

072

GERAÇÃO DE NOVAS MATRIZES PARA O PROJETO AGATA Fábio Ferreira, Marcelo Johann (Instituto de Informática, UFRGS).

A geração de novas matrizes para o projeto AGATA é facilitada pelo uso de recursos presentes no roteador GAROTA. Uma vez que ele não possui somente algoritmos de roteamento, mas também todas informações da geração do layout. Desta forma podemos posicionar objetos no layout através de um arquivo de configuração, que irá conter estas informações. Foi definida uma hierarquia de blocos com posicionamento relativo, espelhamento e rotação. Estes blocos tem números que são diretamente associados com células CIF. Parte da descrição da matriz GA2500, desenhada pelo CTI, foi traduzida para um arquivo de configuração. Deste modo a nova descrição CIF tem somente as células folhas, enquanto que o novo arquivo de configuração controla toda estrutura da matriz, como posicionamento simbólico e instâncias de células. Uma vez traduzida toda a hierarquia da matriz para o arquivo de configuração, podemos gerar novas matrizes de tamanhos diferentes, num processo quase que todo automatizado.