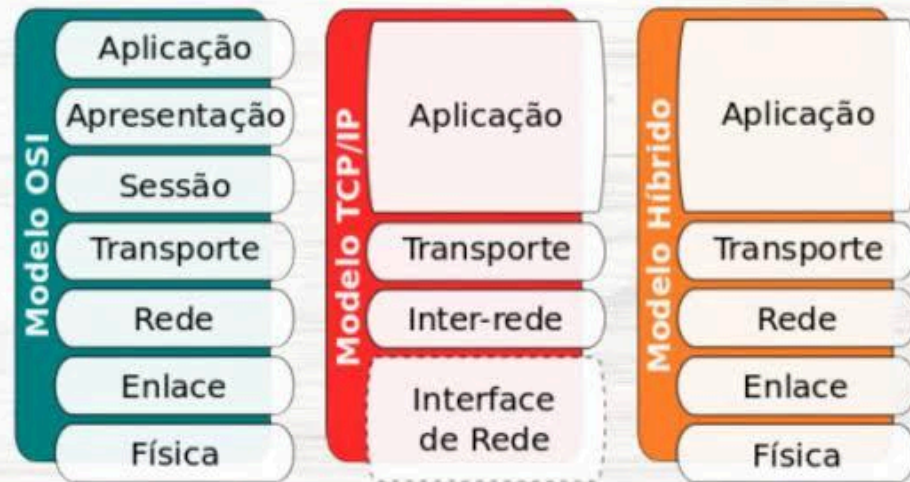


1. Um modelo em camadas divide um sistema complexo em certas partes (camadas) com funções muito específicas, facilitando a organização e a manutenção.



2. Um protocolo é um conjunto de regras que define como os dados são trocados entre dispositivos e sistemas. Assim, pode-se garantir que a comunicação seja compreendida e realizada de forma correta.

O QUE SÃO PROTOCOLOS DE REDE



3. O Modelo OSI divide a comunicação em 7 camadas, desde a transmissão de dados brutos até a interação com o usuário, facilitando assim a padronização e, consequentemente, o desenvolvimento de redes.



4. O Modelo TCP/IP tem 4 camadas: Rede, Internet, Transporte e Aplicação, usadas para comunicação na internet.



5. O Modelo OSI possui 7 camadas e é mais teórico e detalhado, sendo usado principalmente para entender a comunicação em redes. Já o Modelo TCP/IP é mais simples, com 4 camadas, e é amplamente utilizado na prática, especialmente na internet. O modelo OSI serve como uma referência para o design de redes, enquanto o TCP/IP é o padrão real de comunicação.

Modelo OSI

7 - APLICAÇÃO
6 - APRESENTAÇÃO
5 - SESSÃO
4 - TRANSPORTE
3 - REDE
2 - ENLACE
1 - FÍSICA

Arquitetura TCP/IP

4 - APLICAÇÃO
3 - TRANSPORTE
2 - INTERNET
1 - ACESSO À REDE