**Componentes de Rede**

Sesi/Senai – 2023

**Ativos de Rede**

Ativos de rede são equipamentos eletrônicos que são essenciais no processo de estruturação de uma rede de computadores, configurando a conexão entre as máquinas presentes na empresa e a conexão dessas à internet. Tecnicamente, eles são responsáveis por gerar e receber dados, além de converter sinais eletrônicos ou ópticos. São esses dispositivos que geram todo o tráfego de dados que passa pelos equipamentos passivos da rede. São exemplos de aparelhos ativos:

* **Roteadores**
* **Switches**
* **Hubs**
* **Placas de Rede**
* **Firewall**
* **Servidores**

**Passivos de Rede**

Os equipamentos passivos de rede são aqueles que transportam os dados, mas que não interferem nas informações trafegadas e nem nos sinais que passam por eles. Esses dispositivos permitem a interligação dos equipamentos, mesmo que alguns deles não necessitem de energia elétrica para sua finalidade. Por exemplo, qualquer fonte de alimentação é um equipamento passivo, pois sua única e exclusiva missão é transportar a energia necessária para que o aparelho em questão, ligue. São exemplos:

* Conector Rj45
* Tubo de polietilen
* Fontes de alimentação
* Réguas de alimentação e de distribuição
* Bastidores de rede
* Patch panels
* Calhas