

FÍSICA GERAL I		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo III		<b>Oferta:</b> IGE	
<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Teoria:</b> Medição; Movimentos em uma dimensão; Introdução a vetores; Movimento em duas e em três dimensões; Leis de Newton; Aplicações das Leis de Newton; Energia cinética e trabalho; Energia potencial e conservação da energia; Centro de massa e momento linear.</p> <p><b>Laboratório:</b> Medidas, grandezas físicas e erros. Experimentos relacionados ao conteúdo estudado na teoria: Movimentos em uma dimensão; Movimento em duas e em três dimensões; Leis de Newton; Aplicações das Leis de Newton; Energia cinética e trabalho; Energia potencial e conservação da energia; Centro de massa e momento linear.</p>					
<p><b>Objetivos:</b></p> <p>Proporcionar ao discente, através de atividades teóricas e práticas, uma formação básica em mecânica direcionada à sua área de formação, relacionando-a através de problemas aplicados e interligando com a geometria analítica e o cálculo diferencial e integral.</p>					
<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de física: Mecânica</b>. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.</li> <li>● TIPLER, P. A.; MOSCA, G. <b>Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</b>. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</li> <li>● YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. <b>Física I: mecânica</b>. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.</li> </ul> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BAUER, W.; WESTFALL, G. D.; DIAS, H. <b>Física para universitários: mecânica</b>. São Paulo: Bookman, 2012.</li> <li>● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K.S. <b>Física I</b>. 5. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2003</li> <li>● HEWITT, P. G. <b>Física conceitual</b>. 11 ed. São Paulo: Bookman, 2011.</li> <li>● JEWETT JR, J. W.; SERWAY, R. A. <b>Física para cientistas e engenheiros: mecânica</b>. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</li> <li>● NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica: mecânica</b>. 5 ed. São Paulo: Blucher, Wesley, 2006.</li> </ul>					