

Conteúdo Programático, Bibliografia e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade – Escola Politécnica

Código da Opção de Vaga	Ex.: MC-211	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Departamento de Engenharia Nuclear/Engenharia de Reatores
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1 Características termohidráulicas de reatores nucleares;2 Geração de calor no núcleo do reator;3 Termodinâmica de centrais nucleares;4 Equações de conservação de massa, quantidade de movimento e energia;5 Análise térmica de elementos combustíveis;6 Dinâmica dos fluidos em sistemas nucleares;7 Transferência de calor em sistemas nucleares;8 Dinâmica de escoamento bifásico;9 Análise termohidráulica de um canal aquecido;10 Circulação natural.		
Bibliografia (indicação opcional)	<ol style="list-style-type: none">1. N.E. Todreas e M.S. Kazimi, Nuclear Systems I – Thermal Hydraulic Fundamentals, 2nd Edition, Taylor & Francis, Boca Raton, FL, 2012.2. Todreas, N. E. and M. S. Kazimi, Nuclear Systems II: Elements Of Thermal Design, 1st Edition, Taylor & Francis, Boca Raton, FL, 1990.		
Sistematização da Prova Prática			