

20-D.1.1

RECOMENDAÇÕES PARA TRANSPORTE SEGURO DE MATERIAL RADIOATIVO

ADELIA SAHYUN, DEMERVAL LEONIDAS RODRIGUES,
CHRISTOVAM R. ROMERO FILHO, GIAN-MARIA A. A. SORDI

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

Considerando o aumento gradativo de transporte de material radioativo, principalmente em consequência da desativação dos para-raios radioativos, e também devido à desinformação de grande parte dos usuários, procuraremos neste trabalho orientar os diferentes usuários quanto às recomendações relativas ao transporte seguro conforme normas vigentes no País. Estas recomendações aplicam-se ao transporte de todo material radioativo expedido das diferentes instalações; por via aérea, ferroviária, aquática ou por via terrestre, em rodovias federais, estaduais, municipais e demais vias públicas. Dentre as recomendações necessárias ao transporte do material radioativo, serão citadas apenas aquelas cuja responsabilidade se refere ao remetente, transportador e destinatário do material. Estas recomendações atendem às normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, da Associação Internacional de Transportes Aéreos - IATA, da Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA órgão oficial da ONU, não eximindo o cumprimento de todos os requisitos pertinentes contidos nas normas específicas vigentes nos diferentes órgãos governamentais do País.

21-D.1.1

**MELHORIAS DE RADIOPROTEÇÃO INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES DO
CÍCLOTRON DO IPEN-CNEN/SP.**

CHRISTOVAM ROMERO ROMERO FILHO, WAGNER VANZELLA DIAS,
AUGUSTO MAKOTO OSIMA E GIAN MARIA A. A. SORDI

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

A Divisão de Operação, Manutenção e Utilização de Instalações para Irradiação do IPEN-CNEN/SP, possui um acelerador tipo Cíclotron, operando em instalação já contruída. Como a tendência em proteção radiológica é abaixar continuamente os níveis de radiação a que estão expostos os trabalhadores, o presente trabalho pretende mostrar o procedimento introduzido para a melhoria da segurança intrínseca da instalação. O trabalho além de do procedimento vai mostrar os resultados das monitorações de locais que apresentavam alguns níveis de radiação elevados, antes e após a aplicação do procedimento, discute estes resultados e avalia as doses individuais e coletivas do pessoal que permanece na instalação com a finalidade de se conseguir uma otimização, em que os danos de radiação nos indivíduos e os custos de proteção sejam minimizados.