



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 9.271 de 14/12/2004
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE PROFESSOR ADJUNTO

Matéria: FÍSICA GERAL

Formação Exigida: Graduação na Área de Ciências Exatas* ou Engenharias. Doutorado em Física ou Astronomia.

* Áreas de Ciências Exatas: Astronomia, física. Matemática, Química, Ciência da Computação e Probabilidade e Estatística

Quantidade de Vagas: 03 (três)

Pontos :

- 01) As leis da termodinâmica
- 02) Campos eletrostático e magnetostático
- 03) As equações da mecânica clássica e suas simetrias
- 04) Equações de Maxwell e propagações de ondas eletromagnéticas
- 05) Teoria de Ensembles
- 06) Oscilador harmônico: aspectos clássicos e quânticos
- 07) Teoria do Momento Angular na Mecânica Quântica
- 08) Teoria da relatividade especial
- 09) Os postulados da mecânica quântica
- 10) Teoria Cinética de gases e distribuição de Maxwell-Boltzmann

Aprovados na 112 Reunião Extraordinária realizada no dia 21 de setembro de 2010.

BIBLIOGRAFIA P/ O CONCURSO

MATÉRIA: FÍSICA GERAL

1. MARION, J.B.; THORNTON, S.T. **Classical Dynamics of Particles and Systems**. 4^a ed. Orlando: Hartcourt & Brace Co. 1995.
2. HEALD, M.; MARION, J.B. **Classical Eletromagnetic Radiation**. 3^a ed. Florence: Brooks Cole. 2004
3. GOLDSTEIN, H.; POOLE, C.; SAFKO, J. **Classical Mechanics**. 3^a ed. San Francisco: Addison-Wesley. 2002.
4. JACKSON, J.D. **Classical Electrodynamics**. 3^a ed. New York: John Wiley & Sons, Inc. 1999.
5. GRIFFITHS, D.J. **Introduction to Electrodynamics**. 3^a ed. New Jersey: Pearson Addison-Wesley. 1999.
6. CALLEN, H. **Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics**. 2^a ed. Singapore: John Wiley & Sons, Inc. 1985.
7. HUANG, K. **Statistical Mechanics**. 2^a ed. Chichester: John Wiley & Sons, Inc. 1987.
8. REIF, F. **Fundamentals of Statistical and Thermal Physics**. Singapore: McGraw-Hill Book Co. 1985.
9. SAKURAI, J.J. **Modern Quantum Mechanics**. Revised Edition. Reading: Addison-Wesley Publishing Company, Inc. 1994.
10. GRIFFITHS, D.J. **Introduction to Quantum Mechanics**. 2^a ed. New York: Benjamin Cummings. 2004.
11. COHEN-TANNOUJJI, C.; DIU, B.; LALOË, F. **Quantum Mechanics**. Vol. 1 & 2. Paris: John Wiley & Sons. 1977.
12. LEITE-LOPES, J. **A Estrutura Quântica da Matéria**. Do átomo pré-socrático às partículas elementares. Rio de Janeiro: Editora UFRJ. 1993.

Feria de Santana, 06 de Outubro de 2010.