

14-D.1.1

X PROJETO DE REMODELAÇÃO DA PLANTA DO LABORATÓRIO DE
DESCONTAMINAÇÃO DO IPEN-CNEN/SP.

JORGE HERNANI ELORZA, FRANCISCO LUIZ BIAZINI FILHO,
FABIANO GONÇALVES LIMA, AMARO SCHIAVON SANCHES,
AUGUSTO MAKOTO OSIMA, RICARDO BOURBOM LEMES,
ADELIA SAHYUN, GIAN MARIA A. A. SORDI

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES
SERVIÇO DE MONITORAÇÃO PESSOAL - SÃO PAULO

O objetivo do presente trabalho é descrever o projeto de remodelação do laboratório de descontaminação do IPEN-CNEN/SP visando adequá-lo às Normas Básicas de Radioproteção e à Norma de Licenciamento de Instalações Radioativas, garantindo a não dispersão de contaminantes e permitindo a manutenção da condição de trabalho adequada, sob o ponto de vista da Radioproteção. O laboratório está localizado no sub-solo do bloco 00, desde a construção, concluída em 1960. As instalações compõem-se de Laboratório Quente, Laboratório Frio, Lavanderia, Sala de Contagem, Sala de Estudos, Sala de Micro, Copa e áreas de circulação. No presente trabalho descrevemos as instalações como elas estão dispostas atualmente e as modificações que pretendemos introduzir para atender a atual demanda e torná-lo mais funcional e com maior produtividade. Além disso, as normas de projeto, disposição dos vários laboratórios e exigências específicas, tanto nacionais como internacionais, foram aperfeiçoadas desde aquela data, exigindo melhorias da instalação para a manutenção dos agentes contaminantes confinados e nas condições de trabalho para que seja efetuado em forma segura de acordo com as atuais normas Básicas e de licenciamento nacionais e segundo preceitos internacionais mais atuais.