

Referências bibliográficas

- [1] DERICKSON, D. Fiber Optic – Test and Measurement. New Jersey. Prentice Hall, 1998.
- [2] AGRAWAL, P.G. Fiber Optic Communication Systems. Third edition. New York: John Wiley & Sons, 2002.
- [3] KEISER, G. Optical Fibers Communications. 3^a ed. New York: McGraw-Hill, 2000.
- [4] HEFFNER, B.L. Measurement of polarization mode dispersion. OFC' 94, Tutorial session, 1994.
- [5] RASHLEIGH, S. C.; ULRICH, R. Polarization-mode dispersion in single-mode fibers. Optics Letters, 13:60–62, 1978.
- [6] POOLE, C. D.; WAGNER, R. E. Phenomenological approach to polarization dispersion in long single-mode fibers. Electronics Letters, 22(19), 1986
- [7] POOLE, C. D.; FAVIN, D. L. Polarization-mode dispersion measurements based on transmission spectra through a polarizer, Journal of Lightwave Technology, vol. 12, no. 6, June 1994, pp. 917 – 929
- [8] GAVLER, A.; SÄRKIMUKKA, A. D. S.; JACOBSEN, G.. Mitigation of polarization mode dispersion in optical multichannel systems. Journal of Lightwave Technology, 18(10):1374–1380, October 2000.
- [9] GORDON, J. P.; KOGELNIK, H. PMD fundamentals: Polarization mode dispersion in optical fibers. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 97(9):4541–4550, April 2000
- [10] Gisin, N.; von der Weid, J-P.; Pellaux, J-P. Polarization mode dispersion of short and long singlemode fibers, Journal of Lightwave Technology, vol. 9, no. 7, July 1991, pp.821-827
- [11] JUNIOR, J.A.B. Especificação estatística da Dispersão dos modos de Polarização em enlaces ópticos. Dissertação de Mestrado. PUC-Rio, julho de 2003.
- [12] MACÊDO, J. F.; VON DER WEID, J. P.. Spectral correlations of PMD variables in optical fibers. Conference on Microwave and Optoelectronics, 2005 SBMO/IEEE MTT-S, p. 459 – 462, July 2005.

- [13] MACÊDO, J. F.; VON DER WEID, J. P.. Time domain PMD simulation in optical fibers and emulators. IEEE/LEOS Workshop of Fibres and Optical Passive Components, 2005, Palermo. Proceedings WFOPC 2005, p. 176–180, June 2005.
- [14] FERREIRA, J. Simulações do Comportamento Temporal da Dispersão dos Modos de Polarização. Tese de Doutorado. PUC-Rio, 2007.
- [15] FERREIRA, J.; SANTOS, A.B.; BORGHI, G. & VON DER WEID, J.P. Simulações de Controle de Polarização do Sinal Óptico. VIII Semetro. João Pessoa, PB, 17-19 de junho de 2009.
- [16] FARIA, G.V. Controle de Polarização da Luz em Fibras Ópticas Monomodo e Aplicações. Tese de Doutorado. PUC-Rio, 2009.
- [17] FARIA, G.V.; FERREIRA, J.; XAVIER, G.B.; TEMPORÃO, G.P. & VON DER WEID, J.P. Polarization Control Schemes for fibre-optics quantum communications using polarization encoding. **Electronics Letters**, vol. 44, pp. 228-229, Janeiro de 2008.
- [18] SANTOS, A.B. Efeitos da Polarização da Luz em Sistemas de Comunicações por Fibra Óptica. Tese de Doutorado. PUC-Rio, 2005.
- [19] SANTOS, A.B.; BORGHI, G.; FERREIRA, J. e VON DER WEID, J.P. A influência da temperatura na incerteza das medições envolvendo os efeitos da Dispersão dos Modos de Polarização em fibras ópticas. VIII Semetro, João Pessoa, PB, 17-19 de junho de 2009.
- [20] TEMPORÃO, G.P. Um Polarímetro de Baixo Custo. Dissertação de Mestrado. PUC-Rio, 2003.
- [21] LINARES, L.C.B. Estudo da Compensação da Dispersão dos Modos de Polarização em Sistemas Ópticos. Tese de Doutorado. PUC-Rio. 2003.
- [22] DAL FORNO, A.O. Estudo da PMD em Fibras Ópticas e seus Efeitos em Transmissões Digitais de Alta Capacidade. Tese de doutorado. PUC-Rio, 1999.
- [23] DAL FORNO, A. O.; PARADISI, A.; PASSY, R.; von der Weid, J. P. Experimental and theoretical modeling of polarization-mode dispersion in single-mode fibers, IEEE Photonics Technology Letters, vol. 12, Issue 3, March 2000 pp.296 – 298
- [24] YE, J.; YAN, I.; YI, A.; PAN, W.; LUO, B.; GUO, Z.; YAO, X. S. An all-optical polarization monitoring scheme for polarization division multiplexed transmission. Chinese Optics Letters. Vol. 8, Nº. 10. October 10, 2010.
- [25] MORAIS, M.C. Metrologia das Fibras Ópticas – Dispersão Modal de Polarização. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 1999.

- [26] ANDRADE, N.S.O.; ROSA, A.N.C.S. e FARIA, P.C.C. Representações para ondas completamente polarizadas em polarimetria Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil, 21-26 abril 2007, INPE, p. 4791-4798.
- [27] ANDRADE, N.S.O.; ROSA, A.N.C.S. e FARIA, P.C.C. A elipsometria e os parâmetros do vetor de Stokes. Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil, 21-26 abril 2007, INPE, p. 4767-4774.
- [28] CURTI, F.; DAINO, B.; MARCHIS, G.D. & MATERA, F. Statistical treatment of the evolution of the principal states of polarization in single-mode fibers. **Journal of Lightwave Technology**, 8(8):1162-1166, August 2002.
- [29] ROSA, E.S. Separação cega de sinais em sistemas ópticos com multiplexação de polarização. Dissertação de Mestrado. Unicamp, 2010.
- [30] VARNHAM, M.P.; PAYNE, D.N.; BIRCH, R.D. & TARBOX, E.J.. Single-Polarization Operation of Highly Birefringent Bow-tie Optical Fibers. **Electronics Letters**, vol.: 19, nº 7, July 1983, p. 246.
- [31] MESTDAGH, D.J.G. Fundamentals of multiaccess optical fiber networks. Norwood, MA: Artech House, 1995.
- [32] NELSON, L.E. & JOPSON, R.M. Introduction to polarization mode dispersion in optical systems. in Polarization Mode dispersion. published by Springer New York, 2005.
- [33] NETO, J.A.M.; BLUME, C.E.P. e POHL, A.A.P. Estimativa do Coeficiente de PMD Máximo em Enlaces de Cabos Ópticos para Telecomunicações. CEFET-PR.
- [34] NETO, J.A.M.; BLUME, C.E.P. e POHL, A.A.P. Modelos Estatísticos e sua Aplicação na Estimativa do Coeficiente de PMD Máximo em Enlaces Ópticos. CEFET-PR.
- [35] WANG, Z.; XIE, C.; REN, X. PMD & PDL impairments in polarization division multiplexing signals with direct detection. , 2009 May 11; 17(10):7993-8004.
- [36] HAKKI, B.W. Polarization Mode Dispersion in a Single Mode Fiber. **Journal of Lightwave**, vol. 14, nº. 10, 1996.
- [37] MARRONE, M.J. Polarization Holding in Long-Length Polarizing Fibers. **Electronics Letters**, vol.: 21, nº 6, June 1985, p. 221.
- [38] DUTHEL, T.; FLUDGER, C.R.; GEYER, J. & SCHULIEN, C. Impact of Polarisation Dependent Loss on Coherent POLMUX-NRZ-DQPSK. Optical Fiber Communication Conference and Exposition and The National Fiber Optic Engineers Conference, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2008), paper OThU5.

- [39] BOFFI, P.; FERRARIO, M.; MARAZZI, L.; MARTELLI, P.; PAROLARI, P.; RIGHETTI, A.; SIANO, R. & MARTINELLI, M.. Measurement of PMD tolerance in 40-Gb/s polarization-multiplexed RZ-DQPSK. **Optics Express**, 2008 Aug 18; 16(17): 13398-404.
- [40] BOFFI, P.; FERRARIO, M.; MARAZZI, L., MARTELLI P.; PAROLARI, P.; SIANO, R. & MARTINELLI, M. Impact of time-interleaving on directly-detected 100-Gb/s POLMUX RZ-DQPSK robustness to PDL-induced crosstalk. **Optics Express**, vol. 18, Issue 7, pp. 6972-6977 (2010).
- [41] HUARD, S. Polarisation de la Lumière. Masson, 001-d 132, Paris, 1994.
- [42] WANG, Z.; XIE, C. Automatic optical polarization demultiplexing for polarization division multiplexed signals. *Optics Express*. Vol. 17. N° 2. March 2009.
- [43] MARTELLI, P.; BOFFI, P.; FERRARIO, M.; MARAZZI, L.; PAROLARI, P.; PIETRALUNGA, S. M.; RIGHETTI, A.; SIANO, R.; TORREGIANI, M.; MARTINELLI, M. "Endless Polarization Stabilizer for High Bit-rate Polarization-Division Multiplexed Optical Systems," OFC'2008, San Diego, CA, USA, 2008, paper JWA66.
- [44] HECKER, N. E.; GOTTWALD, E.; KOTTEN, K.; WEISKE, C.J.; SCHOPFLIN, A.; KRUMMRICH, P. M.; GLINGENER, M. "Automated polarization control demonstrated in a 1.28Tbit/s (16×2×40 Gbit/s) polarization multiplexed DWDM field trial," ECOC'01, Amsterdam, Netherlands, paper Mo.L.3.1 (2001).
- [45] FARIA, G. V.; FERREIRA, J.; XAVIER, G.B.; TEMPORÃO, G.P.; von der WEID, J.P. Polarisation control schemes for fibre-optics quantum communications using polarisation encoding. *Electronics Letters*. 31st January 2008 Vol. 44 N° 3.
- [46] X. S. Yao, L. -S. Yan, B. Zhang, A. E. Willner, and J. Jiang, "All-optic scheme for automatic polarization division demultiplexing," *Opt. Express* 15, 7407-7414 (2007).
- [47] B. Milivojevic, A. F. Abas, A. Hidayat, S. Bhandare, D. Sandel, R. Noé, M. Guy, and M. Lapointe, "1.6-b/s/Hz 160-Gb/s 230-km RZ-DQPSK polarization multiplex transmission with tunable dispersion compensation," *IEEE Photon. Technol. Lett.* 17, 495-497 (2005).
- [48] M. I. Hayee, M. C. Cardakli, A. B. Sahin, and A. E. Willner, "Doubling of bandwidth utilization using two orthogonal polarizations and power unbalancing in a polarization-division-multiplexing scheme," *IEEE Photon. Technol. Lett.* 13, 881-883 (2001).
- [49] van den Borne, D.; Hecker-Denschlag, N. E.; Khoe, G. D.; de Waardt, H. PMD-Induced Transmission Penalties in Polarization-Multiplexed Transmission. *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 23, N°. 12, December 2005.