

**Concurso Público para provimento efetivo – Cargo isolado de
Professor Titular-Livre do Magistério Superior
Edital nº 955 de 24 de dezembro de 2019
Código da vaga: TL-002**

**Departamento de Física dos Sólidos – Física da Matéria Condensada
Experimental – 40H(DE)**

Ementa para a Prova Escrita:

- 1) Estrutura eletrônica de sólidos
- 2) Nanociência e nanotecnologia
- 3) Fabricação de dispositivos
- 4) Materiais e dispositivos semicondutores e magnéticos
- 5) Métodos experimentais em Física da Matéria Condensada
- 6) Desafios atuais em Física da Matéria Condensada experimental
- 7) Novos materiais e suas aplicações em Física da Matéria Condensada
- 8) Propriedades térmicas da matéria
- 9) Materiais 2D
- 10) Síntese de materiais semicondutores e magnéticos

Bibliografia recomendada:

Solid State Physics - Ashcroft/Mermin
Introduction to Solid State Physics - Charles Kittel
Materiais e dispositivos eletrônicos - Sergio Rezende