**Componentes da rede**

**Ativos da rede**

**Roteadores:**

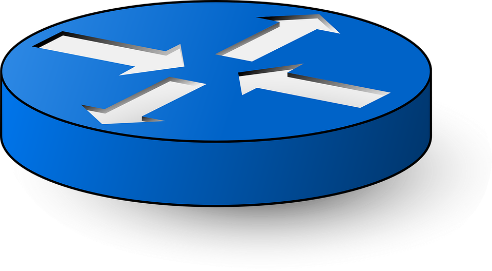
**Função:** Encaminhar os dados entre diferentes redes, determinando o caminho mais eficiente para a transmissão.

**Funcionamento:** Verifica endereços de IP para direcionar pacotes para a rede certa.

**Variáveis e Unidades de Medida:** Tabela de Roteamento, Taxa de Transferência.

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

**Imagem:** 

**Símbolo:** 

**Switch:**

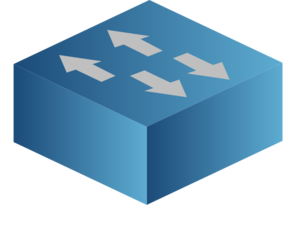
**Função:** Conectar os dispositivos dentro de uma mesma rede local, possibilitando a comunicação direta entre eles.

**Funcionamento:** Analisa endereços MAC para encaminhar quadros para o dispositivo correto.

**Variáveis e Unidades de Medida:** Tabela MAC, Taxa de Transferência.

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

**Imagem:** 

**Símbolo:** 

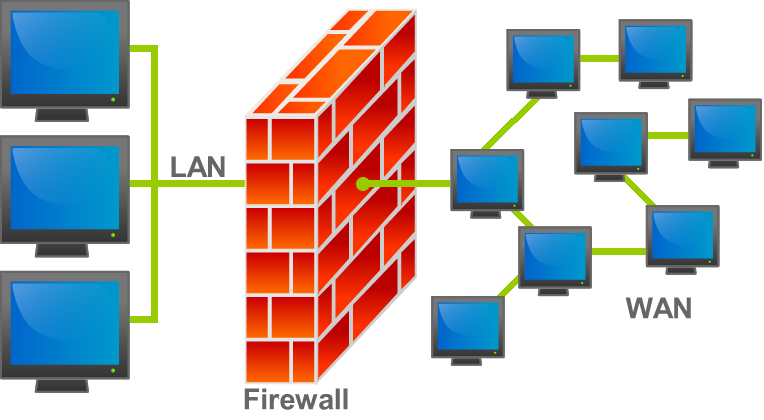
**Firewall:**

**Função:** Limitar o acesso às portas e janelas do computador e, assim, impedir a entrada de invasores.

**Funcionamento:** Isola o computador da internet enquanto inspeciona o pacote de dados. Em seguida, determina o que deve ser permitido passar ou ser bloqueado.

**Variáveis e Unidades de Medida:** Tráfego de Rede, Regras de Firewall, Ataques, Logs, Conexões.

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

**Imagem:** 

**Símbolo:** 