

097

UTILIZAÇÃO DE UMA GRADE VIRTUAL EM CÉLULAS TRANCA PARA FINS DE MINIMIZAÇÃO DE ÁREA E FACILIDADE DE ROTEAMENTO. *D.M. Branco, M. Kindel, M.O. Johann, R. Reis* (orientador). (CPGCC - Instituto de Informática - UFRGS)

A necessidade de se produzir circuitos integrados cada vez mais compactos tornou necessária a racionalização do espaço disponível, de forma a obter-se a otimização do leiaute. Uma das metodologias utilizadas para a confecção de circuitos é a chamada *standard cells*, que utiliza uma biblioteca de células básicas previamente desenhadas. A ligação dessas células constitui o roteamento, que é realizado normalmente em canais dedicados colocados entre fileiras de células denominadas bandas. Diz-se que quanto maior for o número de possibilidades existentes para se fazer o roteamento de uma célula, maior será sua transparência. A metodologia TRANCA visa aumentar a intensidade de integração efetuando o roteamento sobre as próprias células, que são especialmente projetadas para ter uma boa transparência. Esse trabalho consiste, portanto, no estudo, projeto e adaptação de uma biblioteca de células para uma grade virtual de dois níveis, que ajuda na orientação e posicionamento dos elementos internos da célula, produzindo assim as facilidades de roteamento desejadas através do aumento da transparência individual de cada célula. (CNPq)