

7 Glossário

ΔT	Um instante particular de um atraso diferencial de grupo
M	O número assumido de seções de cabos de comprimentos iguais em um enlace.
L_{enlace}	Comprimento do enlace.
L_{cabo}	O comprimento assumido da seção do cabo.
L_{Ref}	O comprimento de referência do enlace para o método 2
Q	O (baixo) valor de probabilidade usado para definir o máximo coeficiente de PMD para Método1
PMD_Q	O máximo coeficiente de PMD do enlace para um processo de distribuição, usado no Método1. É máximo no sentido que a probabilidade de que um coeficiente de PMD do enlace exceda este valor ser menor que Q .
$PMD_{\text{máx}}$	O máximo valor permitido de PMD_Q no Método1.
$DGD_{\text{máx}}$	O máximo valor de DGD induzido do cabo de fibra óptica sobre um enlace L_{ref} , usado no Método 2. É máximo no sentido de que a probabilidade de um valor de DGD, em um enlace aleatório em qualquer comprimento de onda, exceda este valor é restrito em um baixo valor.
P_{DGD}	A probabilidade que o $DGD_{\text{máx}}$ será excedido para um dado processo de distribuição. Usado no método 2
$P_{\text{DGDmáx}}$	O máximo valor permitido do P_{DGD} no método2.
As Built	Projeto definitivo o qual mostra o que realmente foi construído.

8 Referências Bibliográficas

- 1 **TIA/EIA Guideline TSB 107**, 1999.
- 2 **IEC Guideline 61282-3**, 2000
- 3 N. GISIN, B. GISIN, J.P. Von der WEID, R. PASSY, **How Accurately can one Measure a Statistical Quantity like Polarization Mode Dispersion**, *IEEE Photonics Technology Letters*. Vol. 8, n° 12, p. 1671, 1996.
- 4 S. A. JACOBS et al, **Statistical Estimation of PMD Coefficients for System Design** *Eletronics Letters*, n° 33, p. 619, 1997.
- 5 POOLE, C. D. e R.E WAGNER, **Phenomenal Approach to Polarization Dispersion in Long Singlemode Fibers**, *Eletronic Letters*, n° 22, p.1029-1030, 1986.
- 6 DARCIE, T.E. and C.D. POOLE, **Polarization-induced Performance Variables**, *Communication Engineering and Design*, 1992
- 7 D. DERICKSON (Ed.), **Fiber Optic Test and Measurement**, Prentice Hall PTR,
- 8 A O. DAL FORNO, **Estudo da Dispersão dos Modos de Polarização em Fibras Ópticas e seus Efeitos em Transmissões Digitais de Alta Capacidade**, Tese de Doutorado PUC-RJ, 1999
- 9 **ITU-T Recommendation G.691**, Optical Interfaces for Single Channel SDH Systems with Optical Amplifiers, and STM64 Systems
- 10 J.P. Von der WEID , **Apostila de PMD do Cetuc – PUC-Rio**
- 11 POOLE, C.D., J.H. Winters e N.A. Nagel, **Dynamical Equation for Polarization Mode Dispersion.**, *Optical Letters*, n° 16, p.372-374, 1991.
- 12 FOSCHINI, G.J e C.D. Poole, **Statistical Theory of Polarization Dispersion in Singlemode Fibers**, *Journal of Lightwave Technology*, LT-9, p.1439-1456, 1991.
- 13 GISIN, N. e PELLAUX, J.P., **Polarization Mode Dispersion: time versus frequency domains**, *Optics Communications*, 89:316-323, 1992.
- 14 GISIN, N. PELLAUX, J.P., **Polarization Mode Dispersion in Short and Long Single Mode Fibers**, *Journal of Lightwave Technology*, Vol 9, n° 7, p.821-827, 1991.
- 15 **TEIA/EIA FOTP-113**, Polarization mode-dispersion measurement for singlemode optical fibers by the fixed analyzer method, 1997