

Cabeamento Estruturado CAB6080721

Curso Técnico Integrado de Telecomunicações 7ª Fase

Professor: Cleber Jorge Amaral

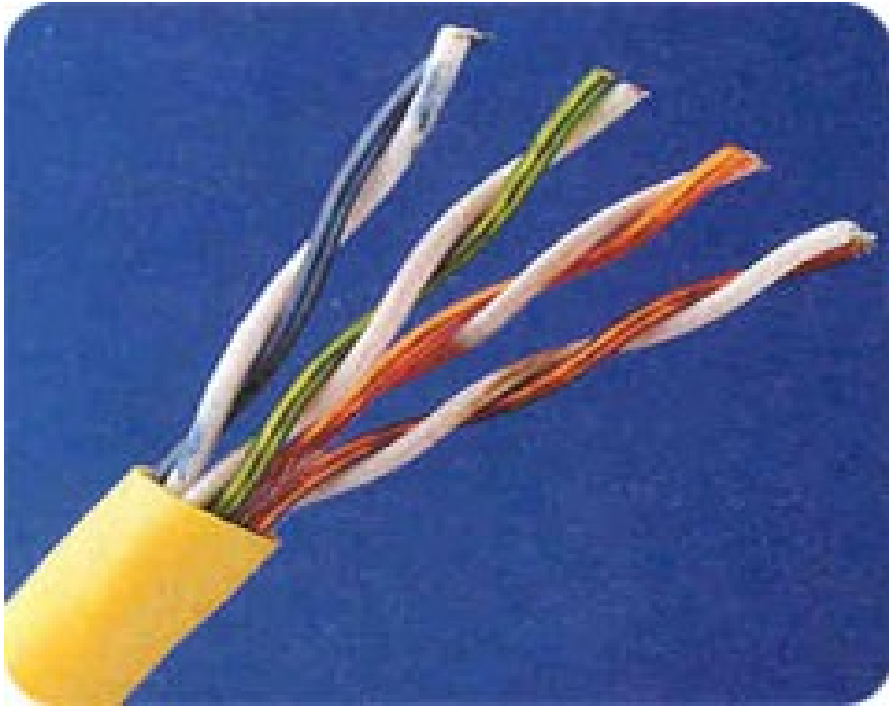
2016-1

Revisão da aula anterior

- ▶ Cabos U/UTP, S/UTP e S/FTP
- ▶ Crimpagem de hardwares de conexão
- ▶ Patch cords
- ▶ Esquemas T568A e T568B



Cat5e X Cat6



Cabos UTP - Informações impressas

- ▶ Nome do fabricante
- ▶ Categoria
 - 5e, 6...
- ▶ Quantidades de fios / pares
 - 4 x 24 AWG, 4P x 24 AWG
- ▶ Espessura
 - AWG
- ▶ Resistência contra chamas
 - CM, CMX...
- ▶ Certificações e normas que atende
 - ROHS, UL, NBR, ANATEL...

Cabos UTP - Espessura

► AWG (American Wire Gauge)

Conversion table - American Wire Gauge - mm. - mm ²						
AWG N°	Diam. mm.	Area mm ²		AWG N°	Diam. mm.	Area mm ²
1	7,350	42,400		16	1,290	1,3100
2	6,540	33,600		17	1,150	1,0400
3	5,830	26,700		18	1,024	0,8230
4	5,190	21,200		19	0,912	0,6530
5	4,620	16,800		20	0,812	0,5190
6	4,110	13,300		21	0,723	0,4120
7	3,670	10,600		22	0,644	0,3250
8	3,260	8,350		23	0,573	0,2590
9	2,910	6,620		24	0,511	0,2050
10	2,590	5,270		25	0,455	0,1630
11	2,300	4,150		26	0,405	0,1280
12	2,050	3,310		27	0,361	0,1020
13	1,830	2,630		28	0,321	0,0804
14	1,630	2,080		29	0,286	0,0646
15	1,450	1,650		30	0,255	0,0503

Tnt-Audio Internet HiFi Review <http://www.tnt-audio.com>

Resistência contra chammas (catálogo NEC)

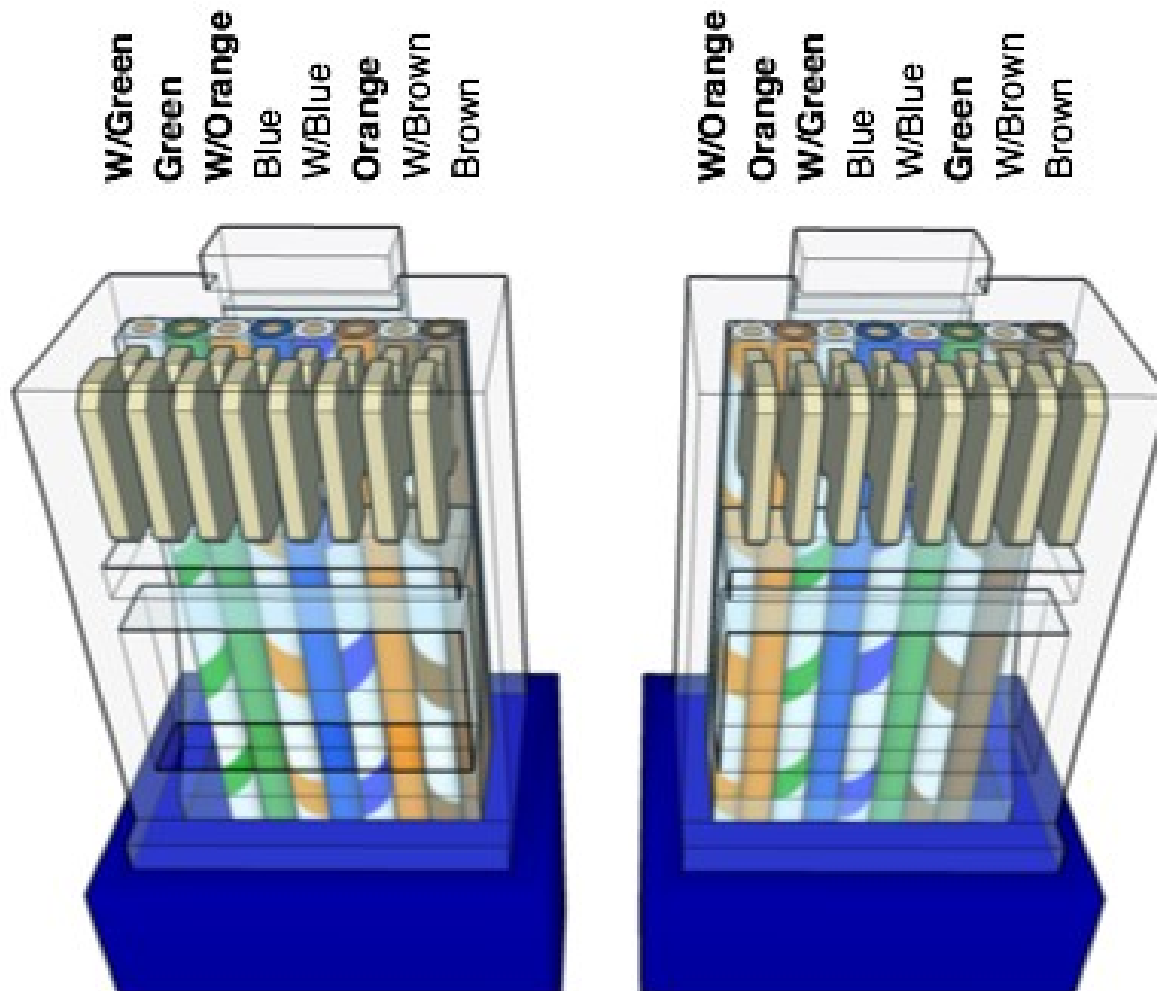
Mais comuns: CMX e CM

- ▶ Proteção plena (plenum)
 - CMP: CSA FT6 ou NFPA 262 (UL 910);
- ▶ Proteção elevada (riser)
 - CMR: UL 1666
- ▶ Comercial (general purpose)
 - CMG e CM: UL 1685 Vertical Tray ou CSA FT4 (UL 1581)
- ▶ Residencial
 - CMX: C.S.A. (Canadian Standards Association) FT1 (Flame Test 1) - Teste de chama vertical.
 - Apenas como exemplo: Não pode propagar chama por mais de 1 minuto após exposição por 5 aplicações de 15 segundos de fogo (3,000 BTU/h).

Fonte: <http://www.awcwire.com/portals/0/pdf/tech-library/16.17.pdf>

Esta aula prática

- ▶ Montagem de patch cords



Obrigado pela atenção e participação!

Cleber Jorge Amaral (cleber.amaral@ifsc.edu.br)

Horários de atendimento (2016-1):
Quintas-feiras as 17:30 no laboratório de Programação

Sextas-feiras as 17:30 no Laboratório de Meios de
Transmissão