



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 III
CÓDIGO: CTN-011 **CARGA HORÁRIA:** 32 **CRÉDITOS:** 04
PERÍODO: 3º **OBRIGATORIA:** SIM
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Tecnologia e Segurança de Reatores
DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria de Lourdes Moreira

EMENTA:

Conceitos básicos de termodinâmica.

- Equações de Transporte para Escoamento Bifásico;
- Dinâmica de Escoamento Bifásica: Modelos de escoamento, Padrões de escoamento e Relações de queda de pressão;
- Regimes de Transferência de Calor Bifásica. Ebulição subresfriada, Ebulição Nucleada, etc...

BIBLIOGRAFIA:

Nuclear Systems I: Thermal Hydraulics Fundamentals.

Authors: Todreas & Kazimi

Introduction to Nuclear Engineering

Author: John R. Lamarsh

Nuclear Heat Transport

Author: Mohamed Mohamed El-Wakil

AValiação: