



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 4	Carga Horária:	Pré-requisito:
	72 horas	Física 3
<p>Ementa: Óptica Geométrica: Leis da Reflexão e Refração, Espelhos e Lentes; Ondas Eletromagnéticas, Óptica Física: Interferência, Difração, Polarização.</p> <p><i>Temas transversais</i>(Educação Ambiental): <i>A PERCEPÇÃO DO AMBIENTE</i>. Natureza e Propagação da Luz, Reflexão, Refração e Absorção da Luz – Instrumentos ópticos, Espectro Eletromagnético. Espectro Solar, Espectroscopia e Meio Ambiente, Luz e Cor na Natureza. Física da visão.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">•HALLIDAY, D. e RESNICK, R. Fundamentos de Física: mecânica, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;•NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Mecânica, Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981;•TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica, Vol. 3, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">•RAYMOND, A., SERWAY, J. e JEWETT Jr., J. W. Princípios da Física: mecânica clássica, Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;•SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H. Física: mecânica, Vol. 4, 12ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008;•LANDULFO, Eduardo; <i>Meio Ambiente & Física</i>; 1ª ed. Editora Senac, 2005.		