**Camada de rede**

* **1.Camada física:**

Ela corresponde ao caminho que os pacotes percorrem para chegar ao destino, hubs e cabos de redes são alguns exemplos de dispositivos que atuam nessa camada.

* **2.Camada de enlace de dados:**

Essa camada funciona como um fiscal, observando se os arquivos têm algum defeito na sua formação e também controlam o fluxo que os dados são transmitidos.

Token ring e switches atuam nessa camada.

* **3.Camada de rede:**

Ela controla o roteamento entre a origem e o destino do pacote, identifica o IP e além disso decide se o caminho por onde o pacote é enviado de acordo a prioridade de envio.

Protocolo IP e ICMP atuam nessa camada

* **4.Camada de transporte:**

É nessa camada que os pacotes vindos da camada 3 vão para o destino final em segurança, ela garante que os dados cheguem com consistência.

Os protocolos TCP e UDP atuam aqui.

* **5.Camada de sessão:**

Ela inicia e encerra a conexão entre hosts, estabelecendo assim sessões.

* **6.Camada de apresentação:**

Responsável por fazer a tradução dos dados, convertendo os códigos para caracteres.

* **7.Camada de aplicação:**

Nessa camada há programas que garantem a interação humano-máquina.