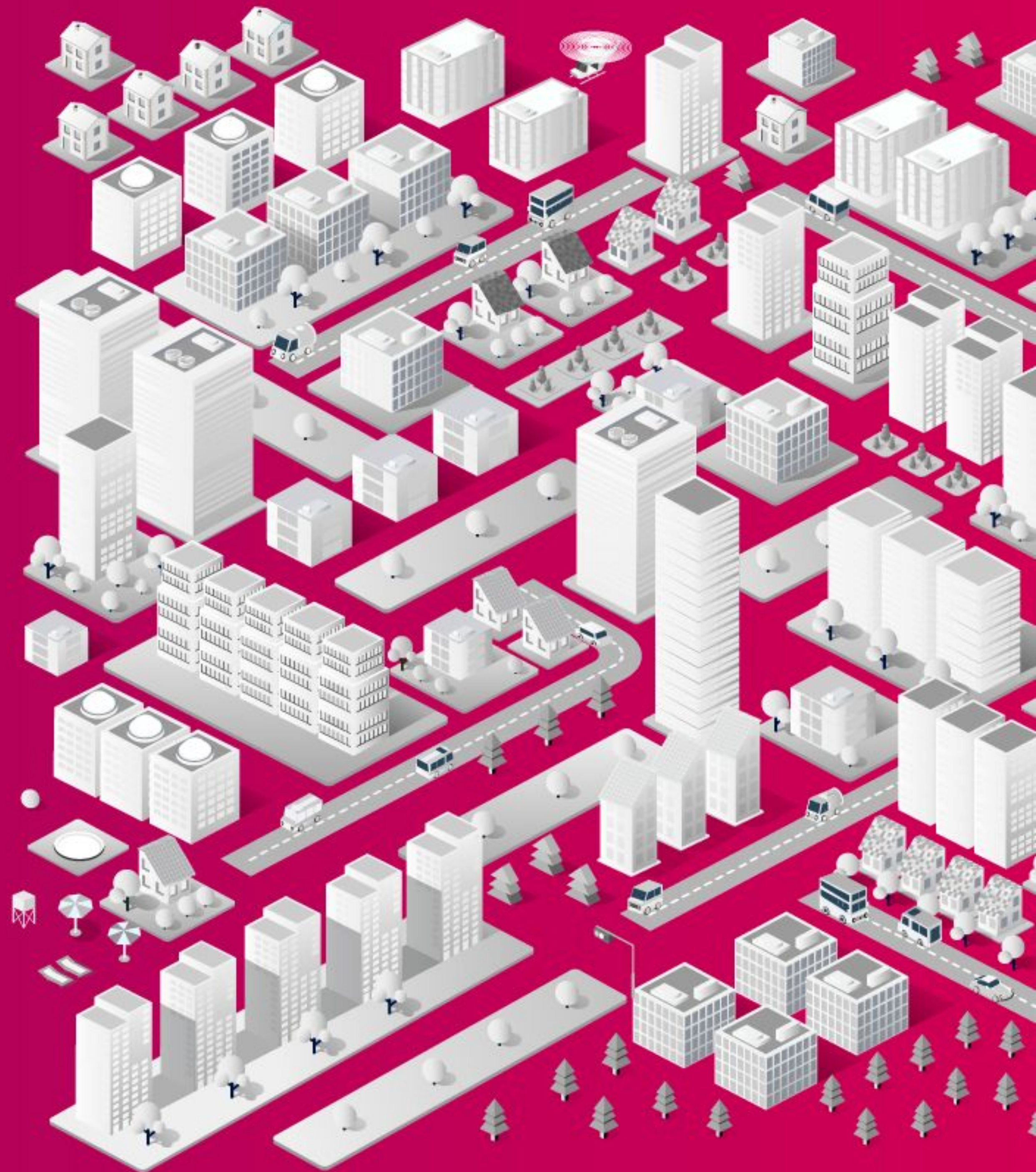


exati[®]



80% da população viverá em cidades

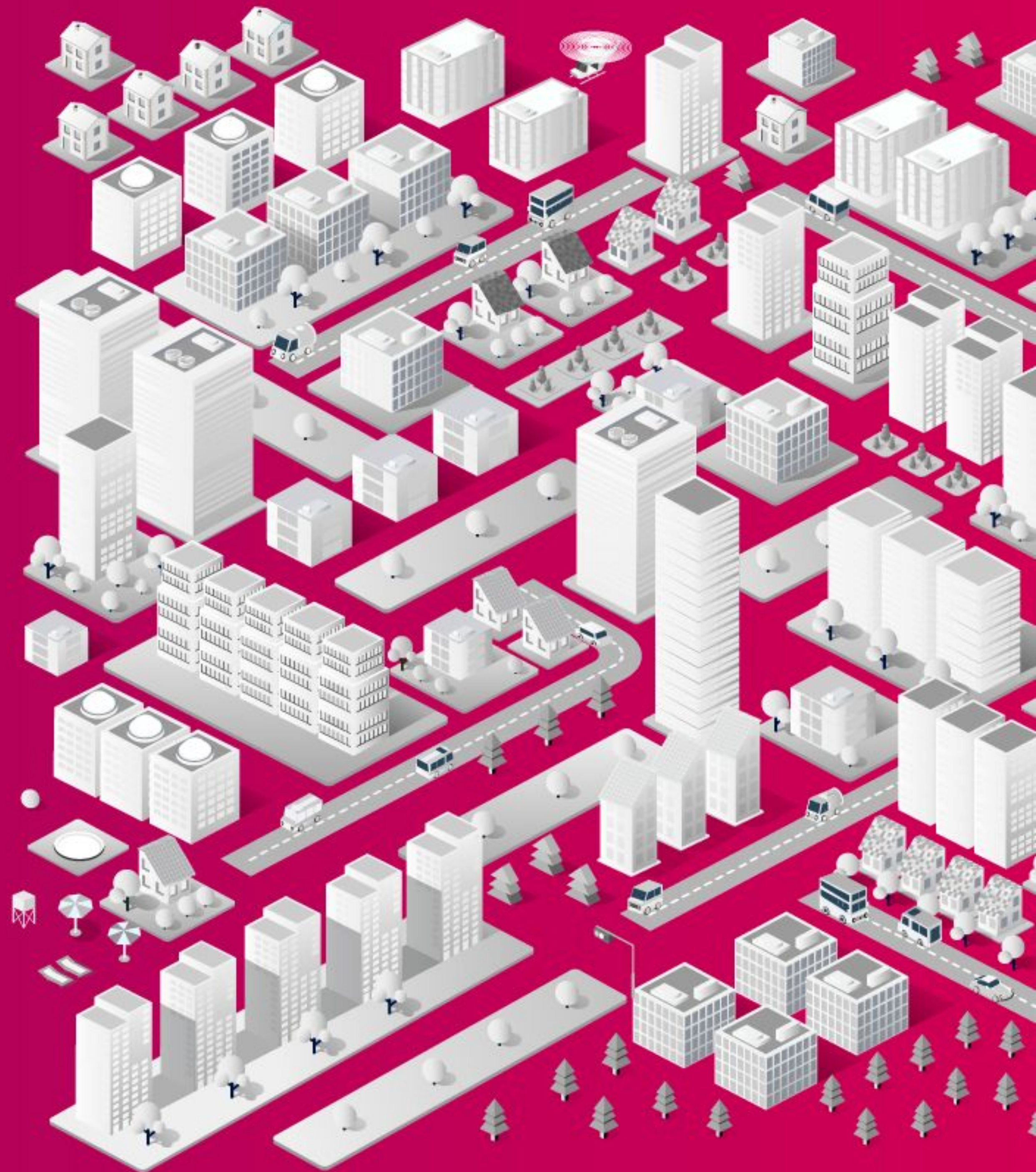
Estamos preparados?





No Brasil:

300M / ano desperdiçados com
improdutividade na manutenção da
iluminação pública.





Problemas:

- Excesso de deslocamento
- Improdutividade das equipes
- Roubo de materiais
- Operações manuais
- Gastos com papel e armazenamento
- Altos custos operacionais

População insatisfeita.

Software:

Gestão de ativos e força de trabalho para cidades!

- Redução de até 30% nos custos operacionais
- População satisfeita
- Fiscalização e atendimento às exigências contratuais





Líder de mercado em software de gestão para Iluminação Pública

+200 cidades / 10 capitais

Prefeituras / Empreiteiras / PPPs



**Qual o próximo nível na
gestão da iluminação?**



IoT - Telegestão

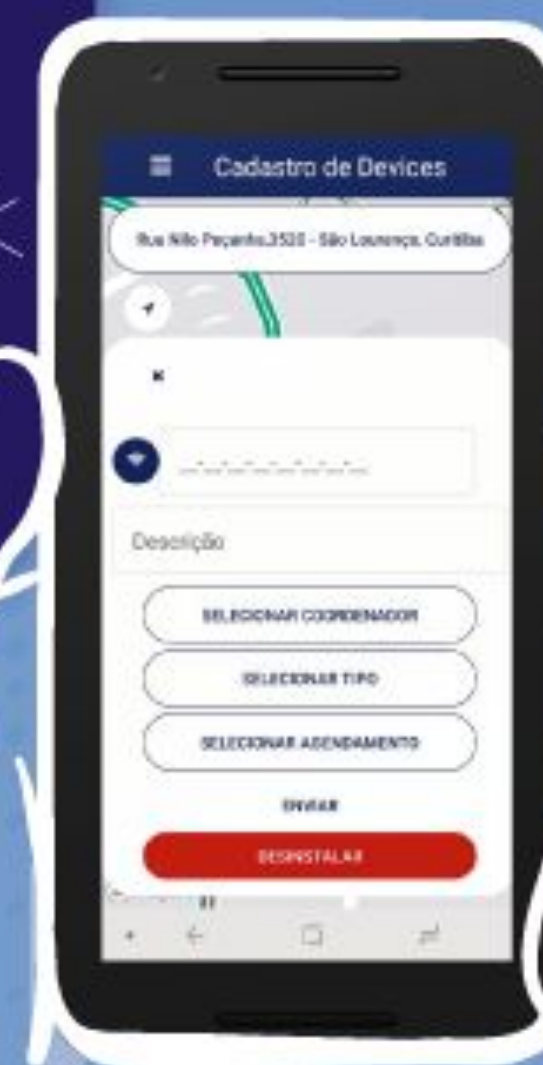
Rede Inteligente de Iluminação Pública.



exati

Hardware

Software



Dispositivo que controla as luminárias públicas:

- Economia de energia (+40%)
- Redução dos custos operacionais
- Rede de IoT para sensores e aplicativos em cidades.

Um futuro abundante para nossas cidades.

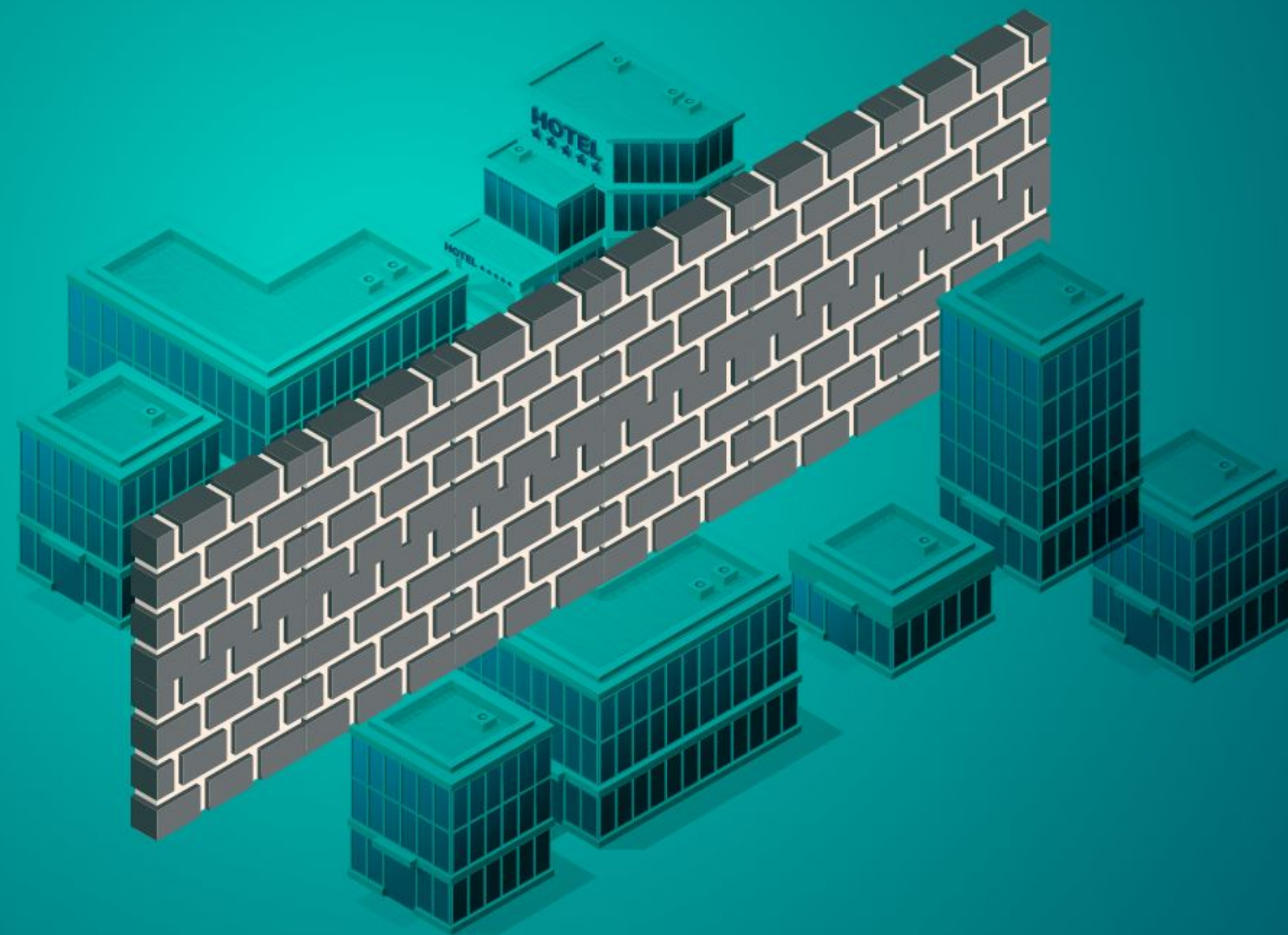


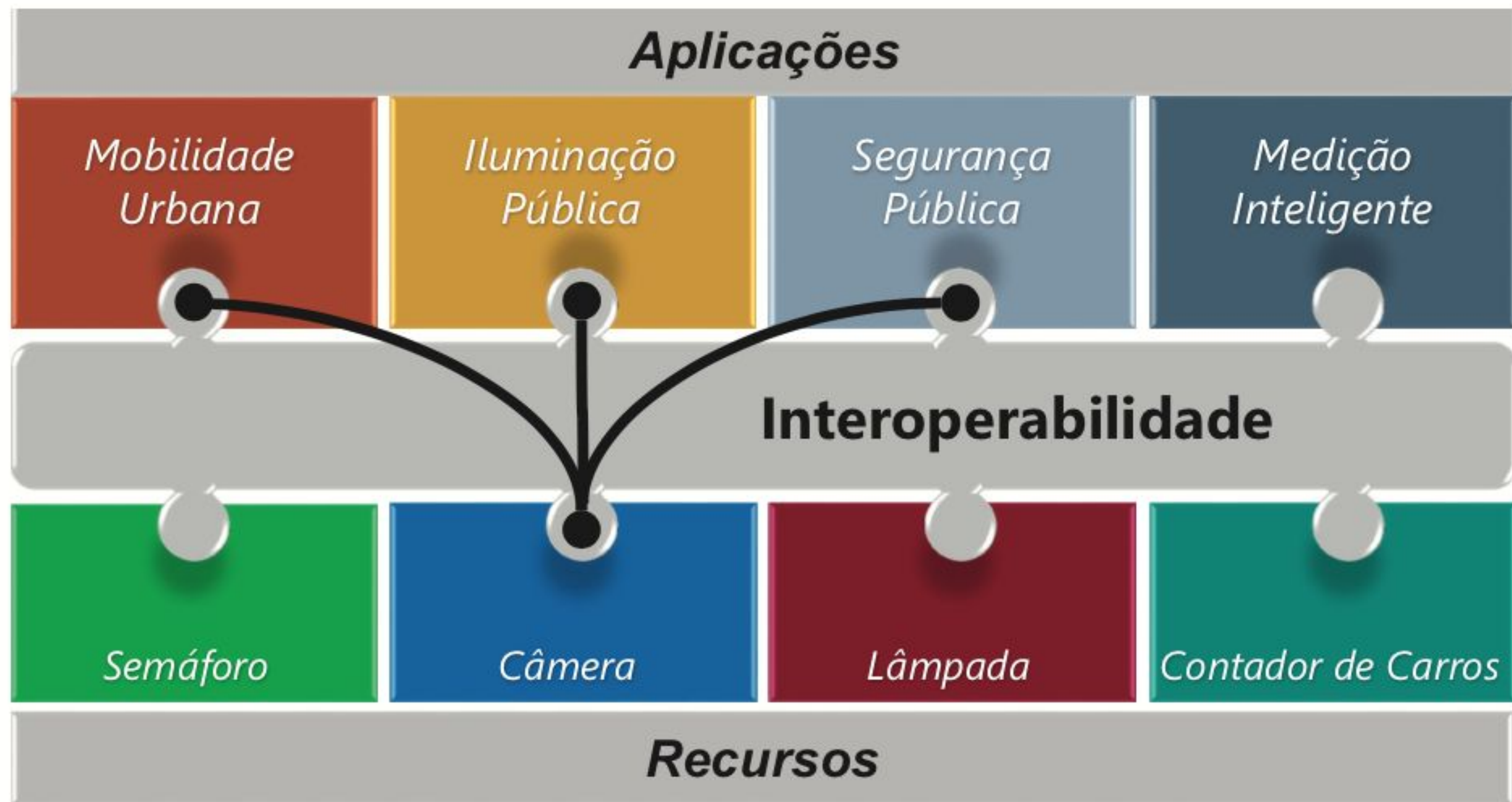
OS RISCOS DAS TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS

Como seria a internet hoje se estivéssemos digitando **ibm://** ou **apple://** ao invés de **http://**?

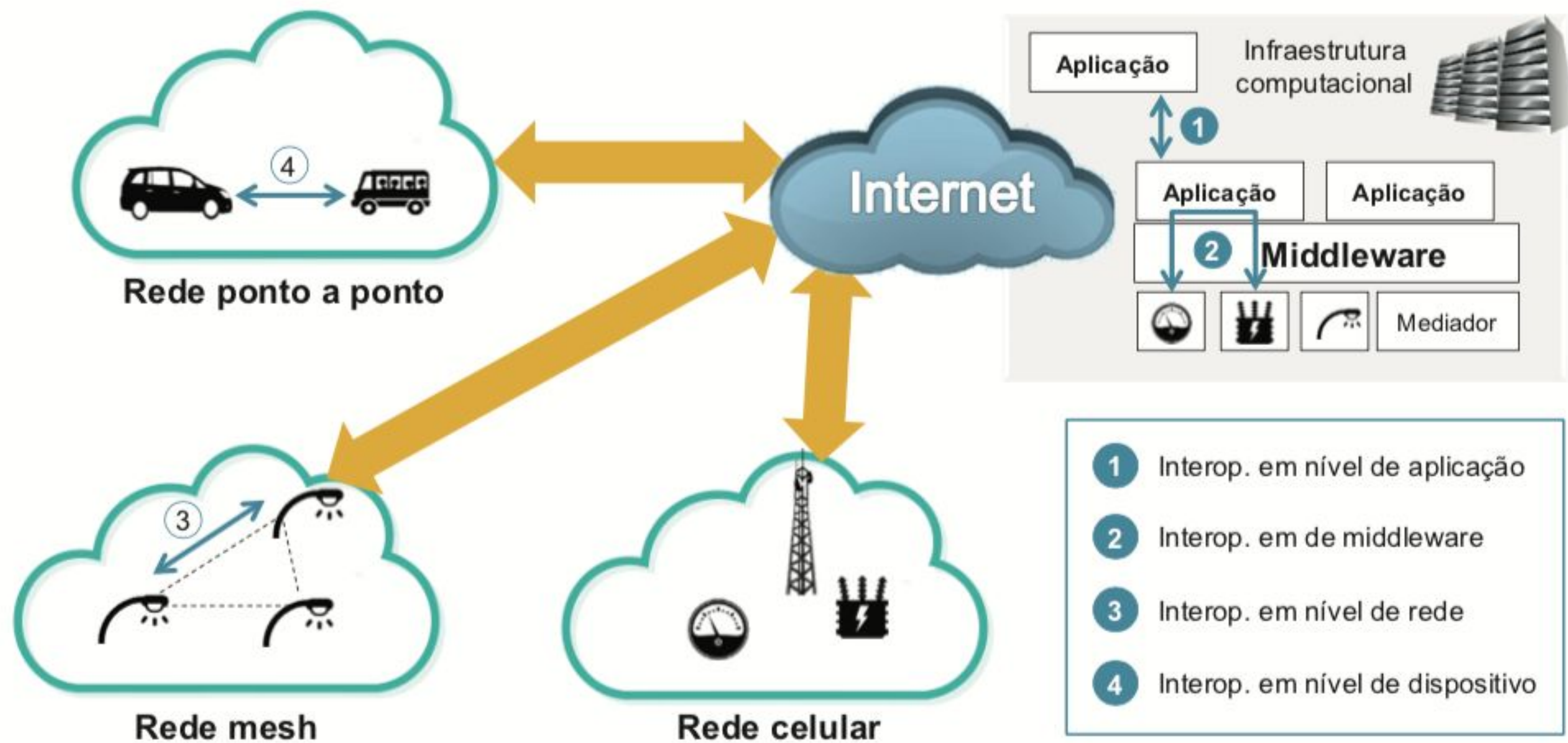
OS RISCOS DOS SILOS DIGITAIS

As câmeras que contam veículos não se comunicam com o sistema de iluminação pública. Se este último tivesse estas informações, poderia diminuir a intensidade luminosa na ausência de pessoas nas ruas.





Fonte: Cartilha de Cidades – Plano Nacional de IoT



dojōt

[início]

sobre

documentação

notícias

tutoriais

lot Day

FAQ

Try me!

do IoT

TRY ME!

OS RISCOS DE ATAQUES CIBERNETICOS

TÉCNICAS PARA MITIGAÇÃO:

- RESTRIÇÕES EMBARCADAS (DIMERIZAÇÃO MÍNIMA)
- DETECÇÃO DE ATAQUES
- RESILIÊNCIA A FALHAS
- CRIPTOGRAFIA AVANÇADA
- AUTENTICAÇÃO SEGURA



O LEGADO PARA OS MUNICÍPIOS

▣ Custos de conectividade

- Rede de Fibra X Rede Celular
- Acesso celular para cada ponto?
- Operadoras específicas?

▣ Custos de infraestrutura

- Aluguel de Torres e Prédios
- Equipamentos de fabricantes específicos
- Modelo As A Service
- Aluguel de postes



Por cidades mais inteligentes

Dênis Weis Naressi

CEO da Exati

denis@exati.com

+55 41 99255-0964