



### FÍSICA EXPERIMENTAL 4

Disciplina: Física Experimental 4	Carga Horária:	Pré-requisito:
	40 horas	-
<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"><li>• HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: óptica e física moderna</b>, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: óptica, relatividade e física quântica</b>. Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981;</li><li>• SEARS, F., ZEMANSKY, M. e YOUNG, H. <b>Física: óptica e física moderna</b>. Vol. 4, 12ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008;</li><li>• RAYMOND, A., SERWAY, J. e JEWETT Jr., J. W. <b>Princípios da Física: ótica e física moderna</b>. Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;</li><li>• TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física: eletricidade, magnetismo e ótica</b>. Vol. 2, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006;</li></ul>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física Moderna: mecânica quântica, relatividade e a estrutura da matéria</b>. Vol. 3, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006;</li></ul>		