



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG**

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA

Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
Centro: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SEMIÁRIDO
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (083) 2101-1359

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	FÍSICA GERAL
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 – DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA
1. Cinemática: Movimento unidimensional e bidimensional
2. Dinâmica da Partícula: As leis de Newton e suas aplicações
3. Trabalho-Energia, as Leis da Conservação da energia e aplicações;
4. Análises de circuitos elétricos: Lei de Ohm, energia no circuito, Leis de Kirchhoff, circuito RC e aplicações;
5. Ondas mecânicas e eletromagnéticas;
6. As leis da termodinâmica e aplicações;
7. Campo Magnético, indução eletromagnética e aplicações;
8. Campo elétrico e potencial elétrico;
9. Radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e espectro atômico;
10. Experimentação: Medidas físicas, teoria dos erros, incerteza, algarismos significativos, propagação de erros e aparelhos de medição.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. Nussenneig, M. N. Curso de Física Básica. Vol. 1, 2, 3, Ed. Blucher, 5ª edição,
2. Halliday, D; Resnick, R; Krane, K. S. Física. Vol. 1, 2 e 3. 5ª edição, Ed. LTC, Rio de Janeiro;

3. EARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo. 12^a. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison Wesley, c2008-2009.
4. CHAVES, Alaor. Física Básica: Eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC.
5. SERWAY, R. A., JR JEWETT J. W.. Princípios de física. Eletromagnetismo. 3. Vol. 3 Ed São Paulo: Thomson.
6. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Fundamentos de Física. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v. 1.
7. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Fundamentos de Física. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v. 2.
8. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Fundamentos de Física. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v. 3.
9. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Fundamentos de Física. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v. 4.
10. TIPLER, P; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v 1.
11. TIPLER, P; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v 2.
12. TIPLER, P; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v 3.
13. TIPLER, P; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014, v 4.