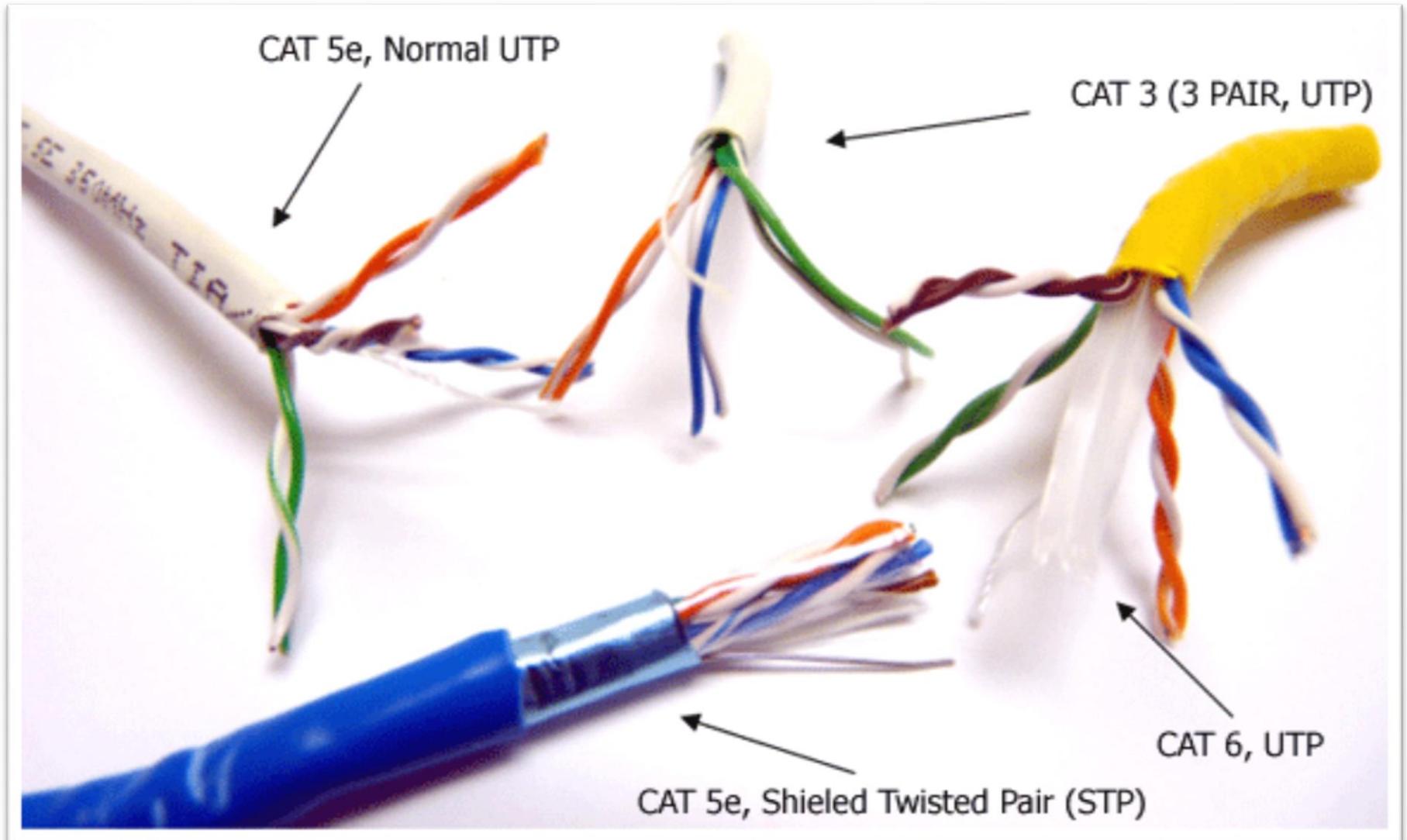


Meios de Transmissão

- Par Trançado



- Par Trançado

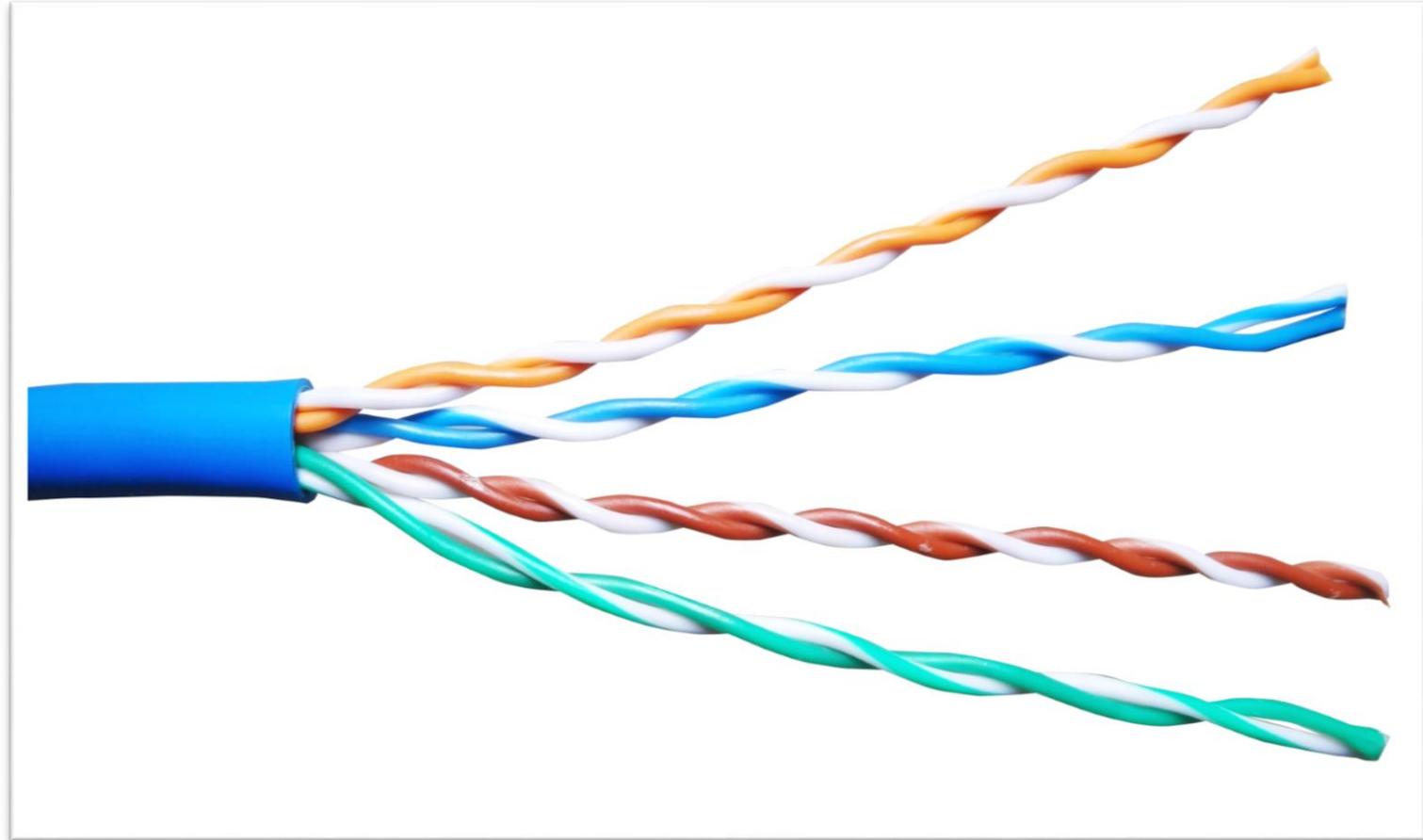
Categoria	Descrição
1 e 2	Sistema de telefonia
3	16 Mbps
4	20 Mbps
5	100 Mbps
5e	1 Gbps
6	10 Gbps com distância de até 55 metros
6a	10 Gbps com distância de até 100 metros
7	10 Gbps com distância de até 100 metros, poderá ser utilizado no padrão de 100 Gbps com foco em blindagem.

OBS.:

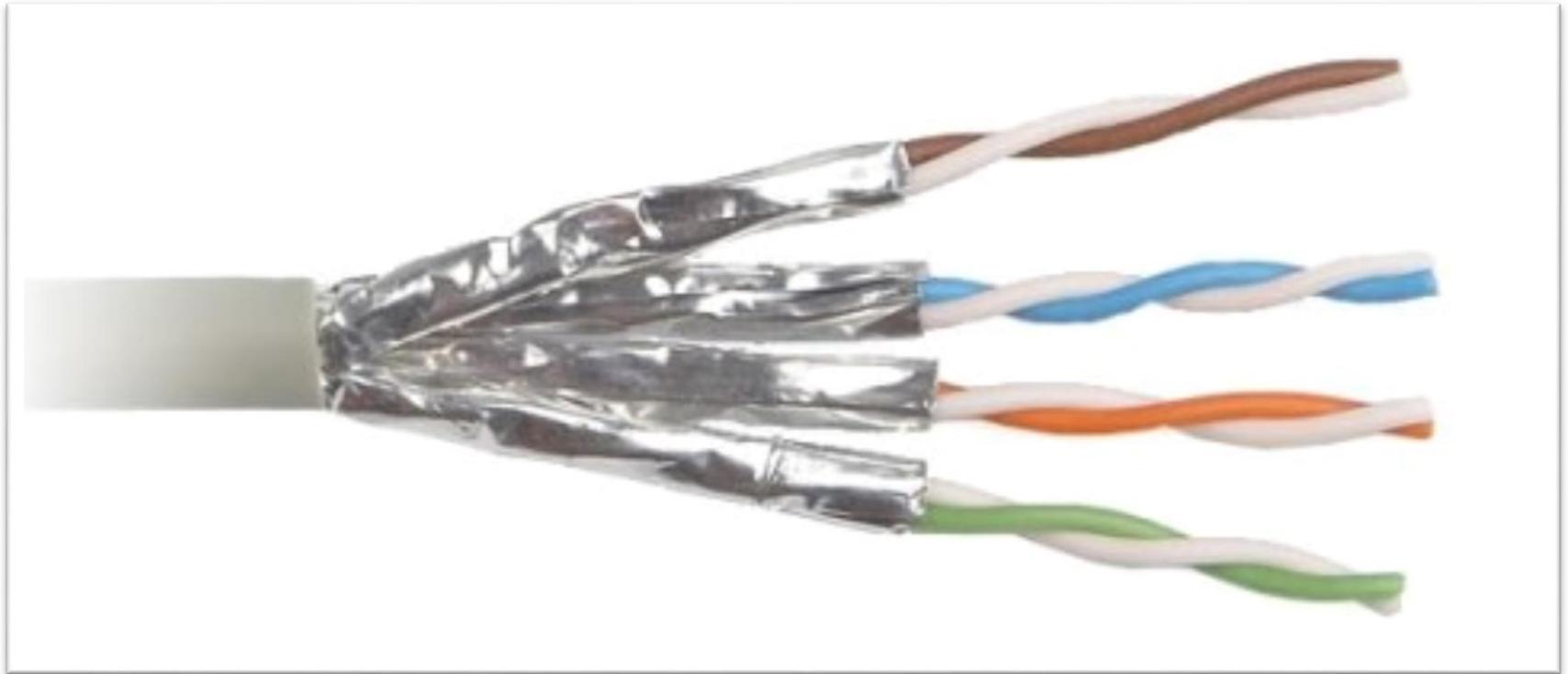
UTP (Unshielded Twisted Pair) - Sem blindagem

STP (Shielded Twisted Pair) - Com blindagem

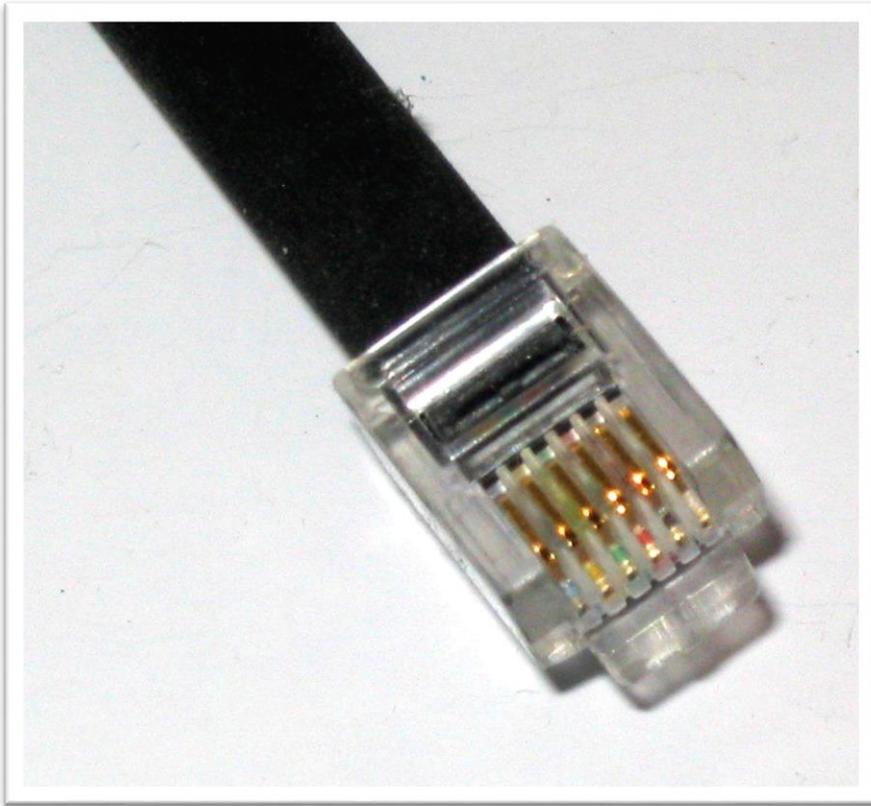
- Par Trançado UTP



- Par Trançado STP



- Par Trançado
- Conectores



RJ11



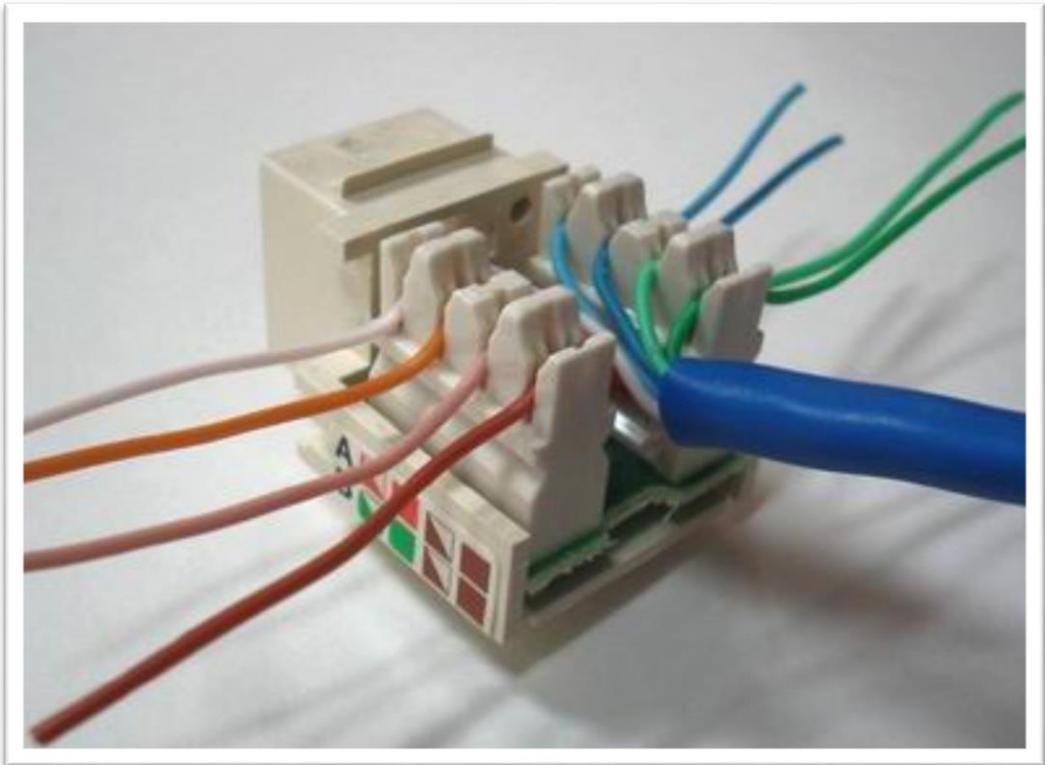
RJ45

- Par Trançado
- Conectores



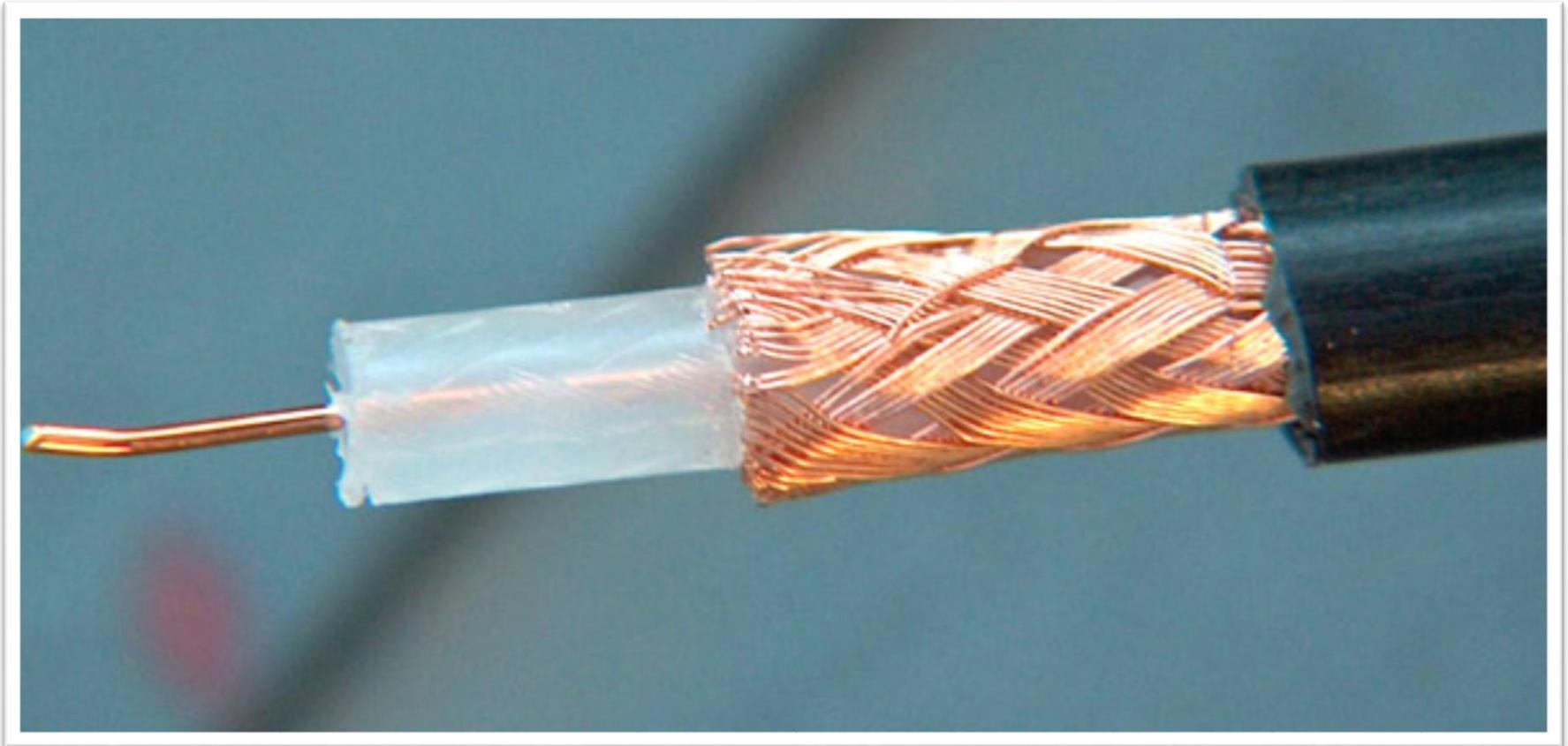
RJ45
BLINDADO

- Par Trançado
- Conectores

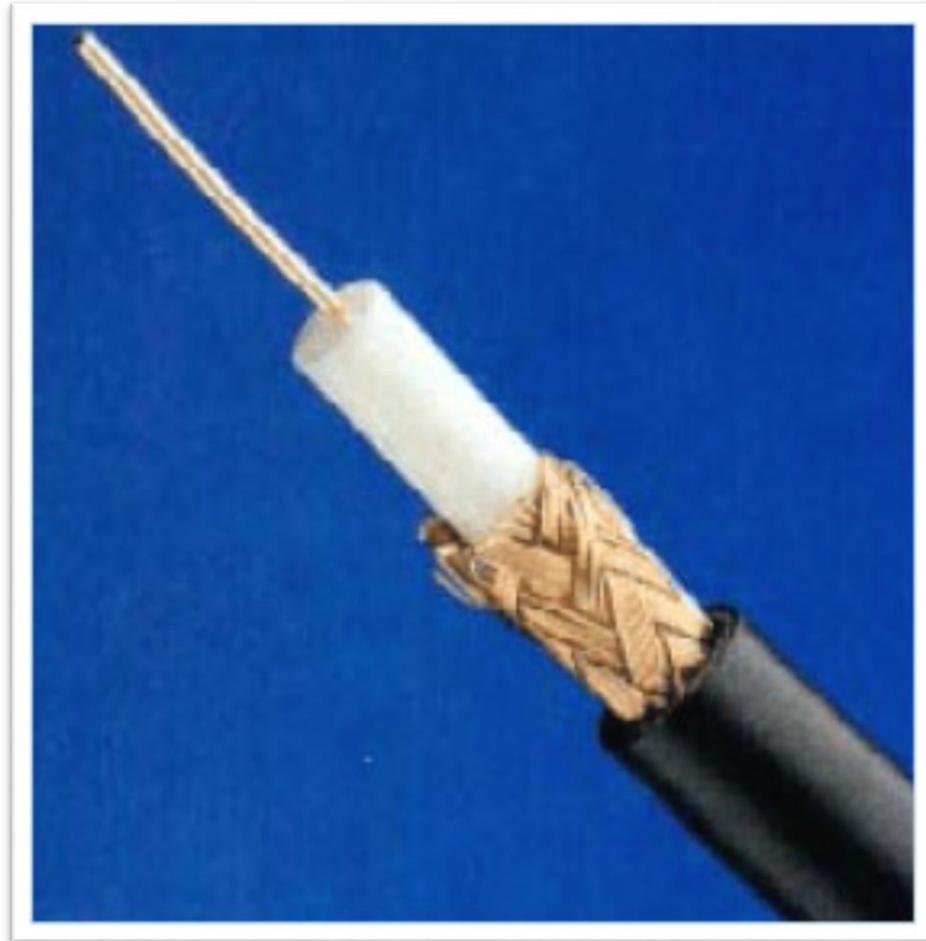


RJ45 FÊMEA

- Coaxial



- Coaxial Fino (10 Base 2)



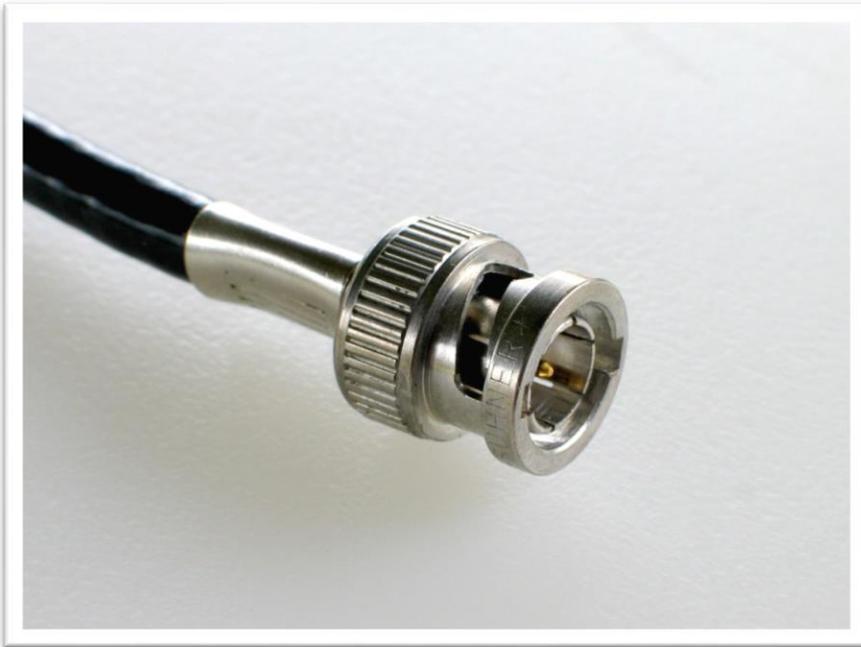
- Coaxial Fino (10 Base 2)

OBS.:

- Cada segmento de rede só pode ter, no máximo, 30 nós;
- Distância mínima de 0,5 metros entre cada nó da rede.



- Coaxial Fino (10 Base 2)
- Conectores



BNC



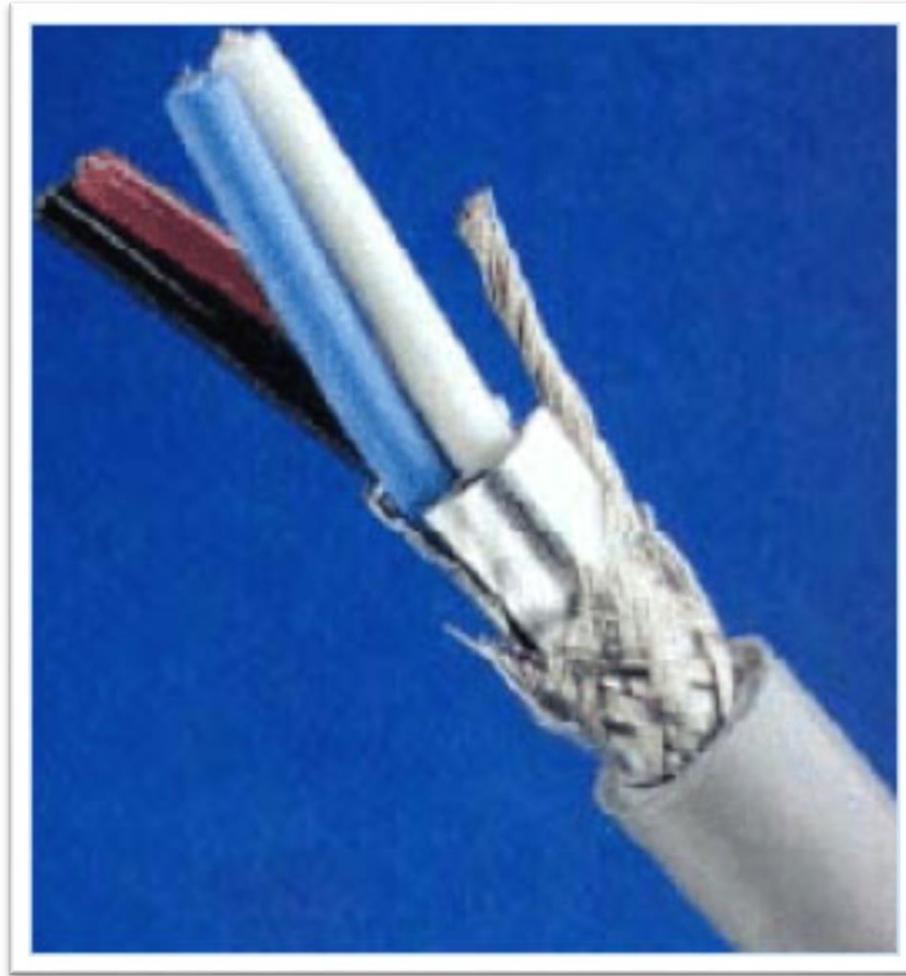
BNC-T

- Coaxial Fino (10 Base 2)
- Conectores



BNC-
TERMINADOR

- Coaxial Grosso (10 Base 5)



- Coaxial Grosso (10 Base 5)

OBS.:

- Cada segmento de rede só pode ter, no máximo, 100 nós;
- Distância mínima de 2,5 metros entre cada nó da rede.

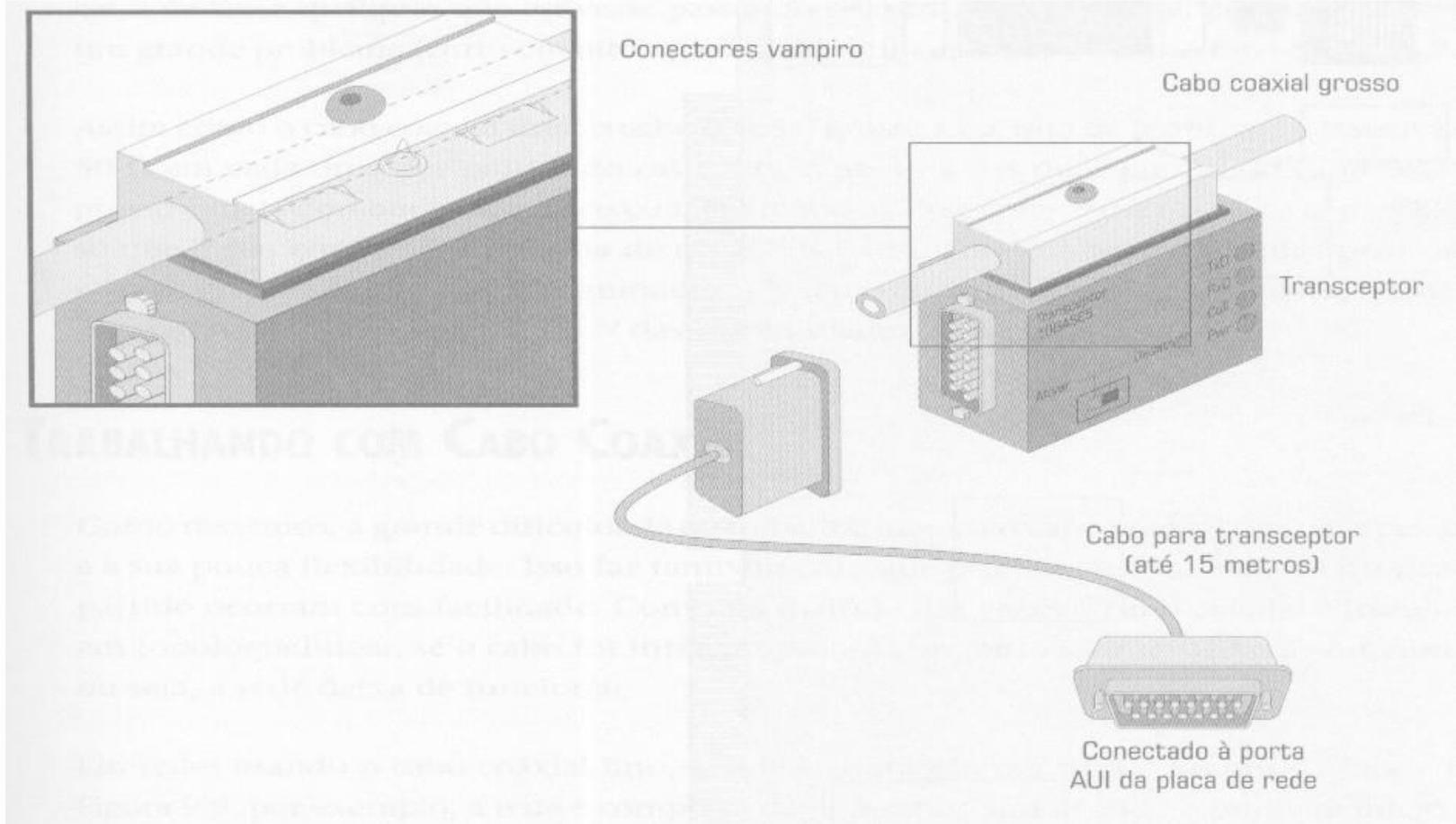


- Coaxial Grosso (10 Base 5)
- Conectores



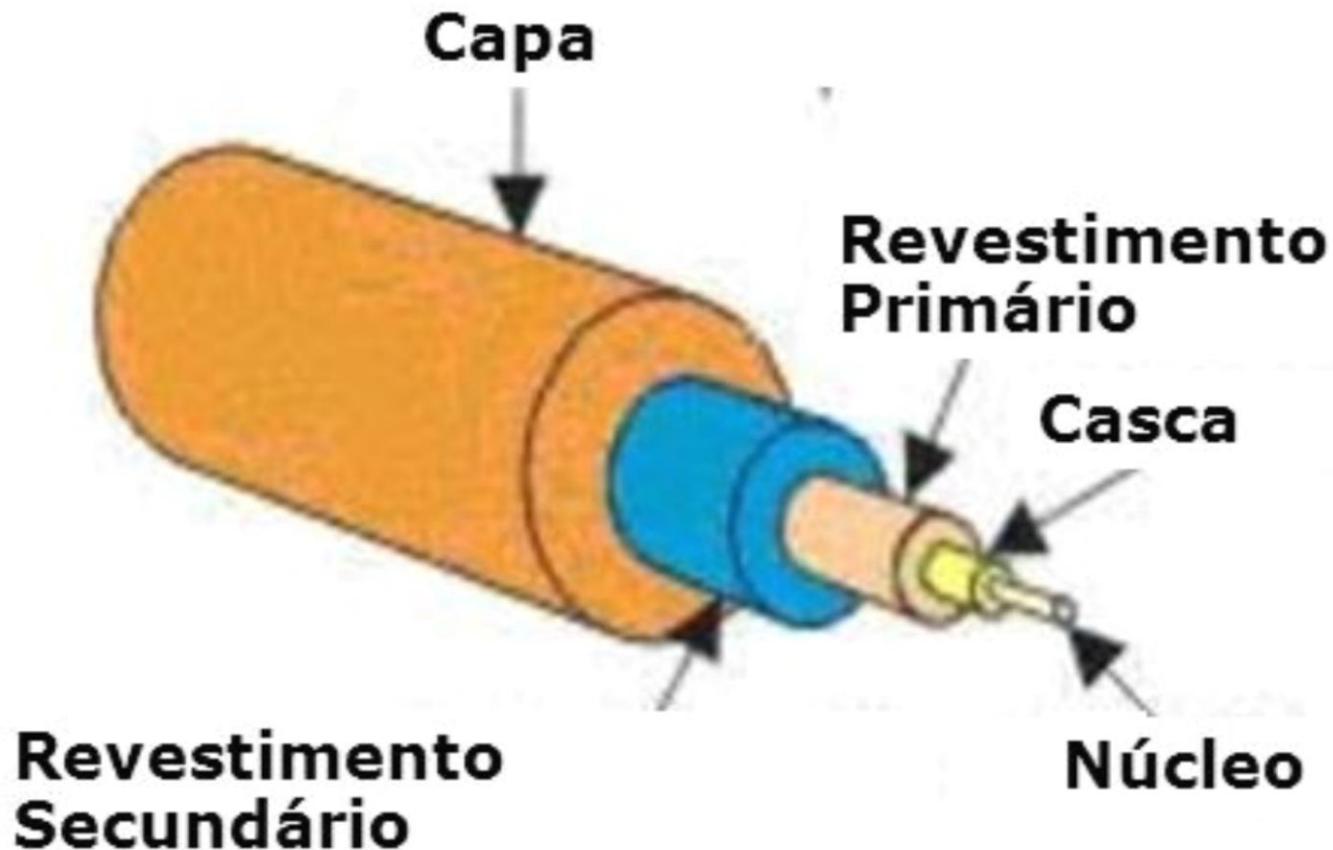
AUI

- Coaxial Grosso (10 Base 5)
- Conectores



TRANSCEPTOR

- Fibra Óptica



- Fibra Óptica

- Utiliza luz para transmissão de dados.
- Completamente imune a ruído.
- Maiores velocidades e distâncias.
- São dois tipos: Monomodo e Multimodo.

OBS.:

Desvantagens

Alto custo de instalação e manutenção.

Difícil de instalar e de reparar, pois necessita de equipamento específicos que identifiquem o local do problema.

Quebra com facilidade.

Difícil ser remendada, pois necessita de equipamento especializado para reparo.



- Fibra Óptica



+55 (21) 99461-8818

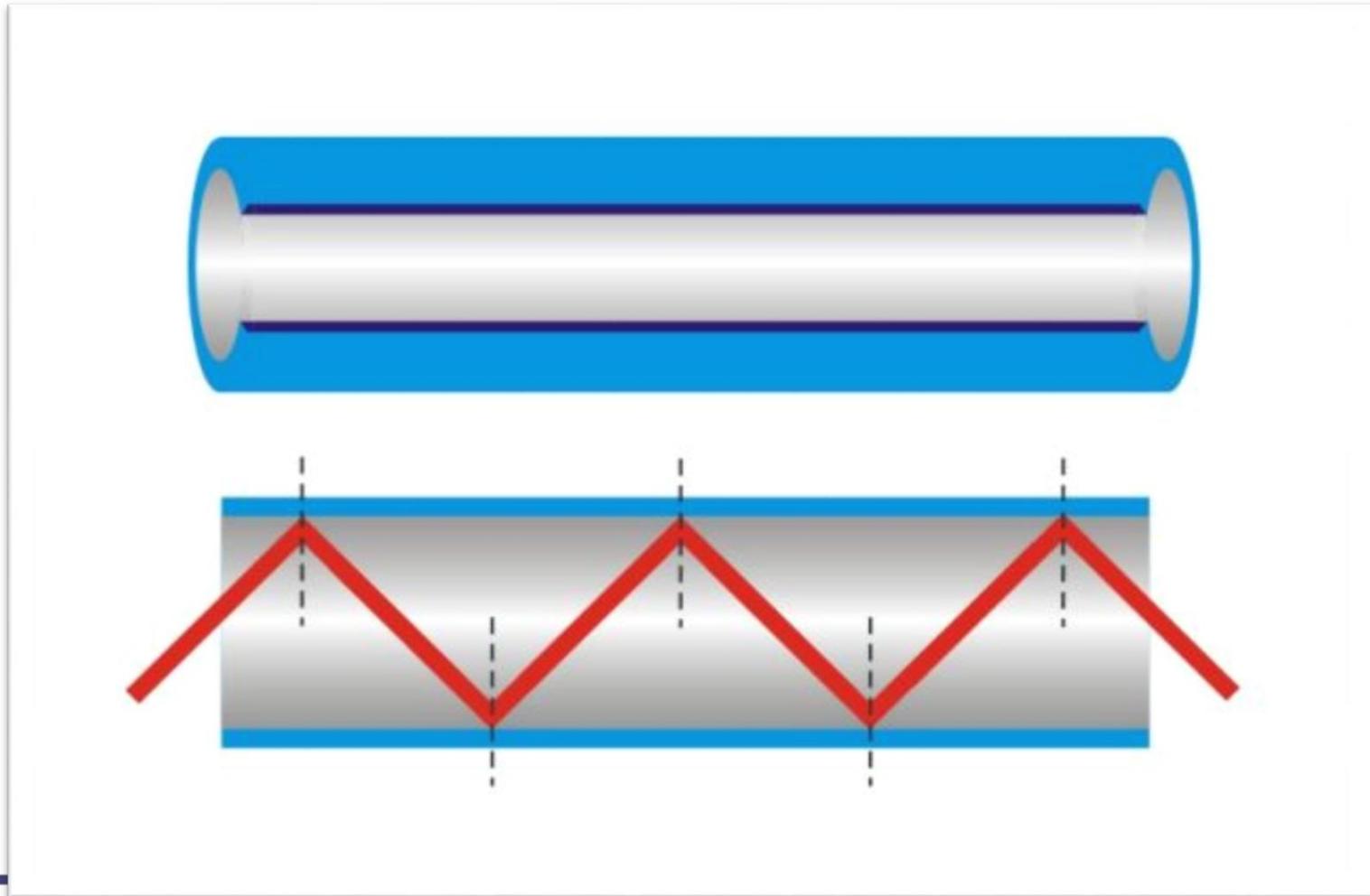
@explicadoresnet

www.explicadores.net.br



- Fibra Óptica

- Funcionamento



- Fibra Óptica
- Fusão de Fibra



- Fibra Óptica

- Conectores



Cabeamento

Cabo	Meio Físico	Distância	Banda
1BASET	Par Trançado	---	1 Mbps
10BASET	Par Trançado	100 metros	10 Mbps
100BASETX	Par Trançado	100 metros	100 Mbps
1000BASET	Par Trançado	100 metros	1000 Mbps
10GBASET	Fibra/Par Trançado	---	10 Gbps
100BASET4	Par Trançado	100 metros	100 Mbps
10BASE2	Coaxial	185 metros	10 Mbps
10BASE5	Coaxial	500 metros	10 Mbps
10BROAD36	Coaxial	1,8 Km	10 Mbps
10BASEF OU 10BASEFL	Multimodo	2 Km	10 Mbps
100BASEFX	Monomodo	2 a 20 Km	100 Mbps
1000BASELX	Monomodo e Multimodo	550 metros a 5 Km	1000 Mbps

Padrão de baixo que utilizava todos os pares para transmitir dados.

Permite a utilização de dois canais, chegando até 3,6 Km.

LED

Laser

Obs.: USOC – Padrão de cabeamento que não pode ser usado em redes de computadores devido à ordem dos fios.

