

Faculdade de Tecnologia de Sorocaba Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## PROGRAMAÇÃO PARA WEB

ATIVIDADE 2

Prof.º Denilce de Almeida Oliveira Veloso

Disciplina: Interação Humano-Computador

BRENO FERREIRA SANTOS 0030482011003

Sorocaba

Agosto/2021

1 Introdução

É notável a rápida evolução no cenário tecnológico com o passar das gerações, isto também se reflete sobre a tecnologia em redes moveis, onde estão cada vez mais aperfeiçoando-a para atingir a necessidade dos usuários. Seguindo uma crescente desde a primeira geração, constantes pesquisas aprimoram a qualidade de serviço e, por sequência, há uma melhora nos serviços oferecidos pelas operadoras.

Com o grande aumento na demanda, exigem-se tecnologias de conectividade que suportem a grande quantidade de usuários, assim como atinjam todos os lugares. Partindo deste pressuposto, a tecnologia 5G visa a implementação de uma quantidade muito mais ampla de aparelhos inteligentes, a padronização internacional e nacional, assim como ela permanece com os avanços anteriores de geração para geração, oferecendo uma maior velocidade e qualidade de internet.

2. Tecnologia 5G

Oferecendo uma melhora quantitativa e qualitativa, a tecnologia 5G para dispositivos moveis mudará a forma a qual utiliza-se tais dispositivos, permitindo um incremento perceptível do número e velocidade das conexões, tal qual prestará novas funcionalidades.

Pela União Internacional de Telecomunicações, o 5G qualifica-se como a nova tecnologia de transporte de dados em redes envolvendo dispositivos móveis. Sucedendo gerações anteriores, porém além de melhorias incrementais apresentara uma melhora em sua qualidade de forma geral.

Permitindo uma maior quantidade de aparelhos moveis conectados, da mesma forma que dispositivos mais complexos, a tecnologia 5G se mostra um avanço necessário para a chamada "Internet das coisas", com uma crescente na conectividade e comunicação máquina a máquina. Possui um aumento na velocidade de comunicação, diminui-se a reposta de comunicação e há maior capacidade de banda.

O 5G provê uma oportunidade para operadoras moverem além de ofertar serviços de conexão, desenvolvendo ricas soluções e serviços para consumidores e indústrias em um rol variado de serviços, e a um custo acessível

2.1. Tecnologia 5G - Valores

Em termos de capacidade, a tecnologia 5G tem como recurso conectar dispositivos abrangendo até 1 milhão de aparelhos por quilômetro quadrado. Sobre a velocidade, enquanto a latência, diferença na resposta na transmissão de dados, era de 60-98 milissegundos no 4G, no 5G ela é reduzida para menos de 1 milissegundo.

3. Conclusão

Esta pesquisa tem como intuito contribuir para um melhor entendimento sobre a tecnologia 5G no que se refere em sua concepção inicial e melhora de forma objetiva e abstrata, percebe-se as mudanças que são trazidas de geração por geração.

Conclui-se que as tecnologias para rede móvel são de grande impacto na sociedade atual, podendo observar uma mudança considerável a cada geração que se passa. Nesse sentido, com a chegada da tecnologia 5G, espera-se grandes mudanças no que se refere a tecnologias que oferecem novos tipos de serviços, como também, novos produtos.

Pode-se observar que a tecnologia 5G possibilitará uma evolução de vários setores e aplicações, proporcionará aos usuários uma maior conectividade de dispositivos, permitirá a implementação de tecnologias inteligentes, devido seu maior alcance e visa alcançar uma padronização de forma internacional e nacional.

4. Bibliografia

LUCCA, Jefferson; MAURO, Paulo. INTERFACE TECNOLÓGICA: DESAFIOS DA TECNOLOGIA 5G. Faculdade de Tecnologia de Catanduva(Fatec), Catanduva, 2020. Disponível em : <<https://revista.fatectq.edu.br/index.php/interfacetecnologica/article/view/708/448>>. Acesso em: 09. ago. 2021

AGENCIABRASIL. Agência Brasil explica: o que é a tecnologia 5G.2020. Disponível em: <<https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2020-03/agencia-brasil-explica-o-que-e-tecnologia-5g>> Acesso em: 09. ago. 2021

UOL.O que é 5G? Tire suas dúvidas sobre a quinta geração da telefonia. 2020. Disponível em: <<https://www.uol.com.br/tilt/faq/o-que-e-5g-tire-suas-duvidas-sobre-a-quinta-geracao-da-telefonia.htm>> Acesso em: 09. ago. 2021

PORTUGUÊS.O que está por trás da tecnologia 5G. 2020. Disponível em: <http://portuguese.cri.cn/news/world/408/20201104/572166.html> Acesso em: 09. ago. 2021