

FAQ CONECTA 5G

1 – O que é o projeto Conecta 5G?

O Conecta 5G é um programa da ABDI que tem o objetivo de testar nos municípios brasileiros o acesso à quinta geração móvel, por meio de uma solução inovadora, uma luminária inteligente com antena 5G integrada desenvolvida exclusivamente para o projeto. O programa é realizado em parceria com as prefeituras. As luminárias são instaladas no parque de iluminação pública das cidades. O Conecta 5G tem parceria com o Parque São José dos Campos e apoio da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) e do Ministério das Comunicações (MCom).

2 – Como é a luminária inteligente?

A luminária, desenvolvida pelas empresas Nokia e Juganu, contém uma antena 5G embutida e utiliza a tecnologia de chipset da empresa Qualcomm. Também tem outras funcionalidades, como câmeras de videomonitoramento, reconhecimento facial, wi-fi, gestão semafórica e sensor de ruído. Ela é instalada nos postes de iluminação pública das cidades.

3 – Quais são as vantagens do Conecta 5G?

A transmissão do sinal do 5G requer a instalação de, pelo menos, cinco vezes mais antenas em relação à quantidade utilizada pelo 4G. Para isso, as cidades precisam adequar suas legislações locais à Lei Geral de Antenas, um processo que pode causar lentidão para o acesso à quinta geração móvel. Com as luminárias inteligentes do Conecta 5G, os municípios resolvem esta questão de infraestrutura porque podem instalar a tecnologia nos postes de iluminação pública. Assim, as cidades podem ter acesso à quinta geração móvel antes mesmo de as operadoras começarem a oferecer o serviço.

4 – Como vai funcionar o Conecta 5G?

A ABDI, em parceria com o Parque São José dos Campos e a Anatel, vai instalar luminárias inteligentes em uma zona urbana específica, como uma rua comercial ou uma praça, nos municípios que fazem parte do programa. Neste primeiro momento, o objetivo é testar a conexão 5G nessas cidades entre equipamentos urbanos, como semáforos inteligentes, e aplicações empresariais. A duração do programa nesta primeira etapa é de 36 meses. E os testes serão realizados nas faixas de frequência 3.7; 3.8; 27.5; e de 27.9 GHz (gigahertz) da tecnologia 5G.

5 – Com essa luminária, o cidadão tem acesso à rede 5G?

O cidadão não terá acesso ao sinal 5G, mas poderá usufruir de uma internet de alta qualidade, a partir da rede wi-fi instalada também na luminária. No programa Conecta 5G, os testes serão realizados nas faixas de frequência 3.7; 3.8; 27.5; e de 27.9 GHz (gigahertz) da tecnologia 5G, que são faixas que não fizeram parte do leilão do 5G, realizado pela Agência Nacional de Telecomunicações

(Anatel). O município terá acesso à rede 5G a partir dos serviços que serão prestados pelas operadoras de telefonia.

6 – Depois da primeira etapa, como as prefeituras podem custear a colocação de luminárias em mais pontos da cidade?

As prefeituras poderão montar seu parque de iluminação pública com luminárias inteligentes por meio de recursos advindos da contribuição municipal de iluminação pública, chamada em alguns municípios de Contribuição de Iluminação Pública (CIP). E as cidades também poderão gerar receita acessória com o aluguel das luminárias para as operadoras de telefonia.

7 – Parceria público-privada seria uma maneira de viabilizar o 5G nos municípios?

Sim. Esse modelo pode resultar em parcerias público-privadas (PPPs), onde as operadoras podem estar junto com o município – a operadora atendendo o usuário final e gerando renda, e o município tendo seu serviço próprio.

8 – Qual será o papel da ABDI no programa depois da fase de testes?

A Agência terá dois papéis no Conecta 5G. Na fase de escala, a ABDI irá realizar o papel de advocacy, unindo todos os atores de mercado – Anatel, operadora, prefeito, empresas, startups – para que eles possam, juntos, desenvolver um modelo de negócio. Além disso, fará a consultoria para os municípios. O segundo papel será desempenhado após os testes, quando a ABDI passa a trazer casos de uso para estimular as empresas a fazerem novos produtos, realizarem serviços, utilizando toda essa infraestrutura de 5G.

9 – Qual é o objetivo da ABDI com o programa Conecta 5G?

Ampliar o acesso dos municípios à rede 5G, criando a oportunidade para as prefeituras testarem a conexão para uso urbano e a possibilidade de criação de novos modelos de negócios tanto para as cidades quanto para a economia local. A aplicação da quinta geração móvel nas cidades pode trazer melhorias para a segurança pública, a mobilidade urbana e para os serviços em geral, proporcionando mais qualidade de vida para a população. A maior conexão também vai beneficiar o setor produtivo local. Além disso, pode render receitas acessórias para os municípios.

10 – Como entrar em contato com ABDI para participar do programa?

O município entra em contato com a ABDI pelo e-mail unn@abdi.com.br.