



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO EFETIVO DA
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR, NA CLASSE A, COM DENOMINAÇÃO DE
PROFESSOR ASSISTENTE, NÍVEL 1**

EDITAL Nº 524/2026 - FÍSICA

PROGRAMA

1. Mecânica Clássica: cinemática e dinâmica;
2. Trabalho e Energia;
3. Mecânica de partículas: momento linear, colisões, rotação, torque e momento angular;
4. Eletromagnetismo: equações de Maxwell;
5. Termodinâmica: leis da termodinâmica, teoria cinética dos gases;
6. Gravitação;
7. Mecânica ondulatória;
8. Mecânica dos fluidos;
9. Óptica física e geométrica;
10. Física moderna: relatividade restrita, efeito fotoelétrico, dualidade partícula-onda, equação de Schrödinger;
11. Física nuclear: princípios, radioatividade e aplicações.

Bibliografia recomendada

1. EISBERG, R., RESNICK, R. **Física Quântica - Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas**. 9ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Campus. 1994.
2. GRIFFITHS, D. J. **Mecânica Quântica**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2011.
3. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K. S. **Física 1**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
4. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K. S. **Física 2**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
5. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K. S. **Física 3**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
6. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K. S. **Física 4**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.

7. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física - volume 1: Mecânica**. 12ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2023.
8. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física - volume 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. 12ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2023.
9. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física - volume 3: Eletromagnetismo**. 12ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2023.
10. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física - volume 4: Ótica e Física Moderna**. 12ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2023.
11. MOYSÉS NUSSENZVEIG, H. **Curso de Física Básica: Eletromagnetismo (Volume 3)**. 4ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002.
12. MOYSÉS NUSSENZVEIG, H. **Curso de Física Básica: Fluidos, oscilações e ondas, calor (Volume 2)**. 4ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002.
13. MOYSÉS NUSSENZVEIG, H. **Curso de Física Básica: Mecânica (Volume 1)**. 4ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002.
14. MOYSÉS NUSSENZVEIG, H. **Curso de Física Básica: Ótica, relatividade, física quântica (Volume 4)**. 4ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002.
15. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., SEARS, F., ZEMANSKY, M. **Física I - Mecânica**. 12ª Edição. São Paulo: Addison-Wesley, 2008.
16. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., SEARS, F., ZEMANSKY, M. **Física II - Termodinâmica e Ondas**. 12ª Edição. São Paulo: Addison-Wesley, 2008.
17. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., SEARS, F., ZEMANSKY, M. **Física III - Eletromagnetismo**. 12ª Edição. São Paulo: Addison-Wesley, 2008.
18. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., SEARS, F., ZEMANSKY, M. **Física IV - Ótica e Física Moderna**. 12ª Edição. São Paulo: Addison-Wesley, 2008.

Montes Claros, 10 de março de 2026.

Professor Hélder dos Anjos Augusto

Diretor do ICA/UFMG



Documento assinado eletronicamente por **Helder dos Anjos Augusto, Diretor(a)**, em 10/03/2026, às 14:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5014292** e o código CRC **648226E7**.