

O layout de circuitos integrados pode ser obtido com as seguintes ferramentas existentes no grupo de microeletrônica: TRAMO, TRAGO, MARCELA, TROPIC. Cada uma delas tem peculiaridades e geram circuitos com áreas e formatos diferentes baseados em conceitos específicos. As ferramentas se baseiam no conceito de roteamento em cima das células. O TRAMO está baseado em uma biblioteca, ou seja, esta ferramenta só sintetiza circuitos cujas células estão presentes nesta biblioteca. O TRAGO é uma ferramenta que sintetiza automaticamente as células, não é dependente de nenhuma biblioteca. O MARCELA sintetiza um circuito a partir de células básicas: nand2, nor2, inv, e TG (transmission gate), ou seja, todas as células do circuito devem estar descritas a partir destas células básicas. O TROPIC é uma continuação do projeto trago, a visualização do layout deve ser efetuada através do Solo ou do GDT. Com o uso de ferramentas de verificação é possível conferir o layout e realizar a extração do circuito e fazer sua simulação. Algumas destas ferramentas conseguem gerar layout de circuitos grandes num tempo bem reduzido o que seria impossível sem o auxílio destas ferramentas. (CNPq).