

P.110 GERENCIAMENTO DE REJEITOS RADIOATIVOS NO LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE FONTES SELADAS

Gilberto Carvalho

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares-IPEN-CNEN/SP -São Paulo – Brasil

O laboratório de produção de fontes seladas, do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares(IPEN), foi criado em 1983 e desde então, tem produzido fontes radioativas para a indústria e a engenharia em geral, tendo se especializado na montagem de fontes para ensaios não destrutivo, por gamagrafia, com o ^{192}Ir , que representa 98% da produção do laboratório e 2% com o ^{60}Co , utilizado em medidores nucleares. O escopo deste trabalho, é qualificar e quantificar os rejeitos gerados anualmente, levando-se em consideração, a média de fontes radioativas produzidas, que é de 220 fontes/ano.

P.148 GERÊNCIA DE REJEITOS RADIOATIVOS NO CDTN/CNEN

Eliane M. P. Silva e Fábio Silva

Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CNEN, Belo Horizonte - MG, Brasil

A estratégia para o gerenciamento de rejeitos radioativos no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CNEN foi definida e implantada no início da década de 80. Este artigo aborda as principais diretrizes para a gerência de rejeitos radioativos no CDTN, onde são desenvolvidos projetos nas áreas do ciclo do combustível nuclear e de aplicação de radioisótopos. O CDTN recebe pára-raios e detectores de fumaça radioativos de várias partes do país, como também fontes seladas fora de uso de instituições que utilizam radioisótopos, como indústrias, hospitais e universidades. As atividades envolvidas na gerência dos rejeitos estão inseridas em um Sistema de Garantia da Qualidade, com o qual busca-se que estas sejam realizadas de maneira organizada, metódica e documentada, cumprindo-se procedimentos pré-estabelecidos, visando uma gerência segura dos rejeitos.

P.149 GERÊNCIA DE REJEITOS RADIOATIVOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

Eliane Magalhães Pereira da Silva¹ e Sophia Teh Whei Miaw²

¹Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CNEN, Belo Horizonte, Brasil

²Agência Internacional de Energia Atômica – AIEA, Viena, Áustria

Nos estabelecimentos prestadores de serviços de saúde são produzidos rejeitos resultantes do uso de fontes de radiação abertas para fins terapêuticos, de diagnóstico e de pesquisa. Ocasionalmente, esses estabelecimentos consideram suas fontes seladas em desuso como rejeito radioativo. Para a instalação obter licença de operação com material radioativo, é exigida a apresentação de um Plano de Radioproteção, aprovado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN. Esse Plano deve conter, entre outros, um Programa de Gerência de Rejeitos Radioativos - PGRR onde são descritos a metodologia e os controles administrativos e técnicos que deverão ser implementados para atender os objetivos da gerência dos rejeitos radioativos produzidos na instalação. Este trabalho visa proporcionar orientação básica necessária à implementação de uma gerência segura de rejeitos radioativos gerados em estabelecimentos prestadores de serviços de saúde, tomando por base as normas da CNEN e as recomendações da Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA.