

Protocolo OSI

O modelo de referência OSI (*Open System Interconnections*) fornece uma extensa lista de funções e serviços que podem ocorrer em camada. Esse tipo de modelo fornece consistência em todos os tipos de protocolos e serviços de rede, descrevendo o que deve ser feito em uma camada específica, mas não prescrevendo como deve ser realizado. Ele também descreve a interação de cada camada com as camadas diretamente acima e abaixo.

Enquanto as camadas do modelo TCP/IP são referidos pelo nome, as sete camadas do modelo OSI são mais frequentemente referidas pelo número do que o nome.

Camada	Descrição
Camada de aplicação (7)	Esta camada contém os protocolos usados para o processo de comunicação
Camada de apresentação (6)	Esta fornece uma representação comum dos dados transferidos entre serviços de camada de aplicação
Camada de sessão (5)	Esta camada fornece serviços para a camada de apresentação para organizar seu diálogo e gerenciar o intercâmbio de dados
Camada de transporte (4)	Esta camada define serviços para segmentar, transferir e remontar os dados para comunicações individuais entre dispositivos finais
Camada de rede (3)	Esta camada fornece serviços para trocar as partes individuais de dados através da rede entre dispositivos em uma mídia comum
Camada de enlace (2)	Esta camada descrevem métodos para troca de dados entre dispositivos em uma mídia comum
Camada física (1)	Os protocolos aqui descrevem o mecânico, elétrico, meios funcionais e processuais para ativar, manter e desativar conexões físicas para uma transmissão de bits de, e para uma rede ou dispositivo