

096**CIPPATO: UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO PARTICIONAMENTO E POSICIONAMENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS.** *G. C. S. Frederico, P. A. Schermer, R. A. L. Reis (orientador).* (Instituto de Informática - UFRGS)

A automação de projeto de circuitos integrados gerou a necessidade de encontro de heurísticas para o problema de particionamento e posicionamento do circuito integrado. Os algoritmos de particionamento e posicionamento procuram tornar menor o tamanho total das conexões bem como tornar viável o roteamento automático. O propósito desta ferramenta é oferecer ao projetista de circuitos e aos acadêmicos que desenvolvem ferramentas de automação de projeto de circuitos integrados um software de boa interface que possa dar uma visão de como atua o algoritmo de particionamento e posicionamento e qual seu desempenho no decorrer da execução do mesmo. A ferramenta produz um desenho do esquema lógico do circuito, mostrando os caminhos das conexões e a localização das células por redes. A implementação atual da ferramenta está em ambiente Windows para IBM-PC. Foi usada uma linguagem de programação orientada a objetos para desenvolvimento da ferramenta, sendo que será portada para as estações de trabalho SUN. (CNPq)