

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

ESCOLA POLITÉCNICA

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

NOME DA DISCIPLINA

Diogo Bonet

Trabalho Discente Efetivo

Novas Tecnologias

CURITIBA

2022

WIFI 6 (padrão 802.11ax)

- O que é essa nova tecnologia?

R: É uma versão mais recente da tecnologia de rede sem fio, em um novo padrão IEEE (802.11ax).

- Quais as características desta tecnologia?

R: Velocidade de 9,6 Gbps, maior conexão com dispositivos, eficiência elevada.

- Qual sua velocidade e frequência?

R: Atinge a taxa de transmissão superior de 1200mb/s, as frequências entre 2,4GHz e 5GHz

- Quais suas vantagens e desvantagens frente a outras tecnologias?

R: **Vantagens:**

Mais dispositivos conectados sem perda de efetividade de conexão e sem perda de pacotes, mantendo uma alta velocidade.

Maior velocidade de navegação, o Wi-Fi 6 pode alcançar uma velocidade de 9,6 Gbps.

Maior segurança, o WI-FI 6 garante o suporte de criptografia WPA3, com essa criptografia fica difícil de acesso a pontos privados.

Desvantagens:

Nem todos os dispositivos conseguem se conectar ao WI-FI 6,

Os aparelhos com tecnologia WI-FI 6 têm um preço mais elevado sendo menos acessível aos consumidores.

- Quais os benefícios que esta tecnologia pode trazer para sociedade?

R: Desempenho aprimorado mesmo com muitos dispositivos conectados, suporte aprimorado para dispositivos IoT.

Redes 5G

- O que é essa nova tecnologia?

R: A rede 5G é a quinta geração de internet móvel, que visa aumentar em mais de 10 vezes a velocidade de conexão.

- Quais as características desta tecnologia?

R: Velocidade de dados mais rápida, latência ultrabaixa.

- Qual sua velocidade e frequência?

R: A frequência pode chegar a 3,7 GHz e uma velocidade que pode chegar a 900 Mb/s

- Quais suas vantagens e desvantagens frente a outras tecnologias?

R: **Vantagens:**

Latência ultrabaixa, permite mais conexões com vários dispositivos a internet, mensagem com localização.

Desvantagens:

Muitos dispositivos não são compatíveis com a tecnologia 5G, dispositivos que suportam o 5G são alto custo.

- Quais os benefícios que esta tecnologia pode trazer para sociedade?

R: O setor da saúde pode informar seus pacientes em tempo real de forma rápida e eficiente, graças a baixa latência as trocas de informações serão quase de forma instantânea.

Referências:

<https://melhordolar.com.br/wifi-6/#:~:text=O%20desempenho%20do%20Wifi%2D6%20no%20computador%20pode%20n%C3%A3o%20ser%20ideal%3A,-Devido%20a%20sua&text=Essa%20tecnologia%20auxilia%20na%20economia,pode%20n%C3%A3o%20receber%20o%20sinal>

<https://www.mobilit.com.br/o-que-e-wi-fi-6/>

<https://www.arubanetworks.com/br/faq/o-que-e-wi-fi-6/>

<https://www.linuxplace.com.br/a-chegada-da-internet-5g-e-seus-beneficios/>

<https://4infra.com.br/vantagens-e-desvantagens-da-internet-5g/>

<https://canaltech.com.br/telecom/o-que-e-5g-37077/>