

Colégio Nossa Senhora de Lourdes

Orlando Filho - Professor de Redes e Sistemas Distribuídos.

Tipos de Ativos de Rede

Principais tipos de ativos de rede encontrados.
Camada 1 - Enlace

Switches



Tipos de Switches

Switch Camada 1 - Não possui gerenciamento por software

Switch Camada 2 - Possui um gerenciamento do Hardware por Software.

Switch Camada 3 - Switch que possui um software de gerenciamento e de roteamento.

Tipos de Switches



Roteadores



Roteadores Wifi



Access Point



NAS - Storage



Patch Panel



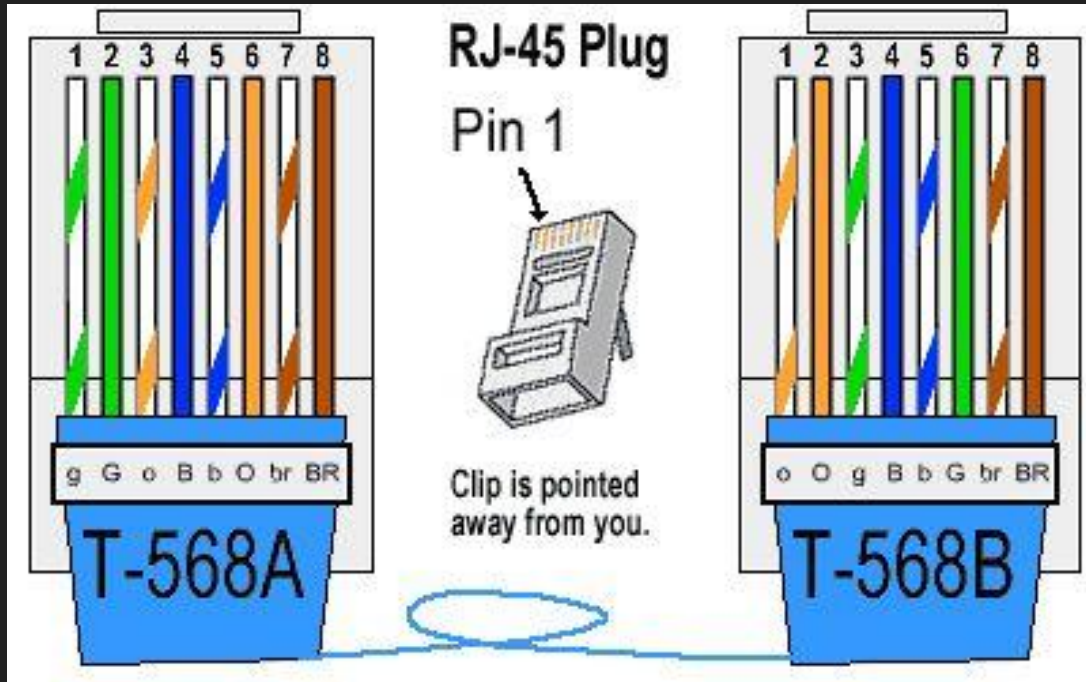
Cabeamento



Conector RJ-45



Conector RJ-45



PINO	COR	FUNÇÃO
1	Branco Verde	+ Transmissão
2	Verde	- Transmissão
3	Branco Laranja	+ Recepção
4	Azul	Não Utilizado
5	Branco Azul	Não Utilizado
6	Laranja	- Recepção
7	Branco Marrom	Não Utilizado
8	Marrom	Não Utilizado

(*) Padrão Internacional EIA/TIA T568-A

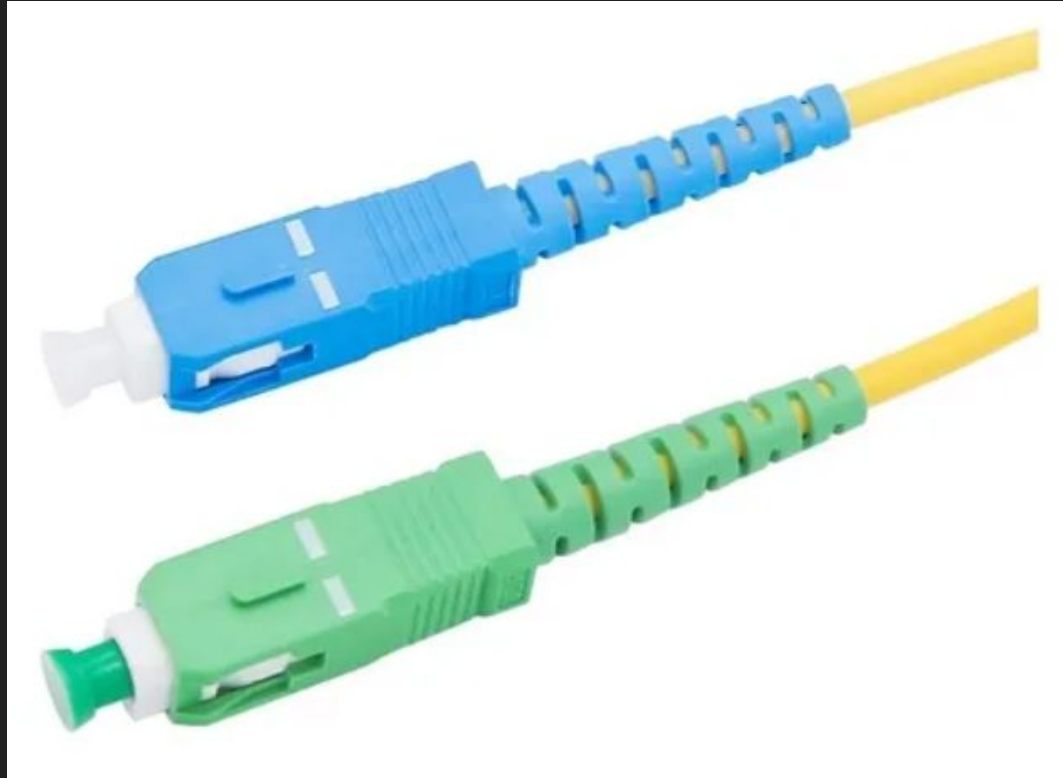
Conector RJ-45

Categoria de Desempenho de Cabos Pares Trançados			
Categoria	Tipo de cabo (*)	Largura de Banda	Taxa de Transmissão
Cat. 3	U/UTP e F/UTP	16 MHz	16 Mbps
Cat. 5e	U/UTP e F/UTP	100 MHz	1 Gbps
Cat. 6	U/UTP e F/UTP	250 MHz	1 Gbps
Cat. 6A	U/UTP e F/UTP	500 MHz	10 Gbps
Cat. 7	F/UTP e S/FTP	600 MHz	10 Gbps
Cat. 7A	F/UTP e S/FTP	1 GHz	10 Gbps
Cat. 8 (**)	F/UTP e S/FTP	2 GHz	40 Gbps

(*) Cabos Reconhecidos (**) Em estudo pelo IEEE

Categoria de Desempenho de Cabos Pares Trançados

Fibra Óptica



Cabos Submarinos

<https://www.submarinecablemap.com/>