

FÍSICA GERAL II		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
Semestral	64	0	68		
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo IV		Oferta: IGE	
Ementa: 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.					
Objetivos: 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.					
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> ● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Gravitação, ondas e termodinâmica. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. ● YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física II: termodinâmica e ondas. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. ● TIPLER, PAUL ALLEN.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 					
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"> ● BAUER, W.; WESTFALL, G. D.; DIAS, H. Física para universitários: relatividade, oscilações, ondas e calor. São Paulo: Bookman, 2013. ● HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K.S. Física II. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. ● HEWITT, PAUL G. Física Conceitual. 11 ed. São Paulo: Bookman, 2011. ● JEWETT JR, J.W.; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros: oscilações, ondas e termodinâmica. São Paulo: Cengage Learning, 2011. ● NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas, calor. 5 ed. São Paulo: Blucher, 2014. 					