

Atividade 01

1º) Protocolo é a função de designação ou normas, que devem ser conhecidos pelo sistema e seus equipamentos, para que desta forma, o protocolo possa operar e realizar a entrega dos dados solicitados dentro de suas especificações e de forma oportuna.

Esses protocolos exigem uma função de orientar e interpretar os fungos solicitados para que se faça uma operacional junção. Além de que, eles têm um papel importante na fragmentação dos dados e a distribuição de recursos até o destino final.


* IP: protocolo padrão para uso da rede web, protocolo de comunicação de internet na elaboração e no transporte dos dados.

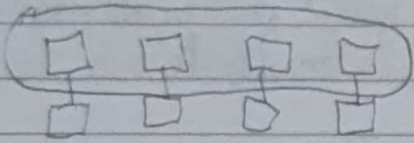
* HTTP: protocolo padrão utilizado para permitir navegação dentro dos programas de acesso à internet, permitindo que o usuário configure o navegador todo junto de domínio web.

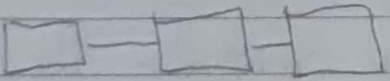
(2^o) Rede de acesso é a parte lógica que é, con-
figurada dentro de uma rede de telecom, existente,
que contage os pontos de comunicação dos dispositivos
conectados à rede entre si. Desta forma, esta rede
têm como função primordial, conectar os usuários
e prover acesso à comunicação dos dados.

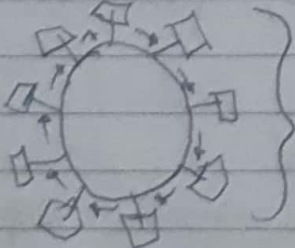
* Rede GPON: rede banda larga entre os
troux de sobramento óptico de forma pontual.

* Metas Ethernet: Serviço de entrega de rede em regiões metropolitanas, tendo uma configuração lógica de rede conectando ponto-a-ponto ou multiponto, tendo abertura na rede para introdução de fragmentos de programação de rede e de seus dados.

③-  } Anel: os dados são transmitidos em um único ciclo de forma unidirecional.

 } Estrela: os dados são transmitidos em diversos sentidos, visto que os cabos podem ser conectados neste tipo de rede de vários formas. Lembrando que esta rede necessita de um elemento central para direcionamento dos pacotes.

 } Ponto-a-ponto: os dispositivos se conectam entre si, onde a transmissão tem menor velocidade, visto que, o repasse das informações depende de qual é o canal de comunicação dos dispositivos conectados entre si.

 } Anel: os dispositivos se conectam em formato circular, ou seja, cada dispositivo depende dos outros para que a comunicação ocorra, sendo repassado através dos nós.

4º a) a comutação de pacotes é feita mediante a demanda/necessidade que o sistema possui

b) a comutação de circuitos realiza a comutação e entrega, utilizando todo o canal de transmissão na realização da atividade. Ou seja, enquanto uma comutação ocorre de "pleno" todo o canal, não permitindo que outra demanda atue.

c) Comutação de pacotes: vários clientes podem perambular ao mesmo tempo, visto que o sistema não limita a utilização, e sim atua mediante a necessidade dos recursos.

• Comutação de circuitos: consegue atender recursos de entrega final que necessitam de uma utilização única do meio para ocorrer da melhor forma possível. Exemplo é a telefonia, onde o usuário necessita de todo o canal para realizar uma chamada p/ outro usuário.

5º ISP são empresas que atuam no mercado de telecom para fornecer entrega de recursos de internet e sua conectividade.

ISP nível 2 são os provedores que estão no nível intermediário de entrega, visto que, são, empresas recebem links de provedores nível 1, para conseguir fazer entrega aos clientes locais.

6º • Algoritmo de fila: tempo que cada pacote espera na fila para que os roteadores encaminhem o pacote para o próximo enlace.

• Tempo de transmissão: Tempo necessário para que cada bit da pacote entre no enlace de rede.

• Tempo de propagação: Tempo que o pacote leva para chegar no próximo nó da rede.

7) Isso ocorre por conta da perda de pacotes que ocorre quando a demanda de acesso de uma rede excede o limite, levando com que o congestionamento da fila de pacotes do roteador ocorre, e a conexão não ocorre.

8) Modelo OSI é o padrão criado para que os diversos sistemas de comunicação se comuniquem de forma padronizada na rede.

Forma 7 camadas, são elas:

- camada física
- camada de enlace
- camada de rede
- camada de transporte
- camada de sessão
- camada de apresentação
- camada de aplicação

b) Ambos os modelos possuem níveis que atuam de forma organizacional e padronizada que atuam com intuito de fazer com que a comunicação entre os diversos dispositivos da rede ocorram entre si respeitando as normas e protocolos estabelecidos.

