



















## **Procedimento**

- Crimpar ao menos dois cabos, um comum e um crossover.
- Realizar o teste de funcionamento com o testador.
- ▶ Configurar dois computadores utilizando o cabo crossover → verificar a comunicação utilizando o teste de ping.



Etapa 2 Redes wifi

## Padrão de comunicação Wifi

- ▶ IEEE 802.11
  - 802.11g → transmissão de até 54 Mbps em 2,4 GHz;
  - 802.11n → opera em 2,4 GHz e 5 GHz com taxa de até 600 Mbps, tecnologia MIMO;
  - 802.11ac → opera em 5 GHz com velocidade de até 6 Gb/s;
- Quando comprar um roteador ficar atento aos padrões e taxa de transferência suportada.

## **Roteadores**

- A taxa de transferência depende da capacidade dos dispositivos e do roteador.
- Dificilmente a velocidade da rede será a máxima teórica → quanto maior a distância entre o roteador e os dispositivos, menor tende a ser a velocidade de transmissão → necessidade de retransmissões.
- Dica para melhorar a qualidade do sinal mudar o canal da rede wifi.







## **Procedimento 2**

- ▶ Configurar o roteador disponível:
  - IP 192.168.0.1;
  - Faixa de DHCP: 192.168.0.100 a 192.168.0.200;
  - Redirecionar a porta 2000 para o IP: 192.168.0.50;
  - Habilitar a rede wifi com a proteção WAP2/PSK;
  - Selecionar o canal 11.