MODELO OSI:

Conforme torres(2004), para facilitar a interconexão de sistemas de computadores a ISO(International Standards Organization) desenvolveu um modelo de referência chamada OSI(Open Systems Interconections) para que fabricantes pudessem criar protocolos a partir desse modelo.

CAMADAS DO MODELO OSI:

Segundo Spurgeon(2000), o modelo de referência OSI é o método para descrever como conjuntos interconectados de hardware e software de redes podem ser organizados para que trabalhem concomitantemente no mundo das redes. Com efeitoo modelo OSI oferece um modo de dividir arbitrariamente a tarefa da rede em pedaços separados, que estão sujeitos ao processo formal de padronização para fazer isso o modelo de referência OSI descreve sete camadas de funções de redes.

7 - APLICAÇÃO

6 - APRESENTAÇÃO

5 - SESSÃO

4 - TRANSPORTE

3 - REDES --> ROTEADORES

2 - ENLACE DE DADOS --> SWITCHES

1 - FÍSICO --> HUBS

FÍSICO:

Esta camada pega os quadros enviados pela camada de enlace e os transforma em sinais compativeis por onde os dados devem ser transmitidos.

ENLACE DE DADOS:

Esta camada pega os pacotes de dados recebidas da camada de redes e os transformam em quadros que trafegam pela rede e adicionam informações como o endereço da placa de origem da de destino os dados de controle, os dados em si chegam em redundância cíclica.

REDE:

É responsável pelo endereçamento dos pacotes, convertendo endereços lógicos em físicos de forma que os pacotes consigam chegar corretamente em seu destino.

TRANSPORTE:

Esta camada é responsável por pegar os dados enviados pela camada de sessão e dividi-los em pacotes que seram enviados as camadas de redes.

SESSÃO:

A camada de sessão permite que duas aplicações em computadores diferentes estabelessam uma sessão de comunicação.

APRESENTAÇÃO:

Converte os dados recebidos da camada de aplicação em um formato comum a ser compreendido para ser usado na trasmissão de dados.

APLICAÇÃO:

A camada de aplicação faz a interface entre o protocolo de comunicação e o aplicativo que o pediu ou recebera cada um deles.