

Introdução

Quando pensamos na tecnologia hoje em dia, estamos num estado no qual a tecnologia está muita avançada e não vai parar por aqui. Uma tecnologia revolucionária é o MARSAL, ou seja, uma tecnologia que aprende por si só. E existe bastantes condições para tornar esta futura tecnologia perto do perfeito.

O que é o 5G, exemplos e melhorias que trouxe.

O 5G é a quinta e próxima geração de rede móvel. E que se superioriza às redes 1G, 2G, 3G e 4G. 5G dá-nos a permissão e possibilidade de nos conectarmos a alguém ou qualquer coisa como máquinas, objetos e dispositivos. Temos exemplos como os telemóveis, em que a esmagadora maioria vem com 5G incluído que permite fazer download e upload muita mais rapidamente do que as redes antigas. Temos tablets e portáteis que permitem uma conexão muito mais rápida à internet. Em veículos autónomos, que permitem a ligação entre si, dando uma melhor segurança no transito e uma viagem muito mais eficiente. Dispositivo IOT (internet das coisas), que permite uma comunicação muito mais rápida entre dispositivos como casas inteligentes ou até mesmo cidades inteligentes.

O que é o B5G e propriedades.

O B5G é uma sigla para “beyond” 5G. E o B5G é uma rede já em desenvolvimento e como o nome indica que está para além das capacidades do 5G. Enquanto o 5G consegue atingir níveis bastante satisfatórios, como rapidez, latência e capacidade, mas o B5G vai elevar estas propriedades a um nível até agora não tão imaginável.

High data rates (Altas taxas de dados): Que consiste em dados de altíssima qualidade como 8k e o 16k na qualidade dos vídeos, o gaming em tempo real e a realidade virtual drasticamente aumentada.

Low latency: é o tempo que leva para um pacote de dados percorrer uma rede de um ponto a outro. Basicamente é a quantidade de tempo que leva para um dispositivo enviar um pedido a outro dispositivo e receber uma resposta. Por isso B5G deve ter uma latência pequena para poder transmitir numa minúscula fração de segundos suportes a por exemplo aplicações de socorro, veículos autónomos e automação industrial.

Energy efficiency: B5G existe também para combater a pegada ecológica e minimizar os custos. Porque quanto mais eficiente as máquinas, melhor e mais tempo as máquinas vão durar.

Scalability and flexibility: B5G está a ser programada para se adaptar a novos tipos de dados, novos serviços e tecnologias e para suportar qualquer tipo de ambiente como rural ou urbano.

Conhecendo alguns dos requisitos que a B5G poderá num futuro nos fornecer. Mas para esta ser alcançável requiere soluções inovatórias e tecnologia como a uma máquina que aprenda por si só.