



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

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