



E187

### **INTEGRAÇÃO DA INTERFACE-ÚSUÁRIO E VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA PARA TESTES DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO**

Anderson Nunes Paiva Morais (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Eliane Martins (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Testes de conformidade têm por objetivo determinar se uma dada implementação de uma entidade de protocolo satisfaz a sua especificação. Uma ferramenta de apoio aos testes de protocolos de comunicação, denominada fSofist foi implementada baseando-se em uma arquitetura de testes denominada *ferry*, projetada para dar apoio à realização de testes de conformidade de protocolos de comunicação. Esta arquitetura foi estendida para permitir também os testes por injeção de falhas, que consiste na introdução deliberada de falhas ou erros em um sistema com o intuito de observar o seu comportamento. Neste trabalho apresentamos uma descrição da ferramenta e seu uso em um estudo de caso, uma aplicação real da área espacial. A aplicação utilizada como estudo de caso é o Software de Recepção e Armazenamento em Solo dos Dados de Telemetria do Telescópio MASCO - MAScara Codificada. O principal objetivo foi validar a capacidade da ferramenta na aplicação dos testes de conformidade.

Testes de Conformidade de Protocolos - Injeção de Falhas - Ferramenta para Testes