



### FÍSICA 3

Disciplina: Física 3	Carga Horária:	Pré-requisito:
	80 horas	-
<p>Ementa: Forças Elétricas; Campos Elétricos; Potencial Elétrico; Capacitância; Corrente e Circuitos de Corrente Contínua; Forças Magnéticas e Campos Magnéticos; Lei de Faraday e Indutância; Ondas Eletromagnéticas.</p> <p><i>Temas transversais</i> (Educação Ambiental): Usinas Hidrelétricas (a indutância e a Lei de Faraday). A Radiação Solar. Tecnologias: Microondas; Ondas de Radio AM e FM; Raio-X. Interação das radiações e o ser humano.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: mecânica</b>, Vol. 3, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Mecânica</b>, Vol. 3, 3ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 1981;</li><li>• SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H. <b>Física: mecânica</b>, Vol. 3, 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. 3, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;</li><li>• TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</b>, Vol. 2, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li></ul>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• BRANCO, S. M. <i>Energia e Meio Ambiente</i>. Coleção Polêmica. 2ª ed. São Paulo: Moderna, 2004.</li></ul>		