



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina				Código		
FÍSICA III				CEA013		
Departamento			Unidade			
CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS			ICEA			
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Total	Nº de Créditos	Duração/Semana	Carga Horária Semestral
	03	01	04	04	18	72
EMENTA						
Fluidos. Oscilações. Ondas. Som. Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica. A teoria cinética dos gases. Entropia e a segunda lei de termodinâmica.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ol style="list-style-type: none">1. Equilíbrio e elasticidade.2. Gravitação3. Fluidos.4. Oscilações5. Ondas.6. Som.7. Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica.8. A teoria cinética dos gases.9. Entropia e a segunda lei de termodinâmica.						
BIBLIOGRAFIA						
Bibliografia Básica						
<ol style="list-style-type: none">1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2, v. 4.2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física II e Física IV, 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008.3. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1, v. 2, v. 3.4. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 2, v. 4.						
Bibliografia Complementar						
<ol style="list-style-type: none">1. SERWAY R. A.; JEWETT JR, J. W. Princípios de física. 1. ed. São Paulo: Thompson Pioneira, 2003. v. 2, v. 42. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON R. B.; SANDS M. Lições de física. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1, v. 2.3. FRENCH, A. P. Vibrações e ondas. 1. ed. Brasília: UNB Editora, 2002.4. CRAWFORD F. S. Waves: Berkeley Physics Course, Volume 3. 1st ed. New Delhi: Tata McGraw-Hill, 2011.5. ROGALSKI M. S.; PALMER S. B. Advanced University Physics. 2nd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2005.						