

Código da Disciplina: TE 814

Nome: Comunicações Ópticas I.

Responsável: Professor Cesar Augusto Dartora.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Introdução; Propagação da Luz em Fibras Ópticas; Dispositivos Ópticos: Filtros e Acopladores Ópticos; Dispositivos Fotônicos: Amplificadores Ópticos, Lasers e Fotodetectores; Sistemas de Comunicação Óptica; Não Linearidades.

Bibliografia:

- Fiber-optic communications systems, G.P. Agrawal, 2nd. Edition, Ed. John Wiley, 1997;
- Optical Electronics, A. Yariv, 3rd Edition, (1985);
- Donald L. Lee, Electromagnetic Principles of Integrated Optics, John Wiley, 1986.