



## FÍSICA 4

Disciplina: Física 4	Carga Horária:	Pré-requisito:
	80 horas	-
<p>Ementa: Óptica Geométrica: Leis da Reflexão e Refração, Espelhos e Lentes; Ondas Eletromagnéticas, Óptica Física: Interferência, Difração, Polarização. <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"><li>• HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: mecânica</b>, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Mecânica</b>, Vol. 4, 3ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 1981;</li><li>• SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H. <b>Física: mecânica</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: mecânica clássica</b>, Vol. 4, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;</li><li>• TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</b>, Vol. 3, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li></ul>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LANDULFO, Eduardo; <i>Meio Ambiente &amp; Física</i>; 1ª ed. Editora Senac, 2005.</li></ul>		