**Componentes de Rede**

**Ativos de Rede**

**Roteador:**

* **Função:** Encaminha dados entre diferentes redes, determinando o melhor caminho para a transmissão.
* **Funcionamento:** Analisa endereços IP para direcionar pacotes para a rede correta.
* **Variáveis e Unidades de Medida:** Megabit por Segundo (Mbps) e Gigabit por Segundo (Gbps), Hertz (Hz), Endereços IP, Megabyte (MB) e Gigabyte (GB).
* **Parte da Rede:** Camada de Rede.
* **Imagem:**



* **Símbolo:**

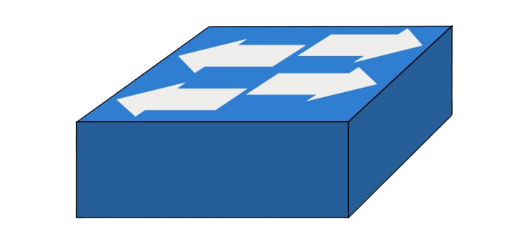
[](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/55/Router_symbol-Blue.svg/1200px-Router_symbol-Blue.svg.png)

**Switch:**

* **Função:** responsável pela interligação de vários computadores e outros equipamentos, mantendo a alta performance da rede, independentemente da quantidade de dispositivos conectados.
* **Funcionamento:** intermediário que recebe os pacotes de dados enviados por qualquer dispositivo da LAN e os redireciona para seu respectivo destino.
* **Variáveis e Unidades de Medida:** Bits por Segundo (bps), Bytes por Segundo (Bps), Hertz (Hz), Milissegundos (ms), Megabit por Segundo (Mbps) e Gigabit por Segundo (Gbps), entre outros.
* **Parte da Rede:** segunda camada do modelo OSI
* **Imagem:**



* **Símbolo:**



**Servidores:**

* **Função:** Servidores são computadores ou sistemas de hardware e software dedicados a fornecer serviços, recursos ou informações para outros dispositivos chamados clientes
* **Funcionamento:** o servidor executa programas de forma centralizada, armazena e compartilha arquivos, administra filas de impressão, presta serviços para outros computadores e outras ações.
* **Variáveis e Unidades de Medida:** Processamento: Hertz (Hz), Gigahertz (GHz), Núcleos, Terabyte (TB), Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB), Bit por Segundo (bps), Kilobit por Segundo (Kbps), Megabit por Segundo (Mbps), Gigabit por Segundo (Gbps), Latência (ms), Watt (W), Kilowatt (kW), Megawatt (MW), PUE (Power Usage Effectiveness)...
* **Parte da Rede:** camadas 1, 2, 3, 4 e 7.
* **Imagem:**



* **Símbolo:**

