



# Redes de Computadores



# Webaula 2

## Introdução a redes de computadores



# Componentes de uma rede

Para estruturar as redes, existem alguns componentes de hardware que são básicos, porém essenciais para prover a comunicação entre os dispositivos. Entre eles podemos citar:

**Placas de rede**

**Modem**

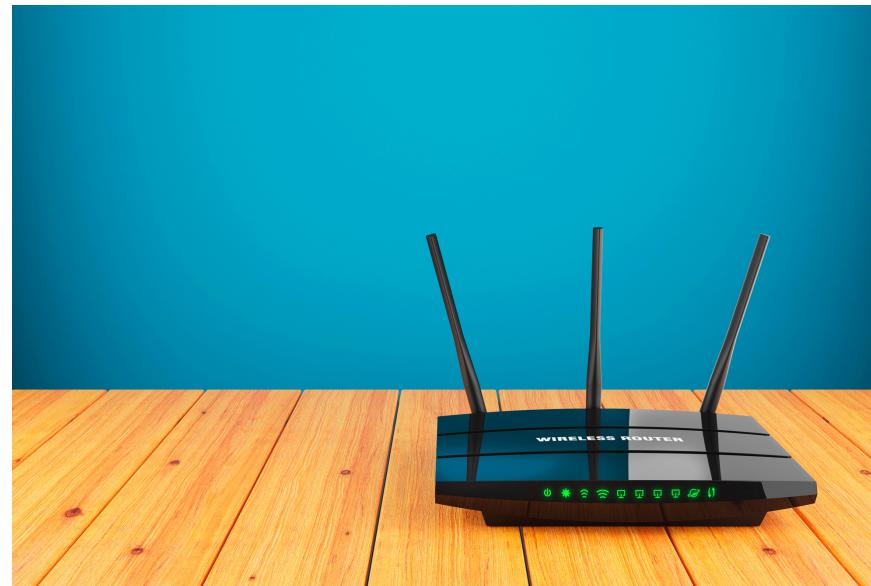
**Hub**

## Placas de rede

O controlador de interface da rede (NIC – Network Interface Controller) pode estar ou não integrado à placa-mãe.

A arquitetura de seu barramento pode ser na forma PCI, PCI Express, ISA e USB, ou seja, o formato de encaixe na placa-mãe. A sua função lógica é efetuar o tratamento de endereçamentos no envio e recebimento das mensagens.





## Modem

O modem tem a função de fazer a modulação e demodulação das mensagens, e também é conhecido como transceptor.

Em sua forma analógica, os dados são transmitidos pelo canal de voz; já na sua forma digital, é feita a codificação da banda base. Esse equipamento está entre os mais populares dos hardwares encontrados nas redes.

# Hub

O hub pode conter várias linhas de entrada que são responsáveis por distribuir conexão. Esse equipamento assume o papel de um repetidor, pois a mensagem ao chegar é replicada para todas as portas.

Por ter o comportamento de repetidor dentro de uma rede e pelo motivo de replicar uma mensagem para todos os dispositivos conectados a ele, deve-se evitar o **cascadeamento**.



## Cascadeamento

Cascadeamento é a interligação através de uma porta de um equipamento a outra porta de outro equipamento, com a largura de banda limitada à velocidade da porta (10/100/1000 Mbts). Assume endereços IP distintos. Aceita interligar equipamentos distintos e de marcas distintas.

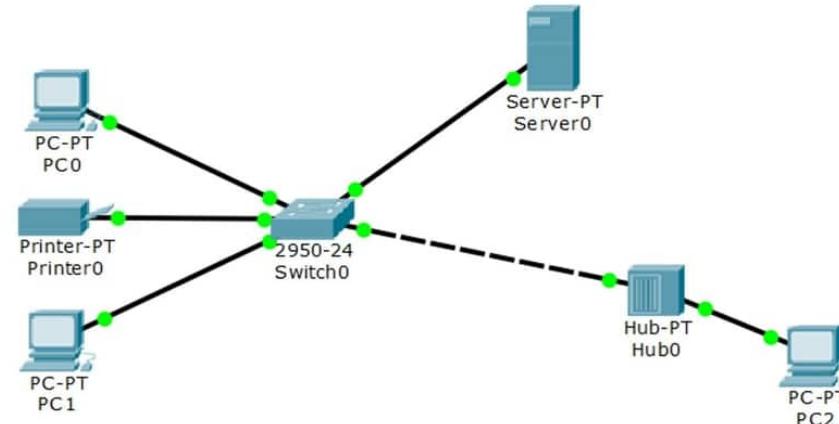
Fonte: <https://goo.gl/zQg2gv>. Acesso em: 18 mar. 2017.



Em uma rede privada os recursos e sistemas compartilhados ficam restritos à organização e podem estar estruturados de duas formas. Explore a galeria e veja mais:

### INTRANET

Compreende uma rede privada que utiliza em sua estrutura física e lógica o modelo de internet. No entanto, os serviços de rede, como servidores de arquivos e impressão, servidor web e as aplicações são de uso interno.



Fonte: Elaborada pelo autor.





Bons estudos!

