

093

**MÓDULO DE CONFIGURAÇÃO DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE CIs PARA O AMBIENTE LAGARTO.** *Márcia J. Lima, João D. Togni, Renato P. Ribas, André I. Reis* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Um circuito integrado (CI) é usualmente projetado usando-se módulos menores cuja descrição é encontrada em um receptáculo chamado de biblioteca de células. Esta biblioteca é específica para cada processo de fabricação. O ambiente LAGARTO foi desenvolvido para realizar a criação automática de células de biblioteca a partir de parâmetros de projeto. Para tanto é necessária a configuração do processo de fabricação para o qual se deseja gerar a célula. O ambiente LAGARTO tem muitos aspectos que facilitam seu uso na montagem e compreensão de um CI: além da possibilidade de ter uma vista padrão, é possível a visualização em corte em qualquer direção; bem como uma ilustração 3D representando fisicamente o projeto. Para a utilização desse ambiente cada camada de um CI deve ser descrita, guardando suas características originais, tais como: cor, descrições elétricas, físicas, nome e quais suas conexões com outras camadas. Atualmente, essa configuração é feita pela leitura de um arquivo armazenando os valores originais. O projeto em desenvolvimento visa auxiliar e facilitar essa configuração, o que também facilitará a implementação de outras ferramentas no ambiente LAGARTO. O projeto em desenvolvimento está sendo otimizado a fim de obter melhorias no armazenamento e uso das informações dos CIs. Com a configuração pronta teremos processos melhor descritos o que possibilitará o desenvolvimento de uma interface gráfica para o ambiente, possibilitando uma interação mais clara entre usuário e software (PROPESQ/UFRGS).