

Comunicado Furukawa

11 de Dezembro de 2006

TIA-TSB-155: Transmissão 10Gbps Sobre Cabeamento Categoria 6



MEMBER

TSB-155: Guidelines for the Assessment and Mitigation of Installed Category 6 Cabling to Support 10GBASE-T: Na última reunião do comitê foram analisadas todas as contribuições recebidas, sendo aprovado por unanimidade o encaminhamento para publicação do TSB-155. Apesar de não ser uma norma, o TSB (*Telecommunications Systems Bulletin*) é um guia com recomendações para avaliação e mitigação do cabeamento Categoria 6 existente, para suportar 10GBASE-T.

Neste documento está sendo definido que o cabeamento Categoria 6 deveria suportar o tráfego do protocolo 10GBASE-T nas seguintes condições:

- a) Deve operar sobre canais de até **37** metros de comprimento, em qualquer condição de instalação.
- b) Para comprimentos de canal entre **37 e 55** metros, dependendo das condições de instalação que afetam o *Alien Crosstalk*.
- c) Para comprimentos de canal **acima de 55** metros, pode requerer mitigação, que seria um abrandamento das condições de instalação, de forma a reduzir a interferência entre os canais adjacentes.

Algumas formas de mitigação recomendadas, onde possível, são:

- Não utilizar posições adjacentes nos patch panels.
- Separação dos patch cords e afastamento dos cabos horizontais, de forma a não ficarem adjacentes.
- Realizar a medição de *Alien Crosstalk*, de forma a selecionar os canais que podem ser utilizados.
- Substituir os patch cords por *Augmented* Categoria 6 (Cat. 6A).
- Substituir o cabeamento horizontal por *Augmented* Categoria 6 (CAT. 6A).

Desta forma, quem já fez ou está fazendo o investimento em infra-estrutura com cabeamento Categoria 6 poderá, obedecidas as condições acima, ter a certeza de poder trafegar o protocolo 10Gbps.

No próximo comunicado, serão abordadas as novidades sobre o tema ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10: *Transmission Performance Specifications for 4-Pair 100 Ω Augmented Category 6 Cabling*.

