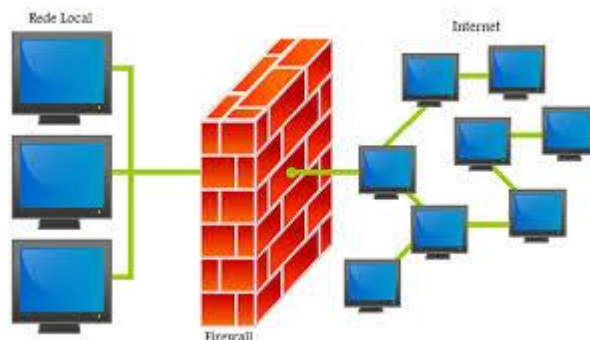


# Equipamentos de Rede

## Firewall:

- **O que é:** É um sistema de segurança que gerencia o tráfego de rede, regulando a entrada e a saída de dados. Ele funciona como uma barreira protetora entre uma rede interna e a internet.
- **Para que ele é usado no dia a dia das redes:** É um dispositivo de hardware ou de um aplicativo de software que auxilia na proteção da sua rede contra invasores.



## HUB:

- **O que é:** Um hub é um dispositivo que conecta diversos equipamentos de rede, permitindo que eles compartilhem dados dentro da mesma rede.
- **Para que ele é usado no dia a dia das redes:** A principal função dele é conectar os dispositivos em uma única rede. Isso significa que ele é responsável por distribuir dados entre todos os computadores que estão conectados a ele.



### Switch:

- **O que é:** É um aparelho que interliga diversos dispositivos em uma rede.
- **Para que ele é usado no dia a dia das redes:** Facilita a comunicação entre diversos dispositivos em uma rede, como computadores, impressoras e servidores.



### A diferença entre eles é:

- **Hub:** Dispositivo simples que envia dados para todos os dispositivos da rede. Não é eficiente nem seguro.
- **Switch:** Dispositivo que envia dados apenas para o destino correto. Mais rápido e seguro que o hub.
- **Firewall:** Dispositivo (ou software) de segurança que controla o tráfego da rede, bloqueando acessos não autorizados.

