

## **Disciplina – Fontes Radioativas em Pesquisa na Área de Saúde**

**Responsáveis – Prof. Dr. Luiz Alberto Simeoni**

**Ementa:** Ensinar conceitos básicos aos estudantes sobre fontes radioativas, seu manuseio e o gerenciamento de rejeitos radioativos para capacitá-los, com o básico necessário, às pesquisas científicas na área de saúde que envolvam fontes diversas de radiação.

**Programa:** As aulas abrangerão os seguintes temas:

- 1- História das Radiações;
- 2- Física das Radiações;
- 3- Grandezas Dosimétricas;
- 4- Radiação na natureza;
- 5- Tipos de Fontes e Modos de Exposição;
- 6- Proteção radiológica;
- 7- Fatores de Proteção Radiológica;
- 8- Gerência de Rejeitos Radioativos.

A forma de avaliação será por meio de prova final abrangendo toda a disciplina e seminário proposto aos estudantes.

Bibliografia atualizada da disciplina.

1. Okuno, E. Física das radiações. 2016. Oficina de Textos Editora. Brasil.
2. Deyllot, MEC. Física das radiações – fundamentos e construção de imagens. 2014. Erica Editora, Brasil
3. Turner, JE. Atoms, Radiation, and Radiation Protection. 2007. John Wiley Professional. EUA
4. Stewart, C. Radiologic Science for Technologists: Physics, Biology, and Protection. 1997. Mosby. EUA
5. Henry, HF. Fundamentals of radiation protection. 1969. John Wiley & Sons Inc. EUA
6. Easley, CW. Basic radiation protection: principles and organization. 1969. Gordon and Breach Ed.
7. Johns, HE. The Physics of Radiology. 1983. Charles C Thomas Pub Ltd. EUA