



## TESTES PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE EQUIPAMENTOS DE HEMODINÂMICA E DE ANGIOGRAFIA POR SUBTRAÇÃO DIGITAL

P. LAMMOGLIA<sup>1,2</sup>; T. A. C. FURQUIM<sup>2</sup>, P. R. COSTA<sup>2</sup>; L. S. SEVERO<sup>2</sup>,  
L. V. E. CALDAS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares/Comissão Nacional de Energia Nuclear  
Travessa R, 400 - 05508-900 - São Paulo - SP - Brasil

<sup>2</sup> Instituto de Eletrotécnica e Energia/Universidade de São Paulo  
Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - 05508-900 - São Paulo - SP - Brasil  
[lamoglia@iee.usp.br](mailto:lamoglia@iee.usp.br) – Tel: (11) 3816-2606 – Fax: (11) 3815-8137

**Resumo:** Este trabalho apresenta os resultados dos testes de controle de qualidade realizados em equipamentos de hemodinâmica e angiografia por subtração digital. Estes testes são de fundamental importância para a garantia da qualidade da imagem e para controlar as doses ministradas aos pacientes e ao corpo clínico. Os testes são baseados em normas nacionais e internacionais e possibilitam a avaliação dos parâmetros de desempenho destes equipamentos. Como resultado, verificou-se que os equipamentos não apresentaram problemas nos sistemas de subtração digital. Entretanto, um dos equipamentos apresentou taxas de kerma na entrada da pele do paciente acima dos limites prescritos pela norma nacional.

**Abstract:** This work presents the results of quality control tests performed in hemodynamic and digital subtraction angiography, which have fundamental importance to the image quality guaranty and to control the doses ministered to patients and staff. These tests are based on national and international standards and they can evaluate the performance of these systems. The results showed that the equipments do not present problems in their digital subtraction systems. Nevertheless, one of the equipments presented patient entrance skin air kerma rates above the limit prescribed by the national standard.

**Palavras chave:** Controle de Qualidade, Angiografia por Subtração Digital, Hemodinâmica, Fluoroscopia.