

133 PRESTO - UM SIMULADOR DE CIRCUITOS DIGITAIS SÍNCRONOS:
A.F.Furlan, L.D.Cleto, M.K.Dossa, L.C.V.Santos, R.Reis.
(Grupo de Microeletrônica, Instituto de Informática,
UFRGS).

Simuladores são programas de computador que emulam o comportamento de sistemas reais, permitindo uma avaliação prévia de seu funcionamento. Um simulador lógico avalia a funcionalidade e o desempenho de circuitos digitais antes de construí-los.

PRESTO é um simulador lógico simplificado que verifica a lógica de um circuito digital síncrono, acionado por um conjunto de estímulos gerados pelo programa GENESE.

O simulador lógico PRESTO e o gerador de estímulos GENESE foram desenvolvidos em linguagem C para estações de trabalho SUN (sistema operacional UNIX) e microcomputadores IBM-PC compatíveis (sistema operacional MS DOS).

O programa GENESE interpreta uma descrição de eventos em um dos padrões usuais (STL - "Simulation & Test Language"), traduzindo-os em estímulos inteligíveis pelo simulador PRESTO.

Vários circuitos reais foram simulados com sucesso com o auxílio desses programas, mostrando como PRESTO e GENESE são úteis no projeto de sistemas digitais, na medida em que detectam os principais erros do circuito antes de prototipá-lo.

(RHAE/CNPq).