

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

NOME DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA - CCET

Endereço: Departamento de Física – CCET – Campus UFRN, Lagoa Nova, Natal / RN

CEP: 59078-970

Fone: 84 3215-3795

E-mail: chefia@fisica.ufrn.br e secretaria@fisica.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE
“A”, NA ÁREA DE Física do Estado Sólido / Teoria

PROGRAMA DO CONCURSO

- Equações de Maxwell e aplicações.

- Equações de Schoroedinger e aplicações.

- Propriedades de Sistemas Magnéticos Nanoestruturados.

- Excitações elementares de sólidos: fônons e magnons.

- Estrutura de bandas de energia de sólidos.

Bibliografia

- ASHCROFT, N. W. E., MERMIM, N. D. **Solid State Physics** New York. Holt Rinehart & Winston, 1976.
- COHEN-TANNOUDJI, Claude, DIU, Bernard, LALOE, Frank. **Quantum Mechanics. New York:** John Wiley & Sons, 2006.
- GRIFFITHS, D. J. **Introduction to Electrodynamics.** Englewood Cliffs: Prentice Hall, 3rd ed., 1999.
- JACKSON, J. D. **Classical Electrodynamics.** 3rd Edition, New York: John Wiley & Sons, 1998.
- KITTEL, C. **Introdução à Física do Estado Sólido.** Rio de Janeiro, RJ: LTC – Livros Técnicos e Científicos S. A., 2006.
- SAKURAI, J. J. **Modern Quantum Mechanics.** Boston: Addison-Wesley, 1994.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- Equações de Maxwell e aplicações.

- Equações de Schoroedinger e aplicações.

- Propriedades de Sistemas Magnéticos Nanoestruturados.

- Excitações elementares de sólidos: fônons e magnons.

- Estrutura de bandas de energia de sólidos.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional contratado deverá atuar como pesquisador na área de Física do Estado Sólido Teórico, assim como participar das atividades de ensino (graduação e pós-graduação), pesquisa, extensão e de administração de interesse do Departamento de Física.