**Atividade de Fixação 1**

1. - Não existe diferença entre hospedeiro e sistema final. Alguns tipos de sistemas finais são computadores, televisões, smartphones, entre muitos outros.

- Sim, um servidor web é um sistema final.

1. - Os protocolos diplomáticos e os protocolos em redes de computadores existem para definir uma ordem, seja ela de execução ou pedido, podendo assim também definir o seu formato a ser recebido ou enviado.
2. - Um programa servidor é um sistema final, no qual recebe e envia informações ao programa cliente que fez a solicitação destas informações.

- Sim, um servidor requisita e recebe serviços de um cliente.

1. - A primeira tecnologia de comunicação móvel sem fio a ser utilizada foi o **1G**, na qual utilizava um método analógico para as suas comunicações. Sua velocidade de transmissão era **abaixo de 10 Kbits.**

- A conexão **GSM (2G)** fez a transição do seu método analógico de comunicação para o método de criptografia digital. Sua velocidade de transmissão era de **97 Kbps.**

- A conexão **GPRS**, considerada a rede **“2.5G”** trouxe ao mercado o recurso de utilizar simultaneamente dados e voz. Sua velocidade de transmissão era **cerca de 32 Kbps a 80 Kbps.**

- A conexão **EDGE**, considerada a rede **“2.75G”** trouxe uma maior capacidade de banda. Sua velocidade de transmissão era **até 236 Kbps.**

- A conexão **3G** trouxe uma maior capacidade de banda, chegando a atingir megabits por segundos. Sua velocidade era **aproximadamente 2 Mbps.**

- A conexão **H (HSDA)**, considerada a rede **“3.5G”** trouxe um aumento na capacidade de megabits a serem atingidos. Sua velocidade de transmissão era **até 14 Mbps.**

- A conexão **H+ (HSPA+)**, considerada a rede **“3G+”** trouxe um aumento na capacidade de megabits a serem atingidos, assim como a sua antecessora. Sua velocidade de transmissão era **até 42 Mbps.**

- A conexão **4G** **(LTE)** trouxe uma melhor estabilidade de conexão e também uma maior capacidade em megabits. Sua velocidade de transmissão era **até 150 Mbps.**

- A conexão **5G** conseguiu alcançar a capacidade dos gigabits, tornando-a assim o método sem fio mais rápido da atualidade. Sua velocidade de transmissão é de **aproximadamente 10 Gigabits.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1G** | **GSM (2G)** | **GPRS (2.5g)** | **EDGE (2.75G)** | **3G** | **H (HSDA/3.5G)** | **H+ (HSPA+/3G+)** | **4G** **(LTE)** | **5G** |
| **10 Kbits** | **97 Kbps** | **80**  **Kbps** | **236 Kbps** | **2 Mbps** | **14**  **Mbps** | **42**  **Mbps** | **150 Mbps** | **10 Gigabits** |

1. - Em minha casa o tipo de internet fixa que utilizo é fibra óptica (200 Megas).

- Os dispositivos conectados a minha rede são 1 modem, 1 modem e roteador, 2 computadores, 1 notebook, 1 televisão, 1 antena digital e 3 smartphones.

1. - Costumo utilizar as conexões Wifi e 4G em meu dia a dia, ambas em meu smartphone. Pois em meu computador utilizo conexão cabeada.
2. - A multiplexação é uma função que permite a transmissão de 2 ou mais sinais individuais simultaneamente.
3. - A comutação de pacotes é mais vantajosa que a comutação de circuitos.

- Com a comutação de pacotes ocorre a separação dos pacotes, fazendo com que cada um deles siga um caminho, fazendo assim com que a falha de um não faça com que todos os outros falhem, tornando assim este meio mais dinâmico.