



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Mecânica

## **ENERGIA NUCLEAR E CENTRAIS TERMONUCLEARES**

### Ementa:

Princípios básicos e aplicações da energia nuclear. Geopolítica e economia do ciclo do combustível nuclear. Usinas nucleares: integração ao sistema elétrico, segurança de funcionamento, localização, licenciamento e impactos socioambientais. Energia nuclear e sustentabilidade.

### Bibliografia Básica:

Steven B. Krivit (Editor), Thomas B. Kingery (Editor), Jay H. Lehr (Series Editor), Nuclear Energy Encyclopedia: Science, Technology, and Applications (Wiley Series on Energy), 2012.

José Goldenberg, MATTOS, João Roberto Loureiro de, Lucon, Oswaldo dos Santos, GUIMARÃES, Leonam dos Santos, Energia nuclear - do anátema ao diálogo. São Paulo: Editora SENAC, 2011.

GUIMARÃES, Leonam dos Santos, MATTOS, João Roberto Loureiro de, GOLDEMBERG, J. Energia Nuclear e Sustentabilidade. São Paulo: Edgard Blücher.

GUIMARÃES, Leonam dos Santos (org), Segurança de Sítios Nucleares. Rio de Janeiro: Capax Dei, 2010.