

ANEXO I

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO

MATÉRIA: Física Geral e Experimental

Área de concentração: Física Experimental:
Plasmas Fusão ou Plasma Tecnológico ou Magnetismo ou Supercondutividade.

Programa para as Provas Escrita e Didática

1. Tratamento Estatístico de Dados Experimentais
2. As Leis de Newton
3. Equações de Maxwell do Eletromagnetismo
4. As Leis da Termodinâmica
5. Experimentos da Física Moderna: Efeito Fotoelétrico
6. Experimentos da Física Moderna: Ondas de Matéria
7. Teoria Cinética dos Gases
8. Fenômenos de Transporte
9. Termodinâmica Estatística
10. A Teoria de Schroedinger da Mecânica Quântica

Bibliografia Indicada:

1. **Tratamento de Dados**
 - Tratamento estatístico de dados em física experimental - A.M.H. Otaviano,
2. **Mecânica**
 - Classical Dynamics – J. B. Marion
3. **Eletromagnetismo**
 - Fundamentos da Teoria Eletromagnética – J. R. Reitz, F. J. Milford e R. W. Christy
4. **Termodinâmica**
 - Heat and Thermodynamics – M. W. Zemansky e R. H. Dittman
 - Thermodynamics, Kinetic Theory, and Statistical Thermodynamics – Sears e Salinger
5. **Física Moderna**
 - Fundamentos da Física Moderna – Robert M. Eisberg
 - Física Moderna: Origens Clássicas e Fundamentos Quânticos - F. Caruso, V. Oguri
 - Física Quântica – Eisberg R.; Resnick R.