IMPACTO DA TECNOLOGIA 5G NA INTERNET

Autor(res)

Sandro Teixeira Pinto
Kayky Breno De Brito
Yuri Mendes Mostagi

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

Com o avanço de dispositivos eletrônicos pelo mundo, possibilitou um aumento significativo de dispositivos conectados, tais como, smartphones, tablets, computadores entre outros. Juntamente com esses equipamentos que já funcionavam na internet, surge a IoT (Internet of things), que apresenta uma nova tecnologia que altera a forma de utilizar a internet, transformando-a qualquer aparelho eletrônico em um dispositivo capaz de acessar a internet. Um problema enfrentado pela IoT, é como ficará conectado na internet em tempo real. Para a utilização otimizada da IoT em um cenário, busca-se montar uma estrutura de rede que consiga enviar informações constantemente sem causar impacto no tráfego de dados, confiável e, com baixo consumo de energia elétrica. Diante do cenário problematizado o processo de comunicação da IoT, chega a quinta geração de rede para dispositivos móveis – conhecida como 5G, com a proposta de criar redes móveis com ultra velocidade, confiabilidade e eficiência.

Objetivo

Este artigo tem como objetivo apresentar a tecnologia 5G no uso de equipamentos ligados a internet, e seus benefícios no dia a dia.

Material e Métodos

Para elaborar este trabalho, foi feito uma pesquisa do tipo bibliográfica que de acordo com Köche (2006, p. 122) tem como objetivo “[...] conhecer e analisar as principais contribuições teóricas existentes sobre determinado tema ou problema [...]” em plataformas por meio da internet, como a google acadêmico e Scielo, com palavras chave “tecnologia 5G”, “5G e IOT”, “Internet das coisas com 5G”. Após a pesquisa foi elaborado uma seleção dos trabalhos relevantes.

Resultados e Discussão

Com a chegada da tecnologia 5G, não só no brasil, mas pelo mundo todo, as coisas tornaram-se mais fáceis com a forma de comunicação entre dispositivos e a partir deste contexto, permitiu-se um avanço como nunca na tecnologia.
Essa tecnologia permite que a comunicação fique mais segura, ou seja, criar carteira digital, compras de cripto

moedas, com a ferramenta de carteira digital “meta-mask”, passou a ser uma tarefa com grande dificuldade para se invadir, isso porque, seria muito difícil quebrar as barreiras e proteções que foram criadas por essa tecnologia.
A tecnologia 5G utilizou a proteção baseada na nova Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018.

Conclusão

Conforme o objetivo deste trabalho em apresentar a tecnologia 5G no uso de equipamentos ligados a internet, e seus benefícios no dia a dia, foi possível identificar que apresenta não somente maior rapidez na transmissão de dados, mas também o tempo de resposta entre um comando e seu resultado ficaram ainda menor e mais estável, garantindo um tempo na casa dos microssegundos, e justamente com esta forma de comunicação trouxe também uma maior segurança das informações transmitidas.

Referências

KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa. 23. ed. Petrópolis: Vozes, 2006.
GALEGALE, Gustavo Perri et al. INTERNET DAS COISAS APLICADA A NEGÓCIOS - UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO.JISTEM J.Inf.Syst. Technol. Manag., São Paulo, v. 13, n. 3, p. 423- 438, Dec. 2016. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1807-17752016000300423&lng=en&nrm=iso . Acesso em: 14 de novembro de 2022
FARIAS. 5G Redes de comunicações móveis de quinta geração: evolução, tecnologia, aplicações e mercado. Trabalho de conclusão de curso – Engenharia Elétrica, Universidade do sul de Santa Catarina. Palhoça. 2019.julho de 2020.