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

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	RP-009	**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 – Transporte eletrônico 8 – Semicondutores 9 – Materiais magnéticos 10 – Supercondutividade		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - Charles Kittel – Introduction to Solid State Physics 2 - N. W. Ashcroft e N. D. Mermin – Solid State Physics 3 - Sergio M Rezende - Electronic Materials and Devices		
Sistematização da Prova Prática			