

## Digitalização para o presente e o futuro das *Cidades Inteligentes*



Estima-se, segundo as Nações Unidas, que **70%** das pessoas viverão em cidades em 2050. Por esta razão, a digitalização é o maior aliado para o desenvolvimento sustentável e para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos.

Graças à digitalização e ao uso da tecnologia, como **IoT, Big Data, Inteligência Artificial ou Blockchain**, as cidades conseguirão uma gestão mais eficiente e um uso mais sustentável dos recursos à sua disposição.

## ILUMINAÇÃO INTELIGENTE

A iluminação pública é responsável por uma grande parte do consumo de eletricidade nas cidades. IoT e digitalização permite a gestão de iluminação à distância em tempo real, trazendo grandes benefícios.

### Benefícios



**Melhoria da eficiência energética** e da sustentabilidade na gestão dos sistemas de iluminação pública.



**Maior satisfação do cidadão**, adaptando o serviço às necessidades da cidade.



**Aumento da economia de custos**, maximizando o valor dos investimentos e prolongando a vida útil dos ativos.



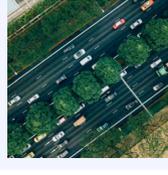
**Melhoria na tomada de decisões** com base em dados históricos e em tempo real e análise preditiva.

## MOBILIDADE INTELIGENTE

### Mobilidade inteligente em cidades

A poluição nas cidades é responsável por **70%** das emissões de gases de efeito estufa. Graças ao uso do IoT e da Inteligência Artificial, é possível analisar o fluxo de tráfego nas cidades e fazer previsões de tráfego.

### Benefícios



**Planos de mobilidade mais eficientes**, baseados em dados reais.



**Melhoria da qualidade de vida** para os cidadãos e visitantes.



**Melhoria da mobilidade urbana** através da promoção de transporte alternativo e instalações para estacionar e andar.



**Promoção do comércio local** através da melhoria da eficiência das viagens.



**Redução do tráfego** por um menor tempo de procura de vagas de estacionamento.



**Redução da poluição** através de uma mobilidade urbana mais eficiente.

## MEDIÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

A análise da poluição ambiental ou sonora nas cidades está se tornando cada vez mais importante para proporcionar ambientes mais habitáveis para os cidadãos. As soluções baseadas em IoT permitem a coleta de dados avançados.

### Benefícios



Maior **transparência** através da disponibilização de informações aos cidadãos.



Capacidade de **prever a poluição** nas cidades através do uso de análises de dados.



Maior garantia do **cumprimento dos regulamentos** ambientais através do monitoramento de parâmetros ambientais.

## GESTÃO DE RESÍDUOS

### O uso da tecnologia IoT permite a gestão inteligente de resíduos

A otimização das rotas de coleta e gestão de resíduos é um desafio para as cidades inteligentes. É possível, graças à solução baseada na tecnologia IoT e na análise de dados, saber quão cheios estão os recipientes e organizar a rota mais eficiente de coleta.

### Benefícios



**Evitar o acúmulo de lixo** nas vias públicas graças ao monitoramento constante dos níveis de enchimento dos contêineres.



**Melhor planejamento urbano**, eficiência e redução de custos através de dados mais confiáveis sobre a posição dos silos.



Capacidade de **deteção de incidentes** em tempo real.



**Melhoria da otimização da coleta** através do planejamento de rotas.

## Por que Telefónica Tech | AI das Coisas?

Integrar o potencial da tecnologia IoT, Big Data, Inteligência Artificial e Blockchain no desenvolvimento de cidades inteligentes torna os centros urbanos mais habitáveis, melhorando a qualidade de vida das pessoas, o meio ambiente e permitindo que as cidades tomem melhores decisões.

Temos a capacidade de projetar a rede e sua operação de acordo com as necessidades de conectividade requeridas pelos dispositivos IoT, oferecendo assim a solução ponta a ponta que inclui a conectividade a nossos clientes. Além disso, certificamos o correto funcionamento dos dispositivos através das capacidades e testes da equipe de laboratório especializada da The Thinx, para garantir a confiabilidade e a segurança dos dispositivos que fazem parte de nossos produtos.



Descubra nossas soluções para a transformação digital de *Cidades Inteligentes!*