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-008	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Física Matemática/Óptica Quântica e InformaçãoQuântica, Fotônica e Forças Óticas e de Dispersão: Experimental ou Teoria
Conteúdo Programático	1) Equações de Maxwell 2) Conservação de energia no eletromagnetismo 3) Ondas eletromagnéticas 4) Reflexão e refração da luz 5) Quantização do campo eletromagnético 6) Postulados da Mecânica Quântica 7) Oscilador Harmônico Quântico 8) Sistema de dois níveis 9) Desigualdades de Bell 10) Operador densidade		
Bibliografia (indicação opcional)	1) Quantum Mechanics, Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Franck Laloë (Wiley 1977) 2) Introduction to Electrodynamics, David J. Griffiths (Pearson education, 2014)		

Sistematização da Prova Prática	Não se aplica.