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-006	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Departamento de Física Teórica / Física das interações fortes em condições extremas
Conteúdo Programático	1 - Integrais funcionais, funcionais geradores e função de partição 2 - Teoria quântica de campos a temperatura finita 3 - Escalas e Grupo de Renormalização 4 - Teorias de campo efetivas 5 - Estrutura de fases das interações fortes 6 - Dinâmica das transições de fase das interações fortes 7 - Interações fortes na presença de campos externos extremos 8 - Colisões hadrônicas e de íons pesados em altas energias 9 - Estrelas compactas e supernovas de colapso de núcleo 10 - Colisões de binárias de estrelas de nêutrons e ondas gravitacionais		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - Foundations of Quantum Chromodynamics: An Introduction to Perturbative Methods in Gauge Theories; Taizo Muta (World Scientific, 2010) 2 - Finite-Temperature Field Theory: Principles and Applications; J. I. Kapusta e Charles Gale (Cambridge University Press, 2011) 3 - Compact Star Physics; Juergen Schaffner-Bielich (Cambridge University Press, 2020)		
Sistematização da Prova Prática			