



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO A– EDITAL Nº 126/2023
ÁREA DE CONHECIMENTO – FÍSICA

1. Movimentos em duas e três dimensões;
2. Leis de Newton;
3. Trabalho e Energias (Cinética, Potencial e Conservação);
4. Sistema de partículas, Colisão e momento linear;
5. Equilíbrio, Rotação, Torque e momento angular;
6. Gravitação;
7. Ondas e Fluidos;
8. 1ª e 2ª Lei de Termodinâmica, Entropia e Teoria cinética;
9. O campo elétrico e a lei de Gauss;
10. O campo magnético e a lei de Ampère;
11. A lei de Faraday, Equação de Maxwell, Campos magnéticos;
12. Difração e Relatividade.

Referências sugeridas:

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física, 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 4v.
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. São Paulo: Edgard Blücher, 2015. 4v.
3. SEARS, FRANCIS / YOUNG, HUGH D./ FREEDMAN, ROGER A./ ZEMANSKY, MARK WALDO. Física 1 – Mecânica. Editora Addison Wesley. Edição 12ª EDIÇÃO – 2008.
4. SERWAY, A.; JEWETT, Jr.; Princípios de física – Mecânica Clássica - Vol. 1. 3ª ed. São Paulo. Editora Cengage Learning. 2004.
5. HALLIDAY, DAVID / RESNICK, ROBERT / WALKER, JEARL. FUNDAMENTOS DE FÍSICA - VOL. 2 Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Editora LTC. Edição 8ª ED. | 2009.
6. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. Vol. 2, 4ed. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2002.
7. CUTNELL, John D; JOHNSON, Kenneth W. Física. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ LTC, 2006. v. 2.
8. HEWITT, P. G.; WOLF, P. R. Fundamentos de Física conceitual. Traduzido da 1ª edição do original em inglês: Conceptual physics fundamental, Pearson Education e Addison-Wesley, Bookman, Porto Alegre, 2009.
9. HALLIDAY, DAVID / RESNICK, ROBERT / WALKER, JEARL. Fundamentos De Física - VOL. 3 – Eletromagnetismo. Editora LTC. Edição 8ª ED. | 2009.
10. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Eletromagnetismo. Vol. 3, 4ed. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2002.
11. SEARS, FRANCIS / YOUNG, HUGH D./ FREEDMAN, ROGER A./ ZEMANSKY, MARK WALDO. Física 3 – Eletromagnetismo. Editora Addison Wesley. Edição 12ª ED. 2009.
12. HALLIDAY, DAVID / RESNICK, ROBERT / WALKER, JEARL. Fundamentos De Física - VOL. 4 – Óptica e Física Moderna. Editora LTC. Edição 10ª ED.