

Tipos de dispositivos de rede

Existem dois tipos de dispositivos utilizados em redes de computadores, *dispositivos finais* e *dispositivos intermediários*.

1. Dispositivos finais

Os dispositivos mais comuns e familiares são os *dispositivos finais*. Para distinguir um dispositivo final de outro, cada dispositivo final em uma rede tem um endereço IP, usado para especificar onde entregar pacotes de dados. **Um dispositivo final sempre é a origem ou o destino de uma mensagem transmitida pela rede.** Dispositivos finais são notebooks, computadores, smartphones, tablets e outros.

2. Dispositivos intermediários

Os *dispositivos intermediários* conectam os dispositivos finais individuais à rede. É possível conectar várias redes individuais para formar uma rede maior fornecendo conectividade e que dados fluam por estas redes. **Dispositivos intermediários utilizam-se dos endereços IP de dispositivos finais de destino em conjunto com outras informações para determinar o caminho que as mensagens devem percorrer.**

As principais características de dispositivos intermediários são a retransmissão de sinais de comunicação, procurar manter informação sobre caminhos existentes pela rede, realizar a notificação sobre erros e falhas de comunicação, classificar e dar prioridade a mensagens e permitir ou negar fluxo de dados. Os principais dispositivos intermediários são roteadores com ou sem fio e switches.

