

Jornada Paulista de Radiologia
São Paulo, Abril 2000: renato
Publicado: vide rodapé

212 R.
repare

JPR 2000

PRODUÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA
DO IPEN
DEVOLVER NO BALCÃO DE
EMPRESTIMO

CONTROLE DE QUALIDADE DE MONITORES NÃO INVASIVOS

Renato Assenci Ros; Caldas, L. V. E.
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - Comissão Nacional de Energia Nuclear
Travessa R, 400 Cidade Universitária - São Paulo - Brasil
e-mail: renatoros@bol.com.br, lcaldas@net.ipen.br

Foram realizados testes de controle de qualidade em dois sistemas de monitoração não invasivos, NERO 6000M e RMI 242, comumente utilizados em programas de garantia da qualidade em equipamentos de raios-X. Foi realizada uma verificação periódica da estabilidade destes sistemas por meio de uma fonte de controle de ^{90}Sr . As medidas de tensão, corrente, kerma no ar, taxa de kerma no ar e tempo de exposição foram comparadas com os valores apresentados por: um sistema de monitoração invasivo, uma câmara de ionização com rastreabilidade com padrão primário e um detector de germânio hiper puro. A repetibilidade e a reprodutibilidade das medidas de estabilidade apresentaram uma variação máxima de 0,6 e 1,3 %, para os equipamentos NERO e RMI, respectivamente. Foram obtidos fatores de correção para cada parâmetro estudado em cada equipamento, permitindo a utilização destes medidores não invasivos no controle de qualidade de equipamentos de raios-X. Os resultados mostraram a necessidade de calibração e o controle periódico destes sistemas de monitoração não invasivos.

8939