

## 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"><li>1 Características termohidráulicas de reatores nucleares;</li><li>2 Geração de calor no núcleo do reator;</li><li>3 Termodinâmica de centrais nucleares;</li><li>4 Equações de conservação de massa, quantidade de movimento e energia;</li><li>5 Análise térmica de elementos combustíveis;</li><li>6 Dinâmica dos fluidos em sistemas nucleares;</li><li>7 Transferência de calor em sistemas nucleares;</li><li>8 Dinâmica de escoamento bifásico;</li><li>9 Análise termohidráulica de um canal aquecido;</li><li>10 Circulação natural.</li></ol>		
Bibliografia (indicação opcional)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. N.E. Todreas e M.S. Kazimi, Nuclear Systems I – Thermal Hydraulic Fundamentals, 2nd Edition, Taylor &amp; Francis, Boca Raton, FL, 2012.</li><li>2. Todreas, N. E. and M. S. Kazimi, Nuclear Systems II: Elements Of Thermal Design, 1st Edition, Taylor &amp; Francis, Boca Raton, FL, 1990.</li></ol>		
Sistematização da Prova Prática			