



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISM052 - LABORATÓRIO DE FÍSICA III

30 horas | Crédito: 1.0.1 | Pré - Requisito: ISM036 e ISM092

#### EMENTA

Carga elétrica. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Voltímetro. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. Amperímetro. Lei de Ohm. Magnetismo. Lei de Ampère. Lei de Indução. Circuitos.

#### OBJETIVOS

Possibilitar o contato do aluno com a experimentação como elemento formador do educador e como sustentação dos conceitos físicos. Montar experimentos envolvendo o eletromagnetismo. Executar experimentos em grupo. Analisar resultados obtidos no desenvolvimento do experimento. Elaborar relatórios sobre os experimentos.

#### BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA

1. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 3.
2. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. São Paulo: Edgard Blücher, 1997. v. 3.
3. PIACENTINI, João J. et al. Introdução ao laboratório de física. 5. ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2013. (Didática).

##### COMPLEMENTAR

1. VALADARES, E. C. Física mais que divertida: inventos eletrizantes baseados em materiais reciclados e de baixo custo. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012.
2. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. v. 2.
3. FEYNMAN, Richard Phillips; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. Lições de física de Feynman. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008. v. 3.
4. HEWITT, Paul G. Física conceitual. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
5. HEWITT, Paul G. Fundamentos de física conceitual. Porto Alegre: Bookman, 2009.
6. TIPLER, Paul; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3.

Coari, 06 de fevereiro de 2020

---



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, 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 [http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0116285** e o código CRC **87305BCC**.

---

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193  
CEP 69.460-000, Coari/AM, [caisb@ufam.edu.br](mailto:caisb@ufam.edu.br)

---

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0116285