

ANEXO II

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

DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL

Endereço: Campus Universitário

Bairro: Lagoa Nova/ Capim Macio

Fone: (84) 3215- 3793

CEP:59078-970

Natal, RN

E-mail: chefia@dfte.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, PARA O CARGO ISOLADO DE TITULAR-LIVRE, NA ÁREA DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA TEÓRICA: CÁLCULO *AB INITIO* EM NANOESTRUTURAS

PROGRAMA DO CONCURSO

Propriedades Ópticas de Nanoestruturas

Propriedades Eletrônicas de Nanoestruturas

Efeitos de Campo Elétrico e Magnético em Nanoestruturas

Efeitos de Dopagem em Nanoestruturas de Carbono

Defeitos em Nanoestruturas de Carbono

Bibliografia

KITTEL, C. Introdução à Física do Estado Sólido. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

MARTIN, R.M. Electronic Structure: Basic Theory and Practical Methods. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

SAITO, R., DRESSELHAUS, G., DRESSELHAUS, M.S. Physical Properties of Carbon Nanotubes. London: Imperial College Press, 1998.

KATSNELSON, M.I. Graphene: Carbon in Two Dimensions. Cambridge: Cambridge University Press, 2012.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional contratado deverá atuar como pesquisador na área de FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA TEÓRICA, com viés na área de cálculo *ab initio* aplicado a sistemas nanoestruturados de Carbono. O profissional deverá participar das atividades de ensino (graduação e pós-graduação), pesquisa, extensão e de administração de interesse do Departamento de Física Teórica e Experimental.

Procura-se um profissional com perfil compatível com o perfil de pesquisadores Nível 1 do CNPq.