



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.020 / BTBEAUT.019		Nome da disciplina: Laboratório de Física I	
Carga horária total: 30 horas		Abordagem metodológica: Prática	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 0	CH prática: 30		
Ementa: Análise dos fenômenos do campo da Mecânica Clássica por meio de experimentos didáticos com roteiros estruturados.			
Objetivo(s): Gerais e Específicos Aplicar os conceitos básicos, leis e teorias do campo da Mecânica Clássica em experimentos didáticos com roteiros estruturados. Desenvolver habilidades e técnicas para resolução de questões práticas e aplicadas. Desenvolver habilidades para montagens de experimentos. Analisar fenômenos mecânicos, otimizando a realização de medidas e tratamento de dados; Interpretar textos técnicos e científicos; Elaborar relatórios técnicos com linguagem científica. Desenvolver habilidades para trabalhos em equipe e para discussões em grupo. Confrontar dados experimentais com as leis e teorias da Mecânica Clássica.			
Bibliografia básica: CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física básica: mecânica . Rio de Janeiro: LTC, 2011. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: mecânica . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, v. 1, 2012. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: volume 1 : mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009.			
Bibliografia complementar: HEWITT, Paul G. Física conceitual . 11. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011. SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física I: mecânica . 10a ed. -. Rio de Janeiro: A. Wesley, 2003 YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Sears e Zemansky Física I . 12. ed. São Paulo; Pearson Addison Wesley, 2008 HIBBELER, R. C.; VIEIRA, Daniel. Estática: mecânica para engenharia . 12. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011 HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia . 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.			



Documento assinado eletronicamente por **Sidimar do Carmo da Paz, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão Substituto(a)**, em 20/07/2020, às 10:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0597793** e o código CRC **9AED773E**.