

As redes de computadores são formadas pela interligação de dois ou mais dispositivos computacionais por meio de um sistema de comunicação.

Esse sistema é baseado em um conjunto de regras e modelos que possibilitam o compartilhamento de informações, serviços e recursos entre dispositivos.

É comum que essa conexão seja feita através de cabos de rede, Wi-Fi (conexão sem fio) ou uma combinação de ambos.

Dessa forma, assim como em uma empresa de entrega, precisamos ter postos de coleta e encaminhamento, veículos e pessoas em sua área de atuação para garantir o encaminhamento dos pacotes entre uma cidade no Norte do país e outra no Sul.

Assim, nas redes de computadores, temos uma infraestrutura composta por elementos físicos de ligação (diferentes tipos de cabos de rede) e dispositivos eletrônicos dedicados ao encaminhamento das mensagens entre computadores (roteadores, switches, hubs) para definição das rotas de tráfego e realização da transmissão dos dados entre a origem e o destino.

Dentre as principais funções desempenhadas pelas redes de computadores, podemos destacar:

