



Curso Técnico em Hardware

– INTRODUÇÃO A REDES – CABEAMENTO

Professor Mário Gomes de Oliveira

- **Organização e padronização**

Internacionais

- **EIA** Electronic Industries Association
- **TIA** Telecommunications Industries Association
- **IEEE** Institute of Electrical and Electronics Engineers
- **IEC** International Electrotechnical Commission
- **ISO** International Organization for Standardization

Brasil

- **ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

- **Montando um cabo par trançado**
 - Para iniciarmos a montagem do cabo, necessitamos de ferramentas adequadas, que são:
 1. **Alicate de crimpagem;**
 2. **Conector RJ-45;**
 3. **Teste de cabo;**
 4. **Cabo UTP.**

- **Alicate de crimpagem**



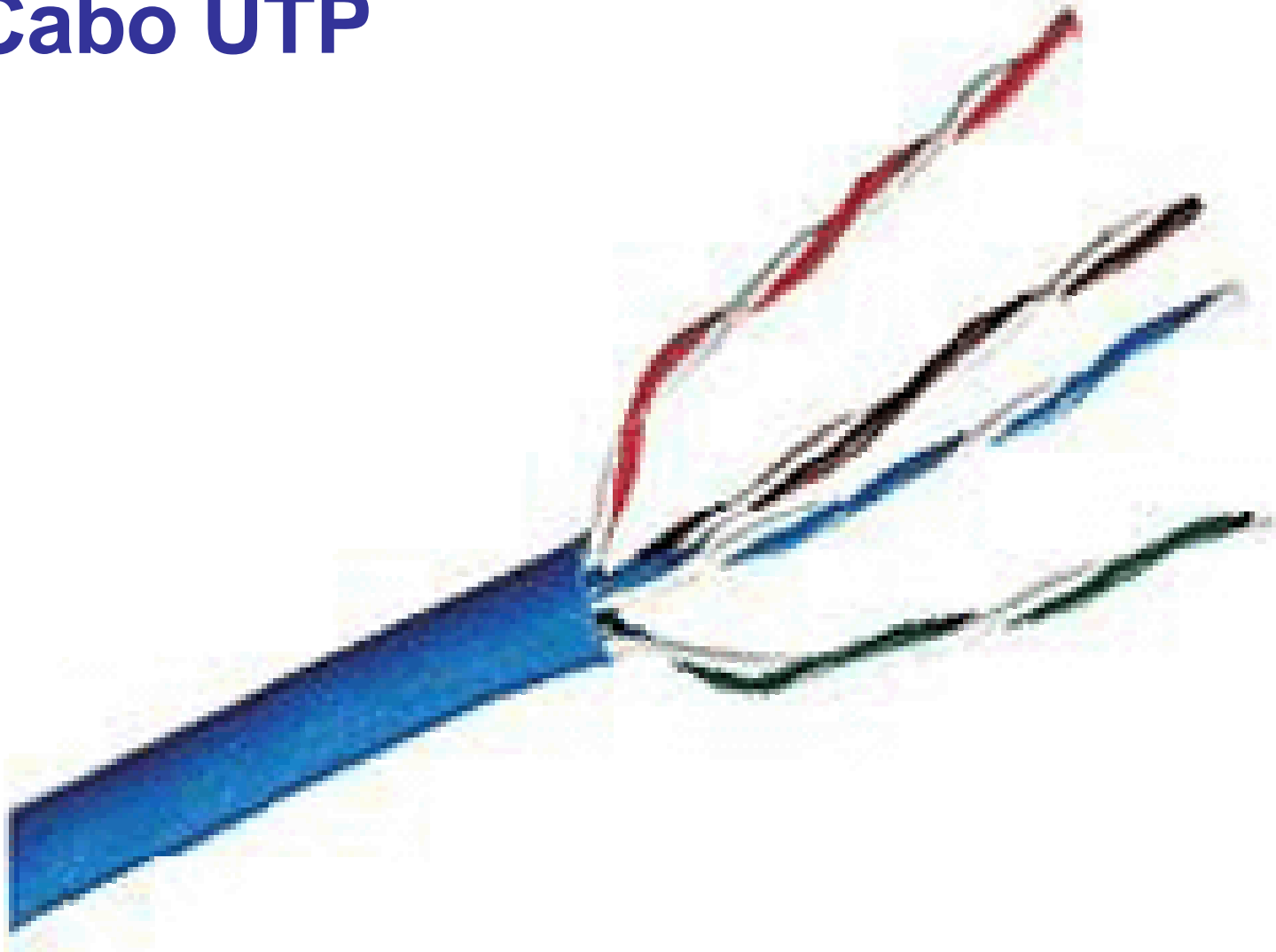
- **Conector RJ-45**



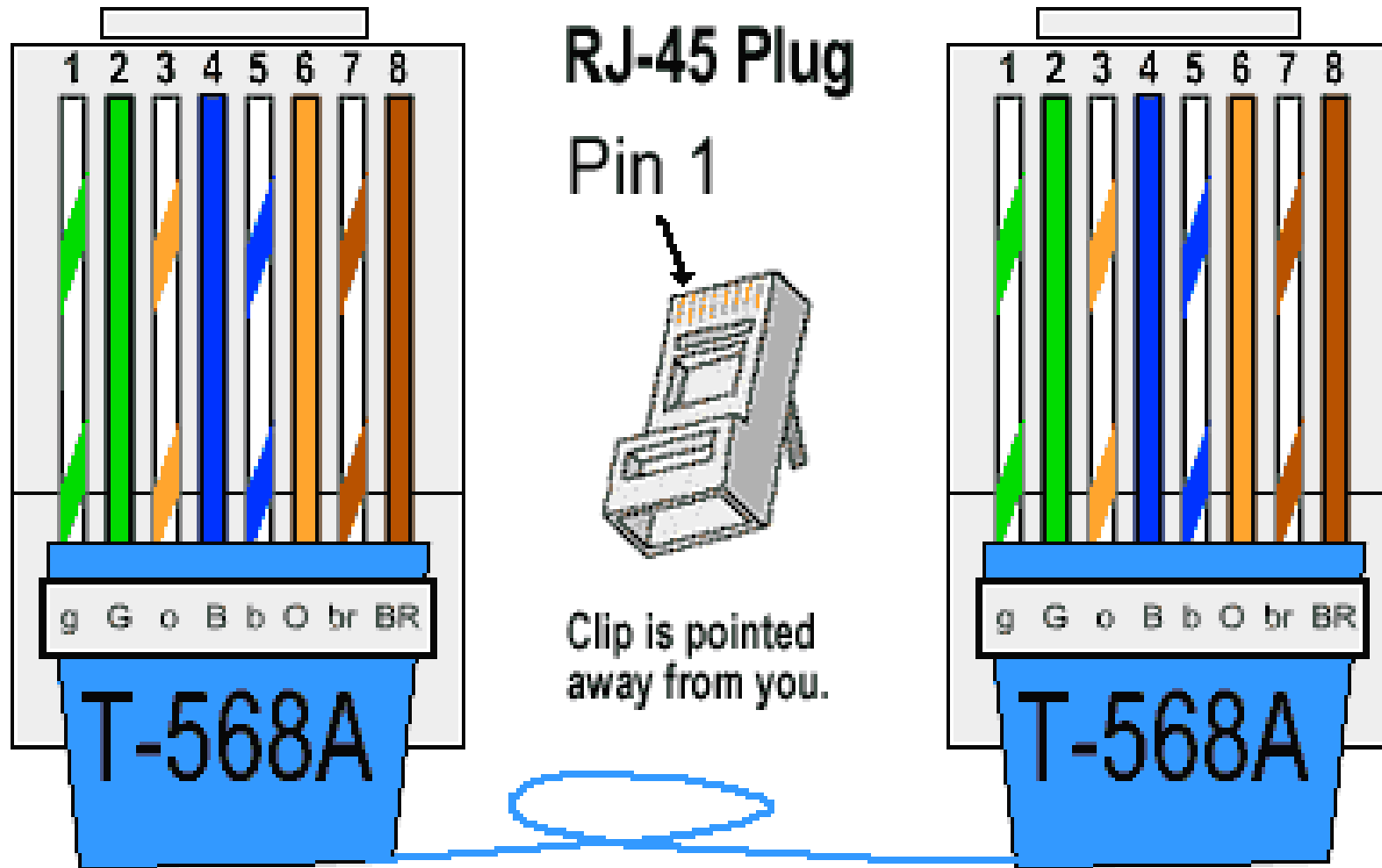
- **Teste de cabo**



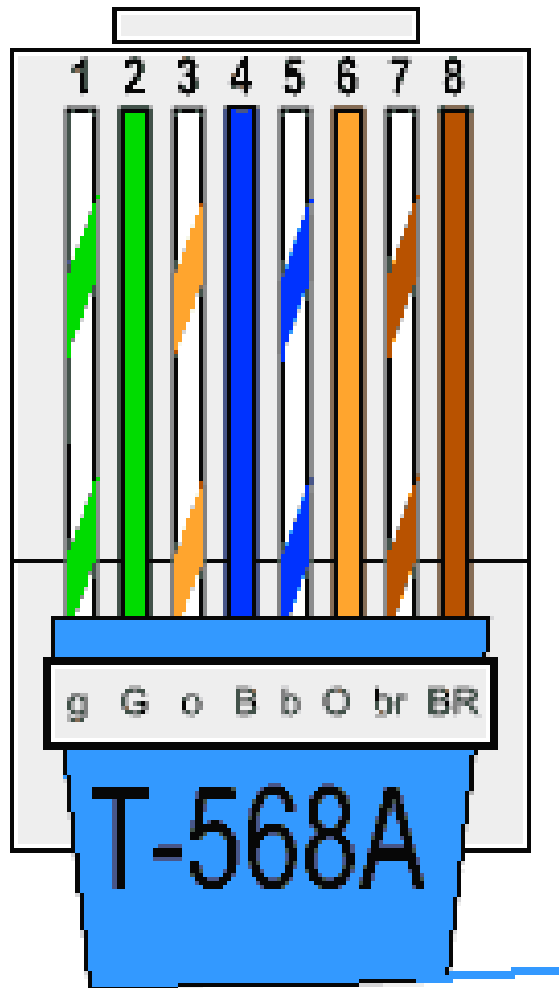
- **Cabo UTP**



- Norma T568 A

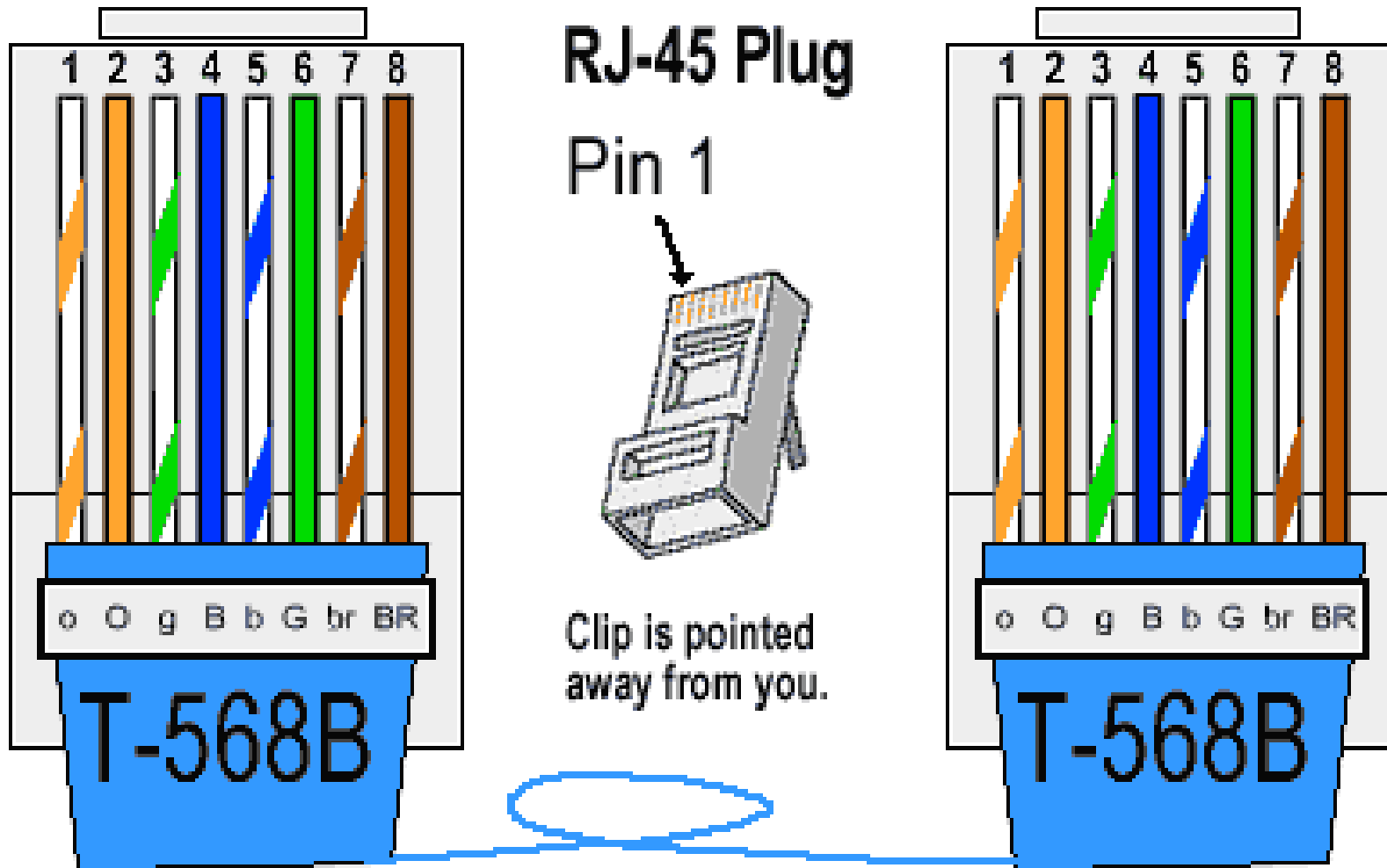


- **Norma T568 A – Cores/Fio**

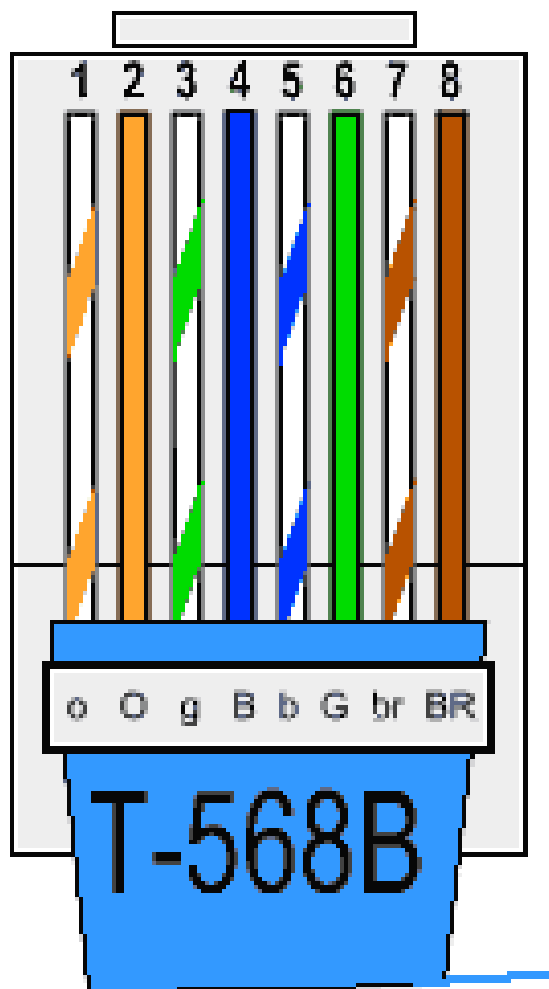


1. Branco verde
2. Verde
3. Branco laranja
4. Azul
5. Branco azul
6. Laranja
7. Branco marrom
8. Marrom

- Norma T568 B



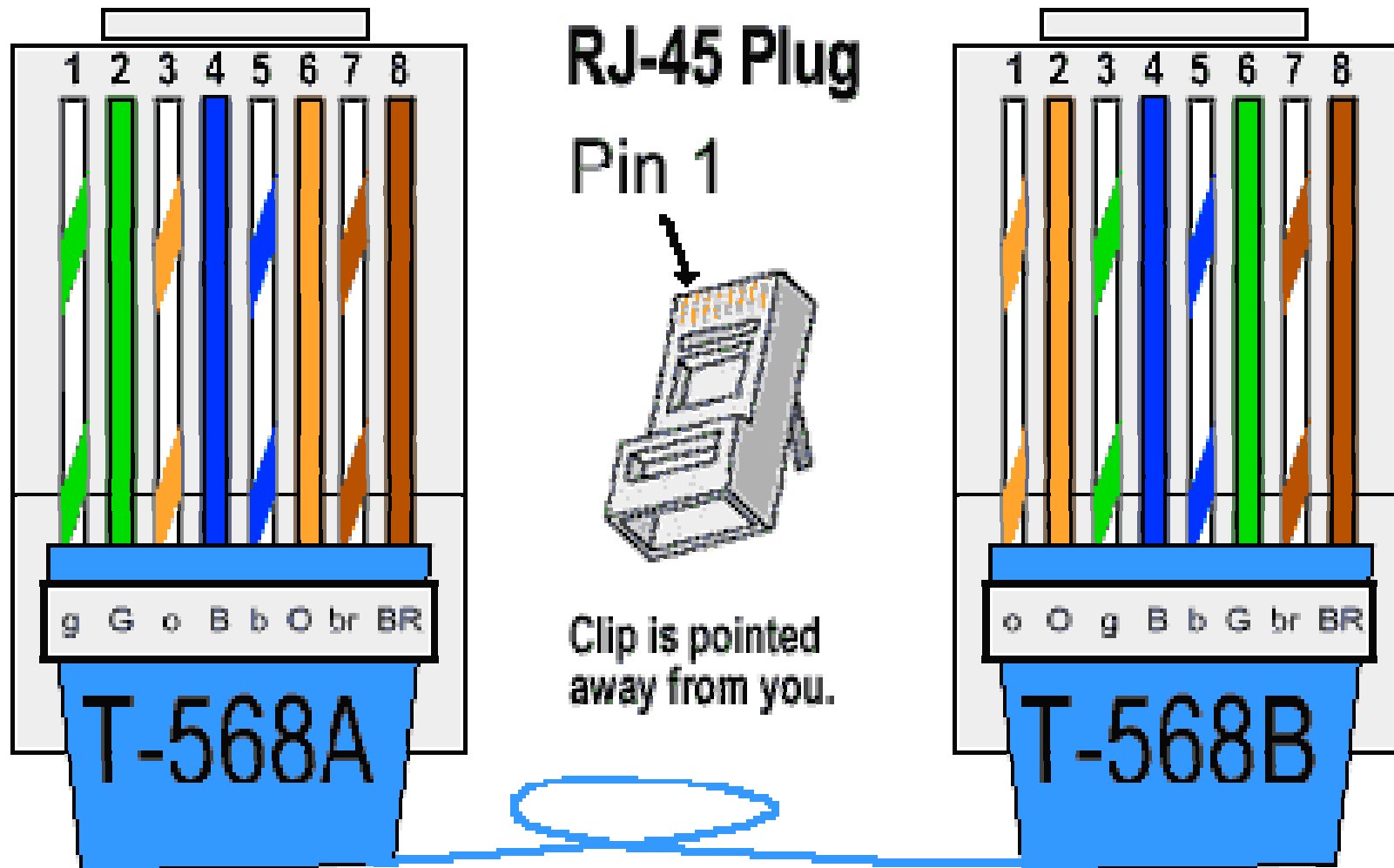
- **Norma T568 B – Cores/Fio**



1. Branco laranja
2. Laranja
3. Branco verde
4. Azul
5. Branco azul
6. Verde
7. Branco marrom
8. Marrom

- **Cabo CROSSOVER**
 - Um cabo crossover consiste na interligação de 2 (dois) computadores pelas respectivas placas de rede sem ser necessário a utilização de um concentrador (Hub ou Switch) ou a ligação de modems a CABO com a máquina cliente com conectores do tipo RJ45.
 - A alteração dos padrões das pinagens dos cabos torna possível a configuração de cabo crossover ou cabo direto.
 - A ligação é feita com um cabo de par trançado (na maioria das vezes) onde tem-se: em uma ponta o padrão T568A, e, em outra o padrão T568B (utilizado também com modems ADSL). Este cabo denomina-se CABO CROSSOVER.

- Cabo CROSSOVER**



- **Cabo CROSSOVER**

T568 A

1. Branco verde
2. Verde
3. Branco laranja
4. Azul
5. Branco azul
6. Laranja
7. Branco marrom
8. Marrom

T568 B

1. Branco laranja
2. Laranja
3. Branco verde
4. Azul
5. Branco azul
6. Verde
7. Branco marrom
8. Marrom

- **Norma T586 B – Cores/Fio**
 - A norma T568A e T568B não foi feita com aquele monte de fio trocado por acaso. Existem fios "positivos" e "negativos" que trançados corretamente cria uma espira virtual com capacitância e indutância que possibilita cancelar o ruído externo.
 - <http://www.projeteredes.com.br/foro/viewtopic.php?t=13&sid=f1ca049a43b5d585d88b55e354363b67>