



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISM093 - FUNDAMENTOS DE FÍSICA

75 horas | Crédito: 5.5.0 | Pré - Requisito: --

#### EMENTA

Vetores. Cinemática. movimento e leis de Newton. Quantidade de movimento (movimento linear) e sua conservação. Trabalho e Energia. Gravitação. Eletrostática. Corrente elétrica. Física Térmica.

#### OBJETIVOS

Revisar os principais tópicos de Física elementar do ensino médio. Preparar o aluno para a sistemática de ensino e aprendizagem de Física em nível superior.

#### BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA

1. ALVARENGA, Beatriz; MÁXIMO, Antonio. Física. São Paulo: Scipione, 2010.
2. GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Física I: mecânica. 7. ed. São Paulo: EDUSP, [20--].
3. GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Física II: física térmica e óptica. 5. ed. São Paulo: EDUSP, [20--].
4. GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Física III: eletromagnetismo. 5. ed. São Paulo: EDUSP, [20--].

##### COMPLEMENTAR

1. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. v. 1.
2. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: mecânica. 5. ed. São Paulo: Edgard Blüncher, 2013. v. 1.
3. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas, calor. 5. ed. São Paulo: Edgard Blüncher, 2014. v. 2.
4. RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. Física. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. v. 1.
5. SEARS, Francis et al. Física I: mecânica. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
6. TIPLER, Paul; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.



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 **0115658** e o código CRC **CA7ED064**.

---

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 0115658