



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA

BR 104 km 14, Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL, Brasil
Fone : +55 82 3214 -1645
Email: coord.lic@fis.ufal.br

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Física Experimental 4	Carga Horária:	Pré-requisito:
	36 horas	Física Experimental 3
		Co-requisito: Física 4
<p>Ementa: Experiências sobre: Introdução ao estudo da óptica da visão. Introdução à óptica geométrica. A reflexão e suas leis. Espelhos planos. A refração e suas leis. Lentes esféricas e suas principais características. Formação de imagens Erros de refração dos olhos (defeitos de visão). Construindo uma lupa. Óptica física - o espectro contínuo resultante da decomposição da luz branca e os espectros de absorção de filtros ou quaisquer outros materiais transparentes. Lei de Young. Difração.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">•HALLIDAY, D. e RESNICK, R. Fundamentos de Física: óptica e física moderna, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;•NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: óptica, relatividade e física quântica. Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981;•SEARS, F., ZEMANSKY, M. e YOUNG, H. Física: óptica e física moderna. Vol. 4, 12ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008;•RAYMOND, A., SERWAY, J. e JEWETT Jr., J. W. Princípios da Física: ótica e física moderna. Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;•TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física: eletricidade, magnetismo e ótica. Vol. 2, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">•TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física Moderna: mecânica quântica, relatividade e a estrutura da matéria. Vol. 3, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.		