



E194

### **VALIDAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE TESTES UTILIZANDO PROJETO-PILOTO DA ÁREA AEROESPACIAL**

Deisy Christine Mazzini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Eliane Martins (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Todos os tipos de sistemas implementados são passíveis de falhas, principalmente quando se trata de um sistema reativo, ou seja, inter-relacionado fornecendo ou recebendo dados. Uma fase muito importante no desenvolvimento de um sistema refere-se aos testes aplicados a este sistema. A reação deste sistema deve ser avaliada e os resultados advindos de determinados testes devem ser comparados a um modelo formal. Neste contexto, a finalidade da ferramenta é de eliminar e prever erros, validando assim a ferramenta em desenvolvimento. Abordaremos neste estudo métodos de geração de falhas a partir de um modelo formal de um sistema, utilizando para isso o conceito de Autômatos Finitos e propriedades das Máquinas de Estado. A plataforma ATIFS (Ambiente de Testes para Injeção de Falhas por Software), será o ambiente para implementação dos testes a serem aplicados. O projeto-piloto utilizado é um sistema da área aeroespacial desenvolvido pelo INPE (Instituto de Pesquisas Espaciais). O MASCO (Máscara Codificada) é responsável pela verificação de integridade e ordenação dos frames recebidos pelo satélite de mapeamento do céu. A ferramenta de testes a ser validada é denominada CONDADO e está inserida no Ambiente ATIFS (Ambiente de Testes e Injeção de Falhas em Software).

Testes - Máquinas de Estados - Sistemas Reativos