



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Física**  
**Campus JK - Diamantina**

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto I

**1. DA TITULAÇÃO**

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

**2. 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 e Difração.
- [9] Mecânica Quântica: Oscilador Harmônico.
- [10] Mecânica Quântica: Átomo de Hidrogênio.

**3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- [1] CALLEN. **Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics**, John Wiley, 1985.
- [2] COHEN-TANNOUDI 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, 3<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed.