

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade

Código da Opção de Vaga	MC-098	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Física dos Sólidos / Teoria da Matéria Condensada
Conteúdo Programático	1 - Redes de Bravais, estruturas cristalinas, rede recíproca 2 - Elétrons em potencial periódico - o Teorema de Bloch 3 - Modelo de elétrons quase livres 4 - Método tight-binding 5 - Coesão cristalina 6 - Vibrações cristalinas e fônons 7 - Modelos de condução eletrônica 8 - Semicondutores 9 - Materiais magnéticos 10 - Supercondutividade		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - Charles Kittel - Introduction to Solid State Physics 2 - Ashcroft and Mermin - Solid State Physics		
Sistematização da Prova Prática			