



CIDADES SUSTENTÁVEIS



CASO DE ESTUDO
CIDADES SUSTENTÁVEIS

Câmara Municipal de Lisboa
implementa maior projeto de IoT
na área ambiental em Portugal

09.08.2021

CARACTERIZAÇÃO EMPRESA E PROJETO

Nome da empresa

Altice Empresas, marca do segmento empresarial da Altice Portugal.

Área temática do Caso de Estudo

Cidades sustentáveis.

Título do Caso de Estudo

Câmara Municipal de Lisboa implementa maior projeto de IoT na área ambiental em Portugal.

Local de execução

Cidade de Lisboa

Duração de execução

Maior 2021

Equipa envolvida

Altice Empresas e parceiros

Parcerias na execução

Qart e Monitar

Data de publicação

20.10.2021

ENQUADRAMENTO SOBRE A ÁREA TEMÁTICA SELECIONADA

O mundo está a transformar-se e a inovação é a peça essencial para a sobrevivência das pessoas, das empresas e de setores inteiros. A transformação digital tem um impacto profundo nas pessoas e nas organizações, mas também na principal estrutura de agregação da vida em comunidades: as cidades.

A Altice Empresas apoia as cidades que apostam na inovação, rumo à sustentabilidade, através de soluções inovadoras que tornem as cidades mais eficientes e competitivas, melhorem a qualidade de vida dos seus habitantes e garantam a proteção do ambiente.



PROBLEMA: IDENTIFICAÇÃO E SUA RELEVÂNCIA PARA A EMPRESA

A qualidade de vida e do ambiente nas cidades é uma preocupação constante nos dias de hoje. Com o objetivo de tornar Lisboa numa das melhores cidades do mundo para se viver, a Câmara Municipal de Lisboa tem vindo a assumir um papel essencial na resposta aos novos desafios ambientais.

Dois desses desafios passam pela qualidade do ar exterior e do ruído, temas de grande relevância na sociedade moderna, que condicionam a qualidade de vida e com efeitos nocivos preocupantes na saúde pública. Para fazer face a estas questões, o município de Lisboa tem vindo a investir numa política de prevenção com o conhecimento espacial e temporal de parâmetros ambientais referentes ao ar e ao ruído da cidade.

Este conhecimento permite tornar Lisboa numa cidade mais sustentável que aposta na permanente melhoria do ambiente urbano e da qualidade de vida.

RESOLUÇÃO E RESULTADOS ALCANÇADOS

Lisboa tem atualmente uma rede de monitorização ambiental com 80 pontos de medição de poluentes atmosféricos, ruído, meteorologia e tráfego.

A implementação da solução de Monitorização Ambiental da Altice Empresas, permite à Câmara Municipal de Lisboa monitorizar a qualidade do ar exterior e do ruído e adotar de forma eficaz ações que visem alcançar o desenvolvimento sustentável da cidade e a preservação do meio ambiente.

A monitorização é efetuada através de equipamentos com sensores e comunicações IoT (Internet of Things) que obtêm, em tempo real, todos os dados necessários à gestão ambiental da cidade, como

gases poluentes (monóxido de carbono - CO, dióxido de enxofre - SO₂, dióxido de azoto - NO₂, óxido de azoto - NO, ozono - O₃, benzeno - C₂H₆), partículas em suspensão e pressão sonora, entre outros.

Os sensores recolhem os dados e transmitem os mesmos através da rede móvel, com cartões SIM IoT, para um portal de serviço que centraliza a informação. É também possível aceder a esta informação no site da Câmara Municipal de Lisboa, disponível para consulta pública.

Todas as medições são realizadas de acordo com as normas legais nacionais e europeias que regulam a sua monitorização.

O sistema envia notificações para o município, de forma automática, sempre que existe alguma situação anómala, como por exemplo níveis de gases poluentes superiores ao normal, para que sejam tomadas as medidas necessárias para minimizar os impactos ambientais e proteger a população. Por exemplo, alterações de trânsito, redefinição de rotas ou horários dos transportes públicos, entre outras.

Continuar a investir num melhor ambiente na cidade de Lisboa exige acompanhar esta monitorização e garantir que são tomadas as medidas necessárias para a melhoria na qualidade ambiental do município, ajustadas a cada uma das zonas da cidade, em direção a uma Lisboa mais verde e sustentável com melhor qualidade de vida dos seus habitantes.

SABER MAIS

- <https://www.lisboa.pt/cidade/ambiente/alteracoes-climaticas>
- Dados monitorizados disponibilizados em tempo real nas plataformas de dados abertos da CML em: <https://bit.ly/3dBFUrV>
- <https://www.altice-empresas.pt/solucoes/iot/monitorizacao-ambiental>