



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



Disciplina				Código		
FÍSICA I				CEA003		
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						
Medição, incerteza, erros e Algarismos significativos. Movimento retilíneo. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Força e movimento. Energia cinética e trabalho. Energia potencial e conservação da energia. Centro de massa e momento linear. Rotação. Rolamento, torque e momento angular.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
1. Medição, incerteza, erros e Algarismos significativos. 2. Movimento retilíneo. 3. Vetores. 4. Movimento em duas e três dimensões. 5. Força e movimento. 6. Energia cinética e trabalho. 7. Energia potencial e conservação da energia. 8. Centro de massa e momento linear. 9. Rotação. 10. Rolamento, torque e momento angular.						
BIBLIOGRAFIA						
Bibliografia Básica						
1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física , 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1, v. 2. 2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física I e Física 2 , 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. 4. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica . 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 1.						
Bibliografia Complementar						
1. SERWAY R. A.; JEWETT JR, J. W. Princípios de física . 1. ed. São Paulo: Thompson Pioneira, 2003. v. 1. 2. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON R. B.; SANDS M. Lições de física . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1. 3. ALONSO, M.; FINN, E. Physics . 2nd ed. Harlow, UK: Addison Wesley, 1992. 4. KITTEL C. Mechanics: Berkeley Physics Course, Volume 1 . 1st ed. New Delhi: Tata McGraw-Hill, 2011. 5. COOPER, L. N. Physics: Structure and Meaning . 1st ed. New York, NY: Brown, 1992.						