

---

### **Tópicos de Dosimetria e Efeitos Biológicos das Radiações, Radiologia Industrial e Radiologia Veterinária e Radioterapia.**

1. Quais os tipos de posicionamento e estudos realizados na radiologia veterinária.
2. Quais os cuidados e riscos dos tipos de radiação e seus efeitos biológicos.
3. Quais as técnicas de execução e papel profissional do tecnólogo em radiologia nos procedimentos de radiologia industrial;
4. Descreva a realização de radioterapia de próstata.
5. Descreva a realização de radioterapia de mamas.
6. Descreva a realização de radioterapia de cabeça e pescoço.
7. Descreva as técnicas e papel do tecnólogo em radioterapia de uma forma geral.
8. Descreva sobre a utilização da dosimetria e seu objetivo na radioterapia.
9. Quais os principais conhecimentos nos exames de imagem que direcionam sobre proteção radiologia.
10. Na rotina de centros de imagem descreva conhecimentos técnicos utilizados para se evitar quaisquer efeitos biológicos por radiações.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- NOBREGA, A. I. Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem. 5. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2012. 3v.
- BUSHONG, S. C. Ciência radiológica para tecnólogos: física, biologia e proteção. 9. ed. São Paulo: Elsevier, 2010.
- MOURÃO, A. P.; OLIVEIRA, F. A. Fundamentos de radiologia e imagem. São Caetano do Sul: Difusão, 2012.
- BONTRAGER, K. L. Tratado de técnica radiológica e base anatômica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- DIMENSTEIN, R.; HORNOS, Y.; MASCARENHAS, M. Manual de proteção radiológica aplicada ao radiognóstico. São Paulo: Senac, 2001.
- SCAFF, L. A. M. Física da radioterapia. São Paulo: Sarvier, 1997.
- ANDREUCCI, R. A radiologia industrial: aspectos básicos. São Paulo: ABENDE, 2001.
- BIRAL, A. R. Radiações ionizantes para médicos, físicos e leigos. Florianópolis: Insular, 2002.
- MARQUES, P. V. Soldagem: fundamentos e tecnologia. Belo Horizonte: UFMG, 2005.
- DOUGLAS, S. W.; WILLIAMSON, H. P. Princípios de radiologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
- TIGER, J. W. Técnicas radiológicas na prática veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, 1987.