# Tipos de Cabos, conectores e ferramentas para crimpagem



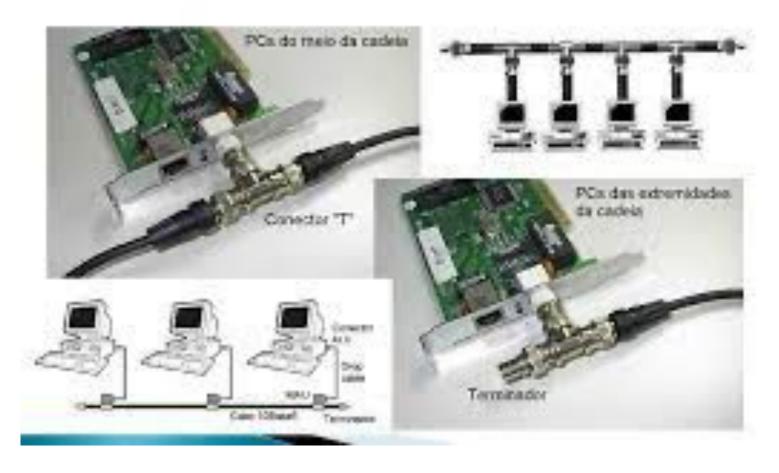








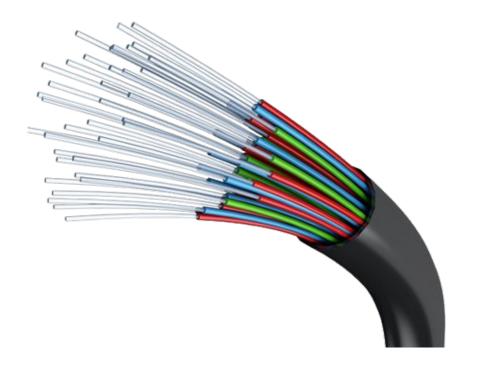
#### Conexão de Micros com Cabo Coaxial











Fibra Óptica: Tipo de transmissão mais rápido que existe, converte o sinal de dados em luz. O receptor, que recebe a luz, converte novamente esse sinal para dados. Pode transmitir grandes quantidades de informação com uma atenuação bastante baixa.





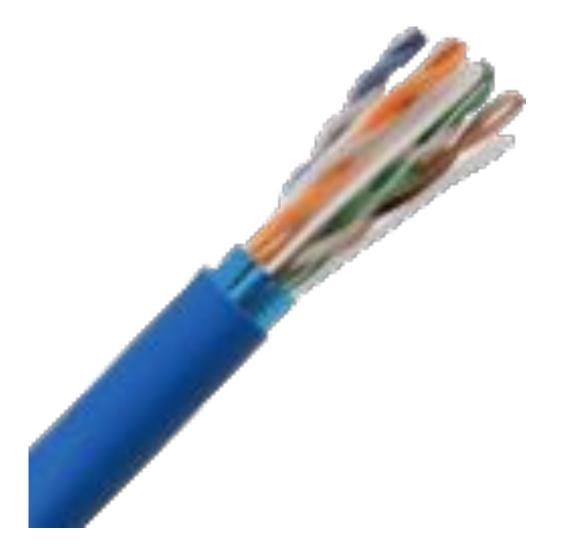
**Cabo de par-trançado**: Esse tipo de cabo é composto por pares de fios de cobre e é dividido em 7 categorias, cada uma com seu próprio padrão, frequência e taxa de transferência de dados.











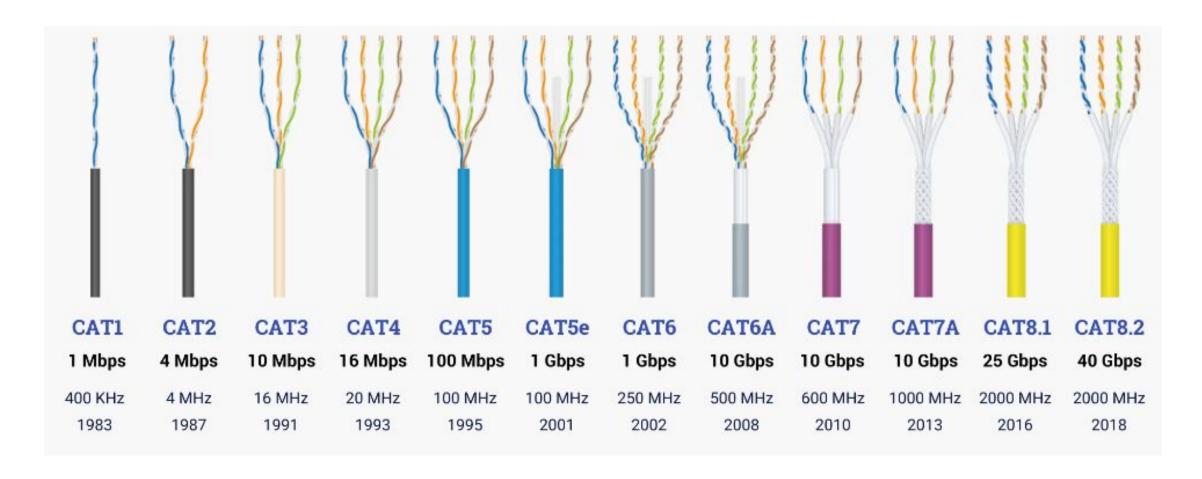
#### **DESVANTAGENS**

- •Comprimento de no máximo 100.
- Acima disso começam a ocorrer perdas;
- •Baixa imunidade a interferência externas (pode ser
- •minimizada com blindagem, mas o custo também aumenta).





#### Cabos de Rede







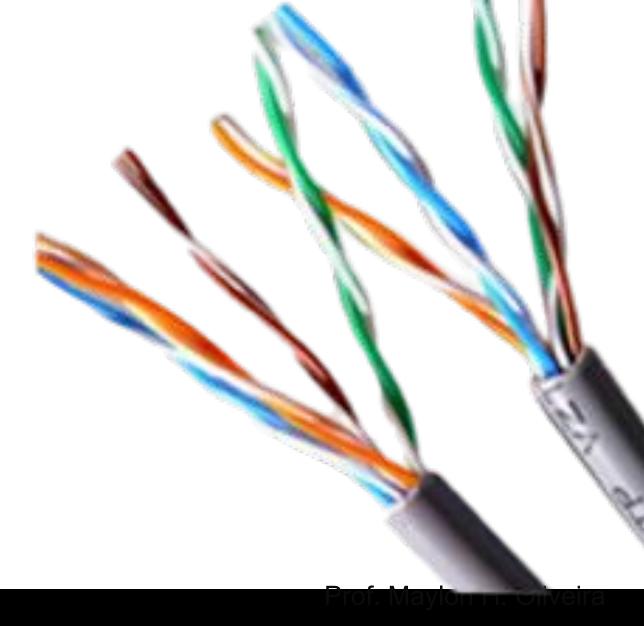
#### Cabos de Rede cat 5e

Características:

Taxa de Transmissão 100

MHZ

Velocidade 100 Mbps





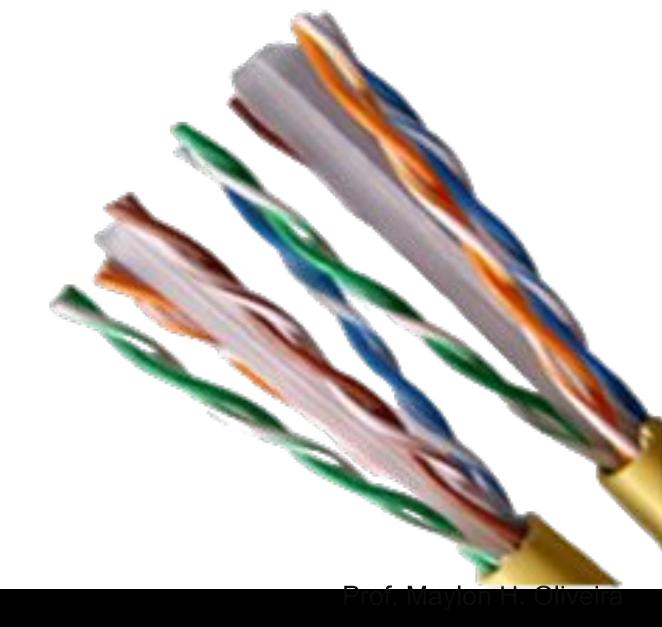


#### Cabos de Rede cat 6

Características:

Taxa de Transmissão 250 MHZ

Velocidade 1 Gbps





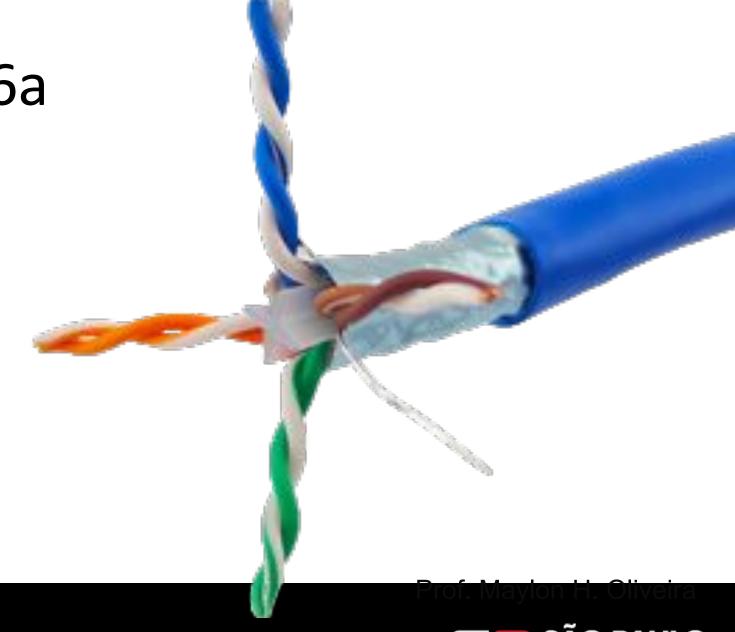


#### Cabos de Rede cat 6a

Características:

Taxa de Transmissão 500 MHZ

Velocidade 10 Gbps





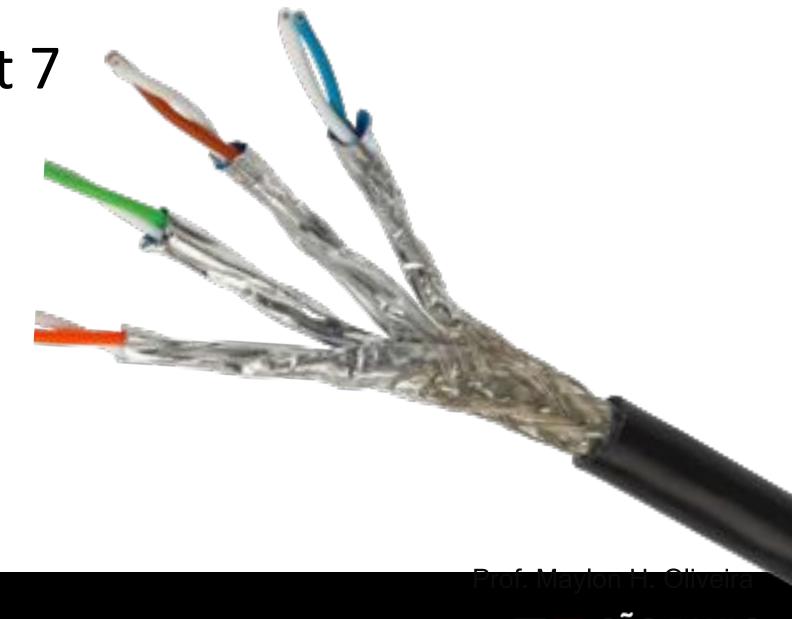


Cabos de Rede cat 7

Características:

Taxa de Transmissão 600 MHZ

Velocidade 10/40 Gbps





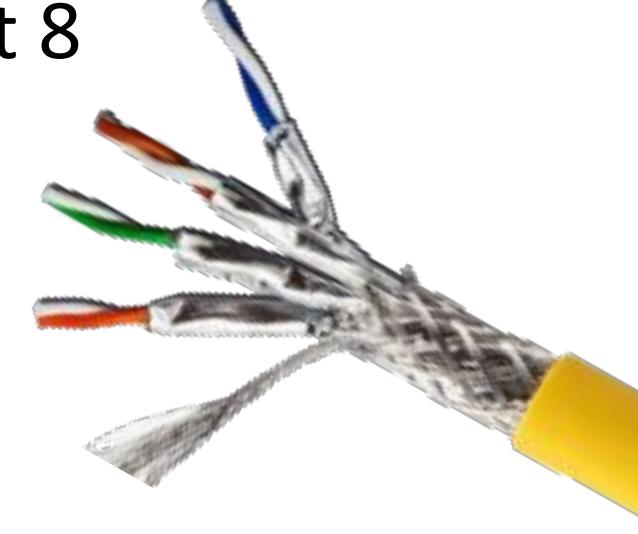


Cabos de Rede cat 8

Características:

Taxa de Transmissão 2000 MHZ

Velocidade 40 Gbps

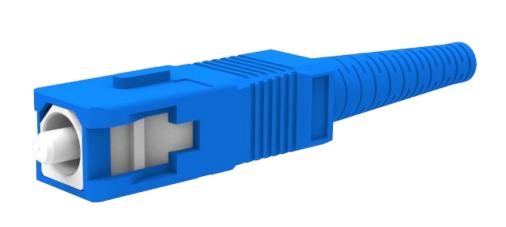






#### **CONECTORES**











# FERRAMENTAS PARA CRIMPAGEM









## Padrões de conexões

568A / 568B / Crossover





O Padrão **Cabo 568a** Este tipo de cabo serve para tráfego de dados na rede e normalmente **é ligado em um Hub ou um Switch** 

Os cabos devem estar nessa ordem , o conector RJ 45 com a trava voltada para baixo.

Os cabos devem estar nessa ordem

BRANCO/VERDE

**VERDE** 

**BRANCO LARANJA** 

**AZUL** 

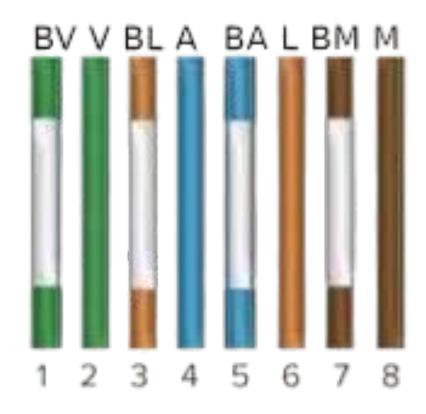
**BRANCO AZUL** 

LARANJA

BRANCO/MARROM

**MARROM** 







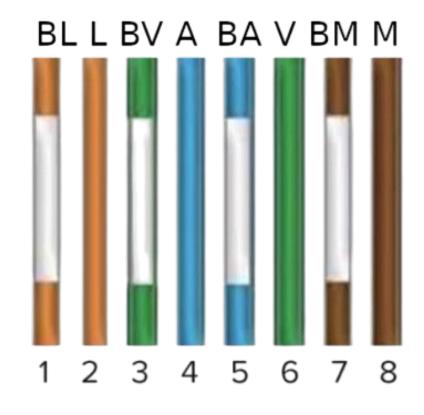


O Padrão **Cabo 568b** Este tipo de cabo serve para o tráfego de dados e voz pela rede e também é **ligado em um hub ou um Switch** 

Os cabos devem estar nessa ordem , o conector RJ 45 com a trava voltada para baixo.

LARANJA BRANCO
LARANJA
VERDE BRANCO
AZUL
AZUL BRANCO
VERDE
MARROM BRANCO
MARROM

# 568B



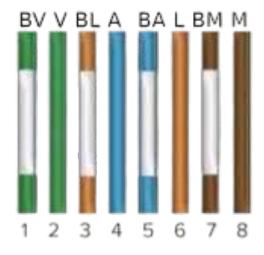




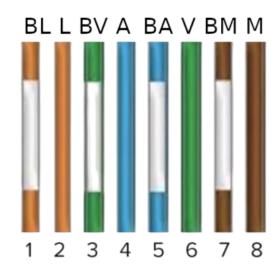
#### O Cabo Crossover

Este tipo de cabo é usado quando se é ligado os micros diretamente pela placa de rede dispensando o uso do Hub ou Switch Os cabos devem estar nesta ordem. Em uma das pontas deve-se colocar o padrão 568a e na outra o padrão 568b





#### 568B







### Patch Cord





•O Patch cable ou patch cord é um cabo de ligação entre antenas e dispositivos informatizados, como por exemplo desktops, notebooks, netbooks, PDAs, smartphones, etc.

Uma ponta é ligada à antena, de forma direta ou através de conector próprio.







•O Patch cable ou patch cord é um cabo de ligação entre antenas e dispositivos informatizados, como por exemplo desktops, notebooks, netbooks, PDAs, smartphones, etc.

Uma ponta é ligada à antena, de forma direta ou através de conector próprio.





