

5G DA NOS VAI TORNAR AS PRAIAS MAIS SEGURAS

NOS DEMONSTRA 5G APLICADO À VIGILÂNCIA DAS PRAIAS EM MATOSINHOS

No âmbito das celebrações do dia dos Oceanos (que se assinala amanhã), a NOS demonstra, em ambiente real, em Matosinhos, as potencialidades da quinta geração de comunicações móveis, aplicada à vigilância de praia e zonas costeiras, através da transmissão de vídeo de alta definição 4K 360°.

A NOS leva ao Norte do país as potencialidades da tecnologia 5G, evidenciando a diferença que a nova geração de comunicações móveis representa ao nível do tempo de resposta em ambiente de emergência, especificamente na videovigilância e salvamento em zonas de praia.

A simulação demonstrou a diferença que a nova geração de comunicações móveis aporta ao nível de tempo de resposta (latência) e elevada largura de banda (velocidade) no suporte à comunicação de vídeo de alta definição 4K 360° para as forças de segurança e salvamento. Com a solução 5G demonstrada hoje, qualquer entidade responsável pela segurança das praias ganha maior capacidade de antecipar, prevenir e atuar em situações de perigo ou emergência.

A demonstração realizou-se em Matosinhos, primeira Zona Livre Tecnológica (ZLT) em Portugal, com a colaboração do CEiiA - Centro de Engenharia e Desenvolvimento, parceiro para o desenvolvimento e teste de soluções tecnológicas, assentes na quinta geração móvel.

Após a primeira demonstração das potencialidades do 5G em maio, aplicado a veículos autónomos de socorro e emergência, a NOS mantém o foco da aplicação da tecnologia no âmbito da proteção e segurança na comunidade, perspetivando o que virá a ser, no futuro, a capacidade de resposta e autonomia dos serviços de vigilância e salvamento nas zonas costeiras.

O evento contou com as presenças do administrador da NOS, Manuel Ramalho Eanes, do Presidente de CEiiA, José Rui Felizardo e da Presidente da Câmara Municipal de Matosinhos, Luísa Salgueiro.

De acordo com Manuel Ramalho Eanes, administrador da NOS, “o advento da tecnologia 5G vai beneficiar toda a sociedade, das empresas e instituições públicas aos cidadãos. A aplicação da tecnologia ao serviço das populações hoje demonstrada é apenas um exemplo das potencialidades de uma tecnologia que, a seu tempo, vai tornar as cidades em sociedades superinteligentes, mais seguras, eficientes e próximas das pessoas.”

Para levar a cabo as demonstrações 5G real a NOS solicitou à ANACOM espectro na banda dos 3.5 GHz para as necessárias comunicações móveis.

A stylized '5G' logo in a glowing pink/magenta color, set against a black background. The logo is surrounded by several short, colorful lines in various colors (yellow, green, blue, red) that radiate outwards, suggesting speed and connectivity.



Simulação 5G da NOS em Matosinhos

A simulação mostrou como é que as entidades responsáveis pela segurança das praias ganham maior capacidade de antecipar, prevenir e atuar em situações de perigo/emergência.

Para esse efeito foi utilizado um drone, controlado à distância, com captura de vídeo de alta definição e que utiliza a tecnologia 5G para ligação à sala de comando. O drone fazia a vigilância da praia onde um surfista se sente mal, sendo de imediato ativado o Sistema de Salvamento Balnear da Câmara Municipal e a necessária assistência prestada.

Isto porque, a partir da sala de comando da Câmara Municipal de Matosinhos (neste caso simulada no edifício da CEiiA) e com o auxílio de óculos de realidade virtual, através das imagens 360º filmadas pelo drone, foi identificada a situação de perigo e disparada a alarmística de socorro. Na sala de comando, para além das imagens projetadas pelo drone, foi possível acompanhar o processo de “salvamento” através uma câmara 360º adicional, instalada na zona de maior afluência da praia.

Ou seja, num futuro próximo e com o 5G, que vai por as máquinas a falar com as máquinas em tempo real e recorrendo adicionalmente a técnicas analíticas de vídeo, já não será necessário esperar tanto tempo por auxílio e melhorando a articulação de meios de socorro e segurança.

O 5G vai tornar as cidades mais inteligentes ao serviço dos cidadãos.

Sobre a NOS

A NOS é o maior grupo de comunicações e entretenimento em Portugal. Oferece soluções fixas e móveis de última geração, televisão, internet, voz e dados para todos os segmentos de mercado. É líder na TV por subscrição, em serviços de banda larga de nova geração e na distribuição cinematográfica.

No mercado empresarial posiciona-se como uma alternativa sustentada nos segmentos Corporate e Mass Business, oferecendo um portefólio alargado de produtos e serviços, com soluções à medida de cada setor e de negócios de diferentes dimensões, complementando a sua oferta com serviços ICT e Cloud. E agora, no caminho para o 5G, a NOS está a tornar as cidades mais inteligentes.

A NOS está no principal índice bolsista nacional (PSI-20), conta com 4,8 milhões de clientes móveis, 1,6 milhões de clientes de televisão, 1,8 milhões de clientes de telefone fixo e 1,4 milhões clientes de internet de banda larga fixa.

Mais informação em <http://www.nos.pt/institucional>