

O 5G em Porto Alegre

O que é a Internet 5G?

É a evolução das atuais redes 4G. Com capacidade para transmitir dados em altíssima velocidade, as redes 5G permitem o surgimento de novos serviços e aplicações que funcionam de forma totalmente remota. O potencial é tão grande que dá espaço para a chamada “Internet das Coisas” (IoT, na sigla em inglês), em que equipamentos podem “conversar” uns com os outros como se estivessem ligados por um fio.

Quais são aplicações práticas?

Além de transmitir dados em altíssima velocidade, o 5G dá espaço para o surgimento de aplicações ou serviços que exigem resposta rápida. Os especialistas já falam até mesmo na possibilidade de pilotar veículos à distância, sem motoristas ao volante. Em Porto Alegre, um exemplo de aplicação prática vem com a PPP de iluminação pública. O contrato prevê a instalação e manutenção de postes em mais de 100 mil pontos da cidade, todos devidamente equipados com lâmpadas de LED e conectados a um sistema de monitoramento avançado. “Com o 5G, a gestão dessa estrutura poderá ser feita de maneira mais eficiente”, argumenta o secretário do Meio Ambiente e da Sustentabilidade, Germano Bremm.

Qual é seu potencial econômico?

Um estudo divulgado em dezembro de 2019 pela Federação Brasileira de Bancos indica que o Brasil deve receber mais de R\$ 35 bilhões em investimentos privados para impulsionar implantação das redes 5G. Já a Nokia Networks mostra que a adoção do 5G vai trazer um benefício econômico para o Brasil de R\$ 1,2 trilhão entre 2021 e 2035, com um aumento de 1% ao ano no PIB. “Nesse período, o impacto tende a ser maior até do que o da Reforma da Previdência. Por isso, leis como essa de Porto Alegre são fundamentais”, explica o diretor de tecnologia para a América Latina da Nokia Networks, Wilson Cardoso.

Por que discutir isso agora, no meio da pandemia?

A modernização das tecnologias de transmissão de dados e conectividade reduz a necessidade de deslocamentos e traz novas possibilidades de interações na era do distanciamento social. Além disso, por seu potencial econômico e social, a tecnologia pode dar origem a inúmeras oportunidades de investimento e empreendedorismo, com a geração de milhares de empregos e renda – ajudando a cidade a se recuperar da crise.

Quando o 5G estará disponível?

Atualmente, as operadoras de celular estão testando a implantação de redes 5G utilizando uma parte das faixas de radiofrequência que já estão em funcionamento. Entretanto, em breve, a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) deverá realizar um leilão de novas faixas de radiofrequência – que garantirá a implantação efetiva da tecnologia 5G. “Estamos encaminhando o processo para que seja possível realizar o leilão no primeiro trimestre de 2021”, informou o superintendente de Outorga e Recursos à Prestação da Anatel, Vinicius Caram.