

# Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Nucleares

## Mestrado em Ciência e Tecnologia Nucleares (Engenharia de Reatores)

### ACADÊMICO

1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO
Engenharia de Reatores I (Visão Geral)  CR: 4 CH:32	Engenharia de Reatores II  CR: 4 CH:32	Engenharia de Reatores III  CR: 4 CH:32	Pesquisa para dissertação de mestrado ou disciplinas eletivas a critério do orientador
Física de Reatores I (Visão Geral)  CR: 4 CH:32	Física de Reatores II  CR: 4 CH:32	Análise de Tensões em Inst. Nucleares I  CR: 4 CH:32	
Materiais Nucleares  CR: 4 CH:32	Métodos Numéricos CR: 4 CH:32	Reatores Nucleares Avançados e Inovadores CR: 4 CH:32	
Radiações Ionizantes e Princípios de Proteção Radiológica CR: 4 CH:32	Segurança, Operação e Sistemas de Reatores CR: 4 CH:32	Ciclo do Combustível Nuclear CR: 4 CH:32	
	Efeitos Biológicos das Radiações CR: 4 CH:32	Avaliação de Impacto Radiológico CR: 4 CH:32	
	Instrumentação Nuclear CR: 4 CH:32	Gerenciamento de Rejeitos Radioativos CR: 4 CH:32	
	Modelagem Ambiental CR: 4 CH:32		
	Métodos Computacionais Aplicados à Eng. de Reatores (C++/FORTRAN/MATLAB) CR: 4 CH:32	Realidade Virtual I  CR: 4 CH:32	
	Inteligência Artificial I CR: 4 CH:32	Inteligência Artificial II CR: 4 CH:32	
	Engenharia de Fatores Humanos CR: 4 CH:32		

384 horas-aula com obtenção de 48 créditos mínimos obrigatórios (8h-aula equivalem a 1 crédito)

\_\_\_\_\_ Conjunto disciplinas obrigatórias e comuns para as 3 áreas de concentração

\_\_\_\_\_ Conjunto disciplinas obrigatórias exclusivas para a área de tecnologia de reatores

\_\_\_\_\_ Conjunto disciplinas obrigatórias exclusivas para a área de impacto ambiental

\_\_\_\_\_ Conjunto disciplinas obrigatórias exclusivas para a área de métodos computacionais aplicados

**Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Nucleares**  
**Mestrado em Ciência e Tecnologia Nucleares (Engenharia de Reatores)**  
**ACADÊMICO**

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>Código</b>	<b>Período</b>	<b>Professor Responsável</b>
Engenharia de Reatores I	MER-001	1º	Prof(a). Sérgio Bogado / Maria de Lourdes Moreira
Física de Reatores I	MER-002	1º	Prof. Rubens Souza dos Santos / Dr.Zelmo
Materiais Nucleares	MER-003	1º	Dra. Maria da Conceição B. V. Soares
Radiações Ionizantes e Princípios de Proteção Radiológica	MER-006	1º	Prof. Celso Marcelo Franklin Lapa
Segurança, Operação e Sistemas de Reatores	MER-008	2º	Prof. Celso Lapa / Profa. Maria de Lourdes Moreira
Engenharia de Reatores II	MER-007	2º	Prof. Sérgio de Queiroz Bogado Leite
Física de Reatores II	MER-012	2º	Dr. João Jachic
Métodos Numéricos	MER-009	2º	Prof. Paulo Augusto Berquó de Sampaio
Efeitos Biológicos das Radiações	MER-013	2º	Prof. Francisco Fernando Lamego S. Filho /Vidal
Instrumentação Nuclear	MER-014	2º	Prof. Celso Marcelo Franklin Lapa /Vidal /Danilo
Modelagem Ambiental	MER-015	2º	Prof. Francisco Fernando Lamego Simões Filho
Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia de Reatores (C++/FORTRAN/MATLAB)	MER -018	2º	Prof. Cláudio Márcio / Reinaldo Jospin / Dr. João Jachic
Inteligência Artificial I	MER -019	2º	Prof. Cláudio Márcio / Antônio Mól
Engenharia de Fatores Humanos I	MER-020	2º	Prof. Paulo Victor Rodrigues de Carvalho
Reatores Nucleares Avançados e Inovadores	MER-005	3º	Prof. Paulo Augusto Berquó de Sampaio
Ciclo do Combustível Nuclear	MER-004	3º	Prof. Sérgio de Queiroz Bogado Leite
Engenharia de Reatores III	MER-011	3º	Profa. Maria de Lourdes Moreira
Análise de Tensões em Instalações Nucleares I	MER-010	3º	Prof. Reinaldo Jacques Jospin
Avaliação de Impacto Radiológico	MER-016	3º	Profa Maria Angélica Wasserman
Gerenciamento de Rejeitos Radioativos	MER-017	3º	Prof. Celso Marcelo Franklin Lapa / Vivian Martins
Realidade Virtual I	MER -021	3º	Prof. Antônio Carlos de Abreu Mól
Inteligência Artificial II	MER -022	3º	Prof. Cláudio Márcio / Antônio Mól