

O MONtador CIF é a ferramenta que efetua a montagem do leiaute de circuitos gerados pelo módulo MARCELA. Este módulo tem por objetivo proporcionar um ambiente de geração automática de CIs em matrizes de pré-difundidos, sendo estas formadas pela repetição de unidades básicas. Cada UB implementa algumas funções lógicas como: inversores, nand2, nor2 e transmission gates. Após um circuito ser gerado, i.e., ser assinalado e roteado, obtém-se a descrição, em CIF, do roteamento. A ferramenta em questão sobrepõe este com a matriz, possibilitando ao usuário a visualização do circuito gerado. O primeiro dado esperado pelo programa é o nome do arquivo que contém a descrição do roteamento, em CIF. O resultado da montagem estará em um arquivo com extensão .cif. Logo após será dada ao usuário a opção de escolha quanto ao tipo de montagem, podendo esta ser: sobre uma porção de matriz ou sobre a matriz completa. Quando a primeira é escolhida, uma lista de tipos de UBs é fornecida ao projetista, que deverá apontar aquela usada na geração do circuito. A descrição dos tipos de matrizes e UBs é retirado do arquivo MATRIZ. Outros dados esperados são o tamanho da matriz e o deslocamento do roteamento, ambos em UBs. Caso a escolha feita seja a montagem sobre toda a matriz será pedido ao projetista o nome daquela usada na geração e o deslocamento do roteamento sobre ela. Como o MONCIF faz parte de um ambiente próprio de geração de circuitos integrados, ele sofrerá algumas modificações quando for acoplado à interface do assinalador MARCELA. (CNPq)