



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 076/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, 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: Ciências Agrárias

LOCAL: Campus Unai

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

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

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Leis de Newton.
2. Leis de Conservação da Mecânica Clássica.
3. Propriedades dos Fluidos.
4. Estática dos Fluidos.
5. Hidrodinâmica.
6. Termodinâmica.
7. Fenômenos Ondulatórios: Oscilações e ondas.
8. Eletrodinâmica e Eletrostática.
9. Óptica: Interferência e Difração.
10. Teoria de Erros e Medidas.

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. BRUNETTI, F. *Mecânica dos Fluidos*. 2 ed. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2008. 448p.
2. CALLEN, H. B. *Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics*. 2 ed. New York: John Wiley & Sons Inc., 1985. 512p.
3. COHEN-TANNOUDJI, C.; DIU, B.; LALÖE, F. *Quantum Mechanics*. v. 1 e 2. New York: John Wiley & Sons Inc, 1977.



4. EISBERG, R. M.; RESNICK, R. *Física Quântica: Átomos, Moléculas, Sólidos e Partículas*. São Paulo: Editora Campus, 1979. 936p.
5. GOLDSTEIN, H.; POOLE, C. P.; SAFKO, J. L. *Classical Mechanics*. 3 ed. New York: Addison Wesley, 2002. 680p.
6. GRIFFITHS, D. J. *Introduction to Electrodynamics*. 3 ed. Rio de Janeiro: New York: Addison Wesley, 1999. 576p.
7. GRIFFITHS, D. J. *Introduction to Quantum Mechanics*. 2 ed. New York: Pearson Prentice Hall, 2004. 480p.
8. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. *Fundamentos de Física*, v. 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.
9. JACKSON, J. D. *Classical Electrodynamics*. 3 ed. New York: John Wiley & Sons Inc., 1998. 832p.
10. KAMINSKI, P. C. *Mecânica Geral para Engenheiros*. São Paulo: Edgard Blücher, 2000. 320p.
11. MARION, J. B.; THORNTON, S. B. *Classical Mechanics of Particles and Systems*. 5 ed. London: Cengage Learning, 2003. 672p.
12. MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B. *Princípios de Termodinâmica para Engenharia*. 7 ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013. 800p.
13. REIF, F. *Fundamentals of Statistical and Thermal Physics*. New York: Waveland Pr Inc., 2008. 651p.
14. SYMON, K. R. *Mechanics*. 3 ed. New York: Addison Wesley, 1971. 639p.
15. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. *Física para Cientistas e Engenheiros*. v. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.
16. VUOLO, J. H. *Fundamentos da Teoria de Erros*. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. 264p.

Outras bibliografias a critério do candidato.