

1) Meios de Transmissão

1: Cabo Par Trançado:

O cabo par trançado é composto por dois fios de cobre isolados que são entrelaçados (ou "trançados"). Essa estrutura ajuda a reduzir a interferência eletromagnética. Existem dois tipos principais: **par trançado simples (UTP)** e **par trançado blindado (STP)**, com o STP possuindo uma camada extra de proteção contra ruídos. É amplamente utilizado em redes locais (LANs) e telefonia devido ao seu baixo custo e facilidade de instalação.

2: Cabo Coaxial:

O cabo coaxial é composto por um fio central de cobre, isolado por uma camada de material isolante, uma blindagem metálica e uma capa externa. Ele é eficaz na proteção contra interferências externas, sendo ideal para transmissões de sinais de alta frequência, como TV a cabo e conexões de internet. Em redes de computadores, o cabo coaxial foi utilizado no passado, mas foi substituído por tecnologias mais modernas como o cabo de fibra ótica.

2)

HTTP (Hypertext Transfer Protocol): É o protocolo usado para transferir páginas da web. Quando você acessa um site, seu navegador usa HTTP para solicitar e receber os conteúdos.

FTP (File Transfer Protocol): Serve para transferir arquivos entre computadores na rede. É bastante utilizado para fazer uploads e downloads de arquivos de servidores.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): É o protocolo responsável pelo envio de e-mails. Ele encaminha as mensagens do seu cliente de e-mail até o servidor de destino.

DNS (Domain Name System): Funciona como uma agenda telefônica da internet, convertendo nomes de domínio (como google.com) em endereços IP que os computadores usam para se localizar na rede.

3)

HTTP (Hypertext Transfer Protocol): É o protocolo usado para transferir páginas da web. Quando você acessa um site, seu navegador usa HTTP para solicitar e receber os conteúdos.

FTP (File Transfer Protocol): Serve para transferir arquivos entre computadores na rede. É bastante utilizado para fazer uploads e downloads de arquivos de servidores.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): É o protocolo responsável pelo envio de e-mails. Ele encaminha as mensagens do seu cliente de e-mail até o servidor de destino.

DNS (Domain Name System): Funciona como uma agenda telefônica da internet, convertendo nomes de domínio (como google.com) em endereços IP que os computadores usam para se localizar na rede.