

O SAGA - Sistema de Aquisição de Imagens Gama-Câmara - é um projeto desenvolvido em conjunto com a área médica onde seu principal objetivo é o de criar um sistema para a aquisição de imagens de órgãos de pacientes, através da técnica de cintilografia (utilizando uma Gama-Câmara) e o posterior processamento dessas imagens. A utilização de Gama-Câmaras permite que sejam realizados procedimentos atraumáticos, não invasivos, sem a necessidade de preparativos especiais e resulta no emprego de pequenas ou moderadas quantidades de radiação quando comparadas às técnicas radiológicas utilizadas para a obtenção de informações semelhantes. O projeto visa a aquisição de imagens a partir de sinais analógicos provenientes de um aparelho Gama-Câmara convencional vinculado a um microcomputador IBM-PC compatível em termos de hardware e software. Desta forma, será permitida a atualização dos equipamentos de imageamento por Gama-Câmaras, adequando-as aos procedimentos mais modernos de diagnóstico, a um custo muito baixo, quando comparado aos sistemas comerciais existentes.