![Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente]()

**Faculdade de Tecnologia de Sorocaba**

**Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Programação Web**

**ATIVIDADE 2**

Prof.º Denilce Veloso

Natali Elis Souza Camillo 0030482111030

**Sorocaba**

**Agosto/2022**

# 1.0 INTRODUÇÃO

Os dados móveis são uma conexão à Internet fornecida por um provedor de rede móvel ,e os dados moveis mais comuns são H+, 3G e 4G.Esse trabalho de Programação Web tem o objetivo de falar sobre a nova rede que vai ser lançada em breve no Brasil, o 5G que vem sendo desenvolvido para comportar o crescente volume de informações trocado diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.

# 2.0 TECNOLOGIA 5G

A tecnologia 5G é a quinta geração de internet móvel, sua missão é fornecer maior alcance e velocidade do que a rede atual, conhecida como 4G, assim alçando a banda larga móvel a altíssimos padrões de velocidade de conexão e de usuários simultâneos, essa nova tecnologia permitirá a interconexão de equipamentos e dispositivos e possibilitando o acesso a produtos inovadores e utilidades domésticas, desenvolvendo a chamada Internet das Coisas (IoT).

* ****O que será possível com as redes 5G?****

Em 2014, foram estabelecidos alguns critérios pelo **GSMA,** uma, para guiar o processo de implantação das redes 5G. Entre esses critérios, podemos destacar:

* As redes 5G devem consumir até 90% menos energia que as redes 4G atuais;
* Os tempos de conexão entre aparelhos móveis devem ser inferiores a **5 ms**(milissegundos), face à latência de 30 ms das redes 4G;
* O número de aparelhos conectados por área devem ser 50 a 100 vezes maior que o atual;
* Devem ser realizados aumentos drásticos na duração da bateria de dispositivos rádio receptores.
* ****A velocidade máxima da rede 5G****

Estima-se que alguns dispositivos com acesso à rede 5G possam atingir taxas de até 10 GBps de download, um enorme aumento em comparação com a rede 4G.

* O custo da tecnologia 5G

Ainda não se sabe qual será o custo da tecnologia 5G no Brasil, mas a média mundial leva a crer que os valores estarão na média de 100 a 150 reais mens

* Vou precisar de um celular novo para utilizar o 5G?

Provavelmente sim, pois muitos modelos atuais não suportam a tecnologia. Porém já existem modelos que possuem essa tecnologia, segue abaixo alguns modelos de celulares que possuem 5G

* Apple
* [iPhone 13](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/iphone-13/)

Imagem1 - [iPhone 13](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/iphone-13/)

* [iPhone SE 2022](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/iphone-se-2022)

Imagem2 - iPhone SE 2022





Fonte: Tecnoblog

Fonte: Thássius Veloso/TechTudo

* Samsung
* [Galaxy](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/iphone-13/) A53 5G

Imagem 3 – Galaxy A53 5G

* Galaxy Note 20 Ultra 5G

Imagem 4 – Galaxy Note 20





Fonte: Magazineluiza Fonte: TechTudo

# 3.0 CONCLUSÃO

Esse trabalho da disciplina de Programação Web teve o objetivo de apresentar as principais informações da nova tecnologia de internet móvel o 5G, que possibilitará o uso de aparelhos celulares com um melhor tempo de processamento de downloads e uploads, maior velocidade na transferência de dados por segundo e uma economia de até 90% no consumo de energia dos aparelhos.

**Referências**

“Celular 5G lista com os 68 smartphones liberados pela Anatel”. Disponível em:< https://www.techtudo.com.br/listas/2022/07/celular-5g-veja-lista-com-os-68-smartphones-liberados-pela-anatel.ghtml >Acesso em 27/08/22.

“iPhone13”. Disponível em:

< https://tecnoblog.net/sobre/iphone-13/> Acesso em 27/08/22.

“Rede 5G ”.Disponível em:

< https://mundoeducacao.uol.com.br/informatica/rede-5g.htm> Acesso em 27/08/22.

“Resultados para A53 5g”. Disponível em:

< https://www.magazineluiza.com.br/busca/a535g/ > Acesso em 27/08/22.

“Tecnologia 5G no Brasil”. Disponível em:

< https://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/5g-no-brasil/> Acesso em 27/08/22.