

**Mirela Mei (11208392)**

**1. Camada de Aplicação:**

Residem aplicações de rede e seus protocolos, tais como HTTP, SMTP, FTP, etc. Um protocolo de camada de aplicação é distribuído por diversos sistemas finais, e a aplicação em um sistema final utiliza o protocolo para trocar pacotes de informação com aplicações em outro sistema final.

**2. Camada de Transporte:**

Carrega mensagens da camada de aplicação entre os lados do cliente e servidor de uma aplicação. Há dois protocolos de transporte na Internet: TCP (serviços orientados a conexão) e UDP (serviços não orientados a conexão).

**3. Camada de Rede:**

É responsável pela movimentação, de um hospedeiro para outro, de pacotes da camada de rede. Provê o serviço de entrega do segmento à camada de transporte no hospedeiro de destino. Essa camada também inclui o protocolo IP, que define os campos no datagrama e o modo como os sistemas finais e os roteadores agem nesses campos.

**4. Camada de Enlace:**

Para levar um pacote de um nó (hospedeiro ou roteador) ao nó seguinte na rota, a camada de rede depende dos serviços da camada de enlace. Exemplos de protocolos de camadas de enlace são Ethernet, Wi-Fi e o protocolo DOCSIS da rede de acesso por cabo.

**5. Camada Física:**

A tarefa da camada física é movimentar os bits individuais que estão dentro do quadro de um nó para o seguinte. Os protocolos nessa camada dependem do enlace e do próprio meio de transmissão do enlace. Por exemplo, a Ethernet tem muitos protocolos de camada física: um para par de fios de cobre trançado, outro para cabo coaxial, mais um para fibra e assim por diante. Em cada caso, o bit atravessa o enlace de um modo diferente.