Texto

Descrição gerada automaticamente

**PROGRAMAÇÃO WEB: TECNOLOGIA 5G**

**ATIVIDADE 2**

Prof.ª Denilce Veloso

Disciplina: Programação web

João Gabriel de Oliveira Tardelli 0030482011015

Sorocaba

Agosto/2021

Sumário

[Introdução 3](#_Toc79441572)

[Como se da o funcionamento da tecnologia 5G? 4](#_Toc79441573)

[Qual seria a velocidade do 5g? 4](#_Toc79441574)

[Por quais motivos implementar o 5G? 4](#_Toc79441575)

[Conclusão 5](#_Toc79441576)

# Introdução

O que seria a tecnologia 5G?

A tecnologia 5G se trata da evolução das gerações anteriores como 4G e 3G, a qual traz mais velocidade, maior cobertura e melhores conexões tendo em vista uma maior estabilidade.

# Como se da o funcionamento da tecnologia 5G?

A quinta geração (5G) usa faixas mais altas que as anteriores para seu funcionamento, entre 3,5 e 26 GHz (Gigahertz). Tendo estas uma maior capacidade.

O intuito é fazer uma melhor utilização do espectro de rádio e permitir um maior número de aparelhos conectados em simultâneo. Segundo especialistas o 5G irá possibilitar números acima de 1 milhão de dispositivos conectados por metro quadrado.

# Qual seria a velocidade do 5g?

Na realidade atual, o as redes de quarta geração(4G) mais rápidas proporcionam aproximadamente uma média de 45Mbps (megabit por segundo) todavia o setor industrial anseia alcançar 1Gbps (gigabit por segundo). Já a média da velocidade do 3G por exemplo é foi 8,82 Mbps.

Também existe um meio termo denominado 4.5G que usa a mesma frequência do 4G mas em múltiplas faixas e num cenário perfeito pode alcançar 1Gbps.

# Por quais motivos implementar o 5G?

Comete o equívoco quem pensa que o 5G servirá apenas para uma internet mais rápida, o esperado é que com a implementação do 5g haja um avanço significativo na sociedade.

Espera-se até quem em determinadas situações o 5G possa até mesmo ser utilizado no lugar da rede de wi-fi residencial.

Além disso, a tecnologia deve influenciar muito aplicações que necessitam de alto desempenho como o público que joga profissionalmente uma vez que a tecnologia contará com menos atraso de pacotes e latência.

o 5G também essencial para a internet das coisas, uma vez que poderá conectar muitos dispositivos ao mesmo tempo, permitindo até carros autônomos.

Isso sem contar vídeos sendo baixados praticamente de modo instantâneo, chamadas de vídeo e transmissões com muito mais qualidade suportada e também aparelhos de saúde informando o médico do monitoramento feito em tempo real.

# Conclusão

Conclui-se portanto que apesar da escassez do 5G atualmente em países como o Brasil, ele é de extrema necessidade, não somente para o avanço da sociedade como um todo nessa passo tecnológico como também para aumento da inclusão digital, tendo em vista que o custo do bit do 5G é menor e melhorará muito a qualidade para os consumidores.

**Bibliografia**