



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISM039 - LABORATÓRIO DE FÍSICA IV

30 horas | Crédito: 1.0.1 | Pré - Requisito: ISM052 e ISM095

#### EMENTA

Circuitos de corrente alternada. Oscilações eletromagnéticas. Ondas eletromagnéticas. Natureza e propagação da luz. Reflexão e refração. Interferência. Difração. Polarização.

#### OBJETIVOS

Possibilitar o contato do aluno com a experimentação como elemento formador do educador e como sustentação dos conceitos físicos. Abordar conceitos básicos de circuitos de corrente alternada. Montar experimentos ligados a ótica geométrica e ótica física; Dominar a teoria ondulatória da luz, discutindo efeitos de interferência, difração e polarização. Executar experimentos em grupo. 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. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: óptica e física moderna. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 4.
3. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: ótica, relatividade, física quântica. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2014. v. 4.

##### COMPLEMENTAR

1. VALADARES, Eduardo de Campos. Física mais que divertida: eventos eletrizantes baseados em materiais reciclados e de baixo custo. 3. ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2013.
2. FEYNMAN, Richard Phillips; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. Lições de física de Feynman. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008. 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.

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 **0116995** e o código CRC **AD1AE017**.

---

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

---

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0116995