

*Programa do concurso para professor Adjunto A de Física*

<i>1) Fundamentos da Mecânica Newtoniana</i>
<i>2) Formulação Lagrangiana da Mecânica</i>
<i>3) Teoria clássica do eletromagnetismo</i>
<i>4) Relatividade Restrita</i>
<i>5) Física ondulatória</i>
<i>6) Leis da Termodinâmica</i>
<i>7) Equação de Schrodinger, Dualidade onda-partícula, Princípio da Incerteza e Equação de Klein-Gordon</i>
<i>8) Física de radiações em Sistemas Biológicos</i>
<i>9) Energia e energias renováveis</i>
<i>10) Mecânica dos fluidos</i>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) M. Nussenzveig, "Curso de Física Básica - Vol. 1,2,3 e 4", Edgard Blücher LTDA.*
- 2) H. D. Young, R. A. Freedman, "Física - Vol. 1,2,3 e 4", Addison Wesley*
- 3) J. B. Marion, S. T. Thornton, "Classical Dynamics of Particles and Systems", Brooks/Cole*
- 4) H. Goldstein, "Classical Mechanics", Addison Wesley*
- 5) D. J. Griffiths, "Introduction to electrodynamics", Cambridge University Press*
- 6) D. J. Griffiths, "Introduction to quantum mechanics", Cambridge University Press*
- 7) F. Reif, "Fundamentals of statistical and thermal physics", McGraw Hill*
- 8) G. B. Arfken, H. J. Weber, "Mathematical Methods for Physicists", Academic Press*
- 9) E. Butkov, "Física Matemática", LTC*
- 10) J. A. Tuszynski, J. M. Dixon, "Biomedical Applications of Introductory Physics", Wiley*
- 11) J. Newman, "Physics of the Life Sciences", Springer*
- 12) E. Boeker, R. van Grondelle, "Environmental Physics, Sustainable Energy and Climate Change", wiley*
- 13) Y. A. Çengel, J. M. Cimbala, "Mecânica dos Fluidos", McGrawHill*