

---

**Nome da disciplina:** Aplicação dos princípios de radioproteção para o Preparo, Uso e Manuseio de Fontes Radioativas

**Área de concentração:** CTMA ( ) CTMI ( ) CTRA (X)

**Nível:** M/D

**Obrigatória:**

**Optativa:** X

**Carga horária:** 45 horas

**Número de créditos:** 03

**Professor(a):** Raquel Gouvea dos Santos

---

### EMENTA

**Objetivo:** O objetivo desta disciplina é a aplicação dos princípios e legislação de proteção radiológica para o preparo, uso e manuseio de fontes radioativas, preparando o aluno para o trabalho com fontes de radiação e em Instalações radiativas e/ou nucleares do ponto de vista das normas regulatórias brasileiras e internacionais.

A disciplina é destinada a pessoas com curso superior nas áreas biomédica, científica ou tecnológica e busca ensinar os conteúdos teórico-práticos necessários para que o profissional possa atender aos requisitos da norma da Comissão Nacional de Energia Nuclear CNEN NN- 6.01 (requisitos para o registro de pessoas físicas para o preparo uso e manuseio de fontes radioativas), para profissionais que atuam em aplicações na agricultura; ensino e pesquisa, uso ou manuseio de radiofármacos, ou de fontes não-seladas para o diagnóstico laboratorial “in vitro”.

### Bibliografia:

Norma CNEN NN 3.01 Requisitos básicos de radioproteção e segurança radiológica de fontes de radiação- Resolução CNEN 323/24 Abril / 2024

Norma CNEN NN 6.01 Resolução CNEN 005/99 Março / 1999- Requisitos para o registro de pessoas físicas para o preparo, uso e manuseio de fontes radioativas

Norma CNEN NN 6.02 Resolução CNEN 293/22 Março / 2022 - LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÕES RADIATIVAS

Norma CNEN NN 6.11 Resolução CNEN 267/20 - Requisitos de segurança e proteção radiológica em instalações produtoras de radioisótopos com aceleradores cíclotrons

Norma CNEN NN 6.13 Resolução CNEN 299/22-Requisitos de segurança e proteção radiológica em instalações de radiofarmácias centralizadas e industriais

International Atomic Energy Agency- Safety Standards for protecting people and the environment- Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards- General

Safety Requirements Part 3 No. GSR Part 3-IAEA

IAEA Safety Standards for protecting people and the environment- Occupational Radiation Protection- General Safety Guide No. GSG-7

Technical Reports Series No. 436 -Disposal Options for Disused Radioactive Sources

Annals of ICRP-Handling, storage, use and disposal of unsealed radionuclides in hospitals and medical research establishments

NUREG-1556 Consolidated Guidance About Materials Licenses

Artigos científicos diversos