



INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Nucleares
Mestrado Acadêmico

CURSO: Mestrado em Ciência e Tecnologia Nucleares
DISCIPLINA: Engenharia de Reatores II
CÓDIGO: CTN-007 **CARGA HORÁRIA:** 32 **CRÉDITOS:** 04
PERÍODO: 2º **OBRIGATÓRIA:** SIM
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Tecnologia e Segurança de Reatores
DOCENTE RESPONSÁVEL: Sérgio de Queiroz Bogado Leite

EMENTA:

Análise Térmica de Elementos Combustíveis (EC): Mudanças na densidade do refrigerante com a temperatura;
Transferência de Calor em Regime Monofásico: Distribuição de temperatura no Combustível, Revestimento e Refrigerante;
Termohidráulica simples do núcleo; Fator de pico de potência, fator de canal quente e DNBR.

BIBLIOGRAFIA:

Nuclear Systems I: Thermal Hydraulics Fundamentals
Author: Todreas & Kazimi

Introduction to Nuclear Engineering
Author: John R. Lamarsh

Nuclear Heat Transport
Author: Mohamed Mohamed El-Wakil

AVALIAÇÃO: