



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Nome do Componente Curricular em português: Estática		Código: FIS140
Nome do Componente Curricular em inglês: Statics		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física (DEFIS)		DECISÃO ADDEFIS Nº. 38/2020 da 5ª Reunião Ordinária de 25 de novembro de 2020 (0108316). Retificada pela decisão ADDEFIS Nº 21/2021 (0168388)
Unidade acadêmica: ICEB		
Carga horária semestral	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
30	02 horas/aula	00 horas/aula
Ementa: Condições de equilíbrio da partícula e do corpo rígido.		
Conteúdo programático:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisão das leis de Newton 2. Princípio da Superposição: resultante de um sistema de forças 3. Equilíbrio da partícula 4. Centro de Massa 5. Momento de Inércia 6. Equilíbrio do corpo rígido 		
Bibliografia básica:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MARION, Jerry B; THORNTON, Stephen T. Classical dynamics of particles and systems. 4th. ed. Fort Worth: Saunders College Publ., c1995. 2. ARYA, Atam P. Introduction to classical mechanics. 2 ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall c1998. 3. HIBBELER, Russell C. Estática: mecânica para engenharia / Russel C. Hibbeler ; tradução Daniel Vieira ; revisão técnica José Maria Campos dos Santos. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2011. xiv, 512 p. ISBN 9788576058151. 		
Bibliografia complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. GOLDSTEIN, Herbert; POOLE, Charles P; SAFKO, John L. Classical mechanics. 3rd ed. San Francisco: Addison Wesley, 2002. 2. LANDAU, L. D; LIFSHITS, E. M. Mechanics. 3d ed. Oxford, UK: Elsevier, 2011, 1976. 3. LOPES, Artur O. Introdução à mecânica clássica. São Paulo: EDUSP, 2013. 4. BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. Mecânica vetorial para engenheiros : cinemática e dinâmica. 5. ed. Sao Paulo: Makron Books McGraw-Hill 1991. 5. LEMOS, Nivaldo A. Mecânica analítica. 2.ed. São Paulo: Livraria da Física 2007. 6. BARCELOS NETO, João. Mecânica Newtoniana, Lagrangiana e Hamiltoniana. São Paulo: Livraria da Física 2004. 		