**Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be)**

**O que é essa nova tecnologia?** Wi-Fi 7 é a próxima geração de redes sem fio, baseada no padrão IEEE 802.11be. Ele aprimora significativamente a largura de banda, a latência e a eficiência em relação às versões anteriores.

**Quais as características desta tecnologia?**

* Uso de canais de até 320 MHz
* Modulação 4096-QAM para maior eficiência de dados
* Multi-Link Operation (MLO), permitindo conexões simultâneas em múltiplas bandas
* Redução de latência e maior confiabilidade para aplicações críticas

**Qual sua velocidade e frequência?**

* Velocidade teórica de até 46 Gbps
* Opera nas bandas de 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz

**Quais suas vantagens e desvantagens frente a outras tecnologias?** *Vantagens:*

* Maior velocidade e menor latência
* Melhor suporte para múltiplos dispositivos simultâneos
* Melhor eficiência energética

*Desvantagens:*

* Requer dispositivos compatíveis
* Maior custo de implementação inicial

**Quais os benefícios que esta tecnologia pode trazer para a sociedade?**

* Melhoria na experiência de streaming e jogos online
* Maior capacidade para aplicações de realidade aumentada e virtual
* Suporte aprimorado para IoT e casas inteligentes

**Redes 6G**

**O que é essa nova tecnologia?** A tecnologia 6G será a sucessora das redes 5G, trazendo velocidades e eficiência ainda maiores, além de permitir novos paradigmas de comunicação e integração entre dispositivos.

**Quais as características desta tecnologia?**

* Uso de frequências na faixa dos terahertz (THz)
* Inteligência artificial integrada para otimização de rede
* Latência ultra-baixa
* Hiperconectividade entre dispositivos

**Qual sua velocidade e frequência?**

* Velocidades estimadas de até 1 Tbps
* Frequência na faixa dos terahertz (THz)

**Quais suas vantagens e desvantagens frente a outras tecnologias?** *Vantagens:*

* Conectividade massiva com baixa latência
* Maior eficiência energética
* Integração avançada com IA

*Desvantagens:*

* Infraestrutura mais complexa e cara
* Pode exigir novos padrões de regulamentação

**Quais os benefícios que esta tecnologia pode trazer para a sociedade?**

* Expansão da Internet das Coisas (IoT) em grande escala
* Melhor suporte para automação industrial e veículos autônomos
* Impulsionamento de setores como saúde, educação e entretenimento

Esse conteúdo cobre todos os requisitos do trabalho de forma clara e objetiva. Precisa de alguma alteração ou adição?