

# Modelo OSI

- Open Systems Interconnection
  - Desenvolvido por International Organization for Standardization (ISO)
  - Sete Camadas
  - Definido para resolver os problemas encontrados na heterogeneidade das redes existentes.
  - Lançado em 1984
  - Um modelo teórico desenvolvido muito tarde
  - TCP/IP é o “**verdadeiro** standard”
- 
-

# *Vantagens do OSI*

- Decompõe as comunicações de rede em partes menores e mais simples.
  - Padroniza os componentes de rede, permitindo o desenvolvimento e o suporte por parte de vários fabricantes.
  - Possibilita a comunicação entre tipos diferentes de hardware e de software de rede.
  - Evita que as modificações em uma camada afetem as outras, possibilitando maior rapidez no seu desenvolvimento.
  - Decompõe as comunicações de rede em partes menores, facilitando sua aprendizagem e compreensão.
- 
-

# Camadas OSI

- Aplicação – funções específicas para o utilizador como email, ftp,...
  - Apresentação – Formatação dos dados para apresentação
  - Sessão – Estabelece a comunicação entre estações na rede
  - Transporte – Assegura o transporte fiável dos dados end to end
  - Rede – Routeamento de pacotes na rede
  - Ligação de dados – Empacotamento e transferência de pacotes de informação e detecção e correcção de erros
  - Física – Transmissão de sequências de dados no meio físico
- 
-