



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD**

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ÁREA: FÍSICA EXPERIMENTAL

(Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia)

- 1 - Leis de Newton: Sistemas com uma e muitas partículas.
- 2 - Leis de conservação na mecânica newtoniana
- 3 - Movimento oscilatório e suas aplicações.
- 4 - Leis da termodinâmica
- 5 - Teoria cinética dos gases e suas aplicações
- 6 - Fundamentos do eletromagnetismo e as equações de Maxwell.
- 7 - Ótica geométrica: propriedades da luz, interferência e difração.
- 8 - Interação da radiação com a matéria e suas aplicações.
- 9 - Princípios da relatividade restrita.
- 10- Dualidade onda-partícula.

Bibliografia Indicada

ALONSO, MARCELO, FINN, EDWARD J. FÍSICA: UM CURSO UNIVERSITÁRIO. VOLUMES 1 E 2 SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER, 1972

HALLIDAY, DAVID; RESNICK, ROBERT; WALKER. JEARL. FUNDAMENTES DE FÍSICA. VOLUMES 1, 2, 3 E 4.7 ED RIO DE JANEIRO: LTC, 2006.

HALLIDAY. DAVID, RESNICK, ROBERT, KRANE, KENNETH S, FÍSICA VOLUMES 1, 2, 3 E 4, 5 ED RIO DE JANEIRO: LTC. 2004.

NUSSENZVEIG, HERCH MOYSÉS CURSO DE FÍSICA BÁSICA. VOLUMES 1, 2. 3 E 4, 4 ED SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER. 2002.

SEARS, FRANCIS; ZEMANSKY, MARCK W., YOUNG, HUGH D. FÍSICA. VOLUMES 1,2, 3 E 4, RIO DE JANEIRO LTC 1983

TIPLER, PAUL A. FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS. VOLUMES 1, 2 E 3, 5 ED. RIO DE JANEIRO LTC.2006

EISBERG. R. AND R.RESNICK *FÍSICA QUÂNTICA*. ED CAMPUS LTDA. RIO DE JANEIRO, 1986

8 J. B MARION AND S. T. THORNTON, CLASSICAL DYNAMICS OF PARTICLES AND SYSTEMS. 4TH EDITION, HARCOURT, 1995.

K. R. SYMON, MECHANICS, 3RD EDITION, ADDISON-WESLEY, 1871.

TIPLER E R. A. LLEWELLYN, FÍSICA MODERNA, 3^A EDIÇÃO, LTC 2003.

C. COHEN-TANNOUJDI, B. DIU, F LALOE, QUANTUM MECHANICS, VOLS I AND II, 1ST EDITION, WILEY, 1977.

S. GASIOROWICZ, FÍSICA QUÂNTICA, GUANABARA DOIS, 1979