



**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.023/AUT.022		<b>Nome da disciplina:</b> Laboratório de física II	
<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>  Análise dos fenômenos do campo de conhecimento do Eletromagnetismo por meio de experimentos didáticos com roteiros estruturados			
<b>Objetivo(s):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar os conceitos básicos, leis e teorias do campo do Eletromagnetismo em experimentos didáticos com roteiros estruturados.</li><li>• Desenvolver habilidades e técnicas para resolução de questões práticas e aplicadas.</li><li>• Desenvolver habilidades para montagens de experimentos.</li><li>• Analisar fenômenos eletromagnéticos, otimizando a realização de medidas e tratamento de dados.</li><li>• Interpretar textos técnicos e científicos;</li><li>• Elaborar relatórios técnicos com linguagem científica.</li><li>• Desenvolver habilidades para trabalhos em equipe e para discussões em grupo.</li><li>• Confrontar dados experimentais com as leis e teorias do Eletromagnetismo.</li></ul>			
<b>Bibliografia básica:</b>  CHAVES, Alaor. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2007  HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, v. 3, 2012.  TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: volume 2 : eletricidade e magnetismo, óptica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.			
<b>Bibliografia complementar:</b>  HEWITT, Paul G. Física conceitual. 11. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011.  YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Pearson, v. 3, 2009			

JEWETT, John W.; SERWAY, Raymond A. Física: para cientistas e engenheiros: volume 3 :  
eletricidade e magnetismo. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

KNIGHT, Randall. Física: uma abordagem estratégica. V.3, 2. ed. Porto Alegre, RS:  
Bookman, 2009.

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN,  
Roger A. Física III : eletromagnetismo. 12. ed. -. Rio de Janeiro: A. Wesley, 2009



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 17/12/2020, às 11:13, 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 **0685135** e o código CRC **7089BE8E**.

---