Componentes da Rede:

*Ativos de Rede:* Os ativos de rede são os componentes físicos e dispositivos que desempenham um papel fundamental na operação e conectividade da rede. Eles são responsáveis por facilitar a comunicação entre os dispositivos e garantir que os dados sejam transmitidos de maneira eficiente. Abaixo estão alguns dos principais ativos de rede:

1. Roteadores:

**Função:** Os roteadores são responsáveis por encaminhar os dados entre diferentes redes, determinando a melhor rota para a transmissão dos pacotes.

**Funcionamento:** Eles utilizam tabelas de roteamento para tomar decisões sobre para onde enviar os dados com base nos endereços IP de origem e destino.

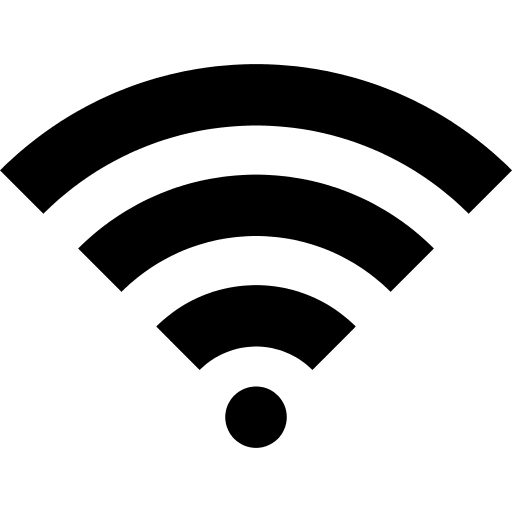
**Variáveis e Unidades de Medida:** Latência, taxa de transferência, tabelas de roteamento.

**Parte da Rede:** Camada de Rede.

**Imagem:**



**Símbolo:**



**Camada de Rede:** Camada 3 (Rede) no modelo OSI.

1. Switches:

**Função:** Switches conectam dispositivos na mesma rede local, permitindo a comunicação direta entre eles. Eles operam na camada de link de dados.

**Funcionamento:** Os switches utilizam endereços MAC para encaminhar os dados apenas para o dispositivo de destino correto, melhorando a eficiência em comparação com os hubs.

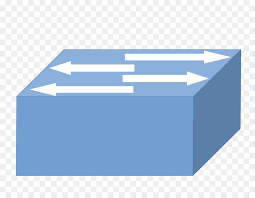
**Variáveis e Unidades de Medida:** Taxa de transferência, latência, endereços MAC.

**Parte da Rede:** Camada de Enlace de Dados.

**Imagem:**



**Símbolo:**

****

**Camada de Rede:** Camada 2 (Enlace de Dados) no modelo OSI.