

Nome:

DISPOSITIVO DE FIBRAS OPTICAS

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

- 1-Introdução
- 2-Propagação de Ondas em Fibras Ópticas
- 3-Dispersão do Grupo de Velocidades
- 4-Automodulação de Fase
- 5-Solitons Ópticos
- 6-Compressão de Pulsos Ópticos
- 7-Modulação de Fase Cruzada
- 8-Espalhamento Raman Estimulado
- 9-Espalhamento Brillouin Estimulado
- 10-Processos Parametricos
- 11-Amplificadores de Fibras Ópticas
- 12-Lasers de Fibras Ópticas
- 13- Acopladores Direcionais de Fibras Ópticas
- 14-Interferômetros de Fibras Ópticas

Referências:

- [1] Agrawal, G. P., Applications of Nonlinear Fiber Optics, Academic Press, Second Edition, 2008.
- [2] Agrawal, G. P., Nonlinear Fiber Optics, Academic Press, Fourth Edition, 2007.
- [3] Agrawal, G. P., Fiber Optic Communication Systems, Wiley series and Optical Engineering, 1997.
- [4] Optical Fiber Communication Systems, L. Kazovsky, S. Benedetto, A. Willner, Artech House, 1996.
- [5] Jones, W. B., Optical Fiber Communication Systems, Saunders College Publishing, 1988.