

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-104	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Física Teórica / Eletrodinâmica quântica em baixas energias, nanofotônica e forças óticas
Conteúdo Programático	1 - Teoria quântica do campo eletromagnético 2 - Emissão espontânea e efeitos coletivos (e.g. super-radiância e sub-radiância) 3 - Teoria quântica da interação da radiação eletromagnética com a matéria 4 - Forças induzidas por flutuações 5 - Optomecânica em cavidades 6 - Forças óticas e aplicações 7 - Metamateriais, nanoantenas e aplicações 8 - Plasmons de superfície e aplicações 9 - Ótica em materiais bidimensionais		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - Principles of Nano-Optics, L. Novotny e B. Hecht, 2nd edition (Cambridge University Press, 2012) 2 - An Introduction to Quantum Optics and Quantum Fluctuations, P. W. Milonni (Oxford University Press, 2019) 3 - An Introduction to Graphene Plasmonics, P.A. D. Gonçalves, N. M. Peres (World Scientific, 2016)		
Sistematização da Prova Prática			