

# Wifi tipo 6

## Wifi 6 (802.11ax)

Essa é a 6ª geração do wifi criada com o maior foco na estabilidade de conectar vários dispositivos ao mesmo tempo e não sofrer com quedas e lentidão. Desenvolvida também para desempenhar melhor em casas inteligentes, escolas e pontos de rede que necessitam de várias máquinas conectadas.

### Qualidades:

- **Velocidade maior:** conseguiu a evolução de 3.5 Gbps para 9.6 Gbps em comparação com o tipo 5.
- **Quantidade de dispositivos por vez:** devido a integração das tecnologias OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) e da MU-MIMO (Multi-User, Multiple Input, Multiple Output) foi possível uma melhor divisão de banda entre as máquinas conectadas, possibilitando um limite maior de dispositivos com mais estabilidade.
- **Menor consumo de bateria:** também com a implementação de uma nova tecnologia chamada TWT ( Target Wake Time ), os dispositivos conseguem entrar em modo repouso em horas determinadas para economizar energia.
- **Segurança melhorada:** suporte ao novo padrão de segurança WPA3, que é mais seguro que o antigo WPA2.

### Tecnologias:

- **OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access):** permite o envio de dados para vários computadores ao mesmo tempo
- **MU-MIMO (Multi-User, Multiple Input, Multiple Output):** aprimoramento do recurso já utilizado no Wifi 5, porém agora permite a transmissão de dados para vários dispositivos tanto como download quanto de upload.
- **1024-QAM (Quadrature Amplitude Modulation):** codifica mais dados em cada sinal, para melhor eficiência da transmissão

### Wi-Fi CERTIFIED 6™ key features

