



CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Semestre: Optativas

Disciplina: Comunicações Ópticas

Código: ECA-064

Carga horária: 60 Horas (45 Teoria e 15 Prática)

Ementa

Fibras Ópticas. Enlaces Ópticos: Fontes Ópticas, Fotodetectores, Ganhos e Perdas. Tecnologias SONET/SDH, FDDI, ATM, IP. Tecnologia WDM. Redes com roteamento de comprimento de onda. Redes Ópticas.

Bibliografia Básica:

- [1] AGRAWAL, Govind. Sistemas de Comunicação por Fibra Óptica. 4ª ed., Editora Elsevier. 2014.
- [2] RIBEIRO, J. A. J. Comunicações Ópticas, Ed. Érica, 2011.
- [3] ZILIO, Sérgio Carlos. Conceitos Básicos para Comunicações Ópticas. Renovarum, 2001.

Bibliografia Complementar:

- [1] AMAZONAS, J. R. de A., Projeto de Sistemas de Comunicações Ópticas, Ed. Manoele, 2005.
- [2] GIOZZA, W.F., CONFORTI, E., WALDMAN, H. Fibras ópticas - Tecnologia e projeto de sistemas. Makron Books, 1991.
- [3] KEISER, Gerd., Comunicações por Fibras Ópticas, 4ª ed. Mc Graw Hill, 2014.
- [4] RAMASWAMI, R., et al. Optical Networks: a Practical Perspective, 2ª ed., Editora Morgan Kaufmann, 2002.
- [5] SOARES, V., et al., Sistemas PDH e SDH, Ed. Érica, 2000.