

18/05/2022

BARREIRO JÁ É UMA CIDADE NOS 5G

- **Barreiro está coberto com 5G da NOS**
- **Soluções de *Smart Cities* NOS 5G melhoram qualidade de vida dos cidadãos**
- **Gestão de resíduos urbanos inteligente permite poupar cerca de 20% em combustíveis e reduzir os custos operacionais em cerca de 40%**
- **Município é pioneiro na implementação de solução 5G de monitorização de mobilidade**

Líder na implementação do 5G em Portugal, a NOS está apostada em aplicar as potencialidades da tecnologia às mais variadas áreas, contribuindo para alavancar a transformação digital do País.

Dotado da rede 5G da NOS e a utilizar soluções altamente inovadoras que permitem ao município uma cada vez melhor gestão do território e dos serviços ao cidadão, o Barreiro é hoje uma cidade mais preparada para o futuro, estando a construir as bases para ser uma verdadeira *Smart City*.

Numa solução pioneira implementada pela NOS, o município monitoriza agora a mobilidade urbana, com recurso a analítica de vídeo sobre 5G, numa das áreas mais movimentadas da cidade. O objetivo é fazer uma gestão mais eficiente da mobilidade urbana, através da análise do tráfego em tempo real. Também os resíduos urbanos do Barreiro passaram a ser geridos através de uma solução inteligente assente na nova rede móvel, que torna possível a recolha e monitorização de dados relevantes ao processo e a instrumentalização de parte da frota de viaturas para recolha de biorresíduos da autarquia.

As soluções de *Smart Cities* NOS 5G tiram partido da velocidade ultrarrápida, latência reduzida, segurança, fiabilidade e conectividade oferecidas pela nova geração de comunicações móveis, ajudando as cidades portuguesas a tornarem-se mais eficientes e a melhorar a qualidade de vida dos cidadãos.

De acordo com Manuel Ramalho Eanes, Administrador Executivo da NOS, “o 5G da NOS é hoje uma realidade com que as autarquias portuguesas podem contar para acelerar decisivamente o seu processo de transição digital e responder cada vez melhor aos desafios, presentes e futuros, dos seus cidadãos. Líder no 5G e na implementação das mais avançadas soluções tecnológicas, a NOS trabalha todos os dias com a ambição de tornar as nossas cidades mais eficientes, aumentar a qualidade de vida das nossas pessoas e elevar a competitividade do nosso País. Com a adoção de soluções tecnológicas de vanguarda, a CM do Barreiro mostra que partilha desta visão e ambição”.

Na apresentação do Barreiro como Cidade 5G, que decorreu esta tarde junto ao Edifício da StartUp (Parque Empresarial da Quimiparque), Frederico Rosa, presidente da Câmara Municipal do Barreiro, afirmou: “Estamos num espaço que antes tinha muros à volta, inacessível para quem não era da fábrica, e o nosso trabalho tem sido trazer a cidade ao encontro da fábrica e derrubar muros.”

“Este é um passo gigantesco na transformação da digitalização, da informação, mas acima de tudo da transformação da vida das pessoas,” acrescentou Frederico Rosa.

Gestão de resíduos por um município mais sustentável

A solução implementada pela NOS no Barreiro possibilita a monitorização dos contentores e camiões de recolha de bio resíduos, otimizando os sistemas de recolha e reduzindo os custos da operação. Sensores instalados nos contentores indicam o nível de enchimento e, no início da recolha, os veículos recebem a rota otimizada para os contentores que necessitam de serviço. O sistema assente em 5G permite poupanças efetivas de combustível na ordem de 20%, e uma melhor gestão dos veículos e equipas, com cortes de custos operacionais que podem superar os 40%, estimativas desenvolvidas tendo por base soluções já implementadas noutras localidades.

Monitorizar a mobilidade com solução de análise de tráfego outdoor

Com recurso a tecnologia de vídeo analítica sobre 5G, a solução implementada, de forma pioneira, no Barreiro será, numa primeira fase, instalada na ligação da Avenida Parque da Cidade à Praceta Arsénio Duarte. Um sensor de imagem com capacidade de vídeo-analítica e conectividade 5G, vai permitir a monitorização de tráfego outdoor, gerando informação relevante como a contagem de veículos pela sua tipologia, a contagem de peões e a monitorização dos fluxos pedonal e rodoviário. É possível ainda gerar um conjunto de alarmes, com base na deteção de situações irregulares, como veículos em contramão, ultrapassagens em traços contínuos, inversões de sentido de marcha em locais proibidos, travessias fora da passadeira ou o uso indevido da faixa da ciclovia.

Os sensores de imagem dispõem de capacidades de processamento local, pelo que não existe qualquer gravação de imagens/vídeos ou áudio e o tratamento é feito de modo completamente anonimizado. No futuro, pode ser possível detetar incêndios e cheias, contabilizar carros estacionados em parques ou lugares de estacionamento, detetar automática de intrusos em zonas de acesso restrito, contentores do lixo abertos ou acumulação de lixo junto a contentores.

Os desenvolvimentos tecnológicos agora implementados no Barreiro, complementam a plataforma NOS com integração da gestão de ocorrências, instalada previamente no município.

Parceira tecnológica de inúmeras autarquias nacionais, a NOS já transformou, por exemplo, Albufeira, Seixal, Lagoa ou Vila Nova de Famalicão em cidades inteligentes. Estes municípios adotaram soluções globais e integradas, desenvolvidas em parceria com a NOS, com especial enfoque na gestão urbana inteligente e sustentável das cidades. Lagoa, Famalicão, Seixal e Albufeira têm em funcionamento salas de planeamento e controlo e plataformas integradoras, Águeda implementou soluções de rega inteligente e Seixal dispõe de uma solução de gestão de resíduos inteligente.