

	NOME DA SEÇÃO OU DO LABORATÓRIO	DOCUMENTO Nº	Nº DA FOLHA
	Seção Técnica de Radiodiagnósticos	98LR22AR01	1/2
		DATA DE EMISSÃO	EDIÇÃO/REVISÃO
		05-fev-98	

**TÍTULO DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES NÃO-
INVASIVOS DE ALTA TENSÃO APLICADAS A TUBOS DE RAIOS X**

TITLE

Autor: P.Lammoglia, P.R.Costa

Resumo: A tensão de aceleração a qual um tubo de raios X de uso em radiologia diagnóstica é submetido durante uma exposição é um parâmetro fundamental na definição da qualidade da imagem. Este parâmetro influencia o contraste, a resolução e a dose a que um paciente estará submetido durante o processo de produção da radiografia. Dada sua importância, equipes de controle de qualidade e manutenção dispõem grande parte de sua atividade na avaliação do desempenho dos equipamentos radiológicos em termos deste parâmetro. Para isso, utilizam-se de instrumentos não-invasivos (que permitem a avaliação da tensão de aceleração a partir de medições realizadas no feixe de radiação) como ferramenta principal. Estes instrumentos, por sua vez, devem ter leituras suficientemente confiáveis de modo a garantir uma avaliação adequada dos equipamentos radiológicos. No presente trabalho será apresentado um método de calibração destes instrumentos, que consiste na medição simultânea da tensão de aceleração por um instrumento não-invasivo (corpo de provas) e um padrão calibrado. Foram utilizados medidores não-invasivos disponíveis comercialmente como corpos de provas e um divisor de tensão e um osciloscópio digital como padrões secundários. Metodologias específicas segundo o tipo de retificação do equipamento emissor foram consideradas. As incertezas dos processos de medição e análise foram estudadas e, sempre que tecnicamente possível, minimizadas.

Nota: