

uma Gama-Câmara e um dispositivo utilizado em Medicina Nuclear que possibilita a obtenção de diagnósticos acerca de possíveis anormalidades em órgãos internos, como tumores, por exemplo. Este aparelho não é fabricado em território nacional, tendo de ser importado por alto custo. No CPGCC foi desenvolvido o projeto de uma Gama-Câmara, por um mestrando [APR92], utilizando componentes encontráveis no mercado. O Grupo de Microeletrônica, então, se propôs a desenvolver o mesmo circuito através da confecção de circuitos integrados dedicados. O Gamatual é um destes CI's e tem a finalidade de atualizar dados que são recebidos através da câmara, incrementando em uma unidade o número de contagens em cada uma das porções da área a ser diagnosticada. Para o desenvolvimento do Gamatual foram utilizadas células da biblioteca TRANCA, aplicativos desenvolvidos no CPGCC, como o EMA (CAD), o DARC3 (verificador de regras de projeto). Também se usou software estrangeiro, como MAGIC e SOL02000. O circuito foi simulado no SPICE, apresentando desempenho elétrico muito bom. Com isso, foi enviado à França para ser encapsulado. Se espera que o Gamatual funcione sem problemas em frequências em torno de 7 MHz. (CNPq)