

080

INTERFACE JAVA PARA ANÁLISE GRÁFICA DOS RESULTADOS DO SIMULADOR SPICE. Fábio Martinazzo, Anderson Konzen, Renato P. Ribas (Instituto de Informática – UFRGS).

Atualmente a portabilidade de software é um problema constante em aplicações na área da informática. Esta limitação acontece também em ferramentas de projeto (CAD - *Computer Aided Design*). Uma solução para este tipo de problema é o desenvolvimento de programas utilizando a linguagem Java, reconhecida por poder ser executada em diferentes tipos de ambientes computacionais sem maiores problemas de portabilidade. O presente trabalho parte destas premissas e objetiva a visualização dos resultados gerados pelo simulador elétrico Spice, desenvolvido pela Universidade da Califórnia, Berkeley. O programa em desenvolvimento deverá permitir diferentes formas de visualização do gráfico gerado, opção de escolha de eixos, aproximação (zoom), e também que sejam feitos alguns cálculos em cima deste gráfico como, por exemplo, média e valor RMS. O projeto foi iniciado recentemente, sendo que os esforços até agora se concentraram no estudo inicial da problemática e na definição das especificações, além de alguns ensaios de implementação. Depois de finalizado, o programa será inserido no ambiente LAGARTO, em desenvolvimento no grupo, que permite o gerenciamento de diversas ferramentas de CAD para projeto de circuitos integrados, implementado exclusivamente em Java. (PROPESQ/PIBIC - UFRGS).