

**TEMA:** Guia Prático do Processo de Licenciamento junto a CNEM

**ALUNA:** Ana Claudia Machado Silva

**ORIENTADOR:** Almy Da Silva

**RESUMO:**

Atualmente no território nacional 215 instalações distribuídas nas Universidades e Centros de Pesquisas possuem laboratórios específicos de pesquisa que utilizam fontes não seladas de radiações ionizantes com autorização da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), e são 436 profissionais de nível superior habilitados para uso e manuseio destas fontes. Esses laboratórios são das mais diversas áreas como a da biomédica, medicina, química, física e agricultura compostas por diversos pesquisadores que precisam implantar em seus laboratórios requisitos de proteção radiológica, fazer o licenciamento do laboratório junto ao órgão regulador e gerenciar os rejeitos radioativos gerados. O objetivo deste trabalho é mostrar como este caminho deve ser trilhado, desde os princípios, fatores e grandezas de proteção radiológica que devem ser conhecidas e aplicadas, por meio de um roteiro de como licenciar, elaborar um plano de proteção radiológica e gerenciar seus rejeitos radioativos o presente trabalho conclui que com um roteiro bem delineado como cumprir todos os requisitos exigidos pelo órgão regulador o processo é mais rápido, beneficia a comunidade acadêmica reduzindo os riscos de exposição e de retrabalhos do processo de licenciamento do laboratório e gerenciamento dos rejeitos radioativos. A metodologia utilizada foi a Revisão Bibliográfica descritiva do tema com pesquisa em sites como Google Acadêmico e Scielo e nos principais órgãos reguladores nacional CNEN e site com orientações específicas para o público acadêmico/científico dividido em 5 etapas: pesquisa utilizando a palavra chave Proteção Radiológica em laboratórios de Pesquisa, levantamento das normas do Órgão regulador CNEN, a análise das que são aplicáveis aos laboratórios de pesquisa, levantamento de sites específicos que orientam com informações específicas de proteção radiológica e legislação aplicáveis para os laboratórios de pesquisa e visita técnica em laboratórios de pesquisa. Os resultados encontrados foram: os laboratórios de pesquisa devem cumprir os requisitos básicos de Proteção Radiológica, as normas CNEN aplicáveis aos laboratórios.

**Palavras-chave:** Laboratórios de Pesquisa; Fontes de Radiação; Proteção Radiológica.