

# Camada de Transporte do TCP/IP

## TCP (Transmission Control Protocol)

- Orientado à conexão
- Confiável (confirma o recebimento de pacotes)
- Maior complexidade (maior *overhead*)
- Estrutura de dados (PDU): segmento TCP
- Utilizado por protocolos como HTTP, FTP, e-mail (SMTP, POP3, IMAP) etc.

## UDP (User Datagram Protocol)

- Sem conexão
- Não confiável (não confirma o recebimento de pacotes)
- Mais simples e ágil
- Estrutura de dados (PDU): datagrama UDP
- Utilizado por protocolos como DHCP, DNS e aplicações de tempo real (streaming de vídeo, videoconferência e jogos online)

## Porta

Sistema de endereçamento utilizado nesta camada para identificar, na origem, o programa que gerou a mensagem (porta de origem) e o programa para o qual queremos enviar a mensagem no destino (porta de destino)