



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 024/2015 e a Resolução nº 13 – CONSU de 11/10/2013 alterada pela Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área de conhecimento: Física

Curso: Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia - BCT

Local: CAMPUS JK

Grupo: Magistério Superior

Categoria funcional: Professor Ensino Superior

Classe: Professor Classe A – Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Física e Doutorado em Física com tese defendida na área de concentração: Física da Matéria Condensada.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Equações de Maxwell;
2. As Leis da Termodinâmica;
3. Movimento Oscilatório e Ondas;
4. Força Central;
5. Leis de Conservação;
6. Os Postulados da Mecânica Quântica e Soluções de Problemas Unidimensionais;
7. Átomo de Hidrogênio;
8. Propriedades Térmicas da Matéria;
9. Propriedade Elétricas e Magnéticas da Matéria;
10. Interferência e Difração.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. CALLEN, Herbert B., Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics. Wiley 2 edition, 1985.
2. GORDON, John and WYLEN, Van. Fundamentos de termodinâmica clássica. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1976. 563 p.
3. GRIFFITHS, David J. Introduction to Eletrodynamics. 3ª ed. New Jersey: Prentice Hall, 1999.



4. REITZ, John R., MILFORD, Frederick J., CHRISTY, Robert W. Fundamentos da Teoria Eletromagnética. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 1982.
5. JACKSON, John David. Classical Electrodynamics. 3ª ed. John Wiley, 1998.
6. SYMON, K. R. Mechanics. Boston: Addison Wesley, 1971. 623 p. ISBN: 0201073927
7. GOLDSTEIN POOLE & SAFKO. Classical Mechanics. 3rd. Ed., Addison Wesley, 2002.
8. THORNTON, Stephen T. and MARION, Jerry B. Classical Dynamics of Particles and Systems. 5ª Ed. Thompson, 2003.
9. TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. Física Moderna. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
10. GRIFFITHS, David J. Introduction to Quantum Mechanics. 2nd Edition, Pearson, 2004.
11. TANNOUDI, Claude Cohen, DIU, Bernard and LALOE, Frank. Quantum Mechanics, Vol. 1. 1991
12. EISBERG, Robert; RESNICK, Robert. Física Quântica: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 1979.
13. FOWLES, G, R. Introduction to Modern Optics. 2nd Edition, Dover
14. Outras bibliografias a critério do candidato.

4. DAS PROVAS HORÁRIOS E LOCAIS

O período de realização das provas será divulgado posteriormente no site institucional (UFVJM), com no mínimo 10 (dez) dias de antecedência, além das informações sobre horário. O local da realização das provas será no Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM do Campus de JK, localizado Rodovia MGT 367- km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba / CEP: 39100-000, Diamantina - MG.