

**Dividir o espectro de 6 GHz é garantir o
mundo móvel nas próximas décadas**



1997

O Wi-Fi(802.11) com 83,5 MHz na banda de 2,4 GHz.

1998

A Brisanet inicia a sua primeira operação de telecomunicação usando Wi-Fi.

2008

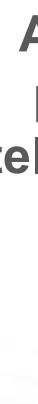
Wi-Fi 2.4 GHz em ambientes residenciais e empresariais indoor.

2014

Wi-Fi 5
Uso expressivo do Wi-Fi 5.8 GHz.

2019

Wi-Fi 6
Otimização de recursos sem adição de espectro.



60 MHz de Espectro efetivo

160 MHz de Espectro efetivo

2025

Uso da frequência de 6 GHz
 $5,925 \text{ GHz} - 7,125 \text{ GHz} = 1,2 \text{ GHz de espectro}$



1,2 GHz de espectro para Wi-Fi e Móvel

500 MHz para Wi-Fi

O Wi-Fi 7 possibilita:

- Agregação de Frequência das três bandas($500+160+60 = 720\text{MHz}$)
- Velocidade bem superior às gerações anteriores
- Maior eficiência em gerenciamento de interferência.

700 MHz para Móvel

- O 6 GHz é a fronteira final para o mundo móvel.
- Todo o espectro disponível para o móvel é de 1.2 GHz, insuficiente para a demanda a partir de 2028.

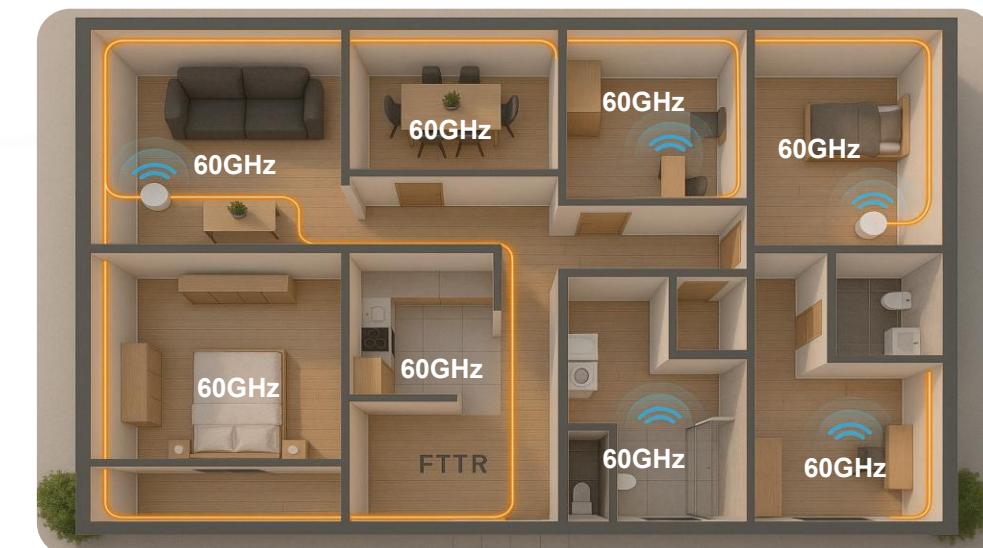
2030/32

WiGig (60GHz)
Certificado pela Wi-Fi Alliance.
 $57\text{GHz} - 71\text{GHz} = 14\text{GHz de espectro}$



14GHz de espectro efetivo mais 720MHz

FTTH+FTTR



Como será o futuro

Fibra Óptica: Sempre vai conectar continentes, cidades e chegar até as residências.



Móvel: As frequências do móvel, adicionada a frequência de 6 GHz vão resolver, a partir de 2028, o problema da alta demanda de conectividade nas ultimas centenas de metros.



Wi-Fi Indoor: As frequências já destinadas para Wi-Fi (incluindo 500 MHz em 6 GHz) + a frequência de 60 GHz vão atender a alta demanda dos últimos metros nas décadas seguintes.



OBRIGADO