
Redes de Computadores

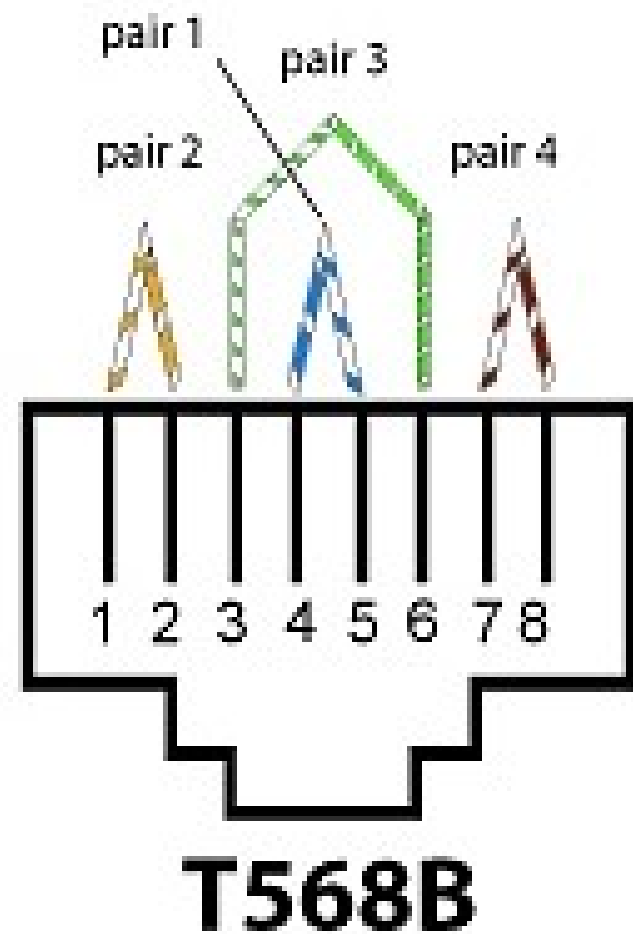
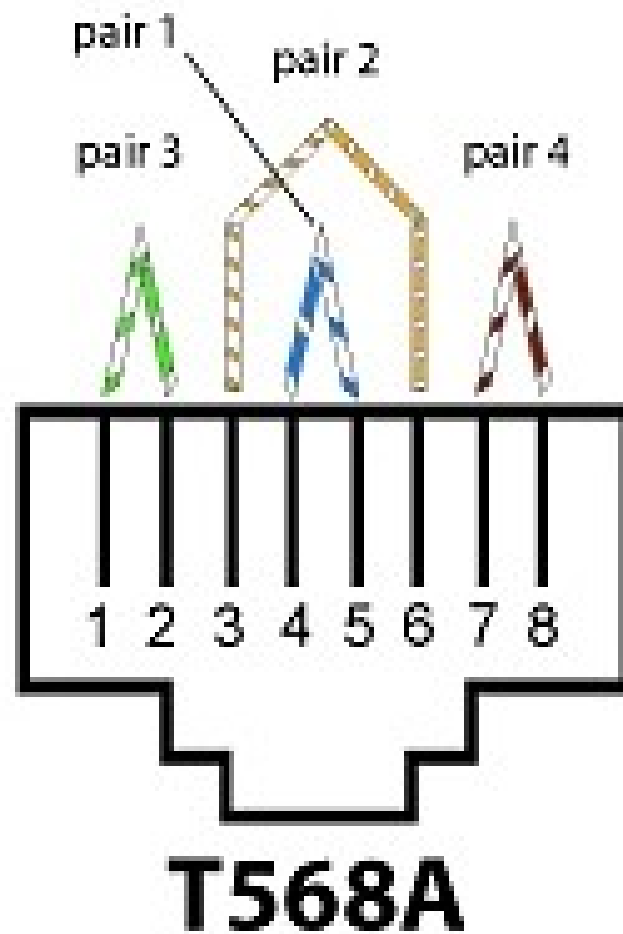


Cabos de Cobre TP

- Cabos baratos e simples de fazer
- É necessário apenas um alicate específico
- Ter atenção à forma como o filamentos ficam presos à ficha
- Podem ser EIA/TIA-568A ou EIA/TIA-568B
- Usamos a vertente B (segunda versão)



T568A vs. T568B



T568A vs. T568B

T568A

1	Verde/Branco
2	Verde
3	Branco/Laranja
4	Azul
5	Branco /Azul
6	Laranja
7	Branco/Castanho
8	Castanho

T568B

1	Branco/Laranja
2	Laranja
3	Branco/Verde
4	Azul
5	Branco/Azul
6	Verde
7	Branco/Castanho
8	Castanho



Material Necessário

- Alicate para cravar fichas RJ45
- Cabo S/UTP Cat5e ou Cat6 e fichas RJ45
- Esquema do layout a usar
- Alguma destreza com o alicate

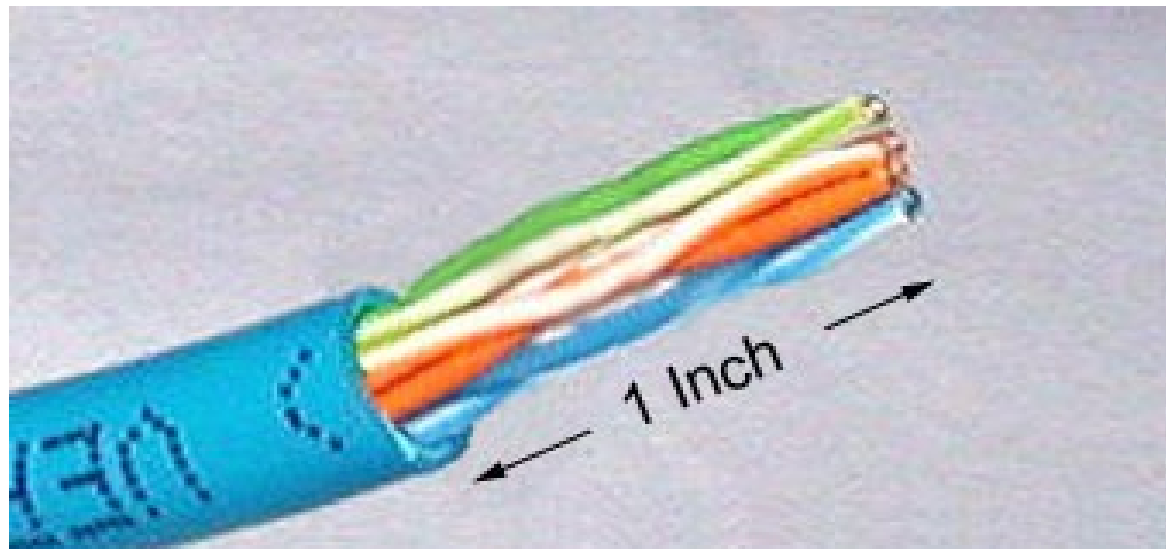


Material Necessário



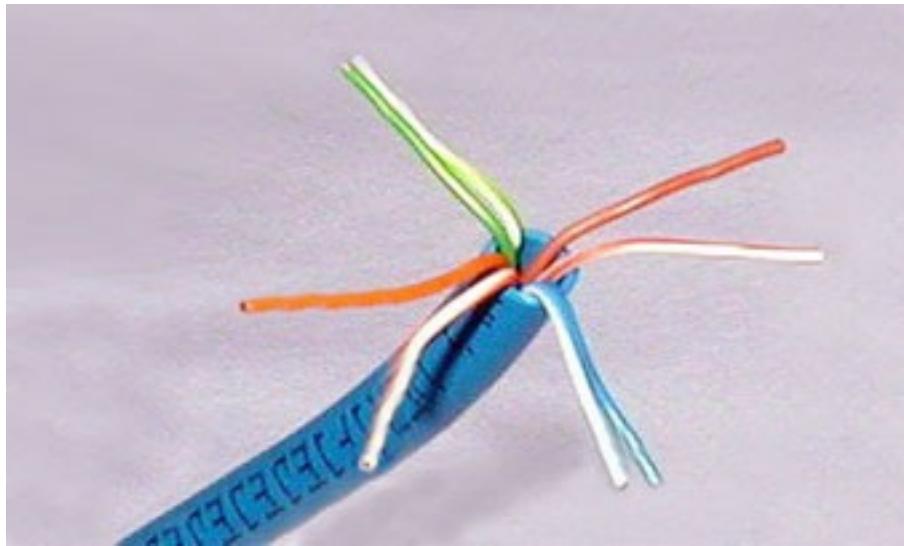
Passo 1

- Descarna cerca de 2.5 cm da protecção do cabo de modo a expor os fios no interior



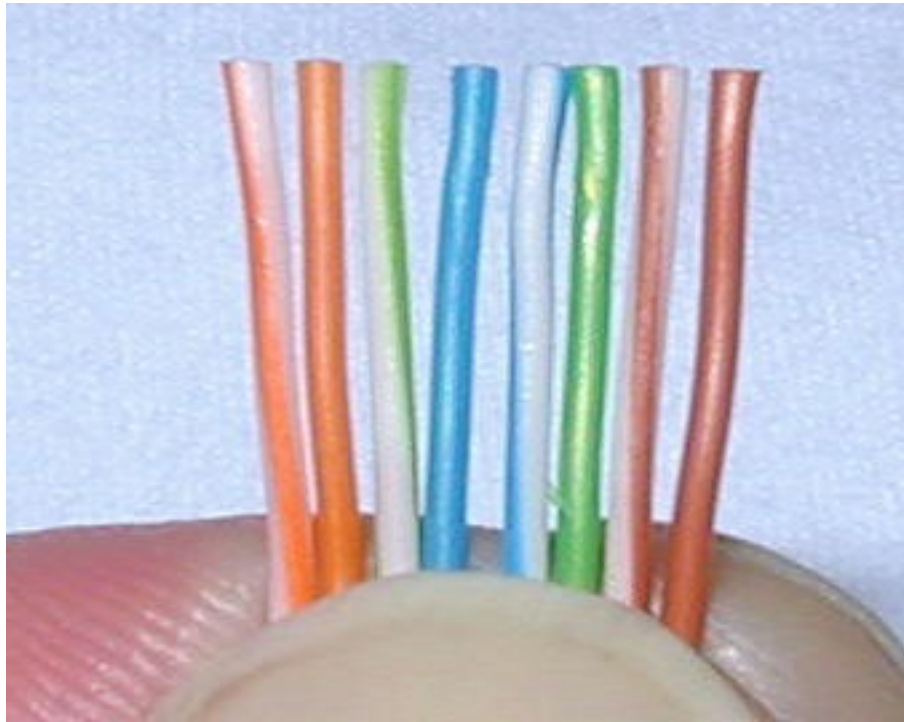
Passo 2

- Separa os pares de modo a identificar correctamente cada par



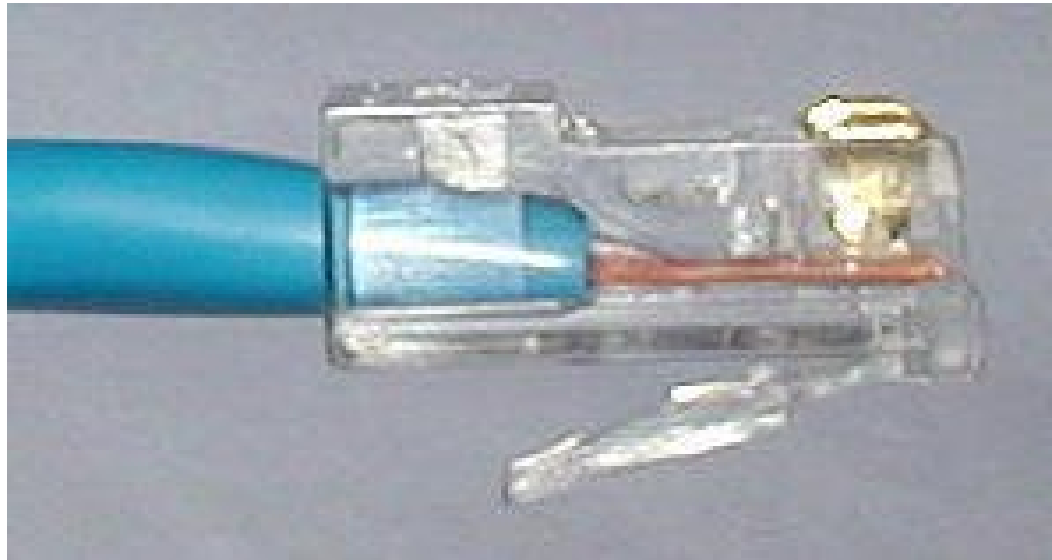
Passo 3

- Endireita os fios e ordena pelo esquema correcto, T568B. Se necessário acerta os fios com uma tesoura.



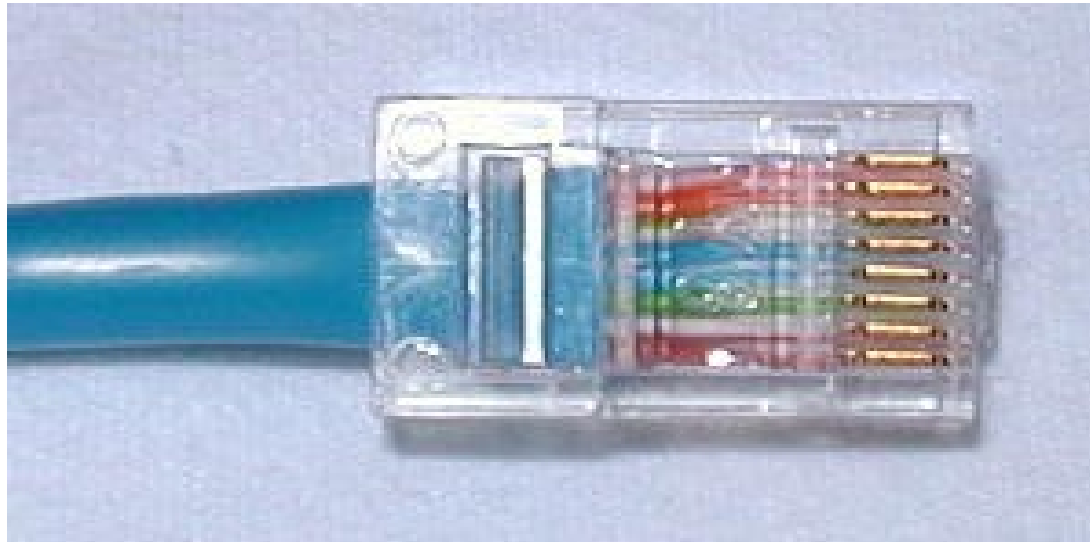
Passo 4

- Insere os fios alinhados na ficha RJ45



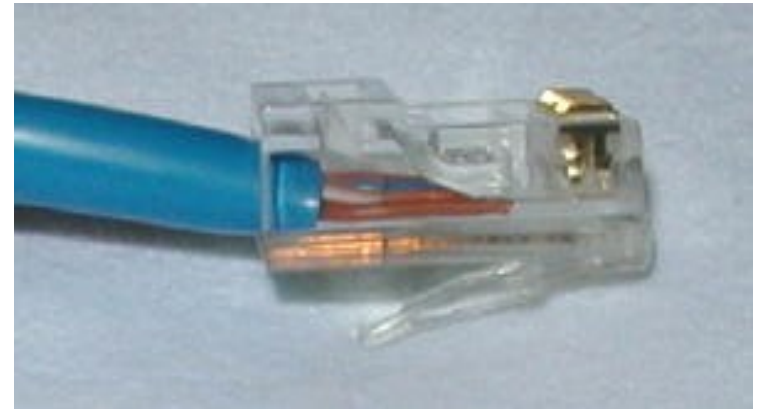
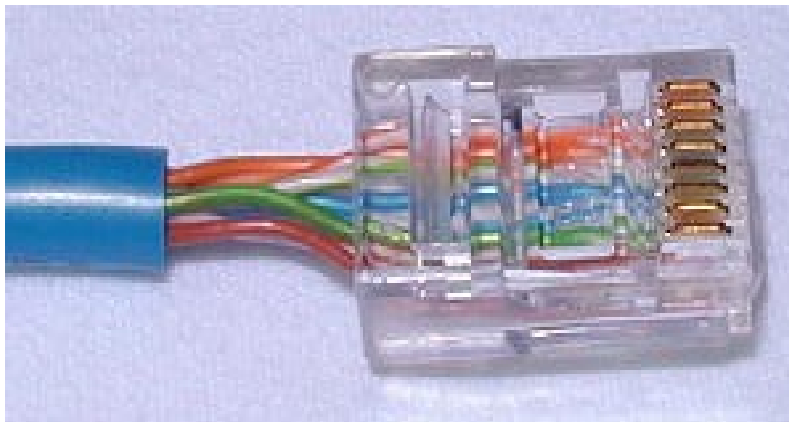
Passo 5

- Confirma que todos os fios estão colocados até ao fundo e alinhados correctamente



Erros

- O plástico externo protector deve estar também dentro da ficha
- Os fios devem ir até ao fim do espaço disponível na ficha



Último passo

- Crava o cabo com o alicate e repete todo o processo na outra ponta do cabo



Cabos Cruzados - Crossover

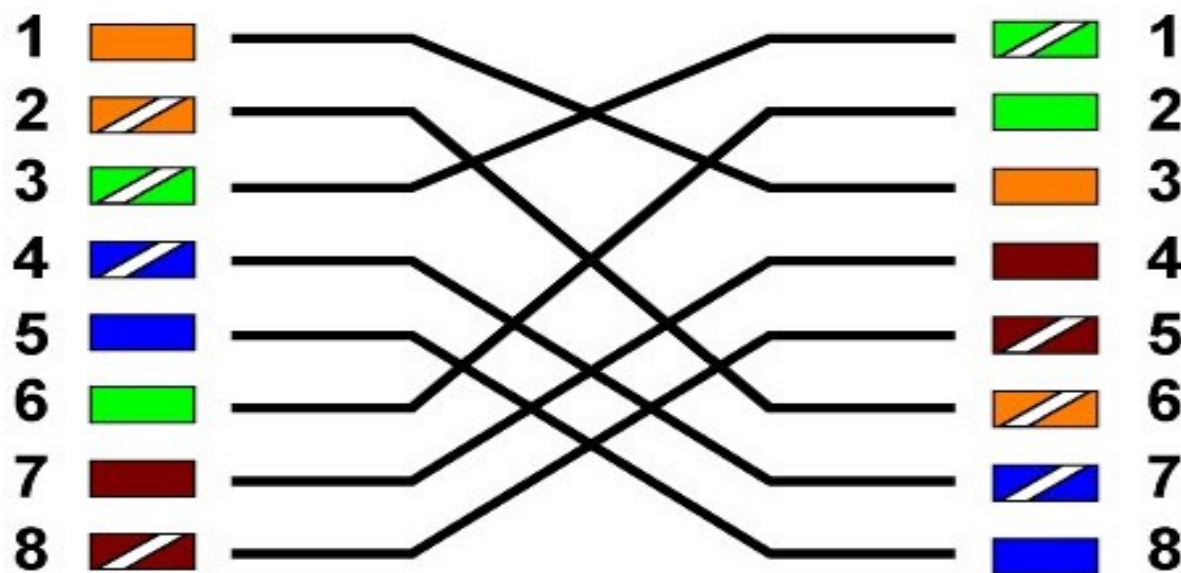
- Servem para ligar dois equipamentos iguais
 - Switch com switch
 - Hub com hub
 - PC com PC
- Com os equipamentos actuais a detecção do tipo de cabo é automática, mas nunca se deve confiar que tal aconteça



Cabos Cruzados - Crossover

- Usam as duas normas, uma em cada ponta

EIA/TIA T568B Crossover Diagram



T568A vs. T568B

Extremidade 1

1	Branco/Verde
2	Verde
3	Branco/Laranja
4	Azul
5	Branco /Azul
6	Laranja
7	Branco/Castanho
8	Castanho

Extremidade 2

1	Branco/Laranja
2	Laranja
3	Branco/Verde
4	Azul
5	Branco/Azul
6	Verde
7	Branco/Castanho
8	Castanho



Créditos

- Imagens obtidas de:
 - <http://www.groundcontrol.com/galileo/ch5-ethernet.htm>

