

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-102	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Física Nuclear/ Física Experimental de Neutrinos
Conteúdo Programático	1 - Interações eletrofracas 2 - Neutrinos no Modelo Padrão 3 - Oscilações de neutrinos 4 - Massas de neutrinos 5 - Interações da radiação com a matéria 6 - Detectores de partículas 7 - Interações de neutrinos 8 - Detecção de neutrinos 9 - Fontes naturais de neutrinos e seus experimentos 10 - Fontes artificiais de neutrinos e seus experimentos		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - "Modern Particle Physics", Mark Thomson, Cambridge University Press, 2013 2 - "Particle Detectors", Klaus Grupen & Boris Schwartz, Cambridge University Press, 2023 3 - "Neutrino Physics", Kai Zuber, CRC Press, 2020 4 - "Fundamentals of Neutrino Physics and Astrophysics", Carlo Giunti & Chung W. Kim, Oxford University Press, 2007		
Sistematização da Prova Prática			