

048

**INTEGRAÇÃO EXTENDED SIMMAN TOOL & CCS – SIMULAÇÃO DE ARQUITETURAS SUPERESCALARES EM CLUSTERS.** *Wagston Tassoni Staehler, Guilherme Dal Pizzol, Philippe Olivier Alexandre Navaux (orient.)* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Simulação é o método mais usado e eficiente para projeto de novos processadores. Através dela podemos reproduzir e considerar os parâmetros e variáveis de uma arquitetura real, como por exemplo, arquiteturas superescalares. Com este intuito foi desenvolvido o software de gerenciamento de simulações Extended SimMan. Esta ferramenta é uma interface gráfica para os simuladores do SimpleScalar Tool Set, gerando arquivos de configuração e gerenciando as simulações em diferentes máquinas e extraindo os dados de interesse dos arquivos de resultados e apresentando-os em gráfico e tabela. O Extended SimMan pode utilizar as máquinas de uma rede para executar as simulações, e também os nodos de um cluster, através do software de gerenciamento de clusters CCS. A idéia, afinal, é tornar o processo de simulação o mais simples e transparente possível ao usuário final, mascarando os vários programas envolvidos bem como os formatos dos arquivos utilizados e reduzindo drasticamente o ônus no lançamento de simulações que levam muitas vezes mais de 24 horas de duração. (CNPq - UFRGS).