



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

DISCIPLINAS: Física

1. CATEGORIA FUNCIONAL: PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR

1.1 CLASSE: PROFESSOR ADJUNTO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 108/2011 e a Resolução nº 31 – CONSU de 23/10/2009, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

2. DA TITULAÇÃO

Graduação em Física ou áreas afins e portador do título de Doutor em Física.

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Mecânica clássica: Leis de Newton;
2. Mecânica clássica: Leis de Conservação;
3. Fenômenos Ondulatórios: Oscilações e onda;
4. Termodinâmica: Leis da Termodinâmica;
5. Eletromagnetismo: Eletrostática;
6. Eletromagnetismo: Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas;
7. Óptica Física: Interferência e Difração.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. CALLEN. **Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics**, John Wiley, 1985..
2. GOLDSTEIN, H., POOLE, C. P. & SAFKO, J. L. **Classical Mechanics**, Addison Wesley, 2002, 3ª ed..
3. GRIFFITHS, D. J. **Introduction to Electrodynamics**, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1999, 3ªed.
4. HALLIDAY, D., RESNICK, R. & WALKER, J. **Fundamentos de Física**, v. 1, 2, 3 e 4, Editora LTC, Rio de Janeiro, 1996, 4ª ed.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
www.ufvjm.edu.br



5. JACKSON, J. D. **Classical Electrodynamics**, John Wiley & Sons, New York, 1999, 3ª ed.
6. MARION, J.B. & THORNTON, S.B. **Classical Mechanics of Particles and Systems**, Holt Rinehart & Winston, 1995.
7. REIF, F. **Fundamentals of Statistical and Thermophysics**, McGraw Hill, 1981.
8. SYMON, K. R. **Mechanics**, Addison Wesley, 1971, 3ª ed.