

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-100	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Física Matemática / Óptica e Informação Quânticas - Teoria
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1 - Sistemas de dois níveis em Mecânica Quântica2 - Estados quânticos puros e mistos3 - Estados quânticos da luz: exemplos e aplicações4 - Sistemas quânticos abertos e descoerência5 - Emaranhamento Quântico em sistemas bipartidos6 - Fundamentos de comunicação quântica: criptografia BB84, Ekert917 - Interação da luz com átomos8 - Postulados da Mecânica Quântica9 - Interferência e difração de fótons e partículas10 - A desigualdade de Bell e suas consequências		
Bibliografia (indicação opcional)	<ol style="list-style-type: none">1 - Quantum Information and Quantum Computation, Nielsen e Chuang, Cambridge University Press, 20112 - Quantum optics, Scully M.O., Zubairy M.S., Cambridge University Press, 19973 - A Guide to Experiments in Quantum Optics, Hans-A. Bachor, Timothy C. Ralph, Wiley VCH, 20044 - Quantum Mechanics, Claude Cohen-Tannoudji et al., Wiley VCH, 2ª Edição		
Sistematização da Prova Prática			