



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Laboratório de Física Básica: Eletromagnetismo	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Física	<b>SIGLA:</b> INFIS	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

**1. OBJETIVOS**

Verificar experimentalmente as leis que regem o eletromagnetismo.

**2. EMENTA**

Experimentos de laboratório sobre eletrostática, eletrodinâmica e eletromagnetismo.

**3. PROGRAMA**

EXPERIMENTOS

- 1 Uso do Multímetro
- 2 Uso do osciloscópio e gerador de função
- 3 Potencial elétrico
- 4 Campo elétrico
- 5 Carga e descarga de capacitores
- 6 Dielétricos
- 7 Lei de Ohm e resistividades
- 8 Balança magnética
- 9 Força de Lorentz
- 10 Campo magnético gerado por bobinas
- 11 Medida do campo magnético da Terra
- 12 Momento de dipolo magnético
- 13 Torque magnético

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física**. São Paulo: LTC, 2009. v. 3.

HELENE, O. A. M.; VANIN, V. R. **Tratamento estatístico de dados em física experimental**. São Paulo: Edgar Blucher, 1991.

TAYLOR, J. R. **Introdução à análise de erros**: o estudo de incertezas em medições físicas. Porto Alegre: Bookman, 2012.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica**. São Paulo: Érica, 2007.

CHAVES, A. **Física Básica**: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. **Lições de Física**. Porto Alegre: Artmed, 2008. v. 2.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**. Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 2014. v. 3.

SERWAY, R. A.; JEWETT Jr., J. W. **Princípios de Física**. Cengage Learning, 2004. v. 3.

## 6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental e Sanitária

José Maria Villas-Bôas  
Diretor do Instituto de Física



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Maria Villas Boas, Diretor(a)**, em 13/11/2018, às 12:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0831123** e o código CRC **B3AED9FB**.