

## **Sistema digital para medicina nuclear desenvolvido no IEN agiliza exames de tireóide**

“O que mais aprecio no novo sistema é a praticidade do equipamento digital e a rapidez de cálculo.” A opinião é do técnico em medicina nuclear Jackson da Silva Ribeiro, funcionário do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, em relação ao Sistema para Captação de Tireóide modelo SCT 13004, desenvolvido por uma equipe da DICH/SEINS liderada pelo engenheiro Carlos Borges.

O novo aparelho é utilizado pelo Serviço de Medicina Nuclear do HUCFF no diagnóstico da função da tireóide para aplicação de radioterapia, servindo para as medidas do percentual de iodo-123 e iodo-131 absorvidos nessa glândula.

A operação do SCT 13004 vem sendo acompanhada periodicamente por Borges e pelo engenheiro Isaac Luquetti, também da DICH, para obter informações sobre o seu funcionamento com respeito à interação usuário-sistema, O objetivo é avaliar a eficiência da interface do sistema nessa interação, sua usabilidade e a otimização da confiabilidade operacional.

A principal inovação feita pelos engenheiros do IEN neste aparelho foi a introdução de um espectrômetro digital com operação assistida por computador, o modelo ESP 13004, cujo pedido de patente foi depositado em dezembro de 2003 no INPI e se encontra em fase de análise.

**Assessoria de Comunicação do IEN - 21/09/2007**