

313

SIGHTGL - VISUALIZADOR E EDITOR DE LEIAUTES DE CIRCUITOS INTEGRADOS.

Marilena Maule, Guilherme Flach, Ricardo Augusto da Luz Reis (orient.) (UFRGS).

Este trabalho apresenta o SightGL - um visualizador e editor de leiautes de circuitos integrados. SightGL visa atender às necessidades do grupo de microeletrônica da UFRGS de visualizar e editar circuitos grandes rapidamente. Ele é implementado na linguagem C++ usando a API gráfica OpenGL permitindo que seja portado para diversas plataformas. Além de visualização de arquivos CIF, são permitidas a edição e a criação de leiautes. O editor possibilita o desenho de objetos como linhas, retângulos e fios. Os objetos podem ser redimensionados, movidos, agrupados (desagrupados), copiados e removidos do leiaute. O editor ainda fornece uma régua para medição dos objetos. SightGL pode trabalhar em modo de tela cheia bem como em modo de janela. A ferramenta, em comparação com a utilizada atualmente, Yacif, mostrou-se cerca de 35 vezes mais rápida, gastando em torno de 4 vezes menos memória.