

## Modelo OSI Modelo TCP IP

### Transcrição

Nessa aula aprendemos que o modelo OSI **divide** o processo de comunicação em **7 camadas**. As camadas são: *Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data-link e Physical*.

O intuito do modelo OSI foi garantir a **padronização** dos protocolos de comunicação para viabilizar a comunicação entre equipamentos de **fornecedores diferentes**.

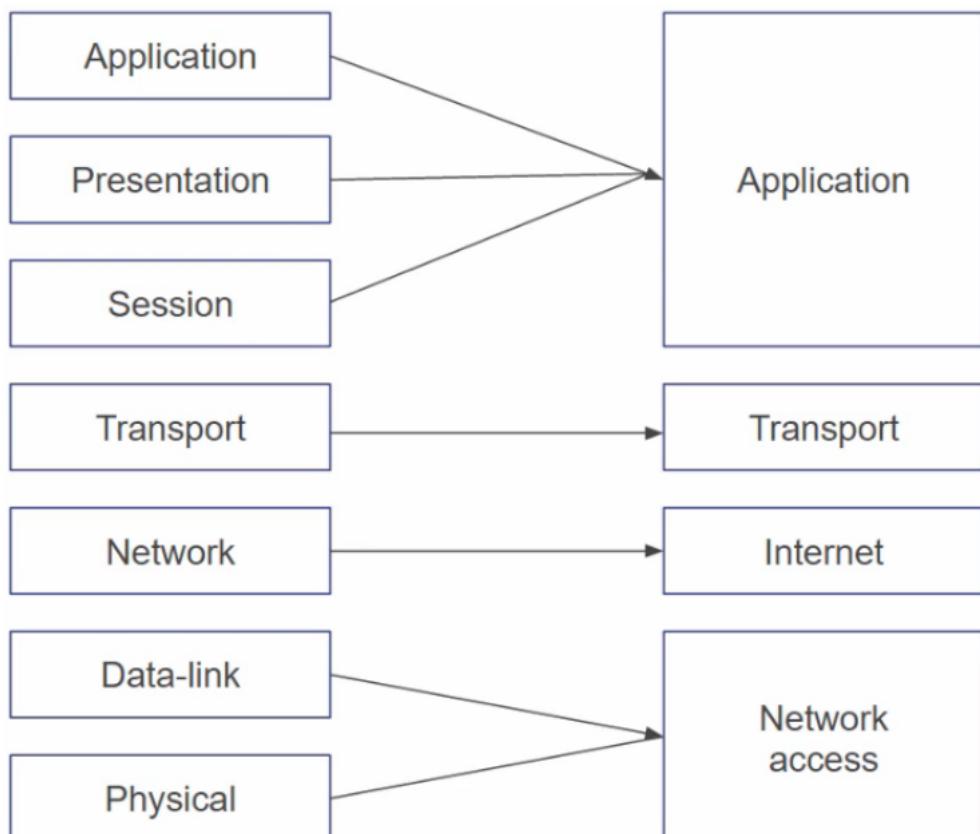
Mas o modelo OSI não foi o único modelo a ser criado para padronizar os processos de comunicação. O modelo OSI acabou não sendo adotado e o modelo concorrente **TCP/IP** ganhou a batalha.

O modelo TCP/IP junta algumas camadas do modelo OSI em uma coisa só, mas ao estudarmos o funcionamento das camadas de comunicação, é bem comum encontrarmos referências ao modelo OSI.

O modelo TCP/IP possui **4 camadas**:

- 4 - *Application*
- 3 - *Transport*
- 2 - *Internet*
- 1 - *Network Access*

As camadas *Physical* e *Data-link* do OSI formam a camada *Network Access* do TCP/IP, a camada *Network* do OSI forma a camada *Internet* do TCP/IP, a camada *Transport* se mantém igual nos dois modelos e as três camadas de responsabilidade do sistema operacional, *Application, Presentation e Session* do modelo OSI formam *Application* no TCP/IP.



O modelo TCP/IP também é conhecido como *DoD (Departament of Defense)*. O exame da Cisco pode utilizar os dois nomes, para se referir ao modelo TCP/IP.