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-007 (Atenção para o código correto como está no site da PR-40	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Física dos Sólidos / Materiais e Dispositivos Semicondutores, experimental
Conteúdo Programático	1 – Dinâmica de portadores de corrente em materiais semicondutores 2 – Materiais semicondutores 3 – Nanoestruturas semicondutoras 4 – Junção p-n 5 – Junção metal-semicondutor 6 – Transistores 7 – Led e lasers 8 – Fotodetectores 9 – Células solares 10 – Produção de materiais e fabricação de dispositivos semicondutores		
Bibliografia (indicação opcional)	Materiais e Dispositivos Eletrônicos, Sergio M. Rezende Physics of Semiconductor Devices, S. M. Sze e Kwok K. Ng Solid State Electronic Devices, Ben G. Streetman e Sanjay Kumar Banerjee Fabrication Engineering at the Micro- and Nanoscale, Stephen A. Campbell		
Sistematização da Prova Prática			