

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: Departamento de Física

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

CEP: 59078-970

Fone: 3342-2248

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

EDITAL Nº: 023/2018 - PROGESP	
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Física da Matéria Condensada Experimental: Materiais e Óptica

PROGRAMA DO CONCURSO

Aspectos teóricos e experimentais de:

1. Elétrons livres nos metais.
2. Simetrias do estado cristalino.
3. Bandas de energia.
4. Dinâmica da rede cristalina.
5. O calor específico dos sólidos.

BIBLIOGRAFIA

- I. S. Oliveira e V.L.B. de Jesus, Introdução à Física do Estado Sólido, Editora Livraria da Física, São Paulo, 2011.
- N. W. Ashcroft e N. D. Mermim, Física do estado Sólido, Cengage Learning, São Paulo, 2011.
- C. Kittel, Introduction to Solid State Physics, John Wiley & Sons, New York, 1996.
- M.P. Marder, Condensed Matter Physics, John Wiley & Sons, 2000.
- J. M. Ziman, Principles of the Theory of Solids, Cambridge University Press, 1972.
- J. B. Ketterson, The physics of solids, Oxford University Press, 2016.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

Aspectos teóricos e experimentais de:

1. Elétrons livres nos metais.
2. Simetrias do estado cristalino.
3. Bandas de energia.
4. Dinâmica da rede cristalina.
5. O calor específico dos sólidos

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

- Atuar nas disciplinas ofertadas pelo DFTE, da graduação, da licenciatura tanto EAD quanto presencial e do bacharelado;
- Atuar em disciplinas dos programas de pós-graduação deste Departamento;
- Participar de comissões e atividades administrativas;
- Executar atividades de pesquisa e extensão universitária.

