



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



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA
PROFESSOR ADJUNTO**

ÁREA: Física

1. CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

1.1. CLASSE: Professor Adjunto

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 027/2010 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: Formalismo Lagrangeano.
- [2] Mecânica Clássica: Formalismo Hamiltoniano.
- [3] Mecânica Clássica: Leis de Conservação.
- [4] Termodinâmica: Leis da Termodinâmica.
- [5] Fenômenos Ondulatórios: Oscilações e ondas.
- [6] Eletromagnetismo: Eletrostática.
- [7] Eletromagnetismo: Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas.
- [8] Óptica: Interferência, Difração e Dualidade partícula-Onda.
- [9] Mecânica Quântica: Oscilador Harmônico.
- [10] Mecânica Quântica: Átomo de Hidrogênio.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] CALLEN. **Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics**, John Wiley, 1985.
- [2] COHEN-TANNOUJDI et al., **Quantum Mechanics**, John Wiley, 1977.
- [3] EISBERG, R. M. & RESNICK, R. **Física Quântica**, Ed. Campus, 1ª ed.
- [4] GOLDSTEIN, H., POOLE, C. P. & SAFKO, J. L. **Classical Mechanics**, Addison Wesley, 2002, 3ª ed.
- [5] GRIFFITHS, D. J. **Introduction to Electrodynamics**, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1999, 3ª ed.
- [6] GRIFFITHS, D. J. **Introduction to Quantum Mechanics**, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 2004.
- [7] HALLIDAY, D., RESNICK, R. & WALKER, J. **Fundamentos de Física**, v. 1, 2, 3 e 4, Editora LTC, Rio de Janeiro, 1996, 4ª ed.
- [8] JACKSON, J. D. **Classical Electrodynamics**, John Wiley & Sons, New York, 1999, 3ª ed.

- [9] MARION, J.B. & THORNTON, S.B. **Classical Mechanics of Particles and Systems**, Holt Rinehart & Winston, 1995.
- [10] REIF, F. **Fundamentals of Statistical and Thermophysics**, McGraw Hill, 1981.
- [11] SYMON, K. R. **Mechanics**, Addison Wesley, 1971, 3^a ed.