

16/06/2021

NOS E GRUPO LUZ SAÚDE APRESENTAM O PRIMEIRO HOSPITAL 5G DO PAÍS

- Cobertura do Hospital da Luz Lisboa com rede 5G da NOS vai potenciar avanços tecnológicos nos cuidados de saúde e na investigação médica
- Realidade virtual e aumentada, sensorização, monitorização e robótica são exemplo de algumas das aplicações da nova tecnologia no setor da saúde
- NOS testa rede 5G no Hospital da Luz Lisboa e faz demonstrações no âmbito da formação médica e treino hospitalar

A NOS e o Grupo Luz Saúde apresentaram hoje o primeiro Hospital 5G em Portugal. Ao dotar o Hospital da Luz Lisboa com rede 5G, a NOS reforça a liderança no caminho para a quinta geração de comunicações móveis em Portugal, demonstrando a inovação potenciada por esta nova tecnologia num dos setores mais estruturantes da sociedade: a Saúde.

A parceria pioneira entre o Grupo Luz Saúde e a NOS vai potenciar avanços tecnológicos nos cuidados de saúde e na investigação médica, permitindo que médicos, enfermeiros, técnicos, doentes, bem como toda a estrutura de apoio do Hospital da Luz Lisboa, sejam os primeiros a tirar partido do valor que a nova tecnologia móvel vai trazer.

Numa fase inicial, o 5G vai sentir-se na formação e treino dos profissionais e alunos do Hospital da Luz Lisboa, através da utilização de aplicações de Realidade Virtual e de Realidade Aumentada, para criar novos cenários e ambientes virtuais para formação, diagnóstico e tratamento. As mesmas tecnologias serão utilizadas nos cuidados paliativos do hospital, como complemento às terapias habituais, seja numa lógica de tranquilização, como de estímulo sensorial. O 5G da NOS vai permitir também uma maior agilidade no funcionamento operacional e técnico do Hospital da Luz Lisboa, otimizando custos e tempo, e melhorando o serviço prestado.

A NOS está já a trabalhar em novas aplicações do 5G no setor da Saúde, que serão brevemente implementadas no Hospital da Luz Lisboa, nomeadamente o recurso à sensorização para monitorização em internamento domiciliário, e o desenvolvimento do *remote healthcare*, para colaboração médica à distância.

O projeto de cobertura desenhado pela NOS assenta num sistema de antenas 5G que vão cobrir áreas nucleares do Hospital da Luz Lisboa, tais como consultas externas, salas de cirurgia, centro de formação e auditório. Para zonas de maior afluência de doentes e seus acompanhantes, serão ainda instaladas células dedicadas, que garantem mais capacidade e maior alcance da rede.

NOS E GRUPO LUZ SAÚDE APRESENTAM O PRIMEIRO HOSPITAL 5G EM PORTUGAL



Segundo Manuel Ramalho Eanes, Administrador Executivo da NOS, “este é um marco para a Saúde em Portugal e para a NOS, enquanto empresa que ambiciona ser líder na entrega do 5G, criando mais valor para as pessoas, para as empresas e para o País. Hoje, graças à rede 5G da NOS, o Hospital da Luz Lisboa é uma instituição à prova de futuro, reunindo as condições necessárias para se posicionar na linha da frente desta vaga tecnológica revolucionária”.

Isabel Vaz, CEO da Luz Saúde, afirma: “A parceria da Luz Saúde com a NOS vai permitir iniciar um novo ciclo de inovação na prestação dos cuidados de saúde em Portugal. Vai também permitir moldar as futuras gerações de saúde, em particular médicos, enfermeiros e técnicos. E, por fim, levar o hospital a casa das pessoas, de forma clinicamente segura e sempre garantindo a sua privacidade”.

Formação médica avançada em 5G

Na apresentação do primeiro Hospital 5G em Portugal, a NOS demonstrou o potencial disruptivo da tecnologia 5G com aplicações de Realidade Virtual e Aumentada, no âmbito da formação médica e treino hospitalar, naquele que é o maior centro de simulação médica do país e que, brevemente, receberá começará a receber os alunos do primeiro curso de medicina de uma instituição de ensino superior privada em Portugal.

Na demonstração de Realidade Virtual, foi possível perceber o potencial do 5G aplicado à formação médica remota. Um robô equipado com uma câmara 360º recolheu imagens em tempo real a partir do centro de formação Hospital da Luz Learning Health, transmitindo-as instantaneamente para óculos VR de um aluno que não se encontrava fisicamente no local. Este *use case* possibilita uma experiência real e imersiva, abrindo portas para uma formação mais especializada, que pode ser feita de forma totalmente remota. Pode ainda ser aplicado na prestação de cuidados de saúde à distância, abrindo perspetivas para a massificação das cirurgias remotas, graças à baixa latência permitida pelo 5G.

A segunda demonstração, de Realidade Aumentada, permitiu testar o apoio remoto num contexto de intervenção médica. Nesta simulação, o médico equipado com Hololens - óculos de Realidade Aumentada - recebeu, através deste equipamento, indicações de um especialista que se encontrava longe do local. Este acompanhamento à distância em tempo real, com a visualização precisa sobre onde atuar, apenas é possível graças à velocidade ultrarrápida permitida pelo 5G, sendo esta a base para garantir o acesso aos melhores especialistas e às melhores técnicas a partir de qualquer lugar.

O primeiro passo para o Hospital do Futuro

Resiliência de rede quase total, mais objetos ligados entre si, tempo de resposta reduzido, alta velocidade e elevada largura de banda para aceder aos dados em tempo real, são algumas das características únicas do 5G que se vão revelar fundamentais para criar os hospitais do futuro.

A transmissão de dados a alta velocidade e o acesso instantâneo à informação vão permitir diagnósticos mais rápidos e, conseqüentemente, uma melhor gestão hospitalar, otimizando custos e tempo e melhorando significativamente a agilidade do ecossistema de saúde;

NOS E GRUPO LUZ SAÚDE APRESENTAM O PRIMEIRO HOSPITAL 5G EM PORTUGAL



A sensorização massiva e monitorização de inúmeros parâmetros clínicos serão, também, determinantes no acompanhamento médico permanente, possibilitando um suporte remoto especializado que vai aumentar a capacidade de prevenção de doenças.

A realidade imersiva, auxiliada pelas tecnologias de realidade aumentada e virtual, vai criar novos cenários e ambientes virtuais para formação, diagnóstico e tratamento. Gradualmente, será também possível assistir a uma robotização da medicina.

A quantidade massiva de dados gerados e o número de equipamentos ligados entre si, vão permitir a utilização em tempo real de ferramentas de suporte à decisão clínica, baseadas em tecnologias assentes em inteligência artificial;

A evolução tecnológica dos equipamentos, aliada à rapidez da transmissão dos dados, permitirá a monitorização preventiva dos doentes fora de estabelecimentos médicos e o aumento da utilização de dispositivos *wearables*, que facultarão independência e autonomia nos cuidados de saúde pessoais.

A NOS assume-se como um dos principais enablers da digitalização da sociedade. Com o objetivo de liderar a revolução tecnológica que chega com o 5G, tem vindo a trabalhar no desenvolvimento da sua rede e na construção de parcerias que permitam explorar o potencial da tecnologia. A parceria pioneira com o Grupo Luz Saúde é mais um passo nesta estratégia de liderança.

Link para vídeo: <https://youtu.be/8rkjituRhTs>

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 distribuição e exibição cinematográficas, detendo o maior número de complexos e salas de cinemas em Portugal.

A NOS conta com 5 milhões de clientes móveis, 1,7 milhões de clientes de televisão, 1,8 milhões de clientes de telefone fixo e 1,5 milhões de clientes de internet de banda larga fixa.

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

Sobre o Grupo Luz Saúde

A Luz Saúde, a celebrar 20 anos, é um dos maiores grupos privados de saúde em Portugal. Conta com uma rede 28 unidades, entre hospitais, clínicas e residências sénior em todo o país e na Madeira, através das quais oferece cuidados de saúde altamente diferenciados, apostando na medicina de equipa de excelência e em tecnologia moderna e inovadora.

Mais informação em <https://www.luzsaude.pt/pt/>