

025 APRESENTAÇÃO DO MATRIX SPECIFIC EDITOR (MS EDITOR)

Arbenilton Ferreira* e Dante Augusto C Barone
(Grupo de Microeletrônica, Instituto de
Informática, UFRGS).

Parte do grupo de microeletrônica do CPGCC/UFRGS encontra-se empenhado em implementar uma metodologia de concepção de circuitos integrados semi-dedicados, CIPREDI. Uma biblioteca de células já foi desenvolvida e hoje está sendo refeita de acordo com a tecnologia de 1.2 μ m. Outra atividade deste grupo é o desenvolvimento de um sistema de PAC (Projeto Auxiliado por Computador) voltado para a prototipação rápida em pré-difundidos. Este trabalho descreve a estrutura de uma ferramenta de PAC interativa e hierárquica, voltada para o projeto de circuitos integrados pré-difundidos. Esta ferramenta tira partido das características dos pré-difundidos e obtém uma estrutura de dados que facilita as operações. Esta ferramenta faz parte deste esforço para dar um impulso ao processo de desenvolvimento da microeletrônica no Brasil, mediante o uso de modalidades de projeto de ASIC's, onde os compromissos de flexibilidade, velocidade de funcionamento e tempo de projeto apresentam-se compatíveis com o potencial de mercado das empresas nacionais (CNPQ).