

FÍSICA GERAL II		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
Semestral	64	0	68		
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo IV		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b> Teoria: Gravitação; Estática dos Fluidos; Dinâmica dos Fluidos; Oscilações; Ondas em Meios Elásticos. Ondas Sonoras. Temperatura, Calor e Primeira lei da Termodinâmica; Teoria Cinética dos Gases. Entropia e Segunda Lei da Termodinâmica. Laboratório: Pêndulo simples. Movimento harmônico simples. Ondas Mecânicas. Ressonância em tubos sonoros. Hidrostática. Hidrodinâmica. Equação de continuidade e equação de Bernoulli. Medida de Temperatura. Calor específico. Dilatação Térmica.					
<b>Objetivos:</b> Proporcionar ao discente, através de atividades teóricas e práticas, uma formação básica em Ondas e Termodinâmica direcionada à sua área de formação, relacionando-a através de problemas.					
<b>Bibliografia Básica:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de Física: Gravitação, ondas e termodinâmica</b>. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.</li> <li>● YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. <b>Física II: termodinâmica e ondas</b>. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.</li> <li>● TIPLER, PAUL ALLEN.; MOSCA, G. <b>Física para Cientistas e Engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</b>. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● BAUER, W.; WESTFALL, G. D.; DIAS, H. <b>Física para universitários: relatividade, oscilações, ondas e calor</b>. São Paulo: Bookman, 2013.</li> <li>● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K.S. <b>Física II</b>. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</li> <li>● HEWITT, PAUL 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: oscilações, ondas e termodinâmica</b>. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</li> <li>● NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas, calor</b>. 5 ed. São Paulo: Blucher, 2014.</li> </ul>					