



## **Estoke Telecomunicações Ltda.**

R. Rio Verde, 675 - Freg. do Ó – São Paulo - SP  
Tel. : +55 (11) 3998-3499 / Fax: +55 (11) 3998-3456  
SAC: 0800-550733  
E-mail: [estoke@estoke.com.br](mailto:estoke@estoke.com.br)

### **Norma TIA/EIA TSB 75: Práticas Adicionais do Cabeamento Horizontal por Zonas (Additional Horizontal Cabling Practices for Open Offices)**

#### **1. Cabeamento Horizontal para Escritórios Abertos (Horizontal Cabling for Open Offices)**

Um ponto de terminação horizontal (outlet de telecomunicações multi-uso) e/ou um ponto de interconexão horizontal intermediário (ponto de consolidação) providência maior flexibilidade em layouts de escritório aberto com mobília modular, onde são executadas freqüentes mudanças. O outlet de telecomunicações multi-uso (MUTO) e o ponto de consolidação devem estar em local complemente acessível, localização permanente.

#### **2. Outlet de Telecomunicações Multi-Usado (MUTO) - (Multi-User Telecommunications Outlet Assembly)**

O Outlet de telecomunicações multi-uso (MUTO) é um ponto de terminação para o cabeamento horizontal, consiste em vários outlets de telecomunicações no mesmo local. O cord modular se estende do MUTO ao equipamento terminal sem conexões intermediárias adicionais. Esta configuração permite a mudança da planta do escritório sem afetar o cabeamento horizontal. Devem ser seguidos os seguintes passos na instalação do MUTO:

- MUTO não deve ser instalado no teto.
- O comprimento máximo dos cords modulares deve ser de 20m (66ft).
- O cord modular conectando o MUTO ao equipamento terminal deve ser etiquetado em ambas as pontas com um identificador único.
- O MUTO deve ser identificado com o patch cord de maior comprimento da área de trabalho (cord modular). O comprimento deste cord é calculado pela seguinte fórmula:

$$C = (93.6 - B) / 1.2$$

<b>A m(ft)</b>	<b>B m(ft)</b>	<b>C m(ft)</b>	<b>Comp. Total do canal m(ft)</b>
7 (23)	90 (295)	3 (10)	100 (328)
7 (23)	85 (279)	7 (23)	99 (325)
7 (23)	80 (262)	11 (36)	98 (322)
7 (23)	75 (246)	15 (49)	97 (319)
7 (23)	70 (230)	20 (66)	97 (319)

#### **3. Ponto de consolidação (Consolidation Point)**

O ponto de consolidação é um ponto de interconexão no interior do cabeamento horizontal. O ponto de consolidação executa uma ligação direta (straight-through) intermediária entre o cabeamento horizontal que parte da conexão cruzada e o cabeamento horizontal que vai para um MUTO ou o outlet de telecomunicações na área de trabalho. Conexão cruzada entre estes cabos não são permitidas. Um ponto de consolidação pode ser útil quando reconfigurações são freqüentes, mas não tão freqüentes quanto a exigência do MUTO por flexibilidade.

As seguintes diretrizes devem ser seguidas na instalação de um ponto de consolidação:

- Assegurar que a distância total do canal é de 100 metros ou menos.
- Os cabos do e para o ponto de flexibilidade devem ser seguramente fixados sem violar as exigências do mínimo raio de curvatura.
- É recomendado que o ponto de consolidação esteja a pelo menos 15m (49ft) de distância do armário de telecomunicações a fim de evitar NEXT adicional devido à ressonância do link em curto de múltiplas conexões na proximidade do armário.

Não mais do que um ponto de consolidação e um MUTO devem ser usados no interior da mesma rota horizontal.

(Fonte: Bicsi)