

341

**EXPANSOR DE LEIAUTE SIMBÓLICO PARA CIF.** *Rodrigo Lopes Pitoni, Rodrigo Lopes Pitoni, Felipe Ribeiro Schneider, Renato Perez Ribas, Andre Inacio Reis (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho apresenta um expansor de leiaute simbólico para o formato de descrição de leiaute CIF, que pode ser enviado diretamente a fabricantes de circuitos integrados. Para o processamento e a fabricação de circuitos integrados digitais é necessário enviar ao fabricante um arquivo descrevendo a posição e o tamanho dos componentes (transistores e fios, por exemplo). Cada fabricante possui regras de fabricação específicas que determinam por exemplo a distância mínima entre dois fios, bem como a largura mínima de um fio em determinada camada de fabricação (metal, polisilício ou difusão). Estas distâncias são importantes para o processo específico de fabricação, mas a funcionalidade é determinada principalmente pela posição relativa entre os componentes. Deste modo é mais eficiente especificar um leiaute simbólico que determina as posições relativas entre os componentes e expandir este leiaute para incorporar as regras detalhadas do fabricante ao qual o circuito será encomendado. Este trabalho apresenta uma ferramenta que permite a expansão de leiautes simbólicos para uma descrição detalhada no formato CIF que é aceito pela maioria das fábricas de circuitos integrados.