



Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (mestrado)

Disciplina	PFIS 7306 - Eletrônica Quântica Básica
Obrigatória: Não	Carga Horária: 60 horas
	Créditos: 04

Ementa:

Propagação de raios e feixes de luz. Propagação de luz em fibras Ópticas, Ressonadores Ópticos. Interação da luz com sistemas atômicos. Teoria da oscilação laser. Sistemas lasers. Geração de harmônicos e oscilação paramétrica. Óptica Linear Avançada, Óptica de Fourier, Instrumentação Óptica

Bibliografia:

1. Amnon Yariv, Optical Electronics, 3rd Edition, CBS College publishing, 1967.
2. Amnon Yariv, Quantum Electronics, 2nd Edition, Wiley, 1967.
3. D.J. Bradley, Ultrashort light pulses, Topics in Applied Physics, Springer Verlag, 1974.
4. G.P. Agrawal, Nonlinear Fiber Optics, Academic Press - Boston, 1989.
5. E. Hecht, Optics, Addison Wesley, 2001.