

	Massa e peso Terceira lei de Newton Diagramas de corpo livre	
4	Momento linear e conservação do momento linear O momento linear Centro de massa de um corpo rígido Leis de conservação e colisões Colisões em uma dimensão Colisões elásticas em duas dimensões	8
5	Corpos Rígidos Torque Condições de Equilíbrio Centro de Gravidade Equilíbrio de Corpos Rígidos	6
Total		30

Bibliografia Básica:

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <i>Fundamentos de física: mecânica</i> . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 1.
2	TIPLER, P.; MOSCA, G. <i>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v.1.
3	SEARS, F. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. (Reform.). <i>Física I: mecânica</i> . Tradução de Sonia Midori Yamamoto. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 1.

Bibliografia Complementar:

1	STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <i>Geometria analítica</i> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.
2	WINTERLE, P. <i>Vetores e geometria analítica</i> . 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000.
3	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. <i>Lições de física de Feynman</i> . Porto Alegre: Bookman, 2008.
4	BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R.; EISENBERG, E. R.; CLAUSEN, W. E. <i>Mecânica vetorial para engenheiros: estática</i> . 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.
5	HEWITT, P. G. <i>Física conceitual</i> , 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.